



SCHULTZE, FRITZ

Philosophie der Naturwissenschaft

Eine philosophische Einleitung in das Studium der Natur und ihrer Wissenschaften

Leipzig 1881



digitalisiert an der Universitätsbibliothek Wien

digitised at Vienna University Library

books2ebooks – Millions of books just a mouse click away!



European libraries are hosting millions of books from the 15th to the 20th century. All these books have now become available as eBooks – just a mouse click away. Search the online catalogue of a library from the eBooks on Demand (EOD) network and order the book as an eBook from all over the world – 24 hours a day, 7 days a week. The book will be digitised and made accessible to you as an eBook. Pay online with a credit card of your choice and build up your personal digital library!

What is an EOD eBook?

An EOD eBook is a digitised book delivered in the form of a PDF file. In the advanced version, the file contains the image of the scanned original book as well as the automatically recognised full text. Of course marks, notations and other notes in the margins present in the original volume will also appear in this file.

How to order an EOD eBook?



Whereever you see this button, you can order eBooks directly from the online catalogue of a library. Just search the catalogue and select the book you need. A user friendly interface will guide you through the

ordering process. You will receive a confirmation e-mail and you will be able to track your order at your personal tracing site.

How to buy an EOD eBook?

Once the book has been digitised and is ready for downloading you will have several payment options. The most convenient option is to use your credit card and pay via a secure transaction mode. After your payment has been received, you will be able to download the eBook.



Standard EOD eBook - How to use

You receive one single file in the form of a PDF file. You can browse, print and build up your own collection in a convenient manner.

Print

Print out the whole book or only some pages.

Browse

Use the PDF reader and enjoy browsing and zooming with your standard day-to-day-software. There is no need to install other software.

Build up your own collection

The whole book is comprised in one file. Take the book with you on your portable device and build up your personal digital library.

Advanced EOD eBook - How to use

Search & Find

Print out the whole book or only some pages.





With the in-built search feature of your PDF reader, you can browse the book for individual words or part of a word.

Use the binocular symbol in the toolbar or the keyboard shortcut (Ctrl+F) to search for a certain word. "Habsburg" is being searched for in this example. The finding is highlighted.

Copy & Paste Text



Click on the "Select Tool" in the toolbar and select all the text you want to copy within the PDF file. Then open your word processor and paste the copied text there e.g. in Microsoft Word, click on the Edit menu or use the keyboard shortcut (Ctrl+V) in order to Paste the text into your document.

Copy & Paste Images



If you want to copy and paste an image, use the "Snapshot Tool" from the toolbar menu and paste the picture into the designated programme (e.g. word processor or an image processing programme).

Terms and Conditions

With the usage of the EOD service, you accept the Terms and Conditions. EOD provides access to digitized documents strictly for personal, non-commercial purposes.

Terms and Conditions in English: http://books2ebooks.eu/odm/html/ubw/en/agb.html Terms and Conditions in German: http://books2ebooks.eu/odm/html/ubw/de/agb.html

More eBooks

More eBooks are available at http://books2ebooks.eu



Phil. Institut Bibliothek







PHILOSOPHIE.

NATURWISSENSCHAFT

IN DAS STUDIUM DER NATUR UND IHRER WISSENSCHAFTEN.

DR. FRITZ SCHULTZE.

O. Ö. PROFESSOR DER PHILOSOPHIE AN DER TECHNISCHEN





ERNST GÜNTHER'S VERLAG.

1881.

Alle Rechte vorbehalten.

ZUR FEIER

DES

HUNDERTJÄHRIGEN JUBILÄUMS

VON

IMMANUEL KANTS KRITIK DER REINEN VERNUNFT

1781 1881

DARGEBRACHT

VOM

VERFASSER.

VORREDE.

Bei der Beutreilung dieses Buches vergesse man nicht, dass es der Hauptsache nach für alle diejenigen ausserhalb des sehr engen Kreises der Fachphilosophen stehenden Personen der Wissenschaft und Bildung bestimmt ist, welche das Bedürfnis fühlen, sich mit den grossen Grundfragen der menschlichen Erkenntnis philosophisch auseinanderzusetzen und das Material für ein selbständiges Durchdenken der bedeutungsvollen, zumal naturwissenschaftlichen und religiösen Probleme, die den Geist unserer Zeit bewegen, gewinnen wollen. An die Philosophen von Fach, denen das Material dazu aus den Quellen selbst zu Gebote steht, ist erst in zweiter Linie gedacht worden.

Das Bedurfins eines solichen zwischen der Fachphilosophie und den übrigen, zumal den empirischen Wissenschaften, wie den Bestrebungen der Bildung stehenden Buches
scheint vorhanden zu sein. Man muss als Dozent der Philosophie tausendmal hören: "Wie gern würde ich mich mit
philosophischen Fragen beschäftigen, um mir über Zweifel
und Bedenken meines Innern Klarheit zu verschaffen, aber
es ist mir unmöglich, die grossen Werke über Geschichte
der Philosophie oder die Originalwerke berühmter Philosophen durchzustudieren. Die ersteren geben mir zu viel
Einzelheiten, welche ich, da ich nicht Fachgelehrter auf
diesem Gebiete sein will, zum Zwecke meiner Bildung und

VI Vorrede.

Aufklärung nicht brauche; die lettzeren stellen die Probleme meistens in einer überaus schwierigen Form dar, welche den Laien vom Studium abschreckt, ganz abgesehen davon, dass ich auch nicht weiss, welchen Philosophen ich besonders oder in welcher Reihenfolge ich die Philosophen studieren soll."

Diesem Bedürfnis entgegenzukommen, müsste es ein Buch geben, welches die philosophischen Probleme in gedrängter Kürze, aber mit voller Klarheit sowohl in ihrer geschichtlichen Entwicklung darstellte, als auch die für unsere heutige Gedanken- und Kulturwelt daraus sich ergebenden sicheren Resultate verständlich für jeden, der Denkarbeit nicht scheut, vor Augen führte. Ein solches Buch könnte die Wirkung haben, dass auch für diejenigen, welche nicht Philosophen von Fach sein wollen und können, die Philosphie wieder zu einem allgemeinen Bildungsmittel würde, welches den wohlthätigsten Einfluss auf das theoretische Denken wie auf das praktische Wollen und Handeln aller Gebildeten ausübte. Im Augenblick ist dies in kaum nennenswertem Masse der Fall. Die grosse Menge der Gebildeten ist der Philosophie nicht bloss entfremdet, sondern sieht sie sogar, ebenso wie den, der sich mit ihr beschäftigt, mit einer gewissen, im besten Falle neugierigen Scheu an und hegt nicht immer nur in der Stille, sondern spricht vielfach ganz offen den Verdacht aus, dass die Philosophie und die Beschäftigung mit ihr eine herzlich überflüssige Sache sei; sie thut naiv verwundert, wenn sie zufällig mit einem "Philosophen" zusammentrifft, der sich gleichwohl als einen praktisch-verständigen und weltklugen Mann herausstellt,

An diesem üblen Zustande ist zu einem grossen Teil die Fachphilosophie selbst Schuld. Sie thut nicht Recht daran, wenn sie in vornehmer Abgesondertheit den berechtigten Forderungen der Laienwelt gegenüber die Öhren verschlieset; wenn sie vergisst, dass gerade sie ihrer Natur nach nicht ein Spezialfach, sondern eine allgemeinVorrede. VII

bildende Wissenschaft, und der Philosoph in erster Linie ein allgemein Gebildeter und allgemein Bildender im besten Sinne des Wortes und erst in zweiter Linie und als Mittel dazu ein Fachgelehrter sein soll, es allerdings auch sein muss. Die Philosophie handelt gegen ihr Interesse. wenn sie - wie es heute unter den gelehrten Specialisten Mode ist zu glauben, das sei der grösste Forscher, der die kleinlichste Forschung betreibt - lediglich eben nach diesem selben Ruhme strebt und vor lauter geschichtlicher und philologischer Kleinigkeitskrämerei ihre grosse Hauptaufgabe vergisst. Erzieherin. Fortbildnerin und Aufklärerin der menschlichen Gesellschaft, besonders hinsichtlich der Fundamentalvorstellungen des menschlichen Geistes, von denen in letzter Instanz alle Theorie und Praxis abhängt, Einwirkungen auf die Geister beraubt, dieselben dem Materialismus einerseits, dem Mystizismus andererseits preisgiebt. Detailuntersuchungen auch historischer und philologischer Art sind für die Gründlichkeit und Sicherheit der Lösung philosophischer Probleme ohne Frage notwendig und unentbehrlich, aber gerade in der Philosophie dürfen sie am wenigsten Selbstzweck, sondern immer nur Mittel sein, und ihr wirklicher Wert für die Menschheit, der nicht gleichbedeutend mit der bloss imaginären Wertschätzung ist. welche lediglich auf dem individuellen Lustgefühl eines zurückgezogenen Gelehrten oder Gelehrtenkreises beruht, bemisst sich allein daran, ob und welche Bedeutung sie für die Entwicklung der Gesamtkultur besitzen.

Die Gebildeten zeigen selten Interesse für die Philosophie, weil diese den Gebildeten selten etwas bietet, woran sie sich erquicken können. Wenn aber die Philosophie sich des Interesses der Gesamtheit beraubt, so zieht sie sich selbst den Boden unter den Füssen weg, in welchem die Wurzeln ihrer Kraft allein gedeihen können; sie erstart und verstockt zu einem kleinlichen Alexandrinisenstart VIII Vorrede

darf sich dann nicht mehr beklagen, dass man das Bewusstsein ihres Wertes verliert. Der Philosoph sollte sich also am wenigsten von dem verständnisinnigen Verkehr mit den Bestrebungen der gesamten menschlichen Gesellschaft los trennen; er vor allen sollte stets darauf bedacht sein, die sicheren Errungenschaften des philosophischen Denkens den weitesten Kreisen belehrend und erhebend zu gute kommen zu lassen. Treffliche Bücher, wie Friedrich Albert Langes "Geschichte des Materialismus und Kritik seiner Bedeutung in der Gegenwart" (3. Aufl. Iserlohn, 1876) und Otto Liebmanns "Zur Analysis der Wirklichkeit" (2. Aufl. Strassburg, 1880) sind als solche zu rühmen, welche jenes Bestreben in sich tragen, und deren vollverdienter Erfolg das Bestehen jenes oben genannten Bedürfnisses beweist. Aber Liebmanns geistvolles Buch setzt die Bekanntschaft mit der Geschichte der Philosophie in hohem Grade voraus und giebt mehr die Resultate der Entwicklung, als die Entwicklungsgeschichte; Langes Werk exponiert, wenn auch in klassischer Weise, die Probleme zu einseitig im Verhältnis und Gegensatz zum Materialismus: das vorliegende Buch möchte so wohl die geschichtliche Entwicklung, als auch die daraus gewonnenen sicheren Resultate darstellen, um einerseits bei dem Leser ein vollkommenes Verständnis der Hauptprobleme der theoretischen Philosophie herbeizuführen, andererseits denselben auch zu einer positiv abschliessenden Weltanschauung (was nicht etwa besagen will: zu einem positiv abgeschlossenen dogmatischen System) kommen zu lassen. An einer solchen gerade fehlt es heute den meisten Menschen; ihre konfessionelle Religion haben viele über Bord geworfen, aber dafür nichts Neues gewonnen, welches sie hielte und leitete. So schwanken sie umher in ihrem Denken und Handeln, und die daraus erwachsende Charakterlosigkeit droht Signatur der Zeit zu werden. Das geschichtliche Vorführen der Probleme allein, wobei jedes folgende Forrede. IX.

System das vorhergehende kritisch zersetzt, darf nur als Propädeutik und Einleitung betrachtet werden, denn in Wahrheit bringt es dem Leser, welcher in der Philosophie mehr als Gelehrsamkeit, nämlich sichere und dauernde Fundamente für sein ganzes Denken und Wollen zu finden hofft, nur eine Reihe von Enttäuschungen, insofern immer wieder der Archimedische Ruhepunkt, den er eben in einem neuen System entdeckt zu haben meinte, sich ihm als trügerisch enthüllt. Man muss denn doch zuletzt zu einem Resultate kommen; wo bleibt sonst der feste Ansatzpunkt für den Hebel sowohl unseres theoretischen Urteilens wie unseres sittlichen Handelns? Dieses Buch will daher den Versuch wagen, in sich vereinigt Geschichte, Kritik und Resultate darzubieten.

Geschichte will es geben, denn auch dies steht fest, dass ohne Kenntnis der Geschichte nicht, ja dass nur auf entwicklungsgeschichtlichem Wege die grossen Probleme des Geistes wie der Natur verstanden werden können. Und wir Deutschen gerade haben das Glück, einige wahrhaft grosse und philosophische Geschichtsschreiber der Philosophie zu besitzen. Ich will nur das eine Dreigestirn schreiber der Philosophie, denn sie sind keineswegs bloss "geistreiche Analytiker der Philosophie", sie sind selbst originelle Philosophen, nur mit dem Unterschiede, dass sie nicht unmittelbar über die Welt und den Menschen, sondern über den Entwicklungsgang der Philosophie philosophieren. Damit lösen sie aber gerade die philosophische Aufgabe, welche nach Ablauf der Systemepoche sich als die notwendiøste herausstellte. In der Flut der rasch auf einander folgenden Systeme verlor man leicht den Überblick über die organische Entwicklung des Gesamtganges der Philosophie. Jedes System hatte die Tendenz, sich womöglich als das allein gültige zu isolieren, als ob nicht alle nur die

X Vorrede

Teile der grossen Einheit bildeten. Der einzelne Systemschöpfer selbst war sich auch gar nicht immer des kulturhistorischen Zusammenhanges, in welchem er stand, voll bewusst. Aus solcher Isolierung erwächst aber die Gefahr des trägen Beharrens bei einem und demselben systematischen Gedankenkreise, in dem man glaubt das Ende der Philosophie überhaupt erreicht zu haben, also die Gefahr des Rückfalls in eine dogmatische und unphilosophische Geistesart, des Rückschritts, des Absterbens und der Versteinerung. So ist es denn nach Ablauf einer grösseren Systemepoche durchaus notwendig, dass Philosophen kommen, welche wieder das Ganze überblicken, überall die kenstromes nachweisen und dadurch klar machen, welche Probleme gelöst und welche noch zu lösen sind, welche Fortschritte nunmehr zu machen und wohin sie zu machen sind, Tetzt müssen also die Philosophen über die Philosophie philosophieren, jetzt müssen sie als Geschichtsschreiber der Philosophie die Philosophie betreiben. Sie sind deshalb nicht minder Philosophen als die Systemschöpfer; sie sind es, denen nun die einzelnen Systeme als Bausteine dienen, aus denen sie das neue und ihr neues System aufbauen: das System des ganzen Zusammenhanges der philosophischen Entwicklung überhaupt. Sie wiederholen nicht etwa bloss den Inhalt der Systeme, sondern geben dazu als das Neue die Kritik der Systeme, sie formulieren auch die neuen Aufgaben und stellen sie ins richtige Licht, ja reichen vielfach sogar schon den Schlüssel zur Lösung. So kommt es, dass man aus den Werken der grossen Geschichtsschreiber der Philosophie extensiv und intensiv mehr Philosophie lernen kann als aus den Originalsystemen selbst, und wer diese Werke nicht bloss durchlesen, sondern durchlebt hat, wird die Wahrheit dieser Behauptung bestätigen können, denn er hat nicht bloss ein philosophisches System, er hat die Philosophie erlebt.

orrede. XI

So haben denn jetzt die Systemschöpfer und die Geschichtsschreiber der Philosophie so bedeutungsvolle Ergebnisse zu Tage gefördert, dass es nunmehr an der Zeit zu sein scheint, dieselben für die verschiedenen Zweige der Wissenschaft fruchtbar zu verwerten. Meine Absicht ist dies für das Gebiet der gesamten mathematisch-empirischen oder der Naturwissenschaften im weitesten Sinne des Wortes zu thun, um eine heilsame gegenseitige Durchdringung zwischen diesen und der Philosophie anzubahnen. Daher nenne ich auch das Buch "Philosophie der Naturwissenschaft". Doch möge man aus diesem Titel nicht etwa schliessen dass es sich hier mehr um Naturwissenschaft, als um Philosophie, oder um eine Philosophie ausschliesslich für Naturwissenschaftler handle; der Titel will zwar ausdrücklich darauf hinweisen, dass das Buch eine Darstellung der Philosophie vorzugsweise für die Männer der mathematischempirischen Wissenschaften enthält; er will auch von vornherein den engen Zusammenhang, in den Philosophie und Naturwissenschaften hier gebracht werden sollen, ins Auge springen lassen. Aber da, wenn es sich um eine kritische Erörterung des menschlichen Wissens von der Natur handelt, eine solche nicht zu geben ist, wenn nicht zugleich eine Kritik des vermeintlichen Wissens gegeben wird, welches daraus hervorgeht, dass der Mensch die natürlichen Grenzen seines Könnens und Erkennens überfliegt, so sagt der Titel auch, dass die Probleme des Übernatürlichen ebenfalls ihre volle Würdigung finden müssen, mit einem Worte: dass es sich in Wahrheit um eine Darstellung aller Grundfragen des menschlichen Erkennens handelt. Es wäre nicht schwer gewesen, einen andern Titel zu finden; aber er ist mit Absicht so gewählt, damit er von vornherein andeute, nach welcher Seite der Geist dieses Buches hingravitiert, und dass das kritisch-empirische Element in ihm das entschiedene Uebergewicht über das dogmatisch-mystische hat.

Nachdem oben bereits auf den engen Zusammenhang

XII Vorrede

dieses Buches mit den Werken unserer grossen Philosophen und Geschichtsschreiber der Philosophie hingewiesen ist häufig genug Anlehnungen an ihre Ideen wie Entlehnungen aus ihren Werken in diesem Buche sich finden müssen. Soll ich es genauer sagen, so sind die Bausteine zu diesem Werke aus drei grossen Schachten entnommen: aus der Geschichtsschreibung der Philosophie, aus dem Kritizismus Kants und aus den Ergebnissen der Naturwissenschaften. Der Kenner wird auch ohne besondere Zitate den ursprünglichen Fundort der einzelnen Bausteine leicht bestimmen können. Das Neue, welches ich hinzugefügt zu haben glaube, beruht viel weniger in dem Material, als in der eigentümeben darauf kam es mir an, das vorhandene reiche Material für die empirischen Wissenschaften nach pädagogisch-didaktischen und kritischen Gesichtspunkten nutzbar zu machen: meine Arbeit ging überall darauf hinaus, das Verhältnis der einzelnen philosophischen Systeme und Philosopheme zu den Methoden und Resultaten der empirischen Wissenschaften klar und deutlich hervortreten zu lassen, und gerade dabei hoffe ich, dass, wenn auch die Ergebnisse unserer Philosophen und Geschichtsschreiber der

Der Umstand bedarf wohl kaum einer besonderen Ermanner, dass es der eben gekennzeichneten Bestimmung dieses Buches gemäss darauf ankam, immer nur Hauptsachen zu geben. Nebensächliches, wie untergeordnete Lehrmeinungen oder biographische Einzelheiten, wurde mit Absicht ausgeschlossen, ebenso der ganze fachmännische Apparat Vorrede, XIII

von Noten, Zitaten und Litteraturangaben. Sollte der Fachmann hier und da etwas vermissen, das nach seiner Ansicht hätte gegeben werden sollen, so frage er sich, ehe er deshalb einen Tadel ausspricht, ob diese Auslassung nicht in der Absicht des Verfassers oder in der Ökonomie des Werkes beerzündet lag.

Das Buch will zweitens Kritik oehen und zwar in doppelter Gestalt: zunächst die geschichtliche Kritik. welche die Historiker vorzugsweise üben wenn sie in einem jeden System die inneren Widersprüche aufdecken und das hergehenden sein lassen: dann aber auch die Kritik, welche ich die pragmatische nennen möchte, welche nämlich entspringt aus der Vergleichung einer früheren Lehre mit unserer heutigen Lehre über denselben Gegenstand, oder eines früheren Zustandes mit einem heutigen Zustande. Eine solche vergleichende Kritik lässt uns auf alle Fälle erstens heutigen erkennen; sie zeigt uns zweitens, dass vielfach unsere Lehre die gründlichere und richtigere ist, in welchem Falle unsere Lehre zur Kritik der alten Theorie und der grosse durch Gewohnheit oft vergessene Wert unserer Anschauung oder unseres Zustandes durch den deutlich erwiesenen Unwert der früheren Lehre oder des früheren Zustandes uns wieder lebhaft zum Bewusstsein gebracht wird; sie zeigt uns drittens manchmal aber auch das Umgekehrte, dass unsere Lehre oder unser Zustand im Vergleich zu dem, was früher war, sich mangelhaft verhält, in welchem Falle die alte Lehre zur Kritik der neuen wird und uns die Bahn weist, auf der wir das Bessere wieder zu erstreben haben: sie zeigt uns endlich viertens oftmals, dass Lehren, welche heute für neu ausgegeben werden, und in deren Besitz man sich einer früheren Zeit gegenüber als Wunder wie fortgeschritten! brüstet, im Keime auch damals längst vorhanden waren, sodass kein Grund vorliegt, hochmütig auf die

XIV Vorrede

Vergangenheit herabzublicken. So wird durch diese pragmatische Kritik eine wirkliche Verknüpfung und gegenseitige Beleuchtung zwischen Alt und Neu hergestellt, und aus der klaren Erkenntnis des beiderseitigen Wertes geht eine dauernde und bewusste Versöhnung hervor zwischen den Gegensätzen des Antiken, des Mittelalterlichen und des Modernen, mögen diese Gegensätze nun auf naturwissenschaftlichem oder philosophischem oder religiösem oder ethischem Gebiete liegen. Darum stellt dieses Buch die philosophischen Probleme nicht bloss objektiv-kritisch in dem Sinne dar, wie es die Geschichtsschreiber sich Norm sein lassen, sondern auch im erklärten Sinne pragmatischkritisch, insofern stets darauf hingewiesen wird, in welchem Verhältnis zu unseren heutigen herrschenden Lehren und Zuständen frühere sich befinden. So weiss der Leser bei jeder Phase der geschichtlichen Entwicklung eines Problems sogleich, wie sich dieselbe zu uns verhält, und wie wir uns derselben gegenüber zu verhalten haben, und verfällt nicht dem Gefühl der unbehaglichen Ratlosigkeit, welches den Geist beschleicht, wenn alles ohne Entscheidung über Wert und Unwert oder sogar als gleichwertig hingestellt wird.

Dies Buch will drittens Resultate geben, und zwar versöhnende; es will, wenn möglich, die grossen Gegenssätze unserer Zeit: Religion — Naturwissenschaft — Philosophie auf kritischer Grundlage zum friedlichen Ausgleich bringen. Aber die Versöhnung kann nur ins Werk gesetzt werden, wenn jede Partei einsichtsvoll nachgiebt. Es versteht sich von selbst, dass weder die Religion mit einem einseitigen Dogmatismus, noch die Philosophie mit einseitigen Systemen, noch die Naturwissenschaft mit einem einseitigen Materialismus vor dem Forum bestehen können. Sehr wohl aber können Religion, die nicht eine ausschliessende Form der Theologie ist, und Philosophie, die nicht ein verknöchertes System ist, und Naturwissenschaft, die sich nicht das Endurelt über die letzten Grundfragen der Dinge an-

orrede. XV

masst, sich versöhnt die Hände reichen. Ja, sie müssen es, wofern nicht unsere Kultur ohne Religion in den gemütlosesten und selbstsüchtigsten Krieg aller gegen alle, ohne Philosophie in den plattesten Realismus und Materialismus, ohne Naturwissenschaft in fanatischen Mystizismus verfallen soll.

Der hier erscheinende erste Teil des Werkes enthält die geschichtliche Entwicklung nebst Kritik; die kritisch gewonnenen Resultate bilden den Inhalt des zweiten Teiles, der dem ersten in wenigen Monaten folgen wird.

Dresden-Plauen, Juli 1881.

Fritz Schultze.

Inhaltsverzeichnis des ersten Teiles.

Einleitung:	Über	die	Bed	euti	ing	unc	1	Auf	gal	e e	einc:	·	Phi:	los	oph	ie	Seite	
der Naturwi	ssense	haft															3-	19

Erstes Buch.

Die geschichtliche Entwicklung.

ERSTER ABSCHNITT.

Das Zeitalter der naiven Erfahrung oder die einseitig-unkritische Betrachtung des Objektiven.

Über das Verhältnis der griechischen Naturphilosophie zur modernen Naturwissenschaft.

Erstes Kapitel: Stoff und Form. Die ionischen Physiologen und die Pythagoreer

und die Pythagoreer
Inhalt: Die Bedeutung der Kausalvorstellung in der Wissenschaft,
— Übernatürliche und natürliche Kausalütz, — Theogonien und Kennolegien. — Das Frenzehrie der Naturphalespiele. — Die Bedeutung der grünchieben Naturphilosophie für die bestigt Naturwissenschaft, — Stoff und
Form. — Mattrahluns und Hylosienun. — Die Geleiben Prytologen, —
Der Geleiben des Gemainsamen in den Einzelrerbeitungen oder das Naturwicklungelehre. — Kaut-Lagheec'ent Theorie und Davrietiums — Die
Pythagyerer und das Princip der Form. — Reter Kein des Beselmun und
der Teleiogler, — Die Zald als Drünen. — Die nathematische Betrachtungsweise der Natur. — Die Zald als Drünen. — Die nathematische Betrachtungsder Erde und der Bewegung der Erde um die Sonne. — Units aufzure,
— Kriti, der Pythagereinant. — Die Vythagereinantsche Der Nitzelgereinantsche hierNitri, der Pythagereinant, — Betrachtungstellen und Brienntniegrund. —
Lugiese befindlich und genetieben Keikkung.

im Schönfungsbeeriff - Die eleatischen Philosophen. - Die Lehre der Eleaten. - Die Ontologie - Das ontologische Schlussverfahren und

ZWEITER ABSCHNITT

Das Zeitalter der Begriffe oder die Entstehungsgeschichte der

0.24

Erstes Kapitel: Die Begründung der Naturverachtung. — Platon

- 101

Inbalt: Die Sephistik. — Perkageras. — Gorgias — Saspitius. — Subjektius. — Sülgulius. — Der Allgeming. — Begriffä — der aberlaht. Whildine. — Eritade Untersubung über dem Wesen des Begriffs. — De Palsenbeite Schlenfeligerung. — Eritä der Berten. — Die 184 en ab Iran. — Die 184

Zweites Kapitel: Das Anwachsen der Naturverachtung . . . 127-

1.10 Fel; oder Journaus an Zutergement der greenwender emilioorhole.

1.10 Fel; oder Journaus — Deer Stept in 1 man. 8 deige Kintsteben

1.10 Fel; oder Journaus — Steine Theorie — Steine Wirksteine —

1.10 Fel; oder Journaus — Steine Marcherton — Steine Wirksteine —

1.10 Fel; oder Journaus — Steine Marcherton — Steine Wirksteine —

1.10 Fel; of the Marcherton — Steine Marcherton — Deer

1.10 Fel; of the Marcherton — Steine Marcherton —

1.10 Fel; of the Marcherton — Steine Wirksteine —

1.10 Fel; of the College — Die Web — and Naturantfammen — Steine Wirksteine —

1.10 Fel; of the College — Die Web — and Naturantfammen — Steine Wirksteine —

1.10 Fel; of the College — Die Web — and Naturantfammen — Steine Wirksteine —

1.10 Fel; of the College — Die Web — and Naturantfammen — Steine Wirksteine —

1.10 Fel; of the College — Steine — Steine —

1.10 Fel; of the College —

1.10 Fel; of th

138-175

Inhalt'i Die Vertechneirung griechieber und erzientalischer fedanscherzien. Der zeitalb Verfall an Ende des klasifschen Allerium. — Weltechner und Brisongebeilerin. — Der Patenium am. – Verkohrer Fedanschlagen, Kung fedventate, Lie, Oster. — Die Neugythagerienun. — Der Senglatesienun: De reinisch-alexadirisiehe Spitzen. – Dunkburs und Iranscenderde Gottbel. — Die emzahlichen Spitzen. – Dunkburs und Iranscenderde Gottbel. — Die emzahlichen Anfanzen der Kentervell. — Die blese zur Götten persenhilten — Getranschlaften Welterulgen. Die Bestenwil kle. "Lie ger?" — Bei verbeilten Welterulgen. Die Spitzen und der seine Verleitungen und der seine Verleitung und der seine Verleitung und der seine Verleitung und der seine Verleitung und der se schen Guist. - Septuaginta. - Essaer. - Aristobulos. - Buch der Weis-

Nazareth. - Die Apostel Petrus, Paulus und Johannes. - Das Johannes

- Die falschen Gnostiker. - Karpokrates. - Mani. - Basilides. - Mar-Origines. - Clemens von Rom. - Hermas. - Die drei Hauptdogmen. -Das theologische Dogma: Sabellius, Arius, Athanasius. - Das christogische Dogma: Augustinus: Erbsünde, Gnadenwahl, die allein seligtrachtung der Kirchenväter. - Die "zeitlese" Schöpfung Philons. mus, Vulkane, Erdbeben, Himmelskörper, Heliozentrismus, Gestalt der Erde, Antipoden. - Tier- und Pflanzenbücher. - Vereinzelte Lichtblicke. - Dar-

die Krauzzure und Missionen. - Einfluss auf die Lehre von der Schöpfung

- Die Naturbetrachtung auf Grund der Platonischen Ideenlehre. - Geor-

lastik. - Entwicklungsgang im 12. Jahrhundert. - Die Ele-Viktor. — Gilbertus Porretanus. — Die Viktoriner. — Die Summisten. —

Die zwei philosophischen Ergelmins, Jahrhundert, — Das Sindin Enwielklung gagung in "Anhrhundert, — Das Sindin des Artstellen. — Die arabischen Artstellen, — Aristotellen und die Kirche, — Geistige Herzechtell des Artstellen. — Die neuen Aufgabe die Scholastik, — Thomas von Agriko. — Extricklung der Richerhober aus Artstellen. — Die Artstellen. — Die Artstellen. — Die Artstellen gestellen Artstellen bei Artstellen und der Artstellen. — Die Artstellen und der Artstellen und der

Anfaung der Verbindung von Trachogie und Philosophie. — Unsalständigsteit ar Philosophie. — Die Johnsophie Wahrbert. — Krimt die sebolatischen Realtenast, — Währden Ocean. — Der Normhaltenast, — Währden Ocean. — Der Normhaltenast, — Ocean Kritik der Allgemeithegrätet. — Die derlache Wiedergung der Realtenast. — Die Strache Wiedergung der Realtenast. — Der Untersteing des son der Strachen — Ocean des diese Anklinger werdelte, — Die erstein der Strachen der Normhaltenast. — Der Unterstein der Strachen der Normhalten der Strachen der Strachen

Sechstes Kapitel: Die Umbildung der menschlichen Grund-

audirdinės Tuologies". – Der Ritteratud als Vertreter des Naktiches. – Die Krusziges. – Erricha ed Stat, Pepter auf Käter. – Der Ritteratud auf eine Realismen. – Der Ritteratud eine des Realismen. – Der Ritteratud eine Realismen. – Der Ritteratud eine Ritteratud – Der Ritteratud eine Realismen. – Der Ritteratud eine Realismen der Realis

DRITTER ABSCHNITT.

Das Zeitalter des Ausgleichs zwischen dem Objektiven und der Subiektiven oder das Zeitalter der kritischen Erfahrung.

Seite

Zur Wegweisung

. 255—258 s 259—306

Inhalt, 1) Franz Bace von Vernium.— Der Gest der Zeit.

Heine Pergroum.— Die Neisbelt desemben.— Die Magne Instirantis.—
De digaritate et nagementis erferaframm.— Enterhone und bindt
de Werten.— Die Menthenspesichten.— Die Magne Beiten und bindt
de Werten.— Die Menthenspesichten.— Die Persone und der
Der Gestellen und der Schalten der Gestellen und der Gestellen d

weites Kapitel: Die Begründung des idealistischen Natur

307-362

value (1992) (1992) Cuff value in may a fine our blookerten. — Diecuffer over Methods. — Die Abhanting über die Methods u. s. v. —

Leit van Art der mallematische Artime. — Die erstelleige Beisen

Diet Unternahlt der Frenchengenstelle. — Unternehlt der ersten

Begil von den der fölgenden. — Die revite Begil (Andysie). — Die

Verten Begil (Andysie). — Die titte Begil (Synthesis). — Die mathema
tische Methods. — Bisson Nems Gegenn und Desexter Methodicalier. —

Desexter Decitation im Distremblied von der das Artischein. — Die

natüre Erkenstnis der allerenden Frienlung. — Desexter an der Schweil

der Kritismans. — Die "Höffellinmer, — Desexter an der Schweil

der Kritismans. — Die "Höffellinmer, — Debeit de omnahma. — Geptie

orge som. — Die objektive Gerindelt der anser auf existencelle Wesselle

der Gardenstnissen. — Überrindeltung mit Unternisit orierleite

und Desextes. — Desextes Fehler. — Die psychologische Erklitung

und Stenettes. — Desextes heurist der Bester beseite besonder.

Formest der Weiterstrücklung. Indixum jehreim. — Der Otsenben. — Der printerlichen Mennen. — Der gefeinfalleiter Harmund. — Der Gerteilungen. — Der Printerliche Terptycheligie. — Verm Drahlemen zum Menteuen. — Der Steffenben Terptycheligie. — Der Menterliche Moniema. — Charakterich Steffenben. — Der Steffenber Der Bescheiter. — Der Katterilienen Sphemas und Banon. — Kritit der Weitstehen und der Steffenber der Der Steffenber der Bescheiter. — Bei Zeiter der Weitstehe Moniema. — Der Steffenber der Bescheiter. — Der Katterilienen Sphemas und dies Non-der eine Zeiter Beziehe und Demacht. — Der Zeiterung der Steffenber der Moniemannen der Steffenber der Moniemannen der Steffenber der Moniemannen der Steffenber der Steffenber der Moniemannen der Steffenber der Steffenber der Moniemannen der Steffenber der Steffenber der Steffenber der Moniemannen der Steffenber Matterlauer der Steffenber wichte der Steffenber wich der Gertalter der Steffenber wichte der Steffenber wichter der Steffenber wichter der Steffenber Matterlauer der Steffenber wichter der Steffenber Matterlauer aus ober neuen ber der Steffenber Matterlauer aus der Steffenber und der Steffenber Matterlauer aus der Steffenber der Steffenber Matterlauer aus der Stef

Nittes Kapitel: Die Begründung des skeptischen Naturalismus. In hall is Programmen der neitlichen mei diestlichen Naturalismus. In hall is Programmen der neitlichen neitlichen Naturalismus. Der Hamisten und die Entwicklungsbesie. — I. Leekes Senasalismus; in Der Begriff der Etfaltung und des Erfahlearen. — Erfahrung auch des Erfahlearen. — Erfahrung matsiche Wahrenbung. — Der Gelt als teluke rass. — Gesätte und Bedexien. — Prinzis und seinnalise Qualitaten. — Objektive und sulpkt. — Witzelfahrung. — Erfahren und ressumengentette Vorteiflangen. — Handen und ressumengentette Vorteiflangen. — State State und ressumengentette Vorteiflangen. — State State und ressumengentette Vorteiflangen. — State State und ressumengentette Vorteiflangen. — Die Lehre bei Patina, Decartera, Spienza, Lehtlate. — Die patiniche Bedestung der Lehre von den angeberene Beien. — Vier Klussen augeberene Beien, — Die Lehre bei Mangeberene Beien der Lehre von den angeberene Meren. — Der Extra der Lehrende der Lehre von den Angeberene. — Erfahren von Erfahren, Der Lehren, State der Gesätzlich Senasibilitäten der Angeberene. — E. Deistung, Attervisitätione, Phasion senasibilitätionen und State der Schale der Schal

nature. - Der Inhalt der materialistischen Theorie: Nater. Mensch Re-

ethische Materialismus: der Materialismus als methodologisches Phaenomenalismus: Inhalt, kritische Bedeutung und dogmatische gen auf Eindrücke. - Wir erkennen nur Vorstellungen, keine Dinge an Welt). - Psychologische Kausalität (Seele und Körner). - Mathematische

iertes Kapitel: Die Begründung des kritischen Naturalisms

Inhalt: Die philosophische Bedeutung Kants. — Bemerkungen üb

424-446

Kants gerschaften Zeisrichtung. — Bruch mit der Leibnis Wolferber Philosophie, — Histording im Hames — Der Ayrennis, hen Begriff der nigsteren Grässen in die Weltweidseit einserführen? — Grundgeschule der Schrift. — Legischere Grauft um Besignund. — Positive und negstere Form der Kanalhäd. — Unterschied revierbes der Hunsenben umf Kantinchen Beweichtung micharithet des Professes der Hunsenben um Kantinchen Beweichtung auch einer Michael der Schrift und der Schriften der Kantinchen Beweichtung — Die Folgerungen gegen die Meubylvik aus dieser Ulterscheidung. — Die Folgerungen gegen die Meubylvik auf dieser Liebnischeidung. — Die Folgerungen gegen die Meubylvik der die Position werden der Bestehnung der Bestehnung der Bestehnung der Bestehnung der Allesbystung der Method der Aufgeber der Bestehnung der Method der Methodischen und die Philosophie. — Die hunserleichen Vernichtung der Method der Methodischen und die Philosophie. — Die hunserleichen Vernichtung der Methodischen — Ersen Gemuderung des kritischer durch Traum der Methodischen und der Diesbystung der Methodischen der Meth

Einleitung.

Über die Bedeutung und Aufgabe einer Philosophie der Naturwissenschaft.



ie Philosophie der Naturwissenschaft soll vermittelst einer Geschichte und Kritik der Hauptprobleme der Philosophie eine philosophische Einleitung in die mathematisch-empi-

rischen Wissenschaften bilden. Aber ihr Zweck ist nicht blos ein theoretischer, sondern vor allem ein praktischer. Wir wollen die Vergangenheit nicht durchforschen um des blos historischen Wissens willen, wir wollen die philosophischen Probleme nicht durchdenken blos aus Freude an der Theorie, sondern um des praktischen Endzwecks willen, einer Orientierung über die Gegenwart und der möglichst idealen Gestaltung unserer Lebensführung in derselben. Diese überlegende Orientierung und diese überlegte Neugestaltung unserer Lebensführung ist um so notwendiger, als unser Zeitalter offenbar alle Merkmale einer grossen ringenden Übergangsperiode an sich trägt, in der die schroffsten Gegensätze hinsichtlich der Auffassung von Welt und Leben sichtbar sind. Alle diese Gegensätze erweisen sich aber bei näherer Betrachtung als die Auslebung eines und desselben Grundprinzipes auf allen scheinbar noch so ent-Materialismus hat in dem Gebiet der gesamten Naturwissenes kommt, dass viele Probleme der Natur von Seiten vieler Naturforscher keine wissenschaftliche Behandlung mehr oder geradezu eine unwissenschaftliche erhalten. Der ethische Materialismus hat die aller geistigen Ziele längst beraubte Lebenspraxis der meisten Individuen zu einem fast verzweißungsvoll angestrengten Ringen nach Geld gemacht, welcher genusslosen, also entkräftenden und darum unechten Arbeit dann ein Sichstürzen in den schalsten, nur künstlich angestachelten und deshalb entnervenden und also erholungslosen Sinnengenuss folgt, sodass die meisten Individuen in Wahrheit nie zur harmonischen Beruhigung ihres Daseins gelangen. Der soziale Materialismus, ein Erzeugnis des ethischen. der den Zusammenhang der menschlichen Gesellschaft nicht mehr des erbarmungslosesten Solls und Habens betrachtet, hat auf der einen Seite die rücksichtsloseste Ausbeutung der Geldschwachen durch die Geldstarken, auf der anderen Seite die furchtbarste Erbitterung der Ausgebeuteten gegen ihre Plünderer und somit den Anfang des grimmigsten Krieges aller gegen alle hervorgerufen. Man wendet sich gegenüber diesem Chaos gern an die Religion, dass sie die Schäden heile. Und es ist wahr, echte, tiefe Religiosität würde die Schäden heilen, denn sie gleicht dem edelsten und höchsten Idealismus. Aber die Religion von heute ist im höchsten Grade vom Materialismus durchdrungen. Dieser religiöse Materialismus zeigt sich noch am unschädlichsten in den Naivetäten roher Idolatrie; er zeigt sich viel verderblicher im Orthodoxismus, der an Stelle des lebendig machenden, in steler Entwicklung begriffenen Geistes den tötenden Buchstaben und das erstarrte Dogma setzt; der statt eines nur im tiefsten Gemütsgrund des Menschen sich völlig individuell gestaltenden religiösen Gefühlsinhaltes die äusserliche Formel des mechanischen Gedächtnisses zur Hauptsache macht; der die tote, äussere Masse eines nicht mehr im Gemüte der heutigen Menschheit wurzelnden, sondern nur noch durch geschichtliche Überlieferung auf dem Papier, also rein materiell existierenden konfessionellen Systemes dem Geiste statt eines Gegenstandes innerlicher Anbetung aufdrängen will. Dieser religiöse Materialismus zeigt sich in jeder Form des Hierarchismus, der eine politische Weltherrschaft statt einer innerlichen Herzenserfüllung anstrebt; dem die Religion nicht Mittel seelischer Erlösung, sondern Mittel diplomatischer Fesselung geworden ist, auf den das von Hobbes entworfene Zerrbild der Religion wirklich passt. Dieser religiöse Materialismus zeigt sich endlich noch in der jeder wahrhaft geistigen Erfassung des Religiösen totfeindlichen Materialisierung des Immateriellen, im Spiritismus, Wenn ein grosser Teil der Gesellschaft sich diesem Rückfall in den robesten Schamanismus umd Aminismus der Autwölker mit Freuden hingiebt, so ist das nicht blos ein Beweis dafür, dass jede wahrhaft geistige Einwirkung des ocht Religiösen auf das menschliche Fühlen verloren gegangen ist, sondern, wenn wir ums erinnern, mit welchen Zuständen geistigen Verfalls ähnliche spiritistische Erscheinungen in der Untergangszeit des klassischen Altertums auftraten, so deutet es auch auf eine rasch zunehmende Denkschwäche in der Masse hin, deren Folgen für unsere Zeit dieselben ein müssen, wie sie es damals waren. Sehen wir aber gar, dass Männer der Wissenschaft um spiritistischer Gaukeleien willen das Fundament alles wissenschaftlichen Denkens verkaufen, so haben wir hier ein solches Abwenden von jeder frütisch-sieden Weltanschauung, ein solches Versinken in den rohesten Materialismus und seine Einwirkung auf das Individumu vor uns, dass der Kenner der geistigen Entwicklungsgeschichte der Individuen wie der Menscheit sich des Granens vor der nüchsten Zukunft nicht erwehren kann, die an Stelle des wissenschaftlichen Erkenmens den Abergaluben setzen wird.

Unser Zeitalter ist ein hervorragend realistisches und empiristisches tala sist sein Vorang gegenüber anderen Zeitem. Sein Fehler ist, dass es dazu ein materialistisches geworden ist. Es wäre aber ganz falsch, wollte man für diesen Fehler ausschliesslich seinen Realismus und Empirismus verantwortlich machen. Der Materialismus entwickelt sich im Gefolge des Realismus und Empirismus immer nur dann, wenn die geistigen, sittlichen und religiösen Ideale der Menschheit aus anderen Gründen bereits verloren gegangen sind. Diese können verloren gehen, wenn Reichtum und Macht die Menschheit zu Ueppigkeit und Uebermut, zu Genusssucht und Sinnlichkeit und damit zum ethischen Materialismus verführen, dem dam der theoretische Materialismus erst nachträglich gewissermassen als erklärende. Theorie auf dem Fusse folgt. Der Materialismus kann sich aber auch aus einem ganz anderen Grunde entwickeln, wenn nämlich die geistigen, sittlichen und religion Ideale, die bisber den Menschen erfült und begeistert haben.

im Verlauf grosser, gewaltiger geistiger Errungenschaften für den Menschen zu klein und zu kindlich geworden sind, wenn er also in Wahrheit über die bisherigen Ideale hinausgewachsen ist, er sich neue aber noch nicht hat bilden können. Dann wirft er im kritischen Vernichtungsdrang wie Faust mit den bisherigen Idealen eine Zeit lang wohl allen Idealismus weg und ergiebt sich einem rohen Materialismus des Denkens und Lebens. Immer aber entwickelt sich der Materialismus nie blos aus dem Realismus und Empirismus als solchem, sondern stets muss noch die Inadaequatheit der alten Ideale, zumal der religiösen, im Verhältnis zu der allmählich geschaffenen neuen Vorstellungs- und Gefühlswelt des Menschen hinzutreten. Realismus und Empirismus wirken höchstens insofern mit, als sie es gewöhnlich sind, welche jene neue Vorstellungswelt herausgearbeitet haben. Die Forderung darf also nicht dahin gehen, den Realismus und Empirismus zu verbannen, sondern dahin, dass wieder religiöse wie sittliche Ideale gefunden werden, die dem neuen Vorstellungsinhalt des menschlichen Geistes adaequat sind. Es muss mit dem neuen Realismus wieder ein neuer Idealismus verbunden werden, nicht aber darf der oft gemachte, aber stets misslingende Versuch erneuert werden, den neuen Wein eines neuen Realismus in die alten Schläuche eines veralteten Idealismus zu füllen.

Im weitesten Sinne des Wortes gilt es also, eine Verbindung und eine Mortes gilt es also, eine Verbindung dem doch die haupstsichlichte Vertreterin des Realismus die Naturwissenschaft und die des Idealismus die Philosophie in Staturwissenschaft und Philosophie müssen ihren alten Bund wieder erneuern, eine Philosophie der Naturwissenschaft muss geschaffen werden, einer philosophischen Naturwissenschaft muss eine naturwissenschaftliche Philosophie die Hand reichen. Wenn die Vertreter des Realismus und Empirismus sieh wirklich philosophisch-idealistisch durchdringen, so wird die Welt alle Segnungen des Realismus weiter geniessen, die materialistische Irrung und Wirrung aber wird untergehen.

Leider besteht heute ein nicht geringes Misstrauen zwischen

Einleitung.

der Philosophie und den empirischen Wissenschaften.*) Eine Anzahl Philosophen, selbst unkundig der Forschungen der Naturwissenschaften, stossen jede Art des Empirismus als "unphilosophisch" von sich; und die Empiriker fast sämtlich haben von der Philosophie eine Vorstellung, als handle es sich in ihr um höchst nutzlose und unfruchtbare, weder exakte noch überhaupt wissenschaftliche Hirngespinste. Beide Parteien haben im höchsten Grade Unrecht, aber die Hauptschuld an diesen Missverständnissen trägt leider die Philosophie, insofern ihre Entwicklung in den ersten Jahrzehnten dieses Jahrhunderts, zumal in Schelling und Hegel, das höchste Misstrauen der Naturwissenschaften gegen sich erweckte, da sie all den Nebel zurückführte, den gerade vorher Immanuel Kant mit gewaltiger Hand zerstreut hatte. So datiert diese feindliche Scheidung der Philosophie und Naturwissenschaft erst aus der neuesten Zeit; im klassischen Altertum bestand sie nicht, und den innigsten Zusammenhang beider in der Zeit nach dem Wiedererwachen der Wissenschaften beweisen die zugleich philosophischen wie naturwissenschaftlichen Bestrebungen und Werke der Descartes, Baco, Kepler, Newton, Leibniz, Kant. Erst in der nachkantischen Periode führte einerseits die erwähnte Missentwicklung der Philosophie, andrerseits der Umstand, dass die Naturwissenschaften sich immer mehr specialisierten und differenzierten, wodurch sie, den Blick auf das Einzelne gerichtet, den Sinn für die notwendigen allgemeinen Forschungen verloren, die üble Trennung herbei, die wir jetzt zu beklagen haben. Unleugbar sind durch diese Hinwendung der Naturwissenschaften auf die bis in's kleinste gehenden Einzeluntersuchungen Vorteile erwachsen. die nicht blos den besonderen Specialwissenschaften, sondern der Entwicklung des menschlichen Geistes überhaupt, also der Philosophie, im höchsten Masse zu gute kommen. Die mühsamen und vielfach trockenen Detailstudien haben den Rausch vertrieben, in welchem der philosophische Schwarmgeist meinte, das Bild der

^{*)} Das Folgende habe ich in ausführlicherer Weise bereits erörtert in einem Vortrage: "Über Bedeutung und Aufgabe einer Philosophie der Naturwissenschaft." Jena 1877, worauf ich verweise.

Welt allein aus sich selbst schöpfen zu können; die nötige Kantische Nuchternheit zur Erforschung der philosophischen Wahrleit ist wieder zurückgekehrt; es ist ferner ein ungeheurer Vorrat von Thatsachen und Erklärungen derselben aufgehänft, die erst die sichere empirische Grundlage geben, auf welcher die Philosophie sich aufbauen kann. Aber es sind auch die Nachteile nicht ausgeblieben, welche eine Vernachlässigung des philosophischen Denkens in allgemeinen Begriffen joeksmal mit sich bringt. Diese Nachteile zeigen sich als Fehlerhaftigkeit und Unlogik in der Form der Darstellung, wie wir sie leider bei so vielen Empirihern bemerken; sie zeigen sich aber auch hinsichtlich des Inhaltes führe Forschungen.

In Wahrheit bilden alle noch so verschiedenen Wissenschaften eine untrennbare Einheit, denn sie sind sämtlich aus dem einen den Welt befruchtet wird. Wie in einem Organismus jedes Glied nur im Zusammenhang mit allen anderen verstanden werden kann, so empfängt auch jede besondere Wissenschaft ihr volles Licht erst und nur aus dem Zusammenhange mit allen übrigen Wissenschaften. le mehr mithin eine Wissenschaft sich isoliert, je mehr sie in ihrem Besonderungstriebe sich auf wenige Einzelobjekte einschränkt, um so mehr beraubt sie sich der Möglichkeit einer vollen Lösung aller in ihr liegenden Probleme, zumal der Grundprobleme. Gerade das aber haben die empirischen Wissenschaften in neuerer Zeit in hohem Grade gethan. Bei aller Vertiefung in das Einzelne ging die Besinnung über das Ganze verloren; den Teilen, die man in der Hand hatte, fehlte das geistige Band. In Wahrheit gab man nur noch Beschreibung von Thatsachen, aber keine Erklärung aus Ursachen, d. h. man verfehlte die eigentliche Aufgabe der Wissenschaft. Im Wesen des menschlichen Geistes liegt aber der Drang, aber ein zu enger war, so mussten notwendig auch die von ihnen eine Menge von in sich widerspruchsvollen und einander widerstetigen Fortschritt der Wissenschaften verzögerte. Der Zustand der modernen Chemie in Betracht ihrer allgemeinen Grundprinzipien ist ein vortreffliches Beispiel für eine Wissenschaft, in welcher fast jeder Forscher ein anderes System bekennt. Bedeu-Wundt, Dubois-Reymond, Huxley u. a. haben denn auch philosophischen Gesichtspunkte geführt hat, und sie haben um so selben immer und immer wieder auf philosophische Prinzipien hingewiesen wurden, ie tiefer und gründlicher sie in die Probleme ihrer Spezialwissenschaften eindrangen. Der grosse Erfolg, den der Darwinismus errungen hat, beruht nicht zum kleinsten Teile auch darauf, dass in seinen Prinzipien ein allgemeines philosophivorstellung für die Chemie und Physik, der Artbegriff, dieser vielumstrittene Mittelpunkt aller durch den Darwinismus in Zoologie und Botanik angeregten Probleme, die nervenphysiologischen Vorstellungen u. s. w. - sie alle haben es mit den nur im Gebiete der Philosophie völlig zu erörtern und zu klären. Sowie der Naturforscher diese Grundbegriffe nicht blos und auf ihre Tragweite und ihre Entstehung klar bewusst werden will, so ist er genötigt, sein Spezialgebiet zu verlassen und in die Philosophie einzutreten. Entweder er empfängt sie unbesehen auf Grund autoritativer Belehrung, dann glaubt er, aber weiss nicht, oder er will sie mit Bewusstsein denken, dann muss er philosophieren. So den Glauben oder durch die Philosophie hinsichtlich seiner letzten Grundprobleme gestellt. Sehr richtig hat Avenarius gesagt: "Der Frage, wie ist Philosophie als Wissenschaft möglich? steht mit völlig gleichem Rechte die Frage gegenüber; wie ist Wissenschaft möglich, wenn nicht durch Philosophie, ja mehr noch, wenn nicht als Philosophie 2"

Und diese Notwendigkeit der Philosophie für alle Spezialwissenschaften leuchtet um so mehr ein, sobald man sich klar nacht, dass doch alle Wissenschaften darin einig sind, dass sie sämtlich wissenschaftlich denken wollen. Wedurch aber unterscheidet sich das wissenschaftliche Denken vom unwissenschaftlichen? Wedurch wird aus dem letzteren das erstere? Alles Erkennen hängt ab von den zu erkennenden Objekten und dem Erkenntissubjekte, welches wir Geist nennen. Aus der eigentünlichen Beschaffenheit dieses Erkenntnissubjektes mischt sich aber eine Fülle täuschenden Scheines in unser vermeintliches Erkennen ein, den der naive Empiriker gat nicht bemerkt, und den nur eine genaue Erkenntnistheorie d. i. eine philosophische Disziplin ausmerzen, kann.

So besteht überall zwischen der Philosophie und den empirischen Wissenschaften der engste Zusammenhang, den beide nur zu ihrem empfindlichsten Nachteile jemals vergessen konnten. Keine kann und sollte ohne die andere auch nur einen sicheren Schritt vorwärts thun, eine Bestimmung, durch welche sich das, was wir allein wissenschaftliche Philosophie nennen dürfen, sich genau unterscheidet von alledem, was sich sonst usurpatorisch diesen Namen aneignen mag. Wissenschaftliche Philosophie ist nur diejenige, welche im engsten, unlöslichen Zusammenhange mit den empirischen Wissenschaften deren allgemeine erkenntnistheoretischen Grundlagen nach kritischer Methode genau feststellt und, deren allgemeine Ergebnisse nach eben dieser Methode vergleichend, neue allgemeine Ergebnisse daraus ableitet. Inbegriff und Ziel dieser wissenschaftlichen Philosophie ist eine der Veränderung und Verbesserung nach Massgabe des Fortschrittes der empirischen Wissenschaften stets offene, nie dogmatisch erstarrende, stets im lebendigen Flusse bleibende einheitliche Weltauffassung, deren Konsequenzen für Theorie und Praxis sie zu entwickeln, und nach denen sie das menschliche Leben in allen seinen mannigfaltigen Beziehungen zu gestalten hat, indem sie nichts anerkennt als das positiv Bewiesene, gegen alles andere sich mit Weishelt negativ verhält. Was dieser Erklärung der wissenschaftlichen Philosophie, deren Aufgabe also eine sehr vielseitige und schwierige ist, nicht entspricht, das mag im Sinne früherer Zeiten sich Philosophie nennen, den Auforderungen des modernen wissenschaftlichen Geistes aber entspricht es nicht.

Die Philosophie der Naturwissenschaft nun, welche wir in diesem Werke darzustellen beabsichtigen, ist nicht die ganze Philosophie, sondern nur einer ihrer Teile. Sie ist z. B. nicht Logik oder Ethik oder Psychologie, und doch verhält sie sich zu legend; sie ist also der erste Teil der gesamten wissenschaftlichen Philosophie. Sie ist aber auch nicht Naturphilosophie weder im Naturphilosophie, denn sie ist nicht mehr und nicht minder als genau Philosophie der Naturwissenschaft. In dem Begriffe der Naturwissenschaft oder der Wissenschaft von der Natur sind offenbar diese zwei Faktoren enthalten; der subjektive der Wissenschaft und der obiektive der Natur. Die Wissenschaft setzt voraus das wissende Subjekt, die Natur ist gleich den gewussten Objekten. Das Wissen von den Objekten und die Objekte des Wissens - beides zusammen macht die Naturwissenschaft aus, und offenbar kommt sie nicht zu Stande, wenn einer der Von dem Empiriker wird aber gewöhnlich vergessen, dass in diesem Verhältnis der subjektive Faktor genau ebenso notwendig und wichtig ist, wie der obiektive. Der subiektive Faktor oder das Subiekt des Wissens oder der Geist hat als eine natürliche Erscheinung gerade so gut seine spezifischen, seltsamen und merkwürdigen Eigentümlichkeiten, wie iede andere natürliche Erscheinung, Wie kann man mit diesem Faktor sicher operieren, wie kann man sicher die Natur erkennen, wenn man nicht sicher die Natur des Erkennens kennt? Während die Naturwissenschaft den Accent legt auf die Objekte des Wissens und diese in ihren Eigentümlichkeiten erforscht, legt dagegen die Philosophie der erforscht dessen Eigentümlichkeiten, damit das Wissen von der Natur ein wahrhaft kritisches und fehlerfreies werde. Wir geben jetzt also nicht unmittelbar eine Theorie der Natur (wie es etwa die sog. Naturphilosophen thun), wenn wir auch einleiten zu allen Theorien der Natur und diese deshalb mit zu behandeln haben, da sich offenbar die Beschaffenheit des Erkennens wie die eines Instrumentes nur an seinen Objekten prüfen lässt sondern eine Theorie des Wissens von der Natur oder eine Gegenstände des Wissens sind, das Wissen in seinen subiektiven Faktoren ist stets dasselbe. Da nun die Erkenntnistheorie sich auf haupt bezieht, so ist es klar, dass die Erkenntnistheorie für jede Wissenschaft von gleich hoher Bedeutung, ja für wirkliche Wissenwissenschaftliche Denken vom unwissenschaftlichen unterscheiden, sie allein enthüllt uns die zarten Grenzen zwischen wahrem Wissen und Scheinwissen. Dadurch aber erst macht sie es möglich, kriund wie wir es wissen können. So ermöglicht also erst die Theorie des Wissens ein kritisches Wissen von der Natur, die Erkenntnistheorie eine wahre Naturtheorie, die Philosophie der Natur-

"Philosophie der Naturwissenschaft verhält sich aber zur Naturphilosophie wie Ausgangspunkt und Ziel. Die Philosophie der
Naturwissenschaft ist die Einleitung in die mathematisch-empirischen oder die Naturwissenschaften in des letzte allgemeinste Ergebnis dieser Naturwissenschaften hinwiederum ist die Naturphilosophie. Die Naturwissenschaften liegen zwischen und inmitten der
"Philosophie der Naturwissenschaft" und der "Naturphilosophie».
Die Philosophie der Naturwissenschaft steckt genau die erkenntnistheoretischen Grenzen ab und bestimmt exakt das
Gebiet einer wahrhaft kritischen Naturtheorie. Insofern
aber giebt sie selbst den Anfang und die Grundlagen zu aller
Naturtheorie, und insofern ist die Theorie des Naturvissens oder

die Erkenntnistheorie auch der allgemeine, einleitende Anfang jeder Naturtheorie d. h. selbst ein Stück Naturtheorie, zumal da ihr Objekt, der Geist, doch selbst ein Naturobjekt ist. Die engste Zusammengehörigkeit der "Philosophie der Naturwissenschaft", der "Naturwissenschaften" und der "Naturphilosophie", und der kontinuierliche Übergang der einen in die anderen erhellt aus dem Gesagten zur Genüge."")

Das Grundproblem und der Angelpunkt der gesamten Philokeit oder der Kausalität. Eine jede Spezialwissenschaft hat der in ihr Gebiet fallenden Erscheinungen zu erkennen, oder, was und Wirkung zu begreifen. Alles Sammeln von Material, alles Beschreiben und Experimentieren dient diesem Zwecke, und die Klassifikation und Systematisierung ist nur der äussere Ausdruck Alle Wissenschaften haben es daher in letzter Instanz nur mit einem und demselben Probleme zu thun: dem Problem der Ursache und Wirkung oder der Kausalität. Geist und Charakter, Richtung und Methode einer Wissenschaft hängen ganz und gar davon ab, in welchem Sinne sie die Kausalität fasst, oder wie sie sich das Wesen derselben vorstellt. Ist die alles bewirkende Kausalität eine übernatürliche oder eine natürliche Macht? Ist sie ein blosser Stoff oder ein formbildendes Prinzin? Ist sie ein ewig unveränderliches Sein oder ein in steter Entwicklung begriffenes Werden? Ist sie ein blos mechanisch Wirkendes oder zweckmässig Schaffendes? Ist sie ein monistisches Prinzip, oder muss sie dualistisch gefasst werden? u. s. w. Je nachdem eine einzelne Wissenschaft oder die Wissenschaft überhaupt sich zu diesen auf die Kausalität bezüglichen Fragen, die sich noch um viele andere vermehren liessen, verhält - je nachdem ist ihr Herzblut hell oder dunkel, sauerstoff- oder kohlen-

^{*)} Vgl. meinen Vortrag "über Aufgabe und Bedeutung einer Philosophie der Naturwissenschaft". S. 21 f.

stoffhaltig, denkkräftig oder vorstellungsträge, sodass diese Fragen, um einen Kantischen Ausdruck zu gebrauchen, gewissermassen auf den "intelligiblen Charakter" der Wissenschaft logsehen, von dem aus ihr empirisches Handeln so unwandelbar bestimmt wird, dass sich des Dichters Wort vom Menschen auf die Wissenschaft auwenden liesse:

> "Hab ich des Menschen Kern erst untersucht, So weiss ich auch sein Wollen und sein Handeln."

In dem Problem der Kausalität, diesem wissenschaftlichen Grundproblem, stecken also unmittelbar als dessen Teile auch alle die Probleme, welche in den Begriffen: Materialismus, Spiritualismus, Realismus, Idealismus, Monismus, Dualismus, Mechanismus, Teleologie, Stoff, Form, beharrende Substanz, veränderliches Werden u. s. w. inhaltsschwer und inhaltsschwierig sich uns entgegenstellen.

Aber noch mehr? Alle Wissenschaft stutzt sein auf den Grundssatz: Alles muss seine Ursache haben, als auf für umunstössliches Fundament. Ist denn aber dieser Satz bewiesen? Kein Mensch kennt "alles". Ist er überhaupt beweisbar? Kein Mensch kenn jemals "alles" kennen. So ist dieser Grundsatz eine unbewiesene, blosse Annahme, ein blosser Glaube! Wo bleibt die Wissenschaft, wenn die Philosophie dieses Problem nicht zu losen versteht?

"Das Hauptziel der Erkenntnistheorie oder der Philosophie der Naturwissenschaft ist also die Einsicht in das Wesen der Ursächlichkeit.*) Das Wesen der Kaussähit und aller darin enthaltenen Probleme soll erkannt werden. Wirklich erkannt ist nur das aus unbezweifelbaren Gründen Abgeleitete und Bewiesene. Also kann die wissenschaftliche Erkenntnistheorie niemals das Unbewiesene bejahen. Die Bejahung unbewiesener Lehren bildet das Wesen des Dogmatismus. Die Erkenntnistheorie als Philosophie der Naturwissenschaft darf also nieht dogmatisch, noch irgend

^{*)} Vgl. zu Folgendem meinen Vortrag "über Aufgabe und Bedeutung einer Philosophie der Naturwissenschaft S. 23 ff.

Einleitung. 15

etwas sein, was aus dem Dogmatismus folgt, leder Dogmatismus, ob in der Religion oder in der Wissenschaft, behauptet ohne stichhaltigen Beweis. Das Behauptete ist also unbewiesen, mithin unsicher, und demnach zweifelhaft. So gebiert jeder Dogmatismus am Ende notwendig den Skeptizismus. Der Zweifel ist Entdeckung der Wahrheit. Zum einzig gültigen System erhoben. wird aber der Skentizismus selbst zum Dogmatismus. Denn er behauptet: alles ist zweifelhaft. Beweisen kann er diesen Satz sage nach, Beweise stichhaltig, da ja alles, mithin auch Beweise zweifelhaft sind. "Alles ist zweifelhaft", dieser Satz ist wahr. also nicht zweifelhaft, mithin nicht alles zweifelhaft. Also ist der matische Behauptung. Will also der Skeptizismus konsequent sein. so muss er sich selbst bezweifeln, also sein "alles ist zweifelhaft" verwandeln in den Satz: "Nichts ist wahr, nichts hat Gültigkeit." So wird er zum Nihilismus, der aber einmal sich selbst widerspricht, weil er sich für wahr hält, also seine allgemein gelten sollende Behauptung, dass nichts wahr sei, nicht allgemein gilt; zweitens dogmatisch ist, da er seine Behauptung nicht beweisen kann. Im Nihilismus wird aus dem Zweifel die Verzweiflung es giebt weder auf theoretischem noch auf praktischem Gebiete irgend etwas, woran man sich halten könnte. Tötlicher Hunger ohne Stillung, geistige, sittliche, leibliche Entnervung sind die Folgen; in dieser Verzweiflung an allem und sich selbst ist aber der Mensch reif für den Rückfall in den rückhaltlosesten Dogmatismus. Wenn auf natürliche Weise etwas zu erkennen unliche Erleuchtung und Offenbarung, die, sich der Schwäche des Menschen erbarmend, ihm einen Strahl der Gnade sendet. Der Mystizismus ist der letzte unvermeidliche Nothafen des Nihilismus. Skeptizismus, Nihilismus, Mystizismus sind also nur Formen

genannten Unterformen desselben immer und immer wieder hindurch. Daher zeigt die ganze Geschichte der Philosophie uns gar kein anderes Schauspiel, als dass, welches auch die Objekte seien, über die man philosophiert, die Methoden des Philosophierens der Reihe nach sind: Dogmatismus, Skeptizismus, Nihilismus, Mystizismus, Dogmatismus u. s. w. Dieser Kreislauf setzt sich ununterbrochen so lange fort, als nicht eine kritische Erkenntnistheorie ihn ein- für allemal abschliesst und aufhebt. Unsere Erkenntnistheorie darf nicht Dogmatismus, also auch nicht Skeptizismus, Nihilismus, Mystizismus sein. Was bleibt? Es muss hier zunächst genügen, das Wort für die Sache zu geben, da diese erst ihr volles Wesen im Verlauf einer Darstellung der Philosophie der Naturwissenschaft enthüllen kann. Die Erkenntnistheorie darf nur wissenschaftlich Bewiesenes bejahen. Der wissenschaftliche Beweis ist nur möglich durch allseitige Kritik. Das Gegenteil alles Dogmatismus ist mithin der Kritizismus. Wahre Beweise können sich nur auf wirklich Erkennbares, d. h. unserer Natur nach, mithin natürlich Erkennbares stützen. Natürlich Erkennbares kann nur durch die natürlichen Mittel des Erkennens d. h. durch erfahrungsmässige (empirische) Beobachtung festgestellt werden. Also ist das Wesen und der Inhalt unserer Erkenntnistheorie allseitige Kritik auf Grund natürlicher Empirie oder um es kurz zu sagen: der kritische Empirismus. Sein eigentümliches Wesen also hat die Philosophie der Naturwissenschaft zu entwickeln und Seite. In negativer Beziehung ist alles Dogmatische in unserem (vermeintlichen) Erkennen als solches kritisch aufzuweisen und zu beseitigen - in positiver Hinsicht ist das kritisch Begründete als solches aufzustellen.

In welcher Form wird sich die gestellte Aufgabe am zweckmässigsten behandeln lassen? Nicht in der Form eines künstnichen Systems. Denn ein solches ist allemal auch ein gekünsteltes, da das Prinzip der Einteilung und Verteilung des Stoffes darin nicht aus der innersten Natur des behandelten Gegenstandes selbst geschöpft, sondern in Absicht auf irgend einen Zweck von aussen dem Stoffe aufgelegt wird. Das künstliche System zerreisst und des Fallbeils der logischen Schablone; es giebt keine sichere Bürgschaft dafür, dass der Gegenstand vollständig in allen seinen Teilen behandelt ist, da alle Teile eines Obiektes sich nur aus stande manchmal Teile andichtet, die derselbe in natura gar nicht besitzt. Wir müssen demnach womöglich unsere Aufgabe im schaftlich genau sagen, was eine Eiche ist, so wäre es von geführen, etwa in Gestalt einer logischen Definition. Wir müssten alle ihre Entwicklungsstufen hindurch verfolgen - nur so lernten wir alle ihre Eigenschaften und zwar in ihrem natürlichen Zusammenhange kennen; nur so gewönnen wir die der Wirklichkeit entsprechende Zusammenstellung d. h. das wahre σύστημα ihrer Beschaffenheiten. Das natürliche System kann in iedem Falle nur aus der Entwicklungsgeschichte eines Objektes erkannt werden. Auch die Erkenntnistheorie muss daher entwicklungsgeschichtlich zu Werke gehen; sie muss uns die Entwicklungsgeschichte dessen, was wir Kausalität genannt haben, die allmähliche Ausbildung dieser Vorstellung im Menschen nach den verschiedensten Richtungen hin und durch all ihre Verzweigungen in die verschiedenstellung, diese aber ist die "Philosophie der Naturwissenschaft", welche uns not thut: sie lehrt den Dogmatismus überwinden, wo immer und wie immer er sich zeige, und durch die Einführung des wahren kritischen Empirismus in alle Gebiete macht sie die Naturwissenschaften im besten Sinne des Wortes philosophisch und die Philosophie im strengsten Sinne der Empirie wissenschaftlich."

So können wir denn den Stoff der Philosophie der Naturwissenschaft auch nur in geschichtlicher Entwicklung vorführen, und demgemäss zerlegen wir dieses gesamte Werk in zwei Bücher, deren erstes "Die geschichtliche Entwicklung", deren zweites "Die Ergebnisse der geschichtlichen Entwicklung" darstellen wird. Das zweite Buch wird in systematischer Form den Inhalt des kritischen Empirismus geben, das erste Buch lehrt, wie geschichtlich dieser Inhalt sich allmählich entwickelt hat. Die Naturwissenschaft, sagten wir, ist das Wissen von der Natur; sie enthält also den subjektiven und den objektiven Faktor in sich: das Wissen von den Objekten und die Objekte des Wissens. Die Aufgabe des kritischen Empirismus ist, das richtige Verhältnis zwischen beiden gleich notwendigen Faktoren herzustellen. Der geschichtliche Entwicklungsgang der Philosophie selbst hat auf die Lösung dieser Aufgabe fortgesetzt hingearbeitet, und zwar in derei grossen Perioden, in deren erster der objektive, in deren zweiter der subjektive Faktor einseitig überwiegt, in deren dritter endlich der richtige Ausgleich zwischen beiden angebahnt und erreicht wird.

In der ersten Periode, dem Zeitalter der naiven Erfahrung, von den ionischen Physiologen bis Demokrit, wird einseitig das Objektive, der Stoff, betrachtet, seinem Inhalte nach behandelt, in seine letzten Elemente (Atome) zerlegt und von hier aus die Welterklärung versucht.

In der zweiten Periode, dem Zeitalter der Begriffe, von den Sophisten bis in's 16. Jahrh. n. Chr., wird einseitig das Subjektive, der Geist, betrachtet, in die letzten Elemente seiner begreifenden Thätigkeit, die Begriffe (Platon's Ideen), zerlegt und von hier aus die Welterklärung versucht.

Die dritte Periode endlich, das Zeitalter der kritischen Erfahrung, von der Renaissance bis heute, entdeckt allmählich das richtige Verhälmis von Stoff und Begriff, zwischen Objektivem und Subjektivem, und bahnt die kritische Weltanschauung an, in deren Ausführung Kant und sein Zeitalter begriffen ist. Dieses Kantische Zeitalter ist eben das unsrige; es ist noch nicht zum Abschluss gekommen; es steht vielmehr in Wahrheit erst in seinen Anfaigne.

Das folgende Schema giebt die Disposition des ganzen Werkes in übersichtlicher Weise:

Die Philosophie der Naturwissenschaft.

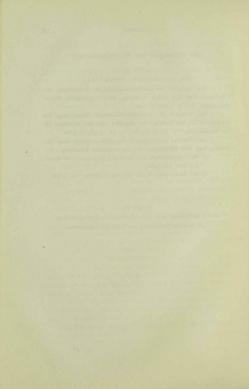
I DITCH

Die geschichtliche Entwicklung

- Das Zeitalter der unkritisch-einseitigen Betrachtung des Objektiven oder der naiven Erfahrung = die griechische Naturobilosophie. 7.—5. Jahrh. v. Chr.
- 2) Das Zeitalter der unkritisch-einseitigen Betrachtung des Subjektiven = das Zeitalter der Begriffe; von den Sophisten bis zur Renaissance. 5. Jahrh. v. Chr. — 16. Jahrh. n. Chr.
- 3) Das Zeitalter des kritischen Ausgleichs zwischen dem iektiven und dem Subiektiven oder der kritischen Erfahrung.
 - a) die Vorbereitung: von Baco und Descartes bis Kant
 - b) die Ausführung: Kant und sein Zeitalter. 19. Jahrh.

II. BUCH

Die Ergebnisse der geschichtlichen Entwicklung. Systematische Darstellung des kritischen Empirismus.



ERSTES BUCH.

DIE GESCHICHTLICHE ENTWICKLUNG.



Erster Abschnitt.

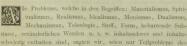
Das Zeitalter der naiven Erfahrung oder die einseitig-unkritische Betrachtung des Objektiven.

Über das Verhältnis der griechischen Naturphilosophie zur modernen Naturwissenschaft.

Erstes Kapitel.

Stoff und Form. Die ionischen Physiologen und die Pythagoreer.

Inhalt! Die Bedeutung der Kansstronstellung in der Wissenschaft. — Ubernahrliche und sutlitiche Kaussilikt. — Theogonieu und Kosmologien. — Das
Erwachen der Naturphilosophie. — Die Bedeutung der griechischen Naturphilosophie für die heutige Naturwissenschaft. — Stoff und Form. — Matetiallsums und Hylocoismus. — Die ionischen Physiologen. — Der Gedanke
des Gemeinsausen in den Einselserscheinungen oder das Naturgestzt. — Die
Dinge als Aggregatzustände. — Der erste Keim der Entwicklungslehre. —
Kant-Lapkac'sche Theorie und Darwinismus. — Die Pythagorerer und das
Prinzip der Form. — Erster Keim des Idealismus und der Teleologie. — Die
Zahl als Urform. — Die mathematische Betrachtungsweise der Natur. — Die
Zurückführung der Qualität auf die Quantität. — Die Pythagorerichen Lehren
vom feurigen Erdinnern, von der Axendrehung der Erde und der Bewegung
der Erde um die Sonne. — Unitsa naturac. — Kritik des Pythagorienuss. —
Die Pythagorer als Repräsentanten fundamentaler Iurtimer des menschlichen
Denkens. — Die Subjektivität der mathematischen Vorstellungen. — Sachgrund
und Eikenatnisgrund. — Legische Definition und genetische Eddlirung.



grossen Grundproblems aller Wissenschaften überhaupt: der Kausaltiät. Es muss deshalb, wie für die Wissenschaft im allgemeinen, so besonders für die Naturwissenschaft, in welcher jene Gegensätze heutzutage fortwährend auf einander platzen, von hobem Interesse sein, zu sehen, wie diese Begriffe sich zuerst im philosophischen Denken gebüldet und entwickelt haben. Nicht blos, dass dadurch grössere Klarheit über dieselben erzielt wird, die Hauptsache ist, dass, indem wir ihre Entstehung verfolgen und die Art und Weise ihrer Bildung uns klar machen, wir damit eine durchdrügende Kritik derselben geben, die ja in jedem Falle wahrlaft schneidig nur aus der Entwicklungsgeschichte gezogen werden kann. Es geschicht also nicht aus blos historischem Interesse, sondern in der klaren Erkenntnis des der Naturwissenschaft unmittelbar zu gute kommenden präktischen Gewinnes, wenn wir die erste Entwicklung iene Begriffe im philosophischen Denken, hier darlegen.

Wo können wir hier den relativ ersten Keim der Kausalvorstellung entdecken? Untersuchen wir die menschliche Sprache, selbst die der rohesten Stämme, so ist sie überall von der Kausalvorstellung vollständig durchwebt. Alle Flexionsformen in Deklination, Konjugation und Komparation, dazu die Prapositionen und Konjunktionen, so unentwickelt alle diese Sprachteile auch vielfach noch sein mögen, sind doch nichts anderes als Bezeichdrücke für die Kausalvorstellung. Wenn wir gegen einen Hund drohend einen Stock erheben, so weicht er entsetzt zurück. Er kennt also den ursächlichen Zusammenhang zwischen Stock, Schlägen, Schmerz u. s. w. und handelt demgemäss. Er schliesst, so gut wie es ein Mensch im gleichen Falle thut: Wenn dieser Mann diesen Stock in dieser Weise gegen mich erhebt, so folgen schmerzliche Empfindungen für mich - also entfliehe ich, um nicht geschlagen zu werden. Wir finden hier die Vorstellung eines ursächlichen Zusammenhanges selbst in dem unentwickelten Bewusstsein des Tieres. Wir sagen hier nur, dass es so ist, nicht, was die Kausalität ist, und wie sie etwa in dieses Bewusstsein hinein gekommen. Es genügt, die Thatsache, von der wir ausgehen, zu

konstatieren, — dass selbst dem tierischen Bewusstsein Kausalität nicht abzusprechen ist.

Wir finden ferner, dass in der Menschheit, so weit wir ühre Geschichte übersehen können, die Kausalvorstellung einen doppelten Ausdruck gefunden hat. Woher kommen Wind und Regen, Donner und Blitz? Ein Windgott, ein Donnergott verursacht diese Erscheinungen. So setzt der Mensch eine aussersinuliche und übernatürliche Ursache. Aber er nimmt daneben auch sinnlich wahrnehunbare, natürliche Ursachen an. Er wirft die Lanze, dass ei fliegt und das Wild tot zu Boden streckt; er beledigt seinen Mitmenschen, dass dieser in Wut zum Angriff übergeht u. s. w. Hier sieht er den natürlichen Zusammenhang von Ursache und Wirkung klar vor sich.

So wird also von frühester Zeit die Kausaliät einerseits als eine natürliche, andererseits als eine übernatürliche gefasst. Wie die Vorstellung einer übernatürlichen Kausalreihe aus der natürlichen Kausaliät entstanden ist, können wir hier noch nicht darlegen. Hier bemerken wir nur, dass der Entwicklungsgang des menschlichen Denkens dahin führt, die Vorstellung der übernatürlichen Kausaliät mehr und mehr zu verdrängen, bis die Wissenschaft endlich nur noch die natürliche Kausaliät anerkennt.

Dieser Entwicklungslauf, der bis zu einem gewissen Grade sich auch bei anderen zivilisierten Völkern, wie Chinesen und Indern, verfolgen lassen wird, tritt am klarsten bei den europäischen Völkern hervor, den Trägern der modernen Kultur und Wissenschaft. So gewaltig diese Kultur und Wissenschaft auch sein mag, so ist sie doch nur ein neues Gebäude auf alten Fundamenten. Unsere gauze Bildung, unsere Gedankenwelt in Religion, Kunst und Wissenschaft wirde, wenn wir alles, was wir dem griechischen Gentus verdanken, daraus entfernten, zusammenbrechen, wie die aus Gold, Silber und Erz zusammengesetzte Gestalt des vierten "gemischten" Königs in Goethes "Märchen", als die Irrlichter mit ihren spitzen Zungen die goldenen Adern aus dem kolossalen Bilde herausgeleckt hatten. Wollen wir also unsere eigene Gedankenwelt verstehen, so müssen wir sie aus den von den Griechen zeschäffenen keinworstellwenen ableiten

28

Auch bei diesen zeigt es sich in ihrem Götterglauben, wie zuerst die Vorstellung einer übernatürlichen Kausalität den Gedanken der natürlichen Kausalität möglichst unterdrückt. Aber das Bedürfnis nach dieser letzteren fängt doch schon an zu erwachen in dem Augenblick, wo man selbst in naivster Weise die (kausale) Frage aufwirft: Was und woher sind denn die Götter? So kindlich und nach der Analogie menschlicher Vaterschaft und Verwandtschaft construiert nun auch die Antwort sein mag, die etwa in Homers Göttererzeugungsgeschichten (Theogonie) gegeben, so gefahrbringend für die übernatürliche Kausalität ist es doch, dass jene Frage überhaupt schon aufgeworfen wird: denn die Frage erwartet eine befriedigende Antwort; erfolgt eine solche Der Anfang des Fragens ist der Anfang des Zweifelns. Und iene theogonische Erklärung Homers befriedigt nicht durchgängig: man sucht also nach neuen Beantwortungen. Nun werden die Götter noch nicht als transcendente Mächte gefasst, die hauntsächlichsten unter ihnen sind im Grunde nichts als personifizierte Naturerscheinungen. Die Beobachtung und Erforschung des Wesens der Götter schliesst also die Beobachtung und Erforschung ständlich auch die Erklärung derselben im polytheologischen Sinne sind die Götter? die andere; Was und woher sind die Götter und die Welt? wie sie in mythisch-mystischer Weise die sog, Kosmogonien (Weltentstehungslehren) Hesiods, Pherekydes' und die orphische Kosmogonie zu beantworten suchen, die man durchaus schon als Erzeugnisse des heranbrechenden Zweifels gegen die alten volkstümlichen Überlieferungen zu betrachten hat. Je mehr man aber um der Götter willen die Natur beobachtet, um so mehr entdeckt man natürliche Zusammenhänge, um so mehr werden nun um der Natur willen die Götter zur Seite gedrängt: man forscht nach der Nymphe im Ouell und findet nur - Wasser. So werden in jener zweiten Frage die "Götter" endlich ganz eliminiert, und es bleibt nur noch die Frage: Was

Erwachen des mit Bewusstsein gefühlten Bedürfnisses nach natürlicher Kausalität erwacht der philosophische Geist und in diesem Sinne sind die griechischen Naturphilosophen des 7, bis 5. Jahrh. v. Chr., welche sich mit der Lösung jener Frage beschäftigen, für die Entwicklung der europäischen Menschheit von micht leicht zu überschätzender Bedeutung, so vielfach sie auch, besonders von Metaphysikern, unterschätzt worden sind.

Diese erste Philosophie bezieht sich also vorwiegend auf die Erforschung des Wesens der Natur- sie ist der Anfang der Naturwissenschaft, freilich auch nur der Anfang. Es fehlen für alle jene methodischen und experimentellen Halfsmittel, wodurch die moderne Naturwissenschaft dem Weltall seine Geheinnisse abzuringen versieht. Alles Erkennen geht naturgemäss von aussen nach innen, von der Oberfläche in die Tiefe. Wenn demgemäss diese erste Forschung auf der Oberfläche der Dinge weilt, so ist es um so mehr zu bewundern, dass sie doch bereits Gedanken entwickelt hat, die wir heute nur wiederholen, dass sie Theorien aufgestellt hat, die noch heute gelten, nur dass wir die entwickeltere Fassung und bessere Begründung vor ihr voraus haben, kurz, dass sie alle Grundbegriffe, die noch heute die Ecksteine der Wissenschaft bilden. bereits aufgestellt hat.

In allen einzelnen Phasen und bei allen noch so verschiedenen Vertretern dieser Naturphilosophie handelt es sich doch um eine und dieselbe Frage: Was ist der allen Dingen gemeinsame natürliche Urgrund? Es interessiert uns daher jetzt nicht, zu wissen, in welcher Weise diese Philosophen etwa diese oder jene einzelne Naturerscheinung erkläft haben, was für besondere Ursachen sie hinsichtlich dieses oder jenes Vorkommnisses angenommen haben, vielmehr wollen wir erfahren, wie sie den gemeinsamen Grund alter Dinge, die Ursache der Ursachen gefasst, was sie als absolute Kausalität hingestellt und darunter verstanden haben. Wir verzeichnen daher jetzt nicht den Gewinn, den sie etwa dieser oder jener Spezialwissenschaft gebracht, wie etwa bei Pythagoras den pythagoreischen Lehrsätz, sondern nur das, was sie für die Erkenntuis hinsichtlich der Fassung der Ursächlichkeit geleistet haben. Wir werden nun sehen,

wie auf iene Frage eine Reihe von Antworten gegeben wird die in dem Grade, als man von der rein sinnlichen Boobachtung der Dinge zu grösserer Abstraktion vorschreitet, immer schärfer und tiefer werden die alle notwendig und richtig sind insofern sie wirklich einen Hauptfaktor im Wesen der Naturdinge bervorbeben und also die Erkenntnis um einen Schritt fördern; die aber zugleich alle falsch sind, insofern sie in einseitiger Überschätzung des Punktes, worauf sie gerade ihr Augenmerk gerichtet haben. die Vielseitigkeit der Natur übersehen und somit in dogmatische Konstruktionen verfallen. Wir werden sehen, wie nachdem man alle Haunt- und Grundcharaktere einseitig betvorgeboben hat die sich an den Dingen zeigen, man sich dann bemüht, diese zu verbinden aus einander abzuleiten und auf eine höhere Einheit zurückzuführen. Dadurch kommt man aber selbstverständlich zu einer immer allgemeineren Fassung der Kausalität das Wesen derselben wird immer mehr von seinen Hüllen befreit und immer mehr in seiner Tiefe erkannt ein Entwicklungsprozess durch den allein erst die gründlicheren Einsichten der modernen Wissenschaft ermöglicht wurden, und den ieder selbst in sich wieder durchlaufen und durchleben muss, um zum vollen Verständnis zu gelangen. Es ist darum auch nicht etwa die blosse Liebe zu geschichtlichen Auseinandersetzungen, sondern die Überzeugung von der Geltung des sog, biogenetischen Grundgesetzes auch auf psychologischem und erkenntnistheoretischem Gebiete, die uns antreibt, hier den Gedankengang jener alten Philosophen kurz zu skizzieren.

Um den gemeinsamen Urgrund aller Dinge zu entdecken, müssen wir offenbar zunächst die Dinge vergleichen und das Gemeinsame an ihnen auffinden. So verschieden nun auch die Dinge sein mögen, sie stimmen doch alle darin überein, dass sie aus Stoff bestehen, und dass sie irzend eine Form haben.

Stoff und Form sind also die allgemeinsten wesentlichen Beschaffenheiten eines jeden Dinges. Von beiden erscheint aber der Stoff dem noch nicht alle Faktoren übersehenden Anfänger im Philosophieren leicht als das Vorzüglichere, denn die Form ist zerstörbar, veränderlich umd weehselnd, dagegen der Stoff unzes störbar und beliebend. Das Grundwesen der Dinge besteht also nicht in der schwankenden Form, sondern in dem ewig dauernden

für die Urkausalität, und so wäre denn wohl der Materialis-Materialismus fehlt noch ganz sein feindlicher Bruder, der Immaterialismus; ihm ist der Gegensatz zwischen Stoff und Leben. zwischen Materie und immateriellem Geist noch gar nicht aufgegangen; erst durch die schroffe Hervorhebung dieses Gegensatzes erhält ja aber der eigentliche Materialismus sein charakteristisches Gepräge. In naiver Weise wird der Stoff selbst für das Lebendige, Empfindende und Denkende gehalten, ohne dass man ein Bewusstsein von den in dieser Auffassung liegenden schwierigen Problemen hätte. Diese Lehre vom Stoff, als dem in unterschiedsloser Einheit mit Leben, Empfinden und Denken begabten Grundwesen aller Dinge, bezeichnet man als Hylozoismus (Lehre vom lebendigen Stoff) - der eigentliche Materialismus, wie seine Gegensätze, liegen in unerkannter Ungesondertheit in ihm noch zusammen, so dass er sich nach entgegengesetzten Richtungen hin weiter entwickeln könnte, wenn nicht das rein materialistische Element in ihm doch das Übergewicht hätte und ihn deshalb vorzugsweise als

Der hylozoistisch betrachtete Stoff ist also der eigentliche Grund der Dinge. Nun giebt es aber zahllos viele Stoffe, die in einander übergehen, wie Holz im Feuer zu Rauch und Asche wird, und die eben dadurch zeigen, dass sie in letzter Instanz nur die verschiedenen Formen eines ihnen zu Grunde liegenden Stoffes sind. Welches ist also dieser Grundstoff, der die Ursache aller einzelnen stofflichen Erscheinungen oder aller Dinge ist? Diese Frage suchen zu beantworten die sog. ionischen Physiologen: Thales, Anaximander und Anaximenes, alle drei aus Milet in Klein-Asien. Thales (640 v. Chr.) hält das Wasser für den Urstoff, aus dem alles geworden, woll wegen der belebenden und Wachstum erzeugenden Kraft des nassen Elements, und weil Same und Nahrung, aus denen die Wesen produziert und reproduziert werden, feucht seien. A naximander (um 611 v. Chr.) erklärt

den Urgrund für einen der Qualität nach unbestimmten, der Masse nach unendlichen Stoff (ärtespor), aus dem erst das Warme und Kalte, das Trockene und Feuchte sich ausscheiden. Anaximenes (jünger als Anaximander) findet das Prinzip in der Luft, durch deren Verdünnung oder Verdichtung Feuer, Wind, Wolken, Wasser und Erde entsteben.

So naiv nun diese Erklärungen auch klingen mögen, so liegen in ihnen doch schon die Keime zu den wichtigsten wissenschaftlichen Gedanken vor. Erstens ist es ein grosser Schritt, dass man gegenüber der polytheologischen Betrachtungsweise der Natur, nach der iedes Naturding durch seine ihm allein eigene Gottheit hervorgebracht wird, jedes Ding also ein anderes Prinzip in sich trägt, und somit von einem einheitlichen Zusammenhange der Natur, dieser unveräusserlichen Grundvoraussetzung einer wahren Naturwissenschaft, nicht die Rede sein kann, hier zum ersten Male einen gemeinsamen natürlichen Grund aller Dinge, ein alles Einzelne in letzter Instanz einheitlich verbindendes Allgemeine aufzusuchen beginnt. Es giebt ein Gemeinsames in den verschiedenen Erscheinungen - der wissenschaftliche Ausdruck für dieses Gemeinsame ist das Naturgesetz: erst wenn man den Gedanken eines solchen Gemeinsamen erfasst hat, beginnt man nach den Gesetzen zu suchen - es ist das Verdienst dieser Ionier, diesen Gedanken zum ersten Mal deutlich erfasst zu haben. Zweitens: Alle Dinge sind verdichtetes oder verdünntes Wasser oder Luft - alle Dinge sind also nur verschiedene Aggregatzustände desselben Grundelements. Dieser Satz ist die Grundvoraussetzung unserer ganzen Chemie und Physik, und auch ihn haben jene Physiologen zuerst in das Denken der Menschheit eingeführt. Wenn aber drittens die gesamte Natur eine Einheit bildet, mithin auch zwischen Organischem und Unorganischem keine Wesenskluft liegt, so folgt, dass alle unorganischen Stoffe sich erst allmählich aus dem Urstoff, und alle Organismen sich ebenfalls allmählich aus dem Unorganischen, sei es unmittelbar aus dem Urstoff, sei es mittelbar erst aus dessen weiteren Umgestaltungen, gebildet haben - es folgt der Grundgedanke der modernen Entwicklungslehre. Anaximander lehrt, dass vermittelst ewiger Kreisbewegungen, als Verdichtungen der

Luft, zahllose Welten entstanden, und dass die Erde aus einem ursprünglich flüssigen Zustande hervorgegangen sei. Man vergleiche mit diesen Lehren den Grundgedanken der Kant-Laplace schen Weltentstehungstheorie, und man wird schon hier an der Schwelle der Philosophie bestätigt finden, was wir oben sagten, dass nämich diese Alten Theorien aufgestellt haben, die noch heute gelten, nur dass wir die entwickeltere Fassung und die bessere Begründung vor ihnen voraus haben. Aber auch die moderne Entwick-lungslehre der Organismen findet ihren ersten Vorfaüter in Anaximander. Er lehrt, dass alle lebenden Wesen im Wasser unter dem Einfluss der Sonnenwärme entstanden, fischartig und mit stachliger Hülle ungeben gewesen seien; dass sie erst allmählich auf das Trockene gekommen und sich zu Landtieren umgebildet hätten; auch der Mensch habe sich aus den Tieren entwickelt, und zwar sei auch er aus dem Wasser fischähnlich hervorgegangen.

Wir haben oben Stoff und Form als die allgemeinsten wesentlichen Beschaffenheiten eines jeden Dinges kennen gelernt. Während mu die ionischen Physiologen den Stoff als die absolute Kausalität hinstellten, waren es die Pythagoreer (Pythagoras, geb. um 552 v. Chr.), welche das Grundwesen der Dinge vielmehr in der Form fanden. Einige Überlegungen im Sinne jener alten Philosophen wird dieses leicht verständlich machen. Eine Schillerstatue und eine Kannonenkugel mögen beide von Eisen sein. Dem Stoffe nach sind sie also beide ganz gleich. — was sie aber durchaus verschieden, die eine zur Statue, die andere zur Kugel macht, was ihnen also ihr eigentümliches, individuelles Gepräge giebt, ist ihre Form. Die Form also, nicht der Stoff, macht das eigentliche Wesen eines Dinges aus. Und wenn wir oben sagten, die Form sei zerstörbar und wandelnd, der Stoff dagegen ewig dauernd, so können wir jetzt auch umgekeht geltend machen, dass immer und immer wieder aus der Zerstörung einer Form eine andere hervorgeht, aus dem Wandel des Stoffes die Form immer und immer wieder siegreich emporsteigt, dass also die Form es ist, welche den Stoff in Wahrheit beherrschtt. Die Form ist demnach das Grundwesen der Dinge.

Mit dieser Betonung der Form wird nun in der Erkenntni-Fritz Schultze, Philosophie der Naturwissenschaft. ein ungemein wichtiger und folgenschwerer Schritt gethan. Schon hier wird der Kein zu der Einsicht in die Schwäche des unktieshen und naiven Materialismus gelegt, welche darin besteht, dass diese Weltanschauung die Bildung der harmonischen, zweckmässigen Form der Dinge nicht zu erklären vermag, denn dass durch blossen Zufall der Stoff sich zu diesen Formen zusammengeballt habe, würde eine nichtssagende Behauptung und das Eingeständnis der Unwissenballt bissieblich der ergten Ursachen der Dinne sein.

Indem man die Form der Dinge als das Wesentliche betrachtet, wird hier ferner der erste Stein zum Gebäude des Idealismus gelegt; denn die Form ist harmonisch, zweckmässig, planvoll— also nicht durch blossen Zufall, sondern durch Denken und Überlegung hervorgebracht. Also ist die Form entweder selbst ein denkendes Wesen (eine Idee, im Sinne Platons), oder es giebt ein denkendes, über dem Stoff stehendes, vom Stoff ganz unabhängiges, mithin in letzter Instanz unstoffliches Wesen, einen sechöpferischen Utgeist, der den Stoff zu der Form nach seinen Ideen und Zwecken bildete. Sowie also die Form einseitig als das Wesentliche der Dinge betont wird, ist damit der Keim des Idealismus, der Teleologie (Zwecklehre), des Immaterialismus u.s. w. gepflanzt. So treten gleich beim Beginn der Philosophie die Anage zum Materialismus in den lonischen Physiologen, die Anlage zum Idealismus in den Pythagoreern neben und gegeneinander auf.

Das Wesen der Dinge ist ihre Form. Es giebt zahllos viele Formen. Welches ist die Form der Formen, die Grundform? Diese absolute Kausalität aller Dinge, dieser Urgrund der Welt ist — die Zahl. So paradox die Antwort auf den ersten Blick scheint, so begreißlich wird sie, wenn wir im Sinne der Pythagorer reflektieren. Wie die Form als das Grundwesen der Dinge erscheint gegenüber dem Stoffe, ist gezeigt. Nun handelt es sich darum, die so unendlich verschiedenen Formen der Dinge (Tiere, Pflanzen, sibrige Naturkörper) auf die einfachsten, allgemeinen Formen und endlich auf die allgemeinste zurückstrühren. Die in allen Formen wiederkehrenden allgemeinsten Formen sind die mathematischen Grössenverhältnisse, die räumlichen Verhältnisse überhaupt, wie die Mathematik sie, rein und frei von allem Stofflichen,

körperformen hervorgebracht. Was hat aber diese mathematischen sich denn die Pythagoreer die Zahlen nicht etwa als blosse subunter den Griechen die ersten, die sich eingehend mit der Behöhen, indem sie den subjektiv-psychologischen Prozess der Zahlenentstehung noch gar nicht beachten. Aber gerade uns kann dies um so weniger in Erstaunen setzen, ja wir könnten das Verfahren der Pythagoreer als eine geniale Anticipation betrachten, wenn wir bedenken, dass auch unsere Naturwissenschaft seit Newton erst dann glaubt sich Genüge gethan zu haben, wenn sie die Qualität auf die Quantität, die Physik auf die Mathematik zurückgeführt hat — wenn sie das Wesen einer Erscheinung in einer mathematischen Formel d. h. in einer allgemein gültigen Zahl ausserdrückt hat.

Hervorhebung der Form den ersten Anstoss zur Entwicklung des Idealismus gegeben haben. Indem sie zweitens auf Grund ihres Prinzips vor allem die Grössen- und Zahlenverhältnisse in's Auge fassten, sind sie in Europa die Begründer der Mathematik geworden, und wenn auch phantastische Zahlenspekulationen sie vielfach weit über die Grenzen exakter Wissenschaft hinausführten, zu verdanken. Damit hängen eng ihre Verdienste in der Astronomie zusammen. Auf Grund ihrer an sich falschen Spekulationen stellten sie in gewissem Grade schon die Lehre von dem glühenden Erdinnern, von der Axendrehung der Erde (Hiketas und Ekphantus von Syrakus in der ersten Hälfte des 4. Jahrh.) und der Bewegung der Erde um die Sonne (Aristarch von Samos, 281 v. Chr. hypothetisch, der Babylonier Scleukos, 150 v. Chr. apodiktisch) auf, und Kopernikus hat nicht unterlassen, sich selbst auf diese seine Vorgänger zu berufen. So liefern sie uns ein interessantes Beispiel für die scheinbar paradoxe und in der Geschichte der Wissenschaften doch häufig wiederkehrende Erscheinung, dass falsche Hypothesen zu richtigen Entdeckungen führen. Wenn schon die ionischen Physiologen durch das Suchen nach dem gemeinsamen Urgrunde der Welt den Gedanken der Einheit der Natur vorbereiten, so endlich in noch höherem Grade die Pythagoreer in ihrer Lehre von der Weltharmonie, dem

einheitlichen Zusammenhange, dem durchweg harmonischen Verhältnisse aller Teile des Alls.

Pythagoreer ist nun aber für die Erkenntnistheorie die Hervorhebung der Punkte, in welchen sie als die Repräsentanten fundanach ihrer Anschauung die Form eines Krystalls durch die in vorstellungen, Raum und Zeit, aufmerksam wird und die naive ferner, dass die Pythagoreer die Zahl für ein obiektives Wesen Eine Vergiftung möge auf der menschlichen Haut eigentümliche wir, indem wir alle Elemente jenes Verhältnisses genau mit einees

Schon diese ersten Anfänge haben uns demnach die folgennatürliche, als lebendiger Stoff (Hylozoismus - Keimform

Zweites Kapitel.

Werden und Sein. - Heraklit und die Eleaten.

Inhalt: Die Verwandung von Stoff und Form. — Die Werden. — Der Kampf ab Natze aller Dinge. — Der Geutige Welther. — Die Welt als Entwicklung. — Heraklit und Darwin. — Das Geietz der Erhaltung der Energie. — Die Weltespreiche im Begrüfe des Werdens der Entwicklung und der Kausalinit. — Erster (Jogischer) Widersprach. — Zweite (empirische) Schwierigkeit. — Dieselben Widerspräche in Begrüfe der Besegung, der Entwicklung, des mathematisch unsenflich Kleinen und des physikalisch uneraflich Kleinen (des Matema). — Dieter Widersprach (der endlose Ragres und die tautologische Albeitung). — Vierter Widersprach (der endlose Ragres und die tautologische Albeitung). — Vierter Widersprach (die erste Ursache). — Dieselben Widersprach im Schöpfungbegrüff. — Die cleistischen Philosophen. — Die Lehre des Parmenides. — Das eleutsche "Seni" in abstracte und in concrete. — Die Beweise Zenos. — Der Beweis gegen die Vielheit, die Zahl, den Raum, der Simmenshammung, die Bewegung. — Archilleus und die Schilkeiton. — Der Gleispele Pfell. — Die Verdienste der Eleuten. — Die Rektung and Sausendlich kleine, — Atom, Differential, Zelle. — Die Stansecht und die Welt an sich. — Die Subjektivität des Raumes. — Die Schuld der Eleuten. — Die Ontologie. — Das ontologische Schlaswertheru und seiner Folgen. — Der Ongantsische Idealismus. — Versuche der Vereinigung der vier Prinzipien: Stoff, Form, Werden, Sein. — Ihm Unvereinbarkeit.

aller Dinge gehalten und zwar auf Grund von Überlegungen, die, wie wir zeigten und was wir noch besonders hervorheben wollen, sich auf die rein sinnliche Wahrnehmung und sogar ganz äusserliche, auf der Oberfläche verweilende, erfahrungsmässige Beobachtung stätzen, sodass die Keime des Materialismus sowohl wie des Idealismus aus der rein sinnlichen Wahrnehmung hervorwachsen. Die ersten Philosophen sind durchaus Empiriker und Sensualisten, und es heisst ganz fremde Anschauungen auf sie übertragen, wenn man in firen Lehren nach Hegelscher Weise schon tief abstrakte, metaphysische Spekultationen wittert. Auch Heraklit, zu dem wir jetzt übergehen, ist nichts anderes als ein solcher Empirist und Sensualist. Was er als Prinzip aufstellt, findet sich als Anlage schon in den Lehren des Anaximenes und Anaximmander.

Wenn wir nämlich die Dinge beobachten, so zeigen sie nicht besteht wir der Form, sondern vor Allem auch eine ununterborochene Veränderung des Stoffes und der Form. Ein Stoff geht aus dem andern hervor, eine Form in die andere über, Niemals tritt völlige Ruhe und Stillstand ein, sondern in jedern Augenblick herrscht Bewegung und Wechsel, in denen Form und Stoff sich vor unseren Augen verwandeln. Es giebt also etwas in den Dingen, das mächtiger ist als Stoff und Form, da diese von ihm nach Belieben zerstört und wieder erzeugt werden. Was ist dieses Allgewaltige, vor dem Stoff und Form sich als hinfällig erswisen, vor dem sie sich widerstandslos beuen? Es ist eben die Veränderung, das Werden, der ewige Wandlungsprozess selbst—weder der Stoff, noch die Form sind der Urgrund der Dinge, denn sie sich wie piener Werdemacht.

Nach Heraklit von Ephesos (etwa von 5,35—4,75 v. Chr.) ideses Werden die Urkausalität der Welt. Das Urprinzip der Welt ist nicht Stillstand, sondern ewige Wandlung und Veränderung; Alles ist und ist gleich darauf nicht mehr, was es ist, d. h. es ist anders. So ist alles in ewigem Flusse (πάντα ½4). Troct seines Widerstrebens wird jedes aus seinem Zustand in einen anderen himblergerissen; so steht alles im Kampf mit einander, da jedes gegen jedes strebt. — Der Kampf ist dasjenige, was den Werdeprozess weiter treibt, der Kampf ist der Vater aller Dinge (πόλειος πατὸρ πάντον).

Und umzuschaffen das Geschaffne, Damit sich's nicht zum Starren waffne, Wirkt ewiges lebendig's Thun. Und was nicht war, jetzt will es werden — Zu reinen Sonnen, farb'gen Erden, In keinem Falle darf es ruhn.

Es muss sich regen, schaffend handeln. Erst sich gestalten, dann verwandeln; Nur scheinbar steht's Momente still. Das Ew'ge regt sich fort in allen: Denn alles muss in Nichts zerfallen, Wenn es im Sein beharren will.

(Goethe, "Eins und Alles": Gedichte, Bd. II.: "Gott und Welt".)

Aber was ist dieses Werdende, Verändernde, Verwandelnde? Este bei Heraklit kein abstraktes Prinzip, sondern ein konkret existierendes Stoffliches, zugleich aber ein mit Leben und Denkret begabtes, also hylozoistisches Sein: Es ist das göttliche Feuer, welches nicht das gewöhnliche irdische Feuer, sondern identisch mit der reinsten Ätherhuft ist. Dieser feurige Weltäther verwandelt sich in Luft, Wasser, Erde und diese wieder zurück in den Weltäther. So gehen in unaufhörlichem Wandlungsprozess die Welt und so nach einander unendlich viele Welten aus dem Urfeuer hervor und lösen sich wieder in dasselbe auf, sie haben alle "die Sonne passiert". Heraklit stimmt also in seinem Hylozoismus völlig mit den ionischen Physiologen überein und unterscheidet sich von ihnen nur dadurch, dass er auf die Entwicklung der Dinge aus dem Urprinzip noch mehr Gewicht legt, als es Anaximenes und Anaximander schon gehan hatten.

wenn die Pythagoreer den Gedanken eines einheitlichen, gesettmässigen Alls oder der Weltharmonie aufstellten, so war es Heraklit, der diesen Gedanken erweiterte und vertiefte. Die Harmonie der Pythagoreer ist ein von Ewigkeit zu Ewigkeit unveränderlicher Zustand der Welt. Dieser Harmonie fügt Heraklit die Disharmonie hinzu. Aus Kampf und Feindschaft, aus der Disharmonie erst geht die Harmonie der Welt hervor. — Jede Harmonie Disk sich in Disharmonie und diese wieder in Harmonie auf. So erhalten wir eine kontinuierliche Kette von Harmonie und Disharmonie, so erst ein wahres Entwicklungsweltall. In dieser der modernen Wissenschaft viel näher als die pythagoreische stehenden Anschauung der in unaufhörlichem Flusse befindlichee Entwicklung durch den Kampf erkennen wir eine Verwandsschaf Heralklits mit Darwin, wenn auch nur eine allgemeine; dem Heralklit lehrt nur das Übergehen der Stöße und Formen in ein ander, aber weder eine eigentliche Höherentwicklung, noch di mechanischen Ursachen einer solchen. Auch eine allerdings wei hergeholte Analogie des Gesetzes von der Erhaltung der Energi hat man in seiner Lehre, dass der Feueräther (die Wärme) sich in die Dinge der Welt und diese wieder sich in jenen umsetzen finden wöller.

Wenn Heraklits grosses Verdienst gegenüber seinen Vorsoder darn liegt, dass er das wahre Wesen des Urgrundes gerade in der Veränderung und Entwicklung findet, so möchten wir es beinahe als sein noch grösseres Verdienst bezeichnen, dass er dadurch den Anstoss zur scharfen Ausbildung einer ihm durchaus feindlichen und gegensätzlichen Lehre gegeben hat, die für die Förderung der Erkenntnistheorie deshalb von so ausserordentlicher Bedeutung geworden ist, weil in ihr und durch sie das menschliche Denken sich zuerst auf die im Begriffe der Veränderung und des Werdens oder, was dasselbe heisst, im Begriffe der Kausalität selbst liegenden Probleme richtete. Wie die Schwierigkeiten im Begriffe des Werdens mit denen im Begriffe der Kausalität zusammenhängen können, leuchtet schon ein, wenn wir bedenken, dass Werden die Begriffe von Urasche und Wirkung unsteht, aus etwas entsteht, d. h. die Wirkung einer Ursache ist, dass also das Werden die Begriffe von Ursache und Wirkung unsahängig von jenen alten Philosophen, vorläufig die im Werden und der Kausalität verborgenen Widersprüche einmal klar.

Erster Widerspruch im Werden: Was beisst, "ein A wird Br?— A geht über in B. Mithin muss es doch bei diesem Übergange (gielcisam in der Mitte zwischen A und B) einen Punkt x geben, wo das sich Verändernde nicht mehr A und noch nicht B ist, wo es also weder A noch B ist, Anderenseits aber ist es das B, welches aus dem A hervorgeht. Also muss das sich Verändernde im Punkte x zugleich das A und das B in sich enthalten, d. h. sowohl A als auch B sein, denn wie könnte sonst aus A das B werden! Also muss in dem Übergangspunkt das sich Verändernde weder A noch B und doch zugleich sowohl A als auch B sein, ein logischer Widerspruch, der unmöglich gedacht werden kann und doch unvermeidlich ist.

Genau denselben logischen Widerspruch finden wir aber auch in der Kausalität oder dem Verhältnis von Ursache und Wirkung was man sich leicht klar machen kann, wenn man die Ursache A, die Wirkung = B setzt. Wie A in B über-, oder B aus A hervorgeht, wie also etwas Ursache und Wirkung sein kann ist lorisch nicht zu bezreifen.

Die zweite Schwierigkeit besteht darin, dass auch auf dem Wege der Erfahrung und sinmlichen Beobachtung sich dieser Widerspruch nicht eriedigen lässt. Ich sehe doch den Werdeprozess, z. B. das Wachsen dieser Pflanze, wendet man ein. Sehen wir wirklich, wie die Pflanze wächst? Gestern war der Baum ohne Blätter, heute sind sie pitötlich da, d. h. wir nehmen innær nur das Resultat des Werdens, nie das Werden selbst wahr. Dass etwas vom Zustand A in den Zustand B hineingewachsen sit, bemerken wir immer erst dann, wenn die Differenz zwischen B und A so gross geworden ist, dass sie uns auffällt. Und sei dieses "so gross" auch noch so mikroskopisch klein, wir nehmen doch immer nur das Gewordene, das Entwickelte wahr: das Werden, die Entwicklung selbst ist nie Gegenstand der sinnlichen Wahrmehnung und Beobachtung, sie wird vielmehr aus den Resultaten des Prozesses erst nachträglich erschlossen und bleibt also in ihrem innersten Wesen, wie sie an sich ist, "gleich geheim nisvoll für Weise wie für Thoren".

Dasselbe gilt natürlich wieder hinsichtlich des Verhältnisses von Ursache und Wirkung. Das Wirken einer Ursache nehmen wir an sich nicht wahr, wir bemerken erst das Resultat des Wirkens, das Bewirkte. Dass etwas Ursache ist, erschliessen wir also erst aus den Wirkungen.

Die Unbegreiflichkeiten der Kausalität und des Werdens lieger nun natürlich in all den Begriffen vor, welche sich in letzter Instanz aus ihnen herleiten, z. B. in dem Begriff der Bewegung, da Bewegung — Übergehen aus einem räumlichen Zustand in den anderen, also — Werden ist, in dem naturphilosophischen Begriff der "Entwicklung", was unmittelbar einleuchtet, da Entwicklung Worden ist, woran der Darwinist allerdings für gewöhnlich nicht denkt, ebenso in der mathematischen Vorstellung vom "unendlich Kleinen". Um letzteres zu eröttern, so be- und entsteht das Grosse aus dem "unendlich Kleinen"; letzteres ist die hervorbringende Ursache des ersteren. Der Übergang des unendlich Kleinen in das Grosse, das Werden des einen aus dem anderen, stösst auf dieselben ehen entwickelten logischen Widersprüche, die man auch in folgender Weise sich vergegenwärtigen kann: Da das Grosse aus dem unendlich Kleinen be- und entsteht, so muss letzteres selbst als eine Grösse gedacht werden, dem wie könnte es sonst Grosses bilden — ist es aber eine Grösse, so ist es kein "unendlich Kleines". Als solches darf es nicht als irgend eine Grösse, muss also als Nichtgrösse Grösse, aus Nichts Etwas entschen? Durch empfrische Beobachtung lisst sich das Geheimnis ebensowenig entschleiern, da das "unendlich Kleine" niemals sinnlich wahrnehmbar ist, denn nur Grössen, wenn auch noch so klein, lassen sich wahrnehmen.

Alles, was hier vom mathematisch "unendlich Kleinen" gilt, gilt auch von dem physikalisch "unendlich Kleinen", dem Atom. Der Stoff ist Grösse, also müssen seine kleinsten Bestandteile, die Atome, Grössen sein; die Atome sind aber das "unendlich Kleine", also Nichtgrössen — wie kann aus Nichtgrössen Grösse entstehen? Alles Stoffliche ist Grösse, die Nichtgrösse, d. i. das Atom, also nicht Stoff. Wie kann aber aus Nichtstoff Stoff be- und entstehen? Sinnliche Beobachtung hilft uns nicht aus der Verlegenheit, denn das Atom ist als unendlich klein kein Gegenstand der Wahrnebenung. Diese Widersprüche lösen sich erst vom Standpunkte des kritischen Empirismus aus, der uns lehrt, dass das unendlich Kleine, das Atom, das Werden u. s. w. in die Kategorie des "Dinges an sich" gebören, d. h. über die Grenze jeder menschlichen, logischen wie empirischen Erkenntnis binaus Begen, was hier angesehen wie empirischen Erkenntnis binaus Begen, was hier ange-

leutet werden mag, wenn es auch hier noch mehr oder weniger nverstanden bleiben muss.

Auch dadurch losen wir drittens das Rätsel des innersten Wesens des Werdens noch nicht, wenn wir etwa A aus B, dieses aus C, dieses aus D u. s. w. in infinitum ableiten. Denn abgesehen davon, dass wir ja den Übergang des einen Gliedes in das andere weder logisch noch empirisch zu begreifen vermögen, so kommen wir auch nie an ein erstes Glied dieser Ableitungslette, sondern verharren im endlosen Regress. Wir vermögen also auch nie den Anfang der Entwicklung, d. b. das Entstehen derselben, d. b. die Ursache derselben, mithin sie selbst zu erklären. Eine besondere Form des endlosen Regresses ist die tautologische Abeleitung, in welcher A durch B, B durch A u. s. w. in infinitum erklärt wird, wie wenn das Huhn aus dem Ei, das Ei aus einem anderen Huhn, dieses wieder aus einem anderen Ei u. s. w. ins Endlose hinein abreeliet wird, worit nichts erkläft ist.

Der endlöse Regress erklärt das Werden nicht, weil wir nie das erste Glied der Kette, also die erste Ursache der Entstehung, in die Hand bekommen. Schliessen wir aber kühn diese endlöse Reihe ab, indem wir ein erstes Glied setzen: so werden wir (viertens)- auch dadurch nicht von den Schwierigkeiten befreiben Die erste Ursache des Entstehens ist aus keiner vorbergehenden Ursache entstanden, sonst wäre sie ja nicht die erste — sie ist also überhaupt nicht entstanden, mithin ist sie durch und durch, in ihrem ganzen Sein und Wesen unentstanden. Sie ist ganz unentstanden, also kann in ihr nichts Entstandenes, mithin auch kein Entstehendes sein. Also kann auch uns ihr nichts entstehen, nichts hervorgehen. Setzen wir also eine erste Ursache, so ist es unmöglich einzusehen, wie aus ihr irgend etwas hervorgehen, wie sei die Ursache der Entwicklung sein kann. Im endlösen Regress hatten wir eine Entstehungsreihe ohne Anfang; setzen wir die erste Ursache, so haben wir den Anfang, aber nun fehlt die Entstehungsreihe. Durch erfahrungsmässige Beobachtung können wir hier aber ebenfalls nichts ausrichten, da eine absolut erste Ursache niems & Gewenstand unserer Wahrunehunge ist.

Genau diese Widersprüche zeigen sich z. B. im Schöpfungs-

begriff. Wenn Gott die absolut erste Ursache ist, so kann, da in ihm, dern Unentstandenen, nichts entstehen kann, auch aus ihm nichts entstehen, also keine Welt aus ihm hervorgehen. Existiert aber eine Welt, so sind zwei Möglichkeiten denkbar: Entweder diese Welt ist selbst unentstanden, ewig wie Gott; Gott und Welt sind eins; so kämen, wir zum Pantheismus, — oder aber: die Welt ist entstanden, also ist sie aus einem Entstandenen entstanden, dieses wieder aus einem anderen Entstandenen und so ins Endlose reückwärts, d. h. wir kämen zur Vorstellung einer unaufhörlichen Veränderung und Entwicklung der Welt, wobei uns aber jeder erste Ursprung der Welt, also das Wesen der Welt selbst völlig unerklärt bilebe.

Es waren die nach ihrem Wohnsitz in der Stadt Elea, in Unteritalien, Eleaten genannten Philosophen, welche das menschiche Denken zuerst auf die im Begriffe des Werdens enthaltenen Probleme hinwiesen und damit dem Philosophierne eine ganz nete, dem bisberigen entgegengesetzte Richtung gaben. Der Begründer dieser Schule ist Xenophanes (aus Kolophon in Kleinasien, geb. um 569 v. Chr., der später nach Elea übersiedelte), der im Übrigen auch der erste Geologe neptunistischer Schule genannt zu werden verdeint; den eigentlichen Gipfelpunkt der Eleaten bildet aber Parmenirdes von Elea (geb. um 515 v. Chr.), dessen metaphysische Gedanken sein Schuler Zeno, der Eleat (geb. um 490 v. Chr.), durch scharfsinige indirekte Beweise zu erhärten suchte, während der diesen drei Genannten persönlich und zeitlich ferner stehende Melissus von Samos (wahrscheinlich um 440 v. Chr.) dasselbe durch direkte Beweisfülkrung erstrehte.

Das Werdende ist und ist zugleich nicht; das Werden schliesst sein und Nichtsein in sich und ist also ein sich selbst widersprechender Begriff. Da es unmöglich ist, es zu denken, so kann es auch nicht existieren, lehrt Parmenides; also gieht es kein Werden, noch das, was Werden voraussetzt, also kein Wachstum, keine Entwicklung, keine Veränderung, keine Bewegung u. s. w. Was sich als solche zeigt, ist eitel Schein und Sinnestrug. Es giebt nur das Gegentteil alles Werdens — das starre Sein — in ihm besteht das Urwesen der Dinge. Dieses "Sein" ist nun der

Begriff, den Parmenides genau entwickelt. Das Sein schlieset jedes Nichtsein von sich aus. Wäre es jenals nicht gewesen oder wurde es jemals nicht sein, so wäre es nicht reines Sein, mithin war es stets und wird stets sein; es ist anfangslos, endlos, ewig. Gäbe es frgend etwas ausser ihm d. h. fehlte ihm frgend etwas, so schlösse es Nichtsein in sich, denn dann würe es einiges nicht; es ist also alles, was ist; es ist unendlich und doch in sich abseschlossen und vollendet und insofern begrenzt, denn wäre es unbegrenzt, so wäre es nicht vollendet, also mangelhaft, also käme ihm Nichtsein zu. Bestände es aus Teilen, so schlösse es, da jeder Teil ein Begrenztes, ein Endendes ist, Nichtsein ein. Es hat demnach keine Teile, sondern ist eine absolute Einheit. Veränderte sich das Sein, so wäre es nach der Veränderung nicht mehr, was es vorher war. Das Sein schliests jedes Nichtsein aus, also auch jede Veränderung; im Sein gieht es mithin auch keine Bewegung, denn Bewegung ist Ortsveränderung. Das wahre Wesen der Dinge also, wie es widerspruchslos gedacht wird, ist nicht das fliessende Werden Heraklits, welches blosse Sinnesiäuschung ist, sondern das starre, unveränderliche, überall sich selbst gleiche und mit sich identsiese Sein.

Wenn nun auch Parmenides das Seiende in so abstrakter Weise bestimmt, wenn er auch die Welt der Bewegung und Veränderung als Sinnestrug verwirft und nur das gedachte Sein für die wahre Wirklichkeit erklärt, so ist er doch noch viel zu sehr ein plastisch denkender Grieche und realistischer Philosoph, als dass er dieses Sein nur als logischen Begriff fassen und es nicht vielmehr in ganz sinnlicher Weise, des darin liegenden Widerspruchs sich unbewusst, als ein in anschaulicher Form existierendes fassen sollte. Das "Sein" ist nicht ein bloss metaphysischer Begriff, sonern das räumliche Weltall, welches in Form einer wohlgerundeten, in sich kontinuierlichen Kugel besteht. Dabei ist dieses so gestaltete Sein denkend und alles Denkende in sich befassend — es ist also das "Ein und Alles". Es ist die Allgottheit, wenn wir mit Xenophanes es in theologisierender Weise pantheistisch fassen; es ist die Allantur, wenn wir es mit Parmenides in philosophischer Weise naturalistisch vorstellen.

Es ist ein wichtiges und für die Zukunft folgenschweres Beginnen, dass Xenophanes in Prophetenweise von diesem seinem pantheistischen Gottesbegriff aus die erste Polemik gegen die volkstimliche anthropomorphisierende Vielgötterei erhebt. Es sind nicht viele Götter, es ist nur ein Gott — hier ist der Monotheismus; und dieser Gött ist nicht wie ein Mensch zu denken — er ist mendliches All — hier ist der Pantheismus. "Jeder, sagt Xenophanes, stellt sich eben die Götter so vor, wie er selbst ist, die Neger schwarz und plattnasig, die Thracier blauäugig und rothaarig, und wenn die Pferde und Ochsen malen könnten, würden sie dieselben ohne Zweifel als Pferde und Ochsen darstellen." Es ist derselbe Görahen, den Groethes kleiner Vers ausfürder:

"Wie einer ist, so ist sein Gott. Drum ward auch Gott so oft zum Spott."

Von Zenos Beweisen, in denen er die parmenideische Lehre weichtigt und weiter entwickeit, wollen wir nur einige, besonders weichtige vorführen. Das Seiende hatte Parmenides als eine absolute Einheit bestimmt, mithin giebt es im Sein keine Vielheit. Zeno beweist dies indirekt dadurch, dass er den im Begriff der Vielheit liegenden Widerspruch aufdeckt und damit die Unmöglichkeit der Vielheit darbund und damit die Unmöglichkeit der Vielheit darbund.

Wäre das Seiende eine Vielheit, so müsste es unendlich klein sein. Denn die Vielheit besteht aus Einheiten; eine wahre Einheit ist nur das Unteilbare; was unteilbar ist, kann keine Grösse haben, denn jede Grösse ist nis Unendliche teilbar. Das Viele besteht also aus Einheiten, die keine Grösse haben. Durch das Hinzutreten dessen, das keine Grösse hat, wird ein Etwas weder vermehrt, noch wird es durch dessen Hinwegnahme vermindert. Was aber durch sein Hinzutreten zu anderem dieses nicht vergrössert und durch seine Eutfernung von anderem dieses nicht vermindert, ist gleich nichts. Mithin besteht das Viele ast Teilen, deren jeder = Nichts ist, das Viele ist also une ndlich klein. Was aber keine Grösse hat, ist nicht. Wenn also das Viele sit, so muss es aus Grössen bestehen. Diese Grössen sind die Telle der Vielheit — als Telle müssen sie von einander ge-

trennt sein durch andere Grössen — diese aber müssen wieder von einander durch Grösen getrennt sein und so in's unendliche weiter. Also besteht das Viele aus unendlich vielen Grössen — es ist mithin unendlich gross; Die Vielheit ist unendlich gross; bie Vielheit ist unendlich klein kommt folglich keine Vielheit zu, ebensowenig kann die Zahl von ihm ausgesagt werden, wie sehr auch die Pythagorer sie für das Wesen der Dinge erkläth aben, denn die Zahl enthält den Widersprüch in sich, dass sie zugleich begrenzt und unbegrenzt gedacht werden muss. Die Zahl "zwei" z. B. ist eine begrenzt gedacht werden muss. Die Zahl "zwei" z. B. ist eine begrenzt gedacht men den zu zwei Einheiten. Diese mässen also getrennt gedacht werden. Also nuss ein trennendes Drittes zwischen ihnen sein. Aber dieses Dritte muss wieder von jeder der zwei Einheiten getrennt sein, also muss ein viertes und fünftes als Trennendes da sein; aber auch diese müssen von ihren Nachbarn getrennt sein, also durch ein seichstes und siehentes und so in's unendliche weiter. All' diese Trennenden müssen Grössen sein. Die Zahl zwei besteht also aus unendlich vielen Grössen, sie ist mithin undegrenzt.

Das Sein schliesst jede Vielheit, jede Grösse von sich aus, da diese aus Teilen bestehen, das Sein aber eine absolute Einheit ist. Der Raum setzt sich aus Raumteilen zusammen, er ist eine Grösse, eine Vielheit. Mithin hat der Raum mit dem wahren Sein gar nichts zu thun, er fallt vielnehe in das Gebiet des sinnlichen Scheins. Dieselbe Schlüssfolgerung würde sich auch auf die Zeit erstrecken, doch hat Zeno, soviel wir wissen, diese einer solchen Erörterung nicht unterzogen.

In all diesen Argumenten ist der eigentliche Beweisnerv kein anderer als die Unmöglichkeit einzusehen, wie aus dem "unendlich Kleinen" das Grosse wird, also wie überhaupt etwas wird, d. h. der in der Kausalität liegende Widerspruch. Einerseis müssen wir das unendlich Kleine begrifflich denken, und könner es andrerseits doch nicht anschaulich vorstellen. Dieser Widerspruch liegt aber bei allem Entstehenden vor, und selbst das Entstehen jeder gewöhnlichen sinnlichen Wahrnehmung ist demnach ein widerspruchsvolles und unbegreiffiches. So sehr dieselbe

Fritz Schultze, Philosophie der Naturwissenschaft.

auch dem naiven Verstande als das festeste und sicherste Fundaso undenkhar und deshalb in sich unmöglich stellt sie sich dem gene Waffe muss man den Beweis vom Scheffel Hirse betrachten. Sinneswahrnehmung ent- und besteht aus unendlich vielen unendwahrnehmung zusammensetzen? Wenn aber jede einzelne Sinnessamte Sinneswelt Wahrheit enthalten? Sie ist nichts als täuschen-

Im Sein giebt es keine Vielheit, also auch nicht viele verschiedene Zustände, mithin keine Veränderung, demnach auch keine Veränderung des Orts d. h. keine Bewegung, um so weniger, als für das "Sein", für diese wahrhafte Welt an sich, es keinen Ort, weil keinen Raum, giebt. Auch gegen die Bewegung stellt Zeno scharfsinnige indirekte Beweise auf: Die Bewegung kann erstens nicht beginnen, zweitens ihr Ziel nicht erreichen und ist drittens in jedem Punkte einer zwischen Ausgangspunkt und Ziel gesetzten Bahn ummöglich.

Ein Körper soll sich von A nach B bewegen. Ehe er E

erreicht, muss er die Hällte des Weges bıs C zuruckgelegt naben;
ehe er die Hällte passiert hat, muss er ein Viertel (D), vor diesem
ein Achtel (E), vor diesem ein Sechrehntel (F) u. s. w. erreicht
haben. Nun besteht aber nicht bloss die ganze Linie A B, sondern auch jedes noch so kleine Stück derselben aus unendlich
vielen Teilen. Der Körper muss also in jedem noch so kleines.
Stück seines Weges unendlich viele Räume durchlaufen, d. h. er
wird schon über das erste noch so kleine Stück seines Weges gar
nicht hinaus kommen. Die Bewegung kann demnach so gut wie
überhaupt nicht beginnen, geschweige dass sie je ihr Ziel (B)
erreichen könnte. Achilleus möge mit einer Schildkröte einen
Wettlauf beginnen. Diese möge nur einen kleinen Vorsprung haben,
so wird jener schnelffüssigste der Menschen das langsamste der
Tiere nie einholen. Achilleus laufe vom Punkt A, die Schildkröte von B aus.

B C D

Wenn Achill den Punkt B erreicht hat, so ist die Schilderfote bis Cgelangt; ist Achill in C angekommen, so ist die Schildkröte bis D vorgerückt. Liegt nun auch zwischen Achill und der Schildkröte nur ein noch so kleines Stück, so bestell dieses doch aus unendlich vielen Teilen, zu deren Durchlaufung Achill einer unendlichen Zeit bedarf. Hat Achill es durchlaufen, so ist die Schildkröte stets, wenn auch un noch so wenig vorgerückt, das Spiel beginnt von neuem, die Bewegung erreicht nie ihr Ziel. Die Bewegung ist unmöglich, denn sie kommt nieht üher ihren Ausgangspunkt hinaus, und sie erreicht nich ihren Endpunkt. Sie ist drittens auch in jedem zwischen Anfangs- und Endpunkt liegenden Punkten auch in jedem zwischen Anfangs- und enseis vom Pfeil. Der Pfeil, welcher von A nach B fliegt, hat in unendlich vielen Punkten zu sein. Wenn etwas in einem und dem sendlen vielen Punkte zu sein. Wenn in jedem Penkte in in jedem der unendlich vielen Punkte d. h. er rult in jedem Penkte nicht d. h. sein Flug besteht aus unendlich vielen Ruhepunkten und zugleich aus unendlich vielen Ruhepunkten und zugleich aus unendlich vielen Buewegungen. Auch hier haben

wir wieder nichts anderes als den Widerspruch zwischen dem unendlich Kleinen, aus dem das Grosse als bestehend gedacht werden muss und doch nicht als entstehend gefasts werden kann; das Problem der Kausalität. Zenos Beweise gegen die Bewegung decken diesen Widerspruch in der Bewegung auf: Jede Bewegung bes und entsteht aus umendlich kleinen Bewegung, da jede noch so kleine Bewegung doch in's Unendliche teilbar ist, also nicht = mendlich klein St.

Das Verdienst der eleatischen Philosophie kann kaum hoch genug angeschlagen werden, denn das menschliche Denken verdankt ihr eine Einsicht von ungeheurer Bedeutung und Tragweite, die Einsicht, dass im unendlich Kleinen das Problem von Ursache und Wirkung liegt, und dass das Problem des unendlich Kleinen das Problem der Ursächlichkeit ist. Im unendlich Kleinen liegt das Problem von Ursache und Wirkung, d. h. also die Erklärung des Werdens, der Entstehung, der Bewegung, der Grösse. Überall wo die Wissenschaft dem Rätsel des Werdens auf die Spur kommen will, wo sie erklären oder Ursache und Wirkung aufweisen will, richtet sie ühr Augenmerk von nun auf das unendlich Kleine.

In physikalischer Beziehung wird der Gedanke des Atoms om Autertum und unmittelbar nach dem Auftreten der Eleaten von Leukipp und Demokrituasgebilder; in mathematischer Hinsicht wird im unmittelbaren Zusammenhange mit dem Gedanken des lebendigen und beseelten Atoms, der Monade, in der neueren Zeit von Leibniz, in der Nachfolge Giordano Brunos, der Gedanke des Differentials gefunden und daraus die Differentials rechnung entwickelt. In seiner Lehre von den petites perceptions rekannte Leibniz in dem Begriff der unendlich kleinen Vorstellung oder Empfindung auch das Grundproblem der Psychologie und stellte die petites perceptions sozusagen als das psychologische Differential hin. Hinsichlich der Erklärung der Organismen wird in neuester Zeit gewissermassen das organische Atom und Differential entdeckt, die Zelle. — Aber das Problem des unendlich Kleimen ist andrerseits auch das Problem der Ursächlichkeit. Wir

haben schon oben gezeigt, dass es unmöglich ist, einzuseben, wie aus dem unendlich Kleinen das Grosse wird, d. h. aber wie überhaupt etwas wird. Das Werden an sich, dies innerste Wesen der Kausalität selbst, die Urkausalität aller Erscheinungen, das Ding an sich bleibt ewig unerkläbrar, die Erscheinungswelt ist zugänglich, das Ding an sich verbirgt sich für immer. Wir müssen alle Erscheinungen aus dem Unendlichkleinen erschieren, und das Unendlichkleine ist selbst keine Erscheinungswelt werden die Wissenschaft einerseits durch die Richtung auf das Unendlichkleine ist selbst keine Erscheinung. Wenn die Wissenschaft einerseits durch die Richtung auf das Unendlichkleine in gewaltigen Eroberungen um mächtige Kenntnisund Erkenntnisgebiete sich bereichert, so findet sie an diesem unendlich Kleinen doch auch ihre Grenze und ihr unüberschreitbares Ne plus ultra! denn das unendlich Kleine ist in sich nie erreichbar und erkennbar, es ist ein unentbehricher Grundstein unserer Erkenntnis und ist doch selbst keine Erkenntnis, weil die Grenze derselben, ein Ding an sich. Wir müssen das Unendlichkleine denken als das, woraus das Grosse be- und entscht: es ist ein begrifflich notwendiger Gedanke; und doch können wir weder logisch noch empirisch einsehen, wie etwas daraus entscht! denn es ist kein anschauliche Vorstellung. Als Ding an sich ist das Unendlichkleine ein Unbedingtes. Jeder Schluss aber vom Bedingten auf das Unbedingte und umgekehrt ist nach Kanu ein Paralosisuns.

Es ist ein anderes grosses Verdienst der Eleaten, dass sie zum erstem Mal darauf hingewissen haben, wie das wahre Wesen der Welt an sich nicht gleichbedeutend ist mit der sinnlichen Wahrnehmung, welche wir von der Welt haben — wie vielmehr diese Sinneswelt eine füusehende und trügerische ist, und wir nur durch Denken uns von dem Irrtum, als sei diese Sinnenwelt die wahre Welt, befreien können. Die Sinne geben uns nicht die wahre Welt an sich, darin haben die Eleaten Recht. Die Sinneswelt ist blosser trügerischer Schein, darin haben sie Unrecht, denn die Wahrnehmungswelt ist als Fresheinung kein trügerischer Schein, sondern reale Wirklichkeit, aber den Unterschied zwischen Schein und Erscheinung aufzuhellen, dazu bedurfte es erst des Kant'schen Kritizismus, von dem man mit Recht sagen könnte, dass diese Unterscheidung seinen ganzen Inhalt bilde.

Im Zusammenhange mit dieser Einsicht haben die Eleaten endlich auch sehon den Kein zu einer Lehte gelegt, deren fundamentale Bedeutung für die Umgestaltung unserer Erkenntnis von der Welt man erst nach Kant völlig hat würdigen können, ich meine die Lehte Zenos, dass der Raum nicht dem wahren Sein an sich sukomme, also nur ein Gebülde unserer Sinne sei. Indem Kant die populäre Annahme, dass der von uns mit unseren Sinnen wahrgenommene Raum (und von der Zeit gilt dasselbe) der wirkliche, von ums ganz unabhängige, sich so, wie wir ihn wahrnehmen, ausser uns befindliche Raum sei, als eine zwar "unvermeidliche Illusion" aber doch kritisch zu beseitigende Täuschung erklärte und Raum und Zeit für subjektive, aus der Natur der Dingende) Anschauungen erwies, durchbrach er mit gewältiger Hand den Dogmatismus der Sinne und wurde zum Kopernikus der philosophischen Weltanschauung. So wie sich etwa ein Aristarch von Sanos zu Kopernikus, so verhält sich Zeno der Eleat hinsichtlich der Leher vom Raum zu Kant.

Man wird gewiss zugeben, dass wir die Verdienste der Eleaten nicht gering anschlagen. Aber diese Hochschätung darf uns nicht verhindern, nun auch die Schuld der Eleaten klar in's Licht zu stellen, eine Schuld, welche, wenn wir die dadurch herbeigerhührte Hemmung und Missentwicklung des philosophischen Denkens in den folgenden zwei Jahrtausenden betrachten, ums so gross und unaustilgbar erscheint, dass alle ihre Verdienste dagegen wie in nichts zusammenfallen. Um es mit einem Worte zu sagen: ihre Schuld besteht darin, dass sie die Begründer der ontologischen Denkweise oder der Ontologie gewesen sind. Wahrheit kommt nicht aus der simhlichen Wahrnehmung, sondern nur aus dem Denken. Das wahre Sein der Dinge ist nicht das simhlich anschaubare, sondern das gedachte Sein. Wer also Wahrheit und Wissenschaft sucht, darf diese nicht von der sinnlichen Erfahrung erwarten, sondern sie lediglich aus seinem widersprucksfreien Denken schöpfen. Das Denken richtet sich nicht nach dem er-

fahrungsmässigen Sein, sondern das Sein ist so, wie ich es widerspruchsfrei denke: das Sein (τὸ ὄν) ist = Denken (λόγος). Diese Gleichung macht den Sinn der "Ontologie" aus. Daraus folgt positiv: was ich notwendig denke, existiert auch - die Denkgendes Hirngespinst von Begriffen über die Welt gebildet habe, aus dem blossen Denken die Existenz (welche ja nur durch die Anschauung festgestellt werden kann) eines Wesens sicher erhinein bedurfte, um den Koloss mit thönernen Füssen zu stürzen. Und trotzdem Kant es für so einleuchtend hielt, dass, wenn ich upir hundert Thaler denke, ich sie deshalb noch nicht habe, und dass ein Kaufmann, wenn er auch den Zahlen in seinem Geschäftsbuche einige Nullen anhäugt, seinen Vermögensstand dadurch um nichts verbessert, trotzdem giebt es auch jetzt noch ausgedehnte Gebiete des menschlichen Vorstellens, wo dies Verfahren für durchaus erfolgreich gilt und sanktioniert ist, jedes Antasten und Bezweifeln dieser Methode aber für ein Attentat auf die heiligsten Resittimer der Verschiebt, wird.

Es ist vielleicht zu erklären, warum das philosophische Denken in diesen ontologischen Irrweg einlenkte. Die Eleaten sind die ersten eigentlich dialektischen Denker, d. h. die ersten, welche auf die scharfe logische Zergliederung der Begriffe allen Eifer verwenden. Während die früheren Philosophen harmhos dem Zeugnis der Sinne sich überlassen hatten, wird hier zuerst eine Disharmonie zwischen Sinneszeugnis und Verstandesforderung entdeckt; zum ersten Mal wird hier der Verstand sich seiner Macht und Schmeidigkeit bewusst, zum ersten Mal emanzijnert sich der Geist von dem Gängelband der Sinne, er fühlt sich seilbstäudig und erhaben über jene niederen Diener, und wie es stets geschieht, so wird auch hier das neue Prinzip, die neue Erkenntnisquelle mit Oberschwung der stets einseitigen Begeisterung für die einzige zum Ziele führende und das Gebeinmis des Alls ausströmende gehalten und masslos überschätzt. So gering sonst auch die Ergebnisse dieses Verfahrens für die positiven Wissenschaften waren, so wurde dadurch doch, und das ist allerdings als nichts Geringes hervorzuheben, eine Gymnastik des Denkens geschaften, und eine Schärfe des begrifflichen Unterscheidens erzeugt, durch welche selben der Wirklich kritisch-empirischen Mehode unzugestatien, und insofern erscheint der Irrweg nur als ein Umweg: auch er mindet schliesfich in das Ziel ein.

Schon in der einseitigen Hervorhebung der Form bei den Pythagoreern sahen wir eine Hinwendung zum Idealismus. Nur im reinen Denken ist Wahrheit zu finden — dieser Grundsatz der Eleaten ist ein durch und durch idealistischer. Wo in der Folgezeit die Form zum Erklärungsprinzip der Dinge gemacht und das ontologische Verfahren zur allein gültigen Erfahrungsmethode erhoben wird, haben wir den Gipfel des Idealismus, d. h. des absolut einseitigen, überschwänglichen, schwärmerischen und unkritischen Idealismus, der nicht der unsere sein kann. Wir werden sehen, dass Platons Idealismus nichts anderes als die Verschmelzung jenes Pythagoreischen, allerdings in einer Beziehung (hinsichtlich der Immaterialität) verfeinerten Prinzips der Form und der eleatisch-ontologischen Methode ist.

Der eleatische Idealismus ist vollster Dogmatismus, da jede Bestätigung durch die Erfahrung verworfen, die Lehrsätze also lediglich geglaubt werden. Je höber der Dogmatismus steigt, um so unausbleiblicher entspringt daraus der Skeptizismus. Er zeigt sich einerseits schon als ein charakteristischer Zug in der Lehre der Eleaten selbst, insofern er sich grundsätzlich gegen die Sinne und deren Zeugnisse richtet. Aber andrerseits erwecken die Eleaten ihn bei anderen und zwar gegen ihre eigene Lehre und gegen deren Kardinalpunkt, die Unfehlbarkeit des begrifflichen Denkens.

Zeno sagt: "Aus Gem Diehene folgt die Uningituisiek und Werdens, der Veränderung, der Vielheit; der Bewegung." Der naive "gesunde Menschenverstand" in Diogenes erwidert: Aber die Sinne zeigen mir mit unleugbarer Deutlichkeit die Veränderung, die Vielheit, die Bewegung als unbezweifelbare Thatsachen. Die Sinne lügen hierin nicht: wenn du, Eleat, Widersprüche in den Begriffen der Veränderung u.s. w. findest, so folgt daraus nicht die Fehlerhaftigkeit und Unmöglichkeit der Veränderung, sondern die Fehlerhaftigkeit deines Denkens. Siehler, die Thatschlichkeit der Bewegung! — und zur Bekräftigung läuft Diogenes spottend um Zeno herum. So siegt die Ontotogie nicht auf der Stelle und nicht hinsichtlich der von liten Urbebern angestrebten Sätze, vielmehr denken die zunächst folgenden Philosophen noch im alten naturphilosophisch-empfrischen Geiste; aber in feinerer Gestalt wird sie wiederkehren, sie wird sich mit den intimsten Interessen des menschlichen

Selbsterhaltungstriebes d. h. mit den religiösen Interessen verbünden, und dann wird sie siegen.

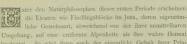
Werfen wir einen Blick auf die ersten Schritte der griechi-Form, Werden, Sein. Alle Spekulation, sei sie empirisch, sei sie metaphysisch, hat es in letzter Instanz mit der Zergliederung und Verbindung dieser Grundbegriffe zu thun. Der Unterschied zwi-Grundvorstellungen ist allein der, dass, was die letzteren nur in kannten, wir durch immermehr eindringende, auf empirische Untersuchungen sich stützende Spezifikation in die Einzelheiten zerlegt der Abschnitt der Vielheitslehre, der sich naturgemäss aus jetzt nicht mehr entdeckt, wenn auch relativ neue aufgestellt eine wahrhaft widerspruchslose organische Verbindung dieser vier

Stoff, die Form und das Werden sind Vorstellungen, die der unmittelbaren sinnlichen Erfahrung entnommen sind: sie sind inso-Sein ist gleichbedeutend mit der "übernatürlichen Kausalität". geleugnet werden kann, steht also von vornherein in einem unbegriffe, iener ist durch keine Erfahrung zu bewahrheiten. Diese Art. Aus diesem entwickelt sich die Erfahrungswissenschaft, aus man Unvereinbares, man erzeugt unlösbaren Widerspruch und die Philosophie und damit alle Wissenschaften vom Pfade wahrer zurückgeführt, als jener ontologische Begriff mehr und mehr in

Drittes Kapitel

Teleciogie und Mechanik. - Empedokles, Anaxagoras und Demokrit.

Atomistik und die Erkenntnistheorie. - Berichtigung der Atomistik durch die



Umgebung, auf eine entfernte Alpenkette als ihre wahre Heimat zipien erst im Gebirgsstock des Platonismus erkannt und verarnoch als echte Naturphilosophen; und doch tragen sie bereits ein fluss der Eleaten auf sie, trotzdem sie nicht Anhänger derselben werden, ist doch so gross, dass sie sich eben dadurch charakteristisch von den Ioniern unterscheiden. Es ist wohl dem Einfluss der eleatischen Dialektik zuzuschreiben, dass sie die naturphilosophischen Grundbegriffe mit grösserer Schärfe erfassen und schiedenheit entwickeln. Die im Hylozoismus enthaltene verworkennzeichneten, klären sie auf und ab, indem sie einerseits in Das Urwesen der Welt, die Welt an sich, die eigentliche behardieselbe, unveränderliche sein müsse. Aber dass diese Behauptung der Einzigkeit des unveränderlichen Urwesens Recht hätte, woher kommen denn alle jene vielfältigen Vorgänge der Veränderung, des Wachstums, der Bewegung, die wir wahrnehmen? 62

Wenn Parmenides diese für blossen Sinnestrug erklärte, so beseitigte er damit die Schwierigkeiten durchaus nicht. Denn auch Erscheinungen, selbst wenn diese nur Trugbilder wären? Hätten Werden ist - das ist nun einmal nicht zu leugnen. Gleichewig und unveränderlich zu fassen ist. Wie lässt iene erste, nideischen Naturphilosophen an; in diesem Streben zeigen sie sich dies Problem dadurch zu lösen, dass sie eine Vielheit an sich Iede Grundsubstanz bleibt an sich ewig, was sie ist - hierin folgen sie Parmenides. Aber indem die rein äusserliche, man das Werden, den Wechsel der Erscheinungen, die ganze Fülle der Zahl als des Wesens der Grundsubstanzen, und zwar so, dass-Empedokles der Naivetät der Ionier noch nahe steht, Demokrit Erklärungsprinzip derartig mit den Ansprüchen der sinnlichen konkreten Erscheinung zu verbinden weiss, dass seine Theorie in ihren Grundzügen (die Atomistik) zum Eckstein aller Naturwissenschaft bis heute geworden ist, während Anaxagoras die Mitte und den Übergang zwischen jenen beiden beziechnet. So zeigt sich in der auch chronologisch richtigen Reihe von Empedokles, Anaxagoras, Demokrit derselbe Grundgedanke in drei Stufen seiner Entwicklung, jede folgende Stufe zeigt genauere Spezifikation des Grundgedanken und schäfrers Abstraktion des Benkens, so dass am Ende der Reihe in Demokrit die merkwürdige Erscheinung uns entgegentritt, dass die Grundsubstanzen Jogisch wieder völlig in der abstrakten strengen Weise des Partmenides gefasst werden, und doch das gerade Gegenteil des eleatischen Idealismus, der barste Materialismus, auf dieses Prinzip gegründet wird.

welche seitdem zu ihrem hohen, erst in der neueren Zeit versetzungen erklärten) sogen, vier Elemente als die primären, urverschieden denkt, bereitet sich hier schon im Keim der Dualisder Pythagoreer das erste war) in seiner Lehre von der Entstehung der Organismen.

"Liebe" und "Hass" als natürliche, aber vom Stoff getrennte Kräfte beherrschen und bewegen das All. Im Uranfang waren allumfassenden Weltkugel verbunden. Allmählich kam der Hass so entstanden Einzelwesen, die in feindlicher Disharmonie einander entgegenstanden. Die Liebe suchte diese getrennten Wesen wieder zu vereinigen, aber im Wechselkampf der beiden feindlichen Naturkräfte um die Herrschaft gelang es nicht gleich, die getrennten zu harmonischen Gestalten zusammenzufügen, vielmehr entstanden durch zufällige Verschmelzungen zuerst Wesen von den ungeheuerlichsten Formen, bis diese mehr und mehr untergingen, um im fortschreitenden Siegeslaufe der "Liebe" harmonischen Formen Platz zu machen. Wenn die Liebe völlig gesiegt hat, der einheitliche Urzustand also wieder hergestellt ist, beginnt das Wechselspiel der Kräfte und der Kreislauf der Umwandlungen von neuem. Diese allgemeine Theorie des Entwicklungsganges der Welt gestaltet sich nun insbesondere für die Entstehung der von den Menschen als zweckmässig bezeichneten Wesen, d. h. der Organismen, bei Empedokles so, dass man ihn getrost in weit höherem Grade als Anaximander einen antiken Vorläufer Lamarcks und Darwins nennen kann. Durch Urzeugung unmittelbar aus dem Schosse der sich entwickelnden Erde heraus entstanden zuerst die Pflanzen, darauf die Tiere, keineswegs aber gleich in ihrer jetzigen Gestalt, vielmehr haben sie diese erst im Laufe einer mehrstufigen Entwicklung erhalten. Bei ihrem ersten Werden nämlich entstanden sie nur in ihren (später erst vereinigten) Teilen als Wesen z. B. die nur Augen oder nur Arme oder nur Köpfe u. s. w. waren. Die zweite Entwicklungsstufe bestand darin, dass diese Teile sich rein zufällig im Kampfe der widerstreitenden Kräfte von Liebe und Hass zu ungeheuerlichen Bildungen zusammenfügten. Da entstanden z. B. Stierleiber mit Menschengesichtern, wie Menschenleiber mit Stierköpfen. Viele dieser Missbildungen konnten sich nicht erhalten und gingen wieder zu Grunde. Es entstanden aber im Würfelsniel des Zufalls auch manche Gebilde, welche lebensfähig waren und nun trat die dritte Stufe ein, auf welcher nämlich die siegreichen Bildungen allein noch aus dem Schosse der Erde hervorgingen, bis endlich auf der vierten und letzten Stufe sie sich in geschlechtlicher Weise fortzupflanzen begannen, während die unmitelbare Urzeugung aus den Elementen aufhörte. So sind also die zweckmässigen, harmonischen Formen der allmählich und zwar im Kamnfe der widerstreitenden arteten und darum lebensfähigsten waren. Dies ist also die Lehre des sicilischen Philosophen in voller Übereinstimmung mit der des britischen Naturforschers, und es muss hervorgehoben werden, dass die realistisch gesinnten Naturphilosophen des Altertums diese empedokleische Lehre als grundlegend anerkannten und sie, wie Lucrez zeigt, in höchster Achtung hielten. Auch der Naturalismus des 18. Jahrhunderts hat sich dieser Lehre sogleich IV. 247) hat sie auch damals nicht verfehlt, anregend zu wirken. Darin, dass Empedokles die zweckmässige Bildung der Organismen zum ersten Mal besonders hervorhebt und betont und somit die Aufmerksamkeit und das Nachdenken auf die Zweckdie Begründung der Teleologie. Nun kann die Zweckmässigkeit der Organismen überhaupt in dreierlei Weise erklärt werden: Entweder man führt sie ohne weiteres auf einen zweckmässig schaffenden Gott zurück, oder auf der Natur transcendente bezw. auf ienseits der Erfahrung liegende primäre Ursachen. Die Wissenschaft muss es aber in jedem Falle als ihre Pflicht betrachten, nur

dass Empedokles nicht etwa ein besonderes Prinzip für die hervorgehen lässt, unterscheidet er sich ganz ausserordentlich zu was gerade so ist, als wenn jemand die Eigenschaften des Wassers aus einem "Aouositätsprinzip" ableiten wollte. — das gefasst zu haben, ist also das strahlende Verdienst des Empe-

In Anaxagoras aus Klazomenae in Kleinasien, weleber, als Freund des Perikles von den politischen Gegnern des grossen Staatsmannes in Folge seiner philosophischen Lehren der Leugnung der (alten) Götter angeklagt, aus Athen vertrieben wurde, und der nach einer Bemerkung des Aristoteles der Geburt nach früher, seinen Werken nach aber später als Empedokles, etwa von 500—428 lebte, finden wir Dualismus und Teleologie um einen bedeutsamen Schritt weiter entwickelt. Wenn Empedokles alle Naturrescheinungen aus seinen vier, an sich durchaus unveränderlichen Elementen ableiten wollte, so war doch unmög-(primären) Urstoffe mehr, sondern erst (sekundäre) aus jenen zu68

die Teleologie, den Übergang der Philosophie zur Theologie, die Unterordnung der mechanischen Naturauffassung unter und den Rückfall derselben in die mythologisch-anthropomorphistische Weltbetrachtung. Und doch ist für Anaxagoras selbst dieser Schritt so überraschend und sind diese Prinzipien für ihn selbst so neu, dass er sie zwar aufstellt, aber doch noch weit von ihrer späteren, konsequent einseitigen Ausbildung und Anwendung entfernt ist. Denn erstens ist der Dualismus bei ihm keineswegs schon der völlig reine und schroffe Gegensatz der zwei sich absolut ausschliessenden Prinzipien der materiellen Welt und des immateriellen Geistes. Der Nus ist bei Anaxagoras zwar Geist. aber dieser doch nur "das feinste und reinste aller Dinge" (λεπτότατόν τε πάντων χρημάτων και καθαρώτατον), also selbst doch noch stofflich, wenn auch über allen sonstigen Stoff unendlich erhaben, noch nicht wirklich unstofflich, immateriell. Der Gedanke des wirklich immateriellen Nus und damit der Immaterialität überhaupt giebt dem Dualismus erst seinen vollen und in Anaxagoras bis zur letzten Ausmünzung vorbereitet, erhält sein vollständiges Gepräge aber erst durch Sokrates-Platon. Zweitens stellt Anaxagoras zwar in seinem weltordnenden Geiste das Zweckprinzip zur Erklärung der Erscheinungen auf und tritt damit nach Aristoteles Ausspruch "wie ein Nüchterner unter Trunkene", aber, wie Sokrates in Platons Phaedon es ihm vorwirft, weiss er selbst von diesem Prinzip noch gar keinen rechten und umfassenden Gebrauch zu machen, erklärt selbst, darin durchaus der bisherigen Naturphilosophie treu, so viel wie möglich durch rein mechanische Ursachen, und nur, wo er diese nicht zu entdecken vermag, führt er den Nus wie einen Lückenbüsser zur Erklärung ein. Es ist hochinteressant zu sehen, wie langsam und schwer, wie allmählich und in kleinen Schritten diese Vorstellungen des Dualismus, der Teleologie und der Immaterialität, die späterhin so geläufig und selbstverständlich werden, sich ursprünglich hier entwickelt haben. Ein Anaxagoras, einer ihrer Mitbegründer, versteht sie selbst nur mangelhaft zu verwerten; wie er, so können auch seine unmittelbaren Zeitgenossen sich durchaus nicht an die neue teleologische Natur-Auffassung und -Erklärung gewöhnen, und in bedeutsamer Weise sucht die physikalisch-genepien zu reagieren und dieselben wieder zu beseitigen. So will selbst der namhafteste Schüler des Anaxagoras, Archelaos, den Dualismus zwischen Geist und Materie so viel wie möglich goras auf: Stoffliches und Geistiges ist ihm ein untrennbares Einheitliches; in ganz moderner Weise will er die Einheit der allem ist es aber die Atomistik Demokrits, in welcher die mechagrossartigsten und prinzipiell klarsten Weise erhebt und die unsiegt aber die neue Lehre, denn im Grunde ist sie ja nur die durch die übernatürliche Kausalität wieder an die Stelle der mühevollen natürlichen Kausalerklärung setzt und sich mit der ist der wahre Schlüssel zu der sonst rätselhaften Erscheinung, warum der naturwissenschaftliche Geist der ersten Periode des philosophischen Denkens in der Folgezeit auf zwei Jahrtausende hinaus so gut wie ganz vernichtet wird und die Philosophie sich zuerst in teleologische Metaphysik und darauf vollig in Theologie verwandelt. Es ist die Periode, wo man vorzugsweise, ja fast ausschliesslich die übernatürliche Kaussilität behandelt.

Eine erledigende Kritik der Teleologie können wir an dieser Stelle noch nicht geben. Aber doch lassen sich liter Gesichtspunkte unstellen, aus denen betrachtet die Schwäche der Teleologie deutlich wird und die Schlussfolgerungen des Anaxagoras wie seiner teleologischen Nachfolger sich als hinfallig erweisen. Diese Schlussfolgerungen beitst in der Kärze: Die Welt ist zweckmässig geordnet, also muss es ein Ordnendes geben, und da planvolle, zweckmässige Ordnung nur durch denkende Überlegung möglich ist, so muss das Ordnende ein Denkendes sein. Nun folgt aus dem Blossen toten Weltstoff die Ordnung nicht, also liegt auch das Ordnende nicht in dem Stoffe selbst, sondern ist ein vom Stoffe Verschiedenes und zwar ein Denkendes, also ein der Welt als Weltordner gegenüberstehender und von ihr verschiedener

Prüfen wir Schritt für Schritt diese Gedanken und sehen wir, ob das Gewebe fest ist oder uns unter den Fingern zerreisst.

Der erste Satz der Teleologie, auf dem ihr ganzes Gebäude nommen erstens: Die Erfahrung zeigte uns in unserer Erfahrungswelt auch sehr viel Zweckmässig geordnet. Angenommen erstens: Die Erfahrung zeigte uns in unserer Erfahrungswelt auch sehr viel Zweckmässiges, ja nur Zweckmässiges, owürden wir daraus doch noch nicht das Recht zu dem Urteil: "Die Welt, d. h. das gesamte All ist zweckmässig" ableiten können. Die unserer Kenntnis zugängliche Welt, unsere Erfahrungswelt, jast nur ein verschwindend kleines Stöck des ungeheuren Weltalls. Den unvergleichlich grösseren und grössten Teil des Alls kennen wir gar nicht. Keine Logik der Welt erlaubt einen strikten Schlusst von dem Teil auf das Ganze. Wir sehen so zu sagen nur in eine Schlucht des unendlichen Weltgebirges hincin — wie dürften wir nach der Gesteinsart dieser einen Schlucht die Beschaffenheit des ganzen Gebürges beurteilen wollen? Unsere Erfahrungswelt könnte immerhin eine durchaus zweckmässige und doch nur ein Spezialfall unter den unendlich vielen Weltarten, unr eine

Spezies unter den unendlich vielen Weltspezies sein, für die es durchaus keine zwingende Notwendigkeit giebt, dass sie gerade so sein müssten, wie unsere Welt. Aber um zweitens die Welt sein, dem sie entsprechen sollte, kennen. Welcher Mensch dürfte sich anmassen zu behaupten, er kenne den Zweck der Welt! Jede derartige Behauptung - und es werden ja deren mit tönendem Munde ausgesprochen - ist natürlich ein dogmatisches Phantasiegebilde, denn den Zweck des Alls könnte nur der kennen, der das All in allen seinen Teilen von Ewigkeit zu Ewigkeit mit vollster Klarheit durchschaute. Wie bodenlos nichtig aber verhält sich dieser Anforderung gegenüber das Stückwerkwissen der Menschheit! Von einem Zweck des Alls können wir also nie etwas wissen, also ebenso wenig von einem Zweck des uns zugänglichen Teiles des Alls, unserer Erfahrungswelt, denn um diese als wirklich zweckmässig beurteilen zu können, müssten wir ebenfalls erst wissen, was denn der Zweck sei, in Hinsicht auf den wir sie als ihm entdie Rätsel dieser Erfahrungswelt gelichtet sein, was ja nur dann völlig möglich wäre (da sich der Teil vollkommen ja nur aus dem Ganzen, in dessen Zusammenhang er steht, erklären lässt), wenn eben nie möglich ist. Also wir kennen weder den Zweck des geob die Welt nun auch wirklich in allen ihren kleinsten Teilen ware, und ob sie für alle Zeit sich in dieser Einrichtung erhielte, das wären drei Fragen, die ewig offen blieben, da wir ja niemals das All in allen seinen Teilen kennen und erkennen können. So könnten wir also, selbst wenn wir den Zweck der Welt kennten, doch noch nicht die zweckmässige Einrichtung der Welt behaupten. Viertens zeigt uns nun aber die Wissenschaft, dass, je tiefer sie in das Innere der Natur eindringt, sie um so mehr Erscheinungen 72

Sinne bezeichnet werden können, sondern ganz entschieden der der sogen. Dysteleologie (d. h. der Unzweckmässigkeit), wie z. B. die rudimentären Organe der Pflanzen und Tiere (vgl. Haeckel, Natürliche Schöpfungsgeschichte, 6. Aufl. S. 14 u. 644, und Generelle Morphologie, H. S. 266). Ja "es ist", wie Lange (Geschichte des Materialismus, II. S. 246) vortrefflich sagt, "nun aber gar nicht mehr zu bezweifeln, dass die Natur in einer Weise fortschreitet, welche mit menschlicher Zweckmässigkeit keine Ähnlichkeit hat; ja, dass ihr wesentlichstes Mittel ein solches ist, welches, mit dem Massstabe menschlichen Verstandes gemessen, nur dem blindesten Zufall gleichgestellt werden kann. Über diesen Punkt ist kein zukünftiger Beweis mehr zu erwarten; die Thatsachen sprechen so deutlich und auf den verschiedensten Gebieten der Natur so einstimmig, dass keine Weltansicht mehr zulässig ist, welche diesen Thatsachen und ihrer notwendigen Deutung widerspricht. Wenn ein Mensch, um einen Hasen zu schiessen, Millionen Gewehrläufe auf einer grossen Heide nach allen beliebigen Richtungen abfeuerte; wenn er, um in ein verschlossenes Zimmer zu kommen, sich zehntausend beliebige Schlüssel kaufte und alle versuchte; wenn er, um ein Haus zu haben, eine Stadt baute und die überflüssigen Häuser dem Wind und Wetter überliesse: so würde wohl Niemand dergleichen zweckmässig nennen, und noch viel weniger würde man irgend eine höhere Weisheit, verborgene Wer aber in den neueren Naturwissenschaften Kenntnis nehmen will von den Gesetzen der Erhaltung und Fortpflanzung der Arten - selbst solcher Arten, deren Zweck wir überhaupt nicht einsehen, wie z. B. der Eingeweidewürmer, der wird allenthalben eine ungeheuere Vergeudung von Lebenskeimen finden. Der Untergang der Lebenskeime, das Fehlschlagen des Begonnenen ist die Regel; die "naturgemässe" Entwicklung ist ein Spezialfall unter Tausenden, es ist die Ausnahme, und diese Ausnahme schafft jene Natur, deren zweckmässige Selbsterhaltung der Teleologe kurzsichtig bewundert." Aber die Naturwissenschaft zeigt uns noch mehr, nämlich wie die sogen. zweckmässigen Erscheinungen auf ganz mechanischem Wege, also durch blosse naturnotwendige Gesetze, oder, wie der Teleologe sich ausdrücken würde, durch blinden Zufall zu Stande kommen. Was Empedokles zuerst divinierte, das erhebt uns, gestützt auf ein füglich wachsendes Beweismaterial, die moderne Entwicklungstheorie immer mehr über allen Zweifel, dass nämlich, wie Lange (Geschichte des Materialismus, Bd. I. S. 107; 3. Auf.) es ausdrückt, "die gesamte Zweckmäsigkeit des Alls und insbesondere auch der Organismus lediglich ein aus der Unemdlichkeit des mechanischen Geschehens sich ergebender Spezialfall ist." So wird also durch die Fortschritte der Wissenschaft die auch nur hypothetische Setzung eines Zweckprinzips gänzlich unnötig gemacht; das eine Prinzip des mechanischen Geschehens, d. h. der erfahrungsmäsig zegebenen Naturgesetze, erwest sich als vollig ausreichend zur Erklärung der gesamten Naturerscheimungen, so dass es die Newton'sche regula philosophandi: Dassnämlich die Erklärungsprinzipien in der Wissenschaft nicht ohne Not vermehrt werden durfen, vollig überschreiten hiesse, wollte Not vermehrt werden durfen, vollig überschreiten hiesse, wollte Not vermehrt werden durfen, vollig überschreiten hiesse, wollte Man noch ein besonderes Zweckmässigkeitsprinzip beiehehalten.

Gleich der erste Fundamentalsatz der Teleologie: "Die Welt ist zweckmässig," erweist sich also als eine völlig unbewiesene, ja unbeweisbare (denn das zu Beweisende liegt ausserhälb der Grenzen aller Erfahrung) dogmatische Behauptung, die selbst als Hypothese der Wissenschaft nicht einmal von nöten ist. Damit fällt also auch die daraus liergeleitete Annahme eines ordnenden Prinzips, das ein vom Stoffe verschiedenes, denkendes Wesen sei, als unbewiesen schon von selbst zusammen. Prüfen wir indessen jetzt auch noch die darauf bezüglichen Schlüsse. Es wird sich zeigen, dass wir es hier mit drei ummöglichen Schlüssen zu thun haben, dem Schluss vom Teil auf das Ganze, dem Schluss us partikulären Prämissen und dem aus der Analogie. Der erste Schluss lautet (vergl. oben S. 70): Das die Welt Ordnende muss ein Denkendes sein, denn planvolle, zweckmissige Ordnung ist nur durch denkende Überlegung möglich. Es ist richtig, dass, weun der Mensch ordnend verfährt, er dazu sein menschliches Denken und Überlegen nötig hat. Angenommen unn, das Weltall wäre

7.1

der Natur; es kann nie geschlossen werden, dass, was für diesen wären aber die Prämissen partikulärer als hier, wo geschlossen Wesen (die Menschen) ordnen ihre Angelegenheiten in zweckmässig durch Denken geordnet. Es gehört die ganze hochmütige zentrischen Irrtum durchwachsenen Menschen, der sich für das A und O der Welt hält, dazu, um einen solchen Fehlschluss zu voll-Intellekt und macht ihn zu seinem gehorsamen Sophisten. Der ist endlich auch als blosser Analogieschluss ein Fehlschluss, nur wobei die erste Voraussetzung, dass die Natur wirklich zweckmässig sei, ja auch nur unbewiesen angenommen ist, wie wir gesehen haben.

als einen solchen toten Stoff? Wo in der Welt könnten wir nur heit nur lebenden Stoff. Wäre der Stoff wirklich tote Masse, so (transcendenten) Wesen erst in sie gelegt zu sein. Ja, sollte diese so würde eine solche Annahme wenigstens an dem Einwande, den Stoff, und wir sehen, wie dieser lebende Stoff im Gehirn überlegt und zweckmässig ordnet, so dass also, besässe einer die teleologische Kühnheit des Schliessens, nichts im Wege stünde, die Welt selbst trotz ihrer Stofflichkeit für das denkende und zweckmässig ordnende Wesen zu halten. Die drei Sätze: Die Welt ist zweckmässig geordnet, das Ordnende der Welt ist ein Denkendes, und das Denkende ist ein Unstoffliches - sind nicht bewiesen. Wir sagen nicht, dass ihr Inhalt nicht wahr sein könnte; die Kritik richtet sich hier nur gegen die Beweise der Sätze, nicht gegen die Sätze selbst.

Schon aus diesen kritischen Anmerkungen leuchtet ein, dass die ganze teleologische Weltauffassung auf höchst oberflächlicher Naturbetrachtung einerseits und auf anthropomorphistischen Anschauungen andererseis beruht, und dass also eine echte kritische Wissenschaft sie nicht unter ihre Erklärungsprinziphen aufnehmen darf. Wenn wir auch nicht wissen, ob etwa Demokrit durch ahnliche kritische Betrachtungen sich in Gegensatz zur Teleologie gestellt habe, so ist doch so viel sicher, dass sein System durch seinen Inhalt thatsächlich der bedeutendste wissenschaftliche Protest des Altertums zwenen die Zwechmässigkeitsler ist.

Demokritos (ein Freund und Schüler des Leukippos, von Abdera geboren und soll mehr als neunzig Jahre alt geworden sein. Sein Wissenstrieb liess ihn grosse Reisen machen; er hörte die meisten wissenschaftlichen Männer seiner Zeit, lernte die Weisbeit der Ägspter und des Orients kennen und verfasste zahlreiche Schriften, die den ganzen Umfang des damaligen Wissens behandelten, deren wissenschaftlicher Gehalt von Aristoteles vielfach gerühmt und benutzt wurde, deren schwunghaften und klaren Stil viele Schriftsteller des Altertums zu preisen wissen, von denen aber nur ganz geringe Bruchstückchen in Form von Zitaten bei anderen Schriftstellern auf ums gekommen sind.

Wenn Empedokles vier (qualitativ bestimmte) Elemente (Ursectue) estate; wenn Anaxagoras diese für sekundäre Zusammensetzungen erklätre und als die eigentlichen primären Elemente unendlich viele qualitative Homocomericen annahm, so beruhigt sich Demokrit auch dabei noch nicht. Woraus bestehen denn diese qualitativen Elemente? Aus ihren kleinsten Teilen, d. h. aus ihren letzten Teilen, die selbst nicht mehr teilbar sind, also aus unteilbaren Teilchen oder Atomen. Die Homocomerieen des Anaxagoras also sind sekundär, die Atome sind primär. Aber alle Teile einer Homocomerie waren von gleicher Qualität wie die ganze Homocomerie, alle Teile des Goldes z. B. waren Gold. So

das Ganze, welches sie zusammensetzen? Keineswegs! Hier liegt nachdem diese oder iene, so oder so gestalteten Atome in dieser süss oder bitter, als warm oder kalt, als so oder so gefärbt, als Das sind Gedanken Demokrits, die für die Naturwissenschaft ist nicht wie die Welt der Erscheinung, das hatten auch die Eleaten schon gelehrt, aber die Form, in welcher sie die Welt an liche Begreifen derselben aus. Erst nachdem der Gedanke auf-

^{*)} Der Wiedererwecker der Demokriteischen Alomenthoorie war im 17, Jahr. Gassendi, der Freeman Descartes, der gleichwoll über Descartes hinaus zu Demokrit zurückging, insofern er die Korpunkeln (Molecule) Descartes in ihre letzten Bestandteile (Atome) auflöste. R. Boyle, der Vater der modernen Chemis, entnahm die Demokriteische Alomenthoorie von Gassendi und machte sie zur Grundlage der Erkläung der chemischen Vorgänge. Wähnend Hobbbes die der Korpunkularheorie Descartes' stehen blieb, sellte Newton sich die Atome in Gassendis Weise vor. Vgl. Lange, Geschichte des Materialiums I. 234 und 257.

78

als es überhaupt möglich ist. Die Pythagoreer hatten gesagt: Satz: Die Zahl ist für uns das Mittel, das Wesen der Dinge uns der Messbarkeit eines Phänomens die Erklärung desselben zu gegebene, fortwährende Veränderung der Stoffe und Formen ver-Identität der Grundsubstanz, wie diese gegenüber der Erscheinungsfülle zu denken sei. Wohl als einheitliche, doch nicht

Die Atome verbinden sich und trennen sich — in dieser ihrer Bewegung besteht das, was wir Werden nennen, welches also nur die räumliche, nicht eine innerlich-wesentliche Veränderung der ja in sich absolut unveränderlichen, ewigen Atome ist. Die Atome bewegen sich im Raum, ausser den Atomen giebt es nichts; also ist dieser Raum ein, abgesehen von den Atomen, absolut leerer Raum; dieser leere Raum ist, er existiert — also Atome und leerer Raum sind alles Existierende. Was aber bewirkt die Bewegung der Atome im leeren Raum? Ausser Atomen und leeren Raum giebt es nichts, also auch keine solchen mystischen, quanitativer Messung unzugänglichen Kräfte von Liebe und Hass, wie Empedokles sie annahm, also auch nicht einen welbbaenden Geist, der, abgesehen von der Unmöglichkeit, ihn der Berechung an unterwerfen, um so eher zu entbehren ist, als auch Anaxagoras so viel wie möglich ohne seinen Beistand zu erklären suchte. Die Atome sind schwert, folglich sind sie in einer steten Fallbewagung — es ist nichts als diese Schwerkraft, welche sie bewegt, trennt und vereinigt, welche dadurch allen Wechsel in der Welt, alle Gestaltung des Stoffes und das relativ, d. h. nur seiner Form, nicht seinem (Atomen-) Inhalt nach, verschiedene Wesen der Erscheinungen herbeiführt. Auch die zweckmässigen Organismen sind durch Zufall aus dem Unzwechmässigen nach Empedokles' Erklärungsart entstanden. Hier haben wir den Mechanismus vom reinsten Wasser, alles ist notwendig, alles das Produkt blinder Fall-bewegung, alles absolut zwecklos; nichts ist zufällig, und doch könnte jedes auch anders sein, als es ist.

Geben wir num zur Kritik der demokritischen Atomistik über. Sie ist in dem einen Satze völlig enthalten: Das Atom ist ein eleatisches Ursein. Wir haben schon früher S. 62 f. den Zusammenhang zwischen der eleatischen Lehre und der Atomistik nachgewiesen; historisch wird derselbe auch durch die Nachricht bezeugt, dass Leukippos den Eleaten Zeno gehört habe. Das eleatische Sein war kein Gegenstand der sinnlichen Wahrnehmung, est trat nie in die Erscheinungswelt, es alg dem Glauben nach hinter und unter derselben, es war kein Objekt der Erfahrung—es war das unwahrnehmbare, hypothetisch angenommene, geglaubte Ding an sich der Erscheinungswelt. Alles dieses gilt genau so von dem Atom; auch das Atom ist nichts anderes als eine hypothetisch angenommene geglaubte Vorstellung für den unbekannten und unerkennbaren Sachverhalt der Welt an sich. Da diese Vorstellung in so einfacher und ausgezeichneter Weise die natürlichen Vorgänge erklärt, da sie für die Naturwissenschaft ein bishe dürch es

80

Handwerker kaum einen Vorwurf daraus machen, wenn er vergisst, menschliche Anschauungsweise ist, von der nie bewiesen werden riker, der die Atome womöglich unter dem Mikroskop gesehen haben will, der ihre Lagerung mit Kreide an die Tafel malt und sie in Formeln bannt, auf die er schwört, ist ein Gläubiger mit Visionen; er weiss nicht, dass die Atomistik die Metaphysik der Physik ist, zuckt spöttisch die Achseln über alle Metaphysik und so gross, dass wir dies mit besonderem Nachdruck hervorheben müssen. Wir sind natürlich weit davon entfernt, den Wert der unzähligen Widersprüche in den Systemen z. B. der Chemie Zeit thetischen Charakters der Atome bewusst gewesen. Wir haben schon früher (S. 44) dargethan: Das Atom ist das physikaentwickelt haben. Erster Widerspruch: Wir zerlegen die Materie in ihre unendlich kleinen Teile. Das unendlich Kleine ist Nichterösse. Wie kann aus Nichterösse Grösse, aus Nichts Etwas, aus Nichtmaterie Materielles entstehen? Zweiter Widerspruch: Die Atome sind unteilbar, also keine Grösse, denn jede Grösse ist teilbar, also auch nicht wahrnehmbar, denn nur Grössen Widerspruch: Die Atome sind als unteilbar auch unräumlich.

denn alles Räumliche ist teilbar - nur Räumliches ist wahrnehmsteht, die doch alles sind. Er ist ein existierendes Nichts, um die Naturerscheinungen für unser Verständnis mundgerecht ein-Fallkraft begabten Atomen), dass, wenn alles in der That nur der Thatsache der Erkenntnis; gabe es nur Atome, so gabe es kann, ist unbegreiflich, die Berufung auf den Zufall nichtig. Noch weniger ist aber dabei einzuschen, wie eine und dieselbe Form z. B. des Menschen sich durch so lange Zeiten bindurch so merkwürdig konstant erhält, denn man sollte doch vermuten, dass im Wirbelspiel des Atomenfalls in jedem Moment eine absolut andere Bildung hervortrete; selbst eine bloss relative Festigkeit der Form wäre nicht zu denken bei diesem wirklich extremen πάντα ξεί der Atome.

In Demokrit haben wir den Gipfel- und zugleich Endpunkt der ersten Periode der Philosophie, der Periode der griechischen Naturphilosophie oder der Periode der naiven Erfahrung kennen gelernt.

Folgendes Schema giebt eine gedrängte Übersicht ihres Hauptinhaltes:

Demokrit (Zahllose [nur quanti- Viele Prinzi- Materialismus tative] Atome) (Leukippos) pien einer Art. und Mechanik.

Ehe wir den Übergang zu der zweiten Periode in der sogen. Sophistik darstellen, empfieht ist ich hier ein allgemeiner Rückblick. Alle Grundformen des Philosophierens sind in dieser ersten Periode bereits angelegt und mehr oder weniger entwickelt. Dem Materialismus steht gegenüber der Idealismus, dem Monismus der Dualismus, der Mechanik die Teleologie. Die Kausalität ist inder verschiedensten Weise begriffen: Als übernatürliche und natürliche, als Stoff, als Form, als Werden, als Sein, als vier Ursein (Elemente) und psychisch-mythische Kräfte von Liebe und Hass, als Homocomerieen und zwecksetzender Nus, als Atome.

Folgendes Schema veranschaulicht die Entwicklung

Es gehen hervor aus dem die Gegensätze noch naiv vermischenden

I. Materialismus	II Idealismus
Monismus	Dualismus
Mechanik	Teleologie
Stoff	Form
Werden	Sein
Atome	Nus
Natürliche Kausalität	Übernatürliche Kausalität

Beide Reihen sind an sich völlig berechtigt; es kommt nur darauf an, sie gegenseitig in das richtige Verhältnis zu setzen. Sie bilden den Ansatz zu der Rechnung, welche die Folgezeit auszuführen hat

Während nun vorzugsweise die Begriffe der I. Reihe in dieser ersten Periode der Philosophie (der Naturphilosophie) gepflegt sind, ist es für die zweite Periode charakteristisch, dass sie sich in einen geradezu feindlichen Gegensatz gegen die Reihe der natürlichen Kausalität stellt und mit aller Energie die Begriffe der schaft, die sich typisch darin darstellt, dass, wie erzählt wird, Platon, der Hauptvertreter der II. Reihe, die Schriften Demokrits, des Hauptvertreters der I. Reihe, der Vernichtung durch die Flammen preisgeben wollte. Erst in der dritten Periode der Philosophie, d. i. nach Ablauf des Mittelalters, in der neueren Zeit, treten die Begriffe der I. Reihe wieder mehr und mehr in Ausgleich zwischen den Gegensätzen statt. In dem folgenden Abschnitte wird es unsere Aufgabe sein zu zeigen, wie sich die bezeichnete zweite Periode des Denkens aus der ersten entwickelt, d. h. darzulegen, wie sich die Naturphilosophie allmählich in theologische Philosophie verwandelt, und diese dann alle iene Anschauungen und Dogmen hervorbringt, die sich heute einer natur84

Indem wir die falschen Prämissen enthüllen, auf denen diese theologische Philosophie zumal in Platon ihr Gebäude errichtete, wird dieses Gebäude selbst kritisch in sich zusammenbrechen und damit Licht und Luft für wirklich kritisch-naturphilosophische Anschaungen frei werden.

Zweiter Abschnitt.

Das Zeitalter der Begriffe

die Entstehungsgeschichte der Naturverachtung.



Erstes Kapitel.

Die Begründung der Naturverachtung. - Platon und die Ideenlehre.

Inhalt: Die Sophistik. — Prougoras. — Gorgias. — Skeptzisuus. — Skolpktivisuus. — Nilliausa. — Sokrates. — Das neue Problem und Sokrates' Lösung desselben. — Kritik des Sokratisuus. — Platon. — Der all gemeine Begriff als das wahrhaft Writkliche. — Kritishe Unterstenlung über das Wesen des Begriffs. — Die platonische Schlussfolgeung. — Kritik des sebben. — Die Jetzenlehre. — Die platonische Bedreiten der eine rene Form der Kausalität. — Wert derselben für die Erkenntnis. — Die immaterielle Ideenwelt und die materielle Welt der Erscheinungen. — Das Jenseits und Diesseits. — Weltschmer und Welthicht. — Die Organisation der Hoenwelt. — Der Anstenden Gott. — Präeststen, Immaterialität und Unsterhichkeit der Seele. — Ilme stittiche Aufgabe. — Die augeborenn Ideen. — Der Zeienstnisprozess als Wiedererinnerung. — Praktische Tragweite der Ideenlehre. — Platonismus und Darwinismus. — Ideenlehre und Entwicklungstheorie. — Die Beständigeit der Ideen" und die "Konstanz der Artein". — Die Verfechter der konstantes Spezies als Ideenlehrer. — Die Widerlegung des Platonismus bindrekter Beweiss für die Entwicklungstheorie.

dernde Erscheinung in der Kulturentwicklung der abendländischen Völker, dass eine relativ so wohl begründete
und auf gutem Wege sich befindende Naturanschauung, wie sie
die griechischen Naturphilosophen ohne Zweifel geschaffen hatten,
in der Folgezeit nicht bloss gänzlich verloren gehen, sondern auch
dafür eine so hochgradige Naturverachtung an die Stelle treten
konnte, wie wir dieselbe geschichtlich wohl zu erklären, nicht aber

- und glücklicherweise nicht - gemütlich noch nachzuempfinden verstehen. Die Untersuchung der Entstehungsursachen dieser Naturverachtung ist nicht bloss geschichtlich interessant, sie ist vielmehr auch für die Zukunft insofern wertvoll, als sie, ich möchte sagen: eine prophylaktische Bedeutung hat. Indem wir die feindlichen Elemente durchmustern, welche gegen Ende des klassischen Altertums und im Mittelalter die Sonne der Naturforschung unter den geistigen Horizont der Menschheit hinabdrückten, drängt sich uns von selbst ein Vergleich iener Zeit mit der unsrigen auf. Wir bemerken, dass dieselben Feinde noch heute leben, wenn sie auch an Macht verloren haben, und dass sie noch heute bemüht sind, die Naturerkenntnis, wenn möglich, zum Stiefkind zu machen. Wir zeichnen also zugleich die gegenwärtigen Feinde, wenn wir die aus der Vergangenheit in ihrem Wesen erfassen. Eine Hauptbedingung, den Sieg zu erringen, ist ja doch die genaue Erkenntnis der Eigenschaften des Gegners, seiner Stellung, seiner Mittel, seiner Stärken und Schwächen. Diese möge die folgende Entstehungsgeschichte der Naturverachtung aufdecken und zur Anschauung

Die zweite Periode des Philosophierens, das Zeitalter der Begriffe oder der Naturverachtung, wird von einer Klasse von Männern eingeleitet, die scharfsinnig genug sind, um rückwärts schauend das Frühere kritisch zu zersetzen, doch nicht schöpferisch genug, um wirklich Neues hervorzubringen, obgleich sie dasselbe anbahnen und dem Philosophieren die Richtung darauf geben. Diese Männer sind die Sophisten, ihr Zeitalter das der Sophistik. Wir können hier nur kurz hervorheben, worin das Wesen dieser höchst interessanten und für die Entwicklung des Denkens ungemein bedeutungsvollen Erscheinung besteht. Die Sophisten sind die ungläubigen Kritiker ihrer Zeit; sie betrachten zersetzend alle bisher gewonnenen Resultate der Wissenschaft, decken die Widersprüche in und zwischen den einzelnen Systemen auf, und da sie unter dem Vorhandenen nichts finden, das ihrem verneinenden Geiste Stand zu halten vermöchte, so schliessen sie, dass es überhaupt keine sichere Erkenntnis der Dinge gäbe, dass vielmehr alles zweifelhaft sei. Sie machen also den Zweifel zum Prinzip und entwickeln daraus eine skeptische Weltanschauung, die sie in letzter Instanz konsequent bis zum radikalsten Nihilismus auf allen Gebieten der Theorie und Praxis durchführen. Indem sie num das Zweifeln und Verneinen zur Hauptsache erheben, mit Erfolg bezweifeln und verneinen aber ein schärf eindringendes, in allen Sätteln gerechtes und auf Hieb und Stoss geübtes Denken voraussetzt, so ist es natürlich, dass sie das Wesen des Denkens zum Zweck der gelstigen Ozymastik, wenn auch nur im Dienste ihrer nihilistischen Tendenz, anfangen zu untersuchen, dabei die philosophische Betrachtung mehr und mehr von der ausseren Natur auf das denkende Subjekts selbst, auf das Wesen des Erkennens hinlenken und hierdurch bereits, man möchte sagen wider Willen, eine Menge fruchtbarer Samenkörner für die neue Periode der Philosophie gewinnen, in welcher gerade durch die einseitige Betrachtung und Beachtung des Subjekts die Weltanschauung vollig umgewandelt wird.

Alle bisherigen Systeme wollten eine Erkenntnis der Welt geben. In Wahrheit aber folgt aus ihnen die Ummöglichkeit der Erkenntnis. Wenn, wie Demokrit wollte, os nur schwerkräftige Atome gab, so war, wie wir bereits zeigten, nicht einzusehen, wie aus ihnen jemals die denkende Kraft des Erkennens hervorsehen sollte.

Soll ferner ein Objekt erkannt werden, so gehört doch wohl dazu, dass dasselbe dem erkennenden Subjekt sein Wesen darlege und offenbare, wozu vor Allem das Objekt sein Wesen krisertes und fisierbares sein muss. Wenn das Objekt in jedem Augenblick sein Wesen verändert und sich in einem rast- und ruhelosen Wandlungslauf befindet, so kann man nirgends sein Wesen ergreifen, mithin es niemals erkennen. Wäre aber auch das Objekt ein durchaus beharrendes, dagegen das Subjekt, welches zu erkennen strebt, in jedem Augenblick der Wandlung und Veränderung unterworfen, so wäre nichts Beharrendes an ihm, also beharrte auch nichts in ihm; jeder in diesem Zeitpunkt gewonnene Vorstellungsinhalt wäre im nächsten bereits verwandelt; so käme es niemals zu Vorstellungen, die dem Wesen des Objekts je adäquat wären, mithin wäre das Erkennen ebenfalls umofdich. Danit also Er-

kenntnis entstehe, darf weder Objekt noch Subjekt im rastlosen Wechsel gestaltlos verschwimmen. Nun lehtt aber Heraklit, dass alles im ewigen Flüsse des Wandels sei, mithin sowohl Subjekt wie Objekt; ist daher Heraklits Lehre wahr, so ist es ebenso wahr, dass es eine wirkliche Erkenntnis der Dinge nicht giebt. Diese Folgerung entwickelt aus des Fpbesiers Lehre der eine Vater der Sophistik, Protagoras, der, wie Demokrit aus Abdera gebürtig, etwa von 491 (485) — 421 (415) lebte. Zur Zeit des Hermokopidenprozesses in Ahen des Atheismus angeklagt, entzog er sich der Vollstreckung des Urteils durch die Flucht und ertrank auf der Überfahrt nach Sizilien, während seine Schriften auf dem Markte Athens den Flammen überliefert wurden.

Zur Erkenntnis gehört ein zu erkennendes Objekt und ein erkennendes Subjekt, die beide wohl von einander unterschieden sein missen. Das Subjekt erkennt das Objekt, indem es dessen unterschiedliche Merkmale auffasst; also muss das Objekt unterscheidende Merkmale an sich tragen, das Subjekt sie nisch fassen können; also muss es überhaupt Unterschiede, Verschiedenheiten geben. Wenn aber, wie die Eleaten lehren, alles eine unterschiedslosse Einheit bildet, so giebt es keine Unterschiede weder im Objekt noch im Subjekt, ebenso wenig zwischen Subjekt und Objekt, also fehen vom eleatischen Standpunkte aus nicht bloss alle Bedingungen für die Moglichkeit der Erkenntnis, sondern es leuchtet sogar die Unmöglichkeit derselben ein. Zu dieser Folgerung gelangt auf dem angeführten Wege von den Eleaten her der andere Vater der Sophistik, Gorgias aus Leontini (auf Sizilien), dessen Leben etwa in die lahre von #83,—355 fällt.

Es giebt keine wahre Erkenntnis und, da die objektive Wahrheit doch wohl für alle erkennenden Subjekte die gleiche Verbindlichkeit in sich trüge, nichts, was für alle verbindlich wäre, d. h. nichts allgemein Gültiges: nicht auf theoretischem Gebiete, also keine wahre Wissenschaft, — nicht auf moralischem Gebiete, also keine für alle geltende Richtschuru des Handelns, kein absolutes Sittengesetz, — nicht auf religiösem Gebiete, also kein allgenein zu Verehrendes, keine Religion, die den Anspruch erheben könnte, die allein selig machende zu sein, — kein an sich Wahres, kein an sich Gutes, kein an sich Heiliges! Wahr, gut, heilig ist also etwas nur, insofern ich es als solches betrachte. Nur für mich ist es wahr, gut, beilig, nicht für den andern, der etwas anderes dafür hält, nicht für den dritten, der wieder einem ganz verschiedenen huldigt. Die Dinge sind, wie sie iedem scheinen. jede Meinung ist wahr; für jeden einzelnen ist ein anderes gut, Handelns; auf religiösem Gebiete "kann jeder nach seiner Facon selig werden". Statt Wahrheit und Wissenschaft die subjektive gion Kritik und Belieben; aller Dinge bestimmendes Mass ist der einzelne Mensch, das einzelne Subickt - πάντων γοημάτων μέτρον ανθρωπος - so lautet der kurze Satz des Protagoras, die Formel des rückhaltlosen Egoismus oder Subjektivismus. Iede Meinung ist wahr d. h. in Wahrheit: keine ist wahr. - von diesem mus, der sich in den drei Sätzen des Gorgias mit dogmatischer Starrheit Luft macht: 1) Es ist nichts; 2) wenn etwas wäre, so könnte es doch nicht erkannt werden: 3) wäre auch etwas und wäre es auch erkennbar, so könnte man doch die Erkenntnis

Es wäre sehr falsch, wollte man meinen, dass die beiden grossen Meister der Sophistik, wie überhaupt die älteren Sophisten, diese Sitze aus blosser frevelhafter Vernichtungslust aufgestellt hätten. Vielmehr sind diese Sätze die mit Ernst und Schweiss gewonnenen Resultate ihres wissenschaftlichen Forschens, und erst in ihren leichtfertigen Anhängern nehmen sie den Charakter der Frivolität und Schadenfreude an. Auch liegt in der Behauptung der Sub-jektivität alles Erkennens ein Wahrbeitsdiamant, dessen reeller Wert im modernen Kritizismus Kants nach regelrechter Schleifung und kunstgemässer Fassung glänzend hell zum Vorschein kommt. Ist es doch eine grosse kritische Ahnung des Protagoras, dass, wie es scheint, er auch die geometrischen Anschauungen für subjektive Gebilde erklärte, denen nicht öhne weiteres objektive Realität zuzusprechen sei — eine Ahnung dessen, was Kant zu kritischer Klarbeit erhob.

Es konnte bei dem zunehmenden Verfall der griechischen Sitten nicht ausbleiben, dass der theoretische Nihilismus sehr bald zur praktischen Frivolität umschlug. Subjektive Meinung und subjektives Interesse sind das Prinzip alles Denkens und Thuns. Die Selbstsucht eines jeden fordert, die eigene Meinung und das eigene Interesse zur Geltung zu bringen. Nicht mit roher Gewalt, sondern durch die Pfiffigkeit und Schlauheit der Überredung geschieht dies am besten. Daher die Pflege der Redekunst, deren Meister Gorgias war, womit die Ausbildung der Grammatik und ihrer Teile, ein Verdienst der Sophistik, zusammenhängt. Den Gegner muss man mit listiger Rede bekämpfen, seine Schlüsse in das Gegenteil verdrehen, alles durch alles beweisen können. Daher die Kunst des Redestreites (die Fristik) und der Trugschlüsse (die Antilogik). Mit Erfolg streiten kann nur der Schlagfertige; daher muss man mit vielem, schillerndem, wenn auch nicht gründlichen Wissen ausgerüstet sein. Die Vielwisserei nach Art des Konversationslexikons wird erstrebt. Das sind die Mittel, mit denen die Sophistik, da ja jedes gleich viel oder gleich wenig gilt, heute alles bekämpft und morgen alles verteidigt. Mit gleicher Wärme kann sie sich in Polus für die persische Despotie, in Phaleas für den Kommunismus, in Thrasymachus für die Tyrannis begeistern, denn in allen drei Fällen herrscht ja das einzelne Subjekt und triumphiert das Prinzip des Subjektivismus, dessen brutalste Formel Kallikles in dem geflügelten Worte "der

Die Sophistik hat die Gedankenwelten, die man für fest gegründet und systematisch sicher hielt, durch ihre kritische Zersetzung in ein Chaos von Meinungsatome aufgelöst. Es musste nach Kuno Fischers geistvollem Ausdruck ein neuer Weltbaumeister kommen, der als Nus in diesen Wirrwarr einging, und eine neue harmonische Ideenwelt aus ihm hervor zauberte. Dieser Nus ist Sokrates von Athen (469—399 v. Chr.), dessen Philosophieren eben als Gegensatz zur Sophistik sich nur im engsten Zusammenhanee mit dieser verstehen lässt.

Die Sophistik war zu dem Ergebnis gelangt: Die Erkenntnis ist unmöglich. Dieser Satz ist dogmatisch, denn er behauptet,

nichts behaupten zu können und doch behauptet er. Diesem es vorläufig ganz unentschieden, ob Erkenntnis möglich sei oder nicht Aber er stellt sich die Aufgabe zu untersuchen, ob und in unter denen sie zu Stande kommt? Wie ist Erkenntnis mögan die Spitze des Philosophierens stellt, durch die er eine Epoche des menschlichen Denkens inauguriert. Machen wir uns klar, worin der bedeutungsvolle Gehalt dieser unscheinbaren Frage besteht. die Welt? Um diese Frage beantworten zu können, muss man die Welt erkennen. Womit erkennt der Mensch? Mit seinem menschlichen Erkenntnisvermögen, mit seinem menschlichen Denkuntersucht, so ist zur Gewinnung eines wirklich richtigen und oball seinen Eigentümlichkeiten und besonders in seinen Mängeln justiert haben, sonst werden sich in die Untersuchung eine Menge von Fehlern einschleichen, und er wird fälschlich das, was nur genommen. So z. B. die Eleaten, wenn sie behaupteten, das wahre Sein sei so, wie man es denke. Indem jetzt Sokrates zum ersten Mal die Frage aufwirft: Wie ist Erkenntnis möglich? auf die Beschaffenheit des Denkinstruments, des Erkenntnisvermögens, nicht mehr auf das Obiekt, sondern auf das Subiekt, diese

der kritischen Untersuchung unterwirft, macht er den ersten Ansatz zum Kritizismus. Darin liegt die grosse Bedeutung seiner Problemstellung. Freilich, es ist nur die Frage, die er richtig fasst. Die Antwort, welche er giebt, ist weit entfernt von der kritischen Entscheidung, wie sie, durch die neuere Philosophie vorbereitet, von Kant ans Licht geboren, den heutigen und späteren Philosophen zur Ausbildung und Erzielung anvertraut ist. Wie beautwortet Sokrates die kritische Frage? Im Gegensatz allein zum sophistischen Nhillismus und damit einseitig und falsch.

Wenn die Sophistik alles bisberige Erkennen für Schaum erklürte, so hatte sie darin Recht. Mit allem Wissen ist es bis jetzt
nichts. Auch Sokrates hat beim Beginn seines Philosophierens
noch kein Wissen, ja nicht einmal die Gewissheit der Möglichkeit
des Wissens. So bleibt ihm nichts anderes übrig, als sein Forschen mit dem jede Einbildung zerstörenden Bekenntnis seiner
Unwissenheit anzufangen. Darum ist der Ausgangspunkt für sein
Streben zum Wissen die Überzeugung des "bis jetzt noch nicht
Wissens", die sich in dem berühmten Satze ausspricht: Ich weiss,
dass ich nicht weiss. Dieser Satz ist bei Sokrates weder ta Ausdruck der Bescheidenbeit, noch gar eine demütige Maske eines
sich in Wirklichkeit seiner Weisheit erst recht bewussten Hochmuts, noch ist er ein nihilistisch verzweifelndes Verzichtleisten auf
alles Wissen, — vielmehr ist er die erste Vorbedingung zu allem
wahren Forschen und Wissen, dem nichts so sehr im Wege steh,
als der Dünkel, man wisse schon, während man in Wahrheit noch
nicht weiss, — er ist der kritische Urteilsspruch über das Scheinwissen, der Zerstörer des Wissenscheins, er ist selbst also eine
erste Einsicht und der Anastz zum Wissen. Er ist der Ausdruck
desselben kritischen Zweifels, den, als Vernichter des Wahns,
auch Bacon und Descartes zum Pförtner und Thürhüter alles
erfolgreichen Philosophierens bestellen.

Der Ausgangspunkt des Sokratismus ist die Erkenntnis des Nichtwissens, das zu erreichende Ziel das wahrbafte Wissen. Das Wesen dieses Wissens bestimmt nun Sokrates im Gegensatz zur und also doch unter dem Einfluss der Sophistik, und eben darin liegt sein Verhängnis. Die Sophistik hat gesagt: Es giebt keine Wahrheit, weil sich jedem Urteil mit gleichem Recht jedes andere entgegenstellen lässt. Dem gegenüber sagt oder, da die Urteile aus Begriffen bestehen: wahr waren die Bemeinsamen Begriffe richten. Das Ziel des Sokratismus ist also Zeitalter der Begriffe seine eigentümliche Bahn vorgezeichnet ist. und Begriffe giebt. Aber so viel ist klar, dass, um das Vorhananderer Weg sich darbietet, als erfahrungsmässig bei den Menschen umber zu forschen, worin sie übereinstimmen, worin mit Notwendigkeit, was man die Sokratische Methode nennt, die Art und Weise, auf welche Sokrates den Weg vom Ausgangspunkt des Nichtwissens zum Ziele des Wissens sich zu bahnen

Wahr ist das, worin alle übereinstimmen, d. h. die allen gemeinschaftlichen Urteile. Wo und wie infinde ich sie? Bei den Menschen, indem ich sie sämtlich frage und ausforsche. Also nur indem ich mich mit ihnen unterrede und sie im gemeinschaftlichen Denken zwinge, sich klar zu werden über das, was sie meinen. Daher Sokrates' Methode des Fragens und Forschens bei jedermann, daher die dialogische Form der organische Knochenund Muskelapparat seines Philosophiceras. Daher sein Umherwandern in den Strassen Athena, sein Verweitlen in den Werkstätten der Handwerker und auf den Versammlungspätzen des Volkes. Daher seine Weigerung; unnötiger Weise die Stadt zu verlassen, sein Auspruch, die Bäume und Sträacher könnten ihn nichts lehren, hochcharakteristisch für den, der das Denken von der Natur ab- und auf den Menschengeist hinlenkt, der somit das Zeitalter der Naturverachtung zu inaugurieren anfängt.

Der Inhalt der sokratischen Philosophie bezieht sich dem Gesagten zufolge nicht auf die Natur; er ist vielmehr ethisch und Revolutionär, insofern er das bisherige sittliche Prinzip des Griechentums durchbricht und überwindet und schon auf das neue lichen über das Sittliche, des Schönen über das Gute, des Ästheherrschaft der schönen Sinnlichkeit waren die unübertroffenen Werke der Kunst und Poesie hervorgegangen. Aber Sokrates setzt dem Schönen als ebenbürtig an die Seite das Gute, dem καλόν das άγαθόν, die sinnlich-schöne Form hat nur dann Wert, wenn sie einen sittlich-guten Inhalt hat; die Verbindung des Ästhetischen und des Ethischen macht das sokratische Prinzip der Kalokagathie aus. Aber in Wahrheit legt Sokrates den Accent schon weit mehr auf das Gute als auf das Schöne. In Wahrheit setzt er Übergewicht. Indem er aber das Sittliche als das Höhere über das Sinnliche, die sittliche Geistesschönheit als das Höhere über die schöne Körperlichkeit stellt, vollzieht er in Wahrheit den Bruch mit dem Hellenismus und trifft ihn tödlich ins Herz. Dieser Wanddar. In seiner Jugend hingegeben dem sinnlich Schönen, stellt Sokrates als Bildhauer die drei Grazien dar; aber er wirft den Meissel weg, um ganz übergehen zu können zur Erforschung und Bildung des sittlichen Menschengeistes. Wie in seinem Innern, mehr: bar aller griechischen Körperschönheit, trägt er in sich eine ungriechisch schöne Seele. So steht er im Gegensatz zu seinen Landsleuten und erscheint ihnen aronos, seltsam und unheimlich. Man darf sich nicht wundern, dass sie den Körper dessen töten, der ihre Seele tötete. Schön und verständnisvoll hat Hamerling in seinem Roman Aspasia diesen Gegensatz des Sokratismus und des Hellenismus dargestellt. Sokrates die Inkarnation des sittlichen Prinzips, Aspasia die fleischgewordene ästhetische Schönheit — beide in stetem Gegensatz und Widerspruch und doch magisch zu einander hingezogen. Aber die Stunde der schönen Sinnlichkeit hat geschlagen. Furchtbar bricht die Pest über Athen herein. Perikles erliegt; an seiner Bahre trauert, den Todeskeim im Herzen, der griechische Genius und Dämon Aspasia. Nur Sokrates, das sittliche Prinzip, schreitet durch die von Leichen gefüllten Strassen, unversehrt und ungetroffen — ihm haben Pest und Todesbaach nichts an, denn ihm gehört die Zukunft.

Richten wir ietzt unser Augenmerk auf die Verdienste des Sokrates in methodologischer und erkenntnis-theoretischer Beziehung, so ist er der erste, der mit bewusster Absieht die Methode der Induktion ausübt. Wie man aus vielen Trauben den Wein presst, so induziert er aus den vielen Ansichten der Menschen die gemeinschaftlichen Urteile, d. h. nach seiner Theorie die Wahrheit heraus. Diese durch Induktion gewonnenen gemeinschaftlichen Urteile über eine Sache geben die richtige Erklärung derselben. d. h. den genauen Inbegriff aller ihrer Merkmale oder die richtige gestellt zu haben, verdankt die Logik dem Sokrates. Um die richtigen Definitionen auf induktivem Wege zu finden, bedient sich versteht, dass die Unterredung nicht als planlose Plauderei in der Irre schweift, sondern als technisch-methodisches Mittel zur schrittweisen Annäherung an die erstrebte Wahrheit dient. Dieser methodische Wechsel des Ausfragens und Antwortens, durch den die bis endlich der Silberblick der wahren Definition erscheint, ist das Charakteristische der katechetischen oder sokratischen Meund die zumal für die Pädagogik von Wichtigkeit geworden ist.

Es kommt uns jetzt vor allen Dingen darauf an, recht klar hervorzuheben, worin das gänzlich Verfehlte der Sokratischen Lösung der fundamentalen Frage: Wie ist Erkenntnis möglich? Worin besteht das Wahre? liegt. "Wahre Erkenntnis wird ge98

Diese Urteile sind Wahrheit" - so lautet des Sokrates Lehre. Sokrates induktiv die Menschen. Aber auch wirklich alle Menschen? Von der ungeheuren Zahl der Menschen in Wirklichkeit von diesen auch nur wieder diese und jene. Mithin trägt seine Induktion den grössten Fehler an der Stirn, den Induktion nur kulär, nicht allgemein gültig! und doch werden sie zu allgeschuhen steckend, generalisiert zu frühzeitig, zu voreilig und erzeugt nur Seifenblasen. Das Kriterium der Wahrheit soll die Überwir nur den consensus multorum Atheniensium, die Übereinstimmung einiger Athener. Sokrates erfüllt also erstens seine eigene Forderung hinsichtlich des notwendigen Merkmales des Wahren nicht. Aber zweitens und was noch wichtiger ist: Ist denn der consensus omnium auch in der That das Merkmal des Wahren? Sowie die Menschen ihre Augen gebrauchen, ohne dieselben nach Art des Optikers untersucht zu haben, so bedienen sie sich ganz naiv ihres Denkens, ohne dasselbe einer kritischen Prüfung zu unterwerfen. So ist die ungeheure Mehrzahl gänzlich unkritisch in ihrem Denken, und ihre Urteile notwendig Vorurteile. So wenig wie man durch Addition des Mutes von Millionen Schafen den Mut auch nur eines Löwen erzielt, ebenso wenig erhält man durch die Übereinstimmung von Millionen unkritischen Geistern auch nur ein kritisches Urteil. In dem consensus omnium liegt nicht das geringste Kriterium der Wahrheit, da alle denselben Fehler machen, dasselbe Falsche bejahen können, wie etwa die Bewegung der Sonne um die Erde vor Kopernikus; wohl aber ist diese sokratische Schlussfolgerung durch und durch ontologisch: weil alle etwas übereinstimmend denken, deshalb existiert es auch wirklich so. So kritisch demnach die Fragestellung des Sokrates war, so unkrifisch und gänzlich fehlschlagend ist seine Antwort, und wir müssen dies mit um so gröseserem Nachdruck hervorheben, als weder Sokrates selbst, noch seine grossen Nachfolger Platon und Aristoteles, noch das folgende Jahrtausend diesen Fehler begriffen, so cinfach er uns erscheint, vielmehr diesen Fehler zur Basis all fires Denkens und Forschens machten und damit die grossartigen und doch hohlen dogmatischen Gebülde hervorzauberten, welche die Welt zum Teil bis heute in litera Armidabann zogen, und die zu zerstören, die Wissenschaft noch jetzt die grössten Ansterngungen machen muss.

Bahn hinein, als ja all sein Forschen nur auf das Auffinden der nis die Wortweisheit gesetzt. Dieses Verfahren kam allerdings Disziplinen wie der Logik, der Ethik, der Metaphysik zu gute. aber in demselben Grade als die Begriffsspintisiererei zunahm, sogleich; wo man sich von ihr abwendet, fehlt jede Korrektur für die Begriffsweberei. Sokrates war es, der die Philosophie von den Sternen auf die Erde, d. h. von der Betrachtung des Himmels und der Natur zur Betrachtung der menschlichen BegriffsDogmatismus, unter dem wir noch heute mehr oder weniger zu leiden haben — und zwar war es der Platonismus, der aus dem Sokratismus hervorblühend, dem Mittelalter diesen dogmatischen Kern und Inhalt zab.

Auf Grund der Sokratischen Bestimmungen philosophiert nun Platon (427 [428] - 347 v. Chr.) folgendermassen weiter: Das, worin die urteilenden Menschen übereinstimmen, ist das Wahre, das wahrhaft Wirkliche. Nun beziehen sich doch die Urteile auf die Obiekte, auf die Dinge. Die Urteilenden in ihren Urteilen können also nur in dem übereinstimmen, worin die Dinge übereinstimmen. Das mithin, worin die Dinge übereinstimmen, ist an den Dingen das wahrhaft Wirkliche. Worin stimmen denn die Dinge überein? In dem, was ihnen gemeinschaftlich ist. Und was ist dieses Gemeinschaftliche? Betrachten wir z. B. die Bäume. Alle Bäume sind einander darin gleich, dass sie Wurzeln, Stamm, Äste, Blätter haben; sie sind aber darin ungleich, dass ihre Stämme, Äste, Blätter an Grösse, Form, Farbe u. s. w. vielfältig von einander abweichen. Das Verschiedene also, wie die bestimmte Grösse, Form, Farbe u. s. w., worin die Bäume nicht übereinstimmen, ist nicht das wahrhaft Wirkliche der Bäume, sondern nur das, was sie alle gemeinsam haben. Dieses vielen, sonst im Einzelnen von einander abweichenden Dingen Gemeinschaftliche ist das, was wir als den allgemeinen Begriff dieser Dinggruppe bezeichnen. Also nur der Inhalt des allgemeinen Begriffs ist nach Sokrates-Platon das wahrhaft Wirkliche der Dinge. Dieses wahrhaft Wirkliche wäre aber nicht wahrhaft wirklich, schliesst Platon weiter, wenn es nicht existierte. Also existiert es, und ist demnach der allgemeine Begriff ein von unserem Denken ganz unabhängig für sich bestehendes, wirkliches Wesen. Diesen so als existierendes Wesen genommenen allgemeinen Begriff nennt nun Platon "Idee" (daher seine metaphysische Grundlehre als "Ideenlehre" bezeichnet wird), ein Wort, welches bei ihm, wie nun einleuchtet, durchaus nicht den modernen Sinn eines blossen Gedankens hat, vielmehr im Griechischen als εἶδος oder lδέα die plastische Gestalt, das anschauliche Bild bedeutet und also die wirkliche Urgestalt, das Urvorbild, das

Urmodell, den existenten begrifflich-allgemeinen Urtypueiner Gruppe gleichartiger Dinge bedeuten soll.

Machen wir hier erst einen Augenblick Halt in der Deduktion, um uns über das wahre Wesen des allgemeinen Begriffs, zu werden. Was ist dieser allgemeine Begriff? Erstens: Der allgemeine Begriff z. B. der Bäume - also Wurzel, Stamm. Äste, Blätter ganz in abstracto enthaltend - soll das wahrhaft Wirkliche an den Bäumen sein, dem gegenüber mithin die bestimmte Zahl und Gestalt der Wurzeln z. B. dieser Eiche, ebenso deren gerade so beschaffener, knorriger, schwarzbrauner Stamm, ebenso deren gerade so geschnittene Blätter u. s. w., kurz alles daran sichtbar, tastbar, überhaupt sinnlich wahrnehmbar uns entgegen springende Konkrete nicht wahrhaft wirklich sein soll. Ist denn wirklich dieses Eichblatt, das ich sehe und taste, nicht ein wirkliches Eichblatt? Sind alle jene einzelnen Blätter, jene einzelnen Äste, Stämme, Wurzeln nicht wirklich und nur "das Blatt, der Stamm etc. im Allgemeinen" wirklich? Sind jene verschiedenen Einzelheiten weniger wirklich als jene Allgemeinheiten? In Wahrheit besteht der "Baum" doch wohl aus der Summe aller seiner Wurzeln, seiner Äste, Blätter, d. h. aus der Summe aller seiner Einzelheiten. Sind diese Einzelheiten nicht wirklich, so ist auch der ganze Baum nichts Wirkliches. Ist der ganze Baum wirklich, so sind es auch alle seine Einzelheiten, woraus er lediglich besteht. Also in Wahrheit setzen sich jene Allgemeinheiten erst aus lauter Einzelheiten zusammen; in Wahrheit sind nur diese konkreten Einzelnen wirklich, der Baum im Allgemeinen, abgesehen von allem Einzelnen und ohne alles Einzelne, nur ein Gedankending, ausser dem Gedanken aber ein Nichts. ziehe doch einmal alle Einzelheiten von dem Baume ab. bleibt? Lediglich Null. Jener allgemeine Begriff ist also ausserhalb unseres Denkens gar nichts Wirkliches, sondern nur ein Gedachtes. Wir wollen dies jetzt zweitens auch in indirekter Weise zeigen. Angenommen der allgemeine Begriff, z. B. Baum, wäre ein wirklich existierendes Wesen, so müsste dieses, da es nur Baum im Allgemeinen, aber gar kein bestimmter Baum eine Palme, noch irgend ein in concreto existierender Baum sein; und doch müsste es, da ja der allgemeine Begriff "Baum" alle Bäume umfasst, gleichzeitig sowohl Eiche, als Tanne, als Buche, als Palme, als jeder andere existierende Baum sein. Es müsste also der allgemeine Begriff "Baum" gleichzeitig nichts baumhaft jedem anderen Allgemeinbegriff, wie bei Pferd, Mensch etc. Der Begriff ist also nur ein Gedachtes, nichts ausser dem Denken Existierendes, und daraus erklärt sich das Verhältnis zwischen Ding und Begriff. Jedes individuelle Ding entspricht dem Begriff und thut es nicht. Denn es hat die im Begriff enthaltenen Merkmale, aber als konkretes Individuum hat es unzählig viel mehr Merkmale, die eben seine Individualität ausmachen gegenüber jeder anderen Individualität. Aber drittens: Wenn wir sagen: Der Begriff ist nur ein Gedachtes, so müssen wir auch hier noch eine Einschränkung machen, indem wir hinzufügen: aber nichts in bestimmter Weise Vorstellbares. Man versuche es doch, sich den Begriff "Dreieck" deutlich vorzustellen: Es dürfte die Vorstellung weder eines gleichseitigen noch eines ungleichseitigen, weder eines rechtwinkligen noch schiefwinkligen sein - ein solches abstraktes Dreieck sich vorzustellen, ist unmöglich; stets ist es ein Dreieck von bestimmter Form und Grösse, das sich in unserer Vorstellung erhebt, sobald wir es innerlich deutlich und klar anschauen. So bei iedem Begriff wie Mensch, Tier, Hund u. s. w. Wir stellen niemals abstrakte Begriffe, sondern stets konkrete Anschauungen vor, sobald wir deutlich vorstellen. Es ist höchst interessant, sein Vorstellen unter diesem Gesichtspunkt z. B. beim Lesen einer Erzählung zu beobachten. Sobald man sich genau kontrolliert, entdeckt man, dass man ganz unwillkürlich die geschilderten Gegenden sich bildet nach denen, die man selbst einmal in Wirklichkeit gesehen hat, oder die Begebenheiten in Örtlichkeiten verlegt, die man selbst besucht und kennen gelernt hat, und die den geschilderten am meisten ähnlich sind. Ein anderes Experiment zum Beweis ist dies: Man lasse sich abstrakte Wörter zurufen und beobachte, welche Vorstellung im Geiste ohne weiteres auftaucht; z. B. Hund. Es ist nicht ein Hund in abstracto, sondern der noch gestern von mir gestreichelte Hund meines Freundes, der mir plötzlich dabei einfällt, und so in jedem anderen Freundes, der mir plötzlich dabei einfällt, und so in jedem anderen Falle. Also der allgemeine Begriff, geschweige dass er etwas ausser unserem Denken für sich existierendes Wirkliches sei, ist auch in unserem Denken so wenig wirklich, dass er nicht einmal eine deutliche konkrete Vorstellung ist, —er ist also nur ein Wort, und zwar ein Wort, das ein Postulat enthält, die Forderung, dass man sich bei diesem Worte einen konkreten Repräsentanten, ein Beispiel aus der Gruppe von Wesen vorstelle, and welche sich das Begriffsvort bezieht. Der ungeheure Wert des Begriffses für unser abstraktes Denken, das Hobbes mit Recht, wenn auch einseitig, als eine Art Rechnen mit Wortzeichen charakterisiert, wird dadurch nicht im Mindesten geschmälert, der Begriff selbst aber auf sein wahres Wesen zurückgeführt und seiner ihm zum unermesslichen Schaden der Wissenschaft zugelegten Wesenheit als einer realen, von uns unablängigen Existenz entlefeidet.

Man darf aber auch den Erkenntniswert des abstrakten Begriffes durchaus nicht überschätzen; selbst sein Erkenntniswert ist nur ein relativer, wie Spinoza bereits gezeigt hat. Denn der Begriff giebt stets nur eine unvollständige oder inadäquater, niemals eine vollständige oder adäquate Erkenntnis. Die adäquate Erkenntnis z. B. eines Baumes ist die klare und deutliche Vorstellung aller seiner Merkmale; diese kann ich offenbar nur haben in der unmittelbaren Anschauung des Baumes und durch dieselbe. Der abstrakte Begriff "Baum" dagegen enthält nur einige wenige Merkmale, etwa die Vorstellungen "Wurzeln, Stamm, Äste, Blätter" und lässt also die ganze unzählige Feille der konkreten Merkmale aus. Während mithin die unmittelbare Anschauung des wirklichen Baumes die adäquate Gesantsvorstellung giebt, enthält der abstrakte Begriff nur einen Teil der Merkmale, ist also selbst nur Teilvorstellung und gewährt nur eine inadäquate Erkenntnis. Daauch das blosse Begriffswissen ohne Anschauung blind und leer ber bleibt. Denn auch die psychologische Entstehung des abstrakten Begriffes lehrt uns, dass der Begriff keineswegs bervorgeht

104

vielmehr aus einem Prozess der Verdunklung, des Vergessens und der Verundentlichung. In der sinnlichen Anschauung nahmen wir eine Anzahl verschiedener Bäume klar und deutlich wahr. Entfernt von ihnen, bleiben in unserer Erinnerung nur wenige der Eindrücke zurück, nämlich dieienigen, deren Intensität deshalb am stärksten war, weil sie sich bei jedem Baume wiederholten: d. h. die Merkmale, in denen die einzelnen Bäume sich ähnlich sind Die ganze ungeheure Fülle der konkreten Verschiedenheiten. besteht, dagegen verschwimmt uns und gerät endlich völlig in das Dunkel der Vergessenheit. So ist der Begriff nur ein schwacher Überrest der adäquaten Vorstellung, ein Torso, der gerade deshalb auch so ausserordentlich vieldeutig ist, sehr verschiedene Erkläder Begriff wird, um so weniger Merkmale enthält er, um so torsobofter wird er: die abstraktesten Begriffe stehen also der adäquaten Erkenntnis am fernsten. Ia. der abstrakte Begriff wird endlich noch um so schwankender und unbestimmter seinem Erkenntnisgehalt nach, insofern er sich bei verschiedenen Menschen ie nach apperzipiert an den Gegenständen am stärksten dieienigen Merkmale, die seinem Interesse am meisten entsprechen, alles übrige bleibt in der Dämmerung. Da nun die Interessen verschieden sind, so ist auch das Vorstellungsresiduum von denselben Anschauungen in verschiedenen Menschen sehr verschieden, d. h. ieder bildet einen anderen abstrakten Begriff auf Grund derselben Obiekte. Der Holzhändler betrachtet einen Baum unter den Gesichtspunkten von Brenn- und Nutzholz, der Obsthändler hinsichtlich der Art und Beschaffenheit seiner Früchte, der Maler hinsichtlich seiner malerischen Form, der Botaniker hinsichtlich seiner physiologischen Prozesse - jeder hat also einen merklich verschiedenen Begriff "Baum". Wenn zwei dasselbe vorstellen, so ist es nicht dasselbe, könnte man hier travestierend sagen, und es kann uns nach alledem nicht Wunder nehmen, wenn Spinoza die notiones universales als prorsus ficticias bezeichnet. Der abstrakte Begriff also, weit davon entfernt, ein extra animam existierendes Wesen zu sein.

ist auch in anima nur sekundär, seiner Entstehung wie seinem Erkenntniswerte nach, die Anschauung ist in jedem Falle das Primäre.
Platon stellt den Erkenntnisprozess auf den Kopf, wem er, wie
im Universum, so in der Seele die Begriffe das erste, der Zeit wie
der Beschaffenheit nach, die konkreten Anschauungen das zweite
sein lästs. Nicht bloss die Entwicklung des kindlichen Individuums zeigt den Gang vom Sinnlich-Konkreten zum BegrifflichAbstrakten, sondern auch die Entwicklung der gesamten Menschheit dokumentiert ihn in Sprache, Wissen und Wollen: hätte es
z. B. zu Platons Zeiten schon unsere Sprachwergleichung gegeben,
er hätte nie die Ideenlehre aufstellen können; denn die Sprachwissenschaft zeigt ja überall, wie die Worter, welche heute den
höchsten geistigen und abstrakten Sinn haben, ursprünglich nichs
anderes als blosse Sinneswahrnehmungen konkretester Natur bedeuteten, wie also das Konkret-Sinnliche das Primäre war (z. B.
Weisheit, Wissen, Witz, Wittern; Sapientia von sapere = schmecken
n. s. w.) **)

Vielleicht wird mancher meiner Leser sehon ungeduldig sich fragen: Wozu denn all dieses? wer wird denn so thöricht sein, einen abstrakten Begriff für eine reale Existenz zu halten? Aber er wird seine Ungeduld zügeln, sobald er hört, dass Platon wie Aristoteles, wie das gesamte Mittelalter, wie noch heut zu Tage ein grosser Teil selbst der Naturwissenschaftler in der That den allgemeinen Begriff reale Existenz zuschrieben und zuschreiben. Vergebens Ekmpfien im Mittelalter die Nominalisten gegen diese Auffassung; die Philosophie Bacons, Hobbes', Lockes, Berkeleys, Humes hat, man kann ohne Übetrteibung sagen, keinen anderen Inhalt, als die Aufgabe, diesen Wahn zu zerstören, so dass Hume z. B. die unter "drittens" angeführte Auseinadersetzung, welche ihrem Grundgedanken nach Berkeley zuerst gab, mit Recht als "eine der grössten und wichtigtsten Entdeckungen, welche die Philosophie der jüngsten Zeit gemacht habe", bezeichnen konnte. Sobald wir im Folgenden den Leser zu den aus dieser

^{*)} Die Beweise Occams gegen die Begriffe als Ideen geben wir erst bei der Darstellung der Frage im Mittelalter.

falschen Auffassung sich ergebenden grossartigen Konsequenzen einer ganzen Weltanschauung hinführen, wird er erfahren, wie treffend der scharfsinnige Hume urteilte.

Im Gegensatz zu dem wahren Wesen des allgemeinen Begriffs als eines blossen Denkaktes erteilt Platon ihm, wie gesagt, eine von unserem Denken ganz unabhängige reale Existenz. Die Hauptmomente in der Schlussfolgerung dazu sind diese, die wir zum Zweck der Kritik mit Ziffern versehen wollen: 1) Das wahrhaft Wirkliche ist das, worin die urteilenden Menschen übereinstimmen; 2) die Menschen stimmen in dem überein, worin die beurteilten Dinge übereinstimmen; 3) die Dinge stimmen in dem ihnen Gemeinschaftlichen überein, d. h. in ihrem allgemeinen Begriff — also der allgemeine Begriff ist das wahrhaft Wirkliche; 4) schliesst Platon nun weiter: Dieses wahrhaft Wirkliche; 4) schliesst Platon nun weiter: Dieses wahrhaft Wirkliche; 4) schliesst Platon nun seiner seinet estsierter. Also existiert es, und ist demnach der allgemeine Begriff ein von unserem Denken ganz unabhängig für sich bestehendes, wirkliches

Ehe wir das Wesen der platonischen Idee weiter entwickeln, unerwefen wir die oben gegebene Deduktion einer neuen Kritik. Dass der unter 1) gegebene Satz falsch ist, und dass der consensus omnimm kein Kriterium der Wahrheit bildet, vielmehr die darauf gebaute Schlussfolgerung eine ontologische ist, haben wir beweits oben entwischelt.

 wahre Natursein der Dinge. Hier haben wir demnach einen ontologischen Schluss.

Ad 3). Die Dinge stimmen in dem ihmen Gemeinschaftlichen,
d. h. in dem allgemeinen Begriff überein. Die einzelnen wirklichen Dinge in der Natur stimmen überhaupt nicht in "dem allgemeinen Begriff" überein. Denn der Begriff ist nur ein Gedachtes,
nur eine Abstraktion in unserem Kopfe, die mit den wirklichen
Naturdingen keine andere Beziehung hat, als in die wir sie rein
subjektiv in unserem Denken setzen, die aber objektiv, von uns
ganz unabhängig, in der Natur der Einzeldinge selbst gar keine
Beziehung hat, weil sie für diese und in ihnen überhaupt gar nicht
existiert. Ein bloss subjektiv Gedachtes wird also auch hier wieder
für objektiv Seiendes genommen, Denken — Sein gesetzt, d. h.
auch hier wieder der ontologische Beweis gebraucht.

Ad 4). Hier tritt uns wiederum nacht und unverhüllt der outologische Beweis entgegen. Weil ich den "allgemeinen Begrifft"
(und zwar in Folge einer Reihe von Irrümern und Fehlschlussen,
die wir dargelegt haben) als etwas Wirkliches denke, deshalb ist
er wirklich, existiert er. Weil ich mir auf Grund einer Reihe von
Schlüssen die Sonne als von Wesen bevölkert denke, die aus
Platina konstruiert sind, deshalb ist sie von solchen Wesen bevölkert. Wir haben bereits bei Gelegenheit der eleatischen
Philosophie das ontologische Verfahren geschildert; dort trat es
noch verhältnismässig unschuldig auf, jetzt aber werden wir es so
ideenschwanger finden, dass ganz neue Wellen aus seinem Schosse
herausgeboren werden. Denn der ganze Platonismus beruht in
der That überall auf dem ontologischen Schluss als seinem Grundfundament.

Das in den Einzeldingen allein wahrhaft Wirkliche ist der allgemeine Begriff, der ein existierendes Wesen ist, die Idee. In allen einzelnen Bäumen, so viele und so verschiedene sind, ist also das Wirkliche nur der Allgemein-Baum, der Idee-Baum, die Baum-Idee. Alle einzelnen Eichen, Tannen, Buchen, Palmen sind nichts wahrhaft Wirkliches, sie sind vergänglich und hinfällig. Das Bleibende ist nur die Idee-Eiche, die Idee-Tanne, oder, da über all diesen noch ein allerentiene Bergiff, Baum² steht, die

da nur die Baum-Idee das Wirkliche ist, so ist sie auch allein das wahrhaft Wirkende, d. h. das Hervorbringende, Schaffende, Erhaltende. Die Baum-Idee ist also die schöpferische Ursache. der erzeugende Urgrund der Bäume; so die Löwen-Idee die schöpferische Ursache der Löwen, die Menschen-Idee die der Menschen, die Tisch-Idee die der Tische, die Wasser-Idee die des Wassers, die Becher-Idee die der Becher etc. etc. Die platonische Idee ist also eine neue Form der Kausalität die uns in der Entwicklung des Denkens entgegentritt, und die, wie wir schon oben andeuteten (S. 57), in sich enthält das alte Form-Prinzip der Pythagoreer, verfeinert und entwickelt nach vorbringenden, ewigen Ursachen der vergänglichen Dinge; sie sind die absolut vollkommenen Urbilder, deren mangelhafte Abbilder die erscheinenden Dinge dieser Welt sind. So viele Klassen oder Arten von Dingen, oder was dasselbe sagt, so viele Allgemeinbegriffe, die ja die Bezeichnungen der Gattungen und Arten sind, es gieht, so viel Ideen giebt es. Die Ideen sind die hervorbringenden Kausalitäten, die in der Natur und auf die Natur wirkenden Kräfte, sie sind die "Mütter" aller Dinge, wie Goethe sie im zweiten Teil des Faust nennt. So viele Arten von Naturwesen überhaupt vorhanden sind, so viele Kausalitäten oder wirkende Kräfte von ganz besonderer, jede andere ausschliessender Beschaffenheit giebt es. In diesem Gedanken und seinen Konsequenzen liegt nun hinsichtlich der wahrhaft wissenschaftlichen Betrachtung und Erklärung der Dinge ganz entschieden ein gewaltiger Rückschritt gegenüber den Tendenzen, welche die vorsokratischen Naturphilosophen im Geiste wahrhaft kritischer Wissenschaft bereits verfolgten. Jede wahre Wissenschaft hat das Streben, die "Einheit der Natur" so viel wie möglich zu bewahren. Deshalb sucht sie aus möglichst wenig Prinzipien möglichst viele Erscheinungen zu erklären oder, anders ausgedrückt, der Mannigfaltigkeit der Erscheinungen möglichst wenige Kausalitäten zu Grunde zu legen. So strebt die moderne Naturwissenschaft danach, auf immer wenigere, allgemeinere Gesetze (= Kausalitäten) die spezielleren Gesetze zurückzuführen. Das platonische Verfahren ist das ganz entgegengesetzte: Hier giebt es für iede Dinggruppe, für jede Gattung, für jede Spezies eine eigene und besondere Kausalität, die unwandelbar von Ewigkeit zu Ewigkeit dieselbe bleibt und mit keiner anderen ihrem Wesen nach identisch ist. Für die Spezies A giebt es hier die A-Kausal-Idee, für Die "einheitliche Natur" wird also hier in schlimmer Weise in zahllos viele, einander ausschliessende Naturen zerlegt; die eine Kausalkraft, in der alle Naturerscheinungen in letztem Grunde So erklärt man denn das Wesen keines einzigen Dinges mehr aus den Urelementen, die es konstituiert haben, und die in allen, der erscheinenden Form nach noch so verschiedenen Dingen im Grunde dieselben sind, sondern setzt jedes Ding selbst in seiner Ganzheit schon als eine Urwesenheit voraus. Man erklärt also den Löwen durch das Löwenwesen - Löwenidee, den Bären durch das Bärenwesen = Bärenidee; man erklärt also dasselbe durch dasselbe, idem per idem, d. h. das erst zu Erklärende setzt man als Erklärungsgrund bereits voraus, man giebt eine tautologische Erklärung, die bekanntlich keine ist. So ist demnach offenbar die Naturerklärung durch die "Idee", d. h. durch den existent gedachten Gattungs- oder Spezies-Begriff eine durchaus unwissenschaftliche und nichtssagende; und um nichts besser als die S. 32 gekennzeichnete polytheologische Erklärungsweise ist diese polyideologische, ja sie ist im Grunde mit jener identisch, wie denn auch die Neuplatoniker die Ideen wieder mit Göttern identifizieren (die Idee des Meeres - Poseidon etc.), und aus den Ideenordnungen Götterordnungen machen. In der christlichen Fortentwicklung der Lehre setzt dann Dionysius Areopagita statt der Götterordnungen die Engelordnungen (Seraphim,

Wir müssen jetzt das Wie und Wo der platonischen Ideen noch eingehender kennen lernen. Die Weit enthält zahllos viele Arten von Wesen, mithin giebt es auch zahllos viele, "Ideen"; der Welt von Dingen entspricht also eine Welt von Ideen, eine schen Ursachen der Dinge; also ist die Ideenwelt das Erste, das Primäre, der Zeit wie der Beschaffenheit und Kraft nach, die Welt der Dinge in jeder Beziehung das Zweite, das ganz und gar von jener Abhängige, Sekundäre. Die Dinge sind vergängliche, flüchtige, hinfällige Erscheinungen, geschaffene Kreaturen, die Ideen allein das Dauernde, Beständige, Unwandel- und Unzerstörbare, Ewige, Wesenhafte, die eigentlichen Schöpfer. Die Ideenwelt ist also das wahrhaft Seiende (das örres ör), die Erscheinungswelt das Nichtige, das so gut wie Nichtseiende, weil stets Vergehende, das relativ (im Vergleich mit der Ideenwelt) Nichtseiende (das un ov). (Von diesem Platonischen un ov der Welt ist es offenbar nur noch ein Schritt bis zu Augustinus; die Welt aus nichts.) So giebt es in Wahrheit zwei Welten, die wahre Welt der Ideen, der ewigen Wesenheiten und Ursachen, und die Welt der Erscheinungen, und dieser dualistische Gegensatz wird nun schroff und konsequent entwickelt. Die Ideenwelt ist unwandelbar, unvergänglich, ewig. Alles Stoffliche ist dem Wandel und der Vergänglichkeit unterworfen. Die Ideen sind also nicht stofflich, sie sind unstofflich, immateriell. Hier zum ersten Mal von Platon wird klar und deutlich der Gedanke des Immateriellen ausgesprochen; hier ist seine Geburtsstätte, hier die Gedanken- und Schlussreihe, aus der er sich entwickelt hat. Der Nus des Anaxagoras, der bereits an der Grenze des Stofflichen stand, die im Stoffe waltenden psychischen Kräfte des Empedokles waren, wie wir schon früher hervorhoben, die embryonischen Vorstufen des hier erst fertig geborenen Kindes. Das Stoffliche ist sinnlich wahrnehmbar, das Unstoffliche mithin nicht sinnlich, ausser- und übersinnlich, rein geistig. So sind also die Ideen rein geistige Wesen, göttliche Geister, Intelligenzen, selbst Götter, viele voic statt des einen bei Anaxagoras. Sie besitzen allein alle Kraft, die Materie an sich ist ganz kraftlos. Die Kraft der Ideen, sofern sie ja rein geistig sind, ist reine Geisteskraft, reines ideelles Denken. Durch die Kraft ihres immateriellen Denkens bewegen sie die Materie und gestalten sie, jede Idee nach ihrer Form, zu den materiellen Einzeldingen, deren jedes lediglich Produkt und Ausdruck seiner schöpferischen Idee ist. Die Materie ist also ganz passiv und wird bewegt, die Ideen allein sind aktiv und bewegen. Sie gestalten den Stoff nach ihren Zwecken und Absichten — so sind sie nicht bless die hervorbringenden, sondern die zweckmässig hervorbringenden Ursachen (causae finales) aller Dinge, und alle Dinge somit durch und durch zweckmässige Schöpfungen. So erscheint hier also die ganze Welt als von geistigen Zwecken geschaffen, bewegt und getrieben. Dem Mechanismus der Natur ist hier nichts überlassen, alles in der Welt ist teleologisch bestimmt, geht aus von geistigen Zwecken, zielt bie auf einziche Zwecke.

wo die sinnliche Erscheinungswelt aufhört, erst da beginnt die system formulierte. Die Welt ist, wie die Sinne sie zeigen, eine erschaffen und erhalten sie die diesseitige Welt. So entsteht im zum ersten Mal hier die Vorstellung eines "Himmels" im Gegensatz zur Erde, eines himmlischen Jenseits zum irdischen Diesseits: zum ersten Mal wird das All dualistisch schroff auseinander gerissen, wenigstens im europäischen Denken; vor Platon giebt es einen solchen immateriellen, jenseitigen Himmel nicht: Die Götter wohnen auf dem Olymp, die Seelen im Hades oder auf den Inseln der Glückseligen; Götter- und Seelenort ist immer noch diesseitig, immanent - erst mit Platon beginnt die Vorstellung des Transcendenten. Nun ist das Diesseits vergänglich, hinfällig, nichtig, das Jenseits das wahre, ewige Sein; das immaterielle Jenseits allein hat also Wert und Würde, das materielle Diesseits ist nichts als Staub und Asche und leerer Schatten. Wer wollte nach diesem preislos nichtigen Jammer haschen, wenn ihm die höchste Herrlichkeit der anderen Welt entgegen leuchtet? Sie ist das wahre Ziel alles menschlichen Strebens, alles Irdische nur Gegenstand des Widerstrebens. Die Erde ist das Jammerthal, der Himmel allein die wahre Heimat. So muss denn der Mensch, angeekelt von der Schalheit dieses Daseins, der Welt entfliehen und absterben, um seiner eigentlichen Heimstätte zu leben. Zum ersten Mal hier im Platonismus entsteht also der Gedanke des Weltschmerzes und der Weltflucht; das Bedürfnis nach Erlösung von der Welt wird wach; dem griechischen Optimismus stellt sich hier der ungriechische Pessimismus entgegen; der neue Geist des Christentums erhebt sein Haupt, und damit wird die heitere, dem Irdischen in heller Freude zugewandte Seele des Hellenentums getötet und vernichtet. Wenn schon Sokrates, indem er das Sittliche anfing über das Schöne zu stellen, die Fundamente des Hellenengeistes untergrub, so vollzieht Platon den Umsturz desselben völlig, indem er ihm den festen Boden dieser Welt, auf dem er stand, unter den Füssen wegzieht und statt des Sichtbaren das Unsichtbare, statt des Materiellen das Immaterielle zum Angelpunkt der Weltanschauung und des praktischen Strebens macht. Daher von nun an auch der Verfall alles dessen, was im Sinnlichen, Natürlichen und Diesseitigen wurzelt: der Kunst- und der Naturwissenschaft; und erst da können diese beiden ihre Wiedergeburt feiern, wo dieses Natürliche wieder anfängt in seine Rechte eingesetzt zu werden: im Zeitalter der Renaissance. Die Verwandtschaft des

Platonismus mit dem Christentum liegt aber schon hier klar vor Augen.

Die Ideenwelt ist kein wüstes Chaos, vielmehr baut sie sich in höchster, vollkommenster Ordnung auf. Welches ist ihre Organisation? Die Idee ist nichts anderes als der existent gedachte Begriff. Die Organisation der Ideenwelt stellt sich deshalb Platon genau nach dem Schema der logischen Gliederung der Begriffe vor. Alle Begriffe verhalten sich zu einander als allgemeinere und speziellere, als höhere und niedere, als über- und untergeordnete. Nehmen wir z. B. den Begriff des Lebendigen, so fallen unter ihn als den höheren Begriff etwa die untergeordneten Begriffe Menschen, Tiere, Pflanzen. Unter jeden dieser Begriffe würden wieder die einzelnen Pflanzen-, Tier- und Menschengruppen fallen, von den allgemeineren Arten zu den spezielleren, bis zu den speziellsten abwärts. So würde sich etwa der Begriff Mensch zerlegen in die Begriffe Kaukasier, Neger, Mongolen etc.; der Begriff Kaukasier in Romanen, Germanen etc.; der der Germanen in Deutsche. Dänen, Schweden etc.; der der Deutschen in Sachsen, Schwaben u. s. w. Stellen wir uns diese Begriffszergliederung in einem Schema vor Augen, etwa so:

Lebendiges
Menschen, Tiere, Pflan
Kaukasier, Neger etc.
Romanen, Germanen etc.
Deutsche, Schweden, Dänen etc.

und denken wir uns die Spezifikation für alle Begriffe in dem Schema wirklich durchgeführt, so treffen wir, je weiter wir nach unten gelangen, auf immer mehr besondere; je weiter wir nach oben steigen, auf immer weniger allgemeine Begriffe, bis wir endlich auf der obersten Linie nur noch einen einzigen, den allgemeinsten Begriff vorfinden. Wollten wir geometrisch dieses Schema mit Linien umgrenzen, so bekämen wir ein Dreieck, dessen Grundlinie von der Fülle der besonderen dessen Spitze von dem einen allgemeinsten Begriff gebildet würde. Dächten wir uns diesen Regriffshau als plastischen Körner sich erheben so könnten wir Begriffe, deren Spitze der höchste Begriff wäre. Nun können wir alle Regriffe die es überhaunt gieht in einer solchen Überpyramide vorstellen. So hätten wir damit das getreue Abbild des Ranes und der Organisation der Ideenwelt, wie Platon sich dieselbe gang simplich anschaulich trotz ihrer übersimplichen Natur denkt vor Augen. In dieser pyramidalen Apordnung erheben sich die Ideen im Ienseits stufenweise über, unter und neben einander ie nach ihrer Bedeutung. Diese so organisierte platonische himmlische Hierarchie der Ideen bleibt nun das grundlegende Vorbild und Muster für alle Vorstellungen über das Jenseits in der Folgezeit. Nach dem Vorgange schon Platons selbst, im Timäus, machen die Neuplatoniker aus den Ideen Götter, aus den Ideenan Stelle dieser neuplatonischen Götter die Engel, an Stelle der Götterordnungen die christlichen Engelordnungen (die Seraphim, seits bilden, die ihren klassisch-poetischen Ausdruck endlich in

Alle Begriffe fallen unter den allgemeinsten, den höchsten, in des sämtlich enthalten sind. Dieser höchste Begriff, und also die böchste, alle anderen in sich umfassende Idee, ist bei Platon das Gute; diese höchste Idee ist Gott selbst, die Idee der Ideen, die Uridee und Urkausalität aller Dinge, ganz immateriell, ganz reines Benken, ganz fern der materiellen Welt, ganz transcendent, ganz und gar im dualistischen Gegensatz zu aller Materie und allem welt-lichen Wesen. Hier zum ersten Mal im Platonismus taucht die Vorstelnung einer immateriellen, dualistisch der Webt gegenüber stehenden,

transcendenten Gottheit auf. Die "Götter Griechenlands" waren trotz aller Erhabenheit irdisch-menschenähnliche Wesen; des An axagoras Nus war noch nicht immateriell und stand in engster Beziehung zur materiellen Welt, die er ordnet; hier zum ersten Malaben wir die transcendente Gottheit in ihrer ganzen, alles Weltslichen entkleideten Reinheit; hier also wieder den Bruch mit dem Hellenentum, die Richtung auf das Christentum. Auch darin zeigt sich dies Christliche im Gegensatz zum Hellenischen, dass die Gottheit die Idee des Guten, nicht des Schönen, des Sittlichen, nicht des Sinnlichen, des Ethischen, nicht des Asthetischen ist. Die Idee, zuerst nichts anderes als die verfeinerte äusgere Form der Dinge, hat hier ihren hellenischen d. h. formeilen Charakter fast ganz verforen, und ist ganz geistiger Inhalt, ganz sittlicher Gehalt geworden, sie ist bereits verchriststlicht.

Die immaterielle Geutheit bildet das eine, die materielle Welt das andere Extrem im Universum: das Mittels und Bindeglied, der Mittler zwischen beiden ist die Ideenwelt, die, in kontinuelricher Stufenfolge von der Gotheir absteigend, allmählich der Welt sich nahert und so gewissermassen die Brücke bildet zwischen beiden. Diese Vorstellung von der Ideenwelt als der Vermittlerin zwischen Gott und Welt wird für die christliche Glaubenslehre die höchste Bedeutung erhalten; hier möge nur wiederum darauf hingewiesen werden, wie schon von Platon eine Saite nach der anderen auf der grossen Harfe aufgezogen wird, aus welcher uns später die Harmonie des Christentuns entzezenbürt.

Aber noch eine Reihe anderer Vorstellungen, die ganz in der Richtung auf das Christentum liegen und die, um es gleich deutlich auszusprechen, das Christentum erst aus dem Platonismus genommen hat, entwickelt die Ideenleire. Woher haben wir denn äberhaupt die Vorstellung der "Ideen"? Woher diese Kennthis dessen, was wir von den Ideen geleirt haben? Woher diese Kennthis dessen, was doch das irdische Auge nicht sehen, die materielle Hand nicht geriefen kunn? So fragt sich Platon. Seine Antwort muss natürlich sehr verschieden von der Antwort ausfallen, die wir auf diese Frage geben würden oder vielmehr bereits gegeben haben. Wir haben gezeigt, wie in geschichtlichen Laufe der Denkentwicklung.

116

von den Sophisten und ihren Vorgängern her durch Sokrates, in Platon mit psychologischer Notwendigkeit die Ideenlehre sich bilden musste, wie aber alle ihre Prämissen durchaus Trugvorstellungen und daher alle weiteren Folgerungen durchaus Trugschlüsse waren. Wir haben die wirkliche Entstehung der Ideenlebre kennen gelernt und damit sie kritisch völlig zersetzen können. Sie ist, das haben wir damit bewiesen, ein blosses Fantasiegebilde. ohne iede reale Existenz, ganz und gar in die Luft hinein gebaut, ihre Prämissen so gut wie alles, was aus ihr gefolgert ist. Man kann über diesen ihren rein poetisch-fiktiven Charakter nichts Besseres sagen, als was Kant geurteilt hat ("Kritik der reinen Vernunft", Einleitung): "Die leichte Taube, indem sie im freien Fluge die Luft teilt, deren Widerstand sie fühlt, könnte die Vorstellung fassen, dass es ihr im luftleeren Raume noch eviel besser gelingen werde. Ebenso verliess Plato die Sinnenwelt, weil sie dem Verstande so enge Schranken setzt, und wagte sich jenseits derselben, auf den Flügeln der Ideen, in den leeren Raum des reinen Verstandes. Er bemerkte nicht, dass er durch seine Bemühungen keinen Weg gewönne: denn er hatte keinen Widerhalt, worauf er sich steifen und woran er seine Kräfte anwenden konnte, um den Verstand von der Stelle zu bringen. Es ist aber ein gewöhnliches Schicksal der menschlichen Vernunft in der Spekulation, ihr Gebäude so früh wie möglich fertig zu machen und hintennach allererst zu untersuchen, ob auch der Grund dazu gut gelegt sei." Die Frage "Woher die Ideenlehre?" ist also kritisch beantwortet, und sie selbst damit vernichtet. Es liegt auf der Hand, dass ihr Urheber jene Frage nicht in dieser Weise beantwortet. Er steht mitten drin in jener Gedankenentwicklung, wir längst über ihr; in ihm entwickeln sich jene Gedanken mit der Ursprünglichkeit des absolut Neuen, der packenden Kraft des Unbegreiflichen, des Genialen. Er kann den einfachen historischen und psychologischen Prozess dieser Entwicklung nicht mit unserer kritischen Kälte betrachten und begreifen, da er selbst glühend und begeistert in diesem Prozess steht, ja zum grössten Teil dieser Prozess selbst ist. Er denkt rein ontologisch: In mir sind diese wunderbaren Gedanken; wie könnte ich diese Gedanken haben, wenn

nicht in Wahrheit das existierte, was sie mir zeigen und vorstellen? - Mithin ist seine Antwort eine neue Theorie, wodurch er sich das Woher dieser Vorstellungen klar macht. Dass die immaterielle Ideenwelt sich im Jenseits befindet, ist über ieden Zweifel erhaben. Woher aber kommt die Kenntnis davon in die menschliche Seele? wie hat sie in sich das Bild der Ideen aufgenommen? Aus dieser Welt konnte die Seele diese Vorstellungen nicht schöpfen, also nur aus jener Welt. So muss denn die Seele selbst schon in iener Welt gewesen sein, ehe sie in diese Welt und in diesen ihren Körper hinein gelangte. So folgt also die Lehre von der Präexistenz der Seele. Die Seele schwebte also im lenseits und schwelgte dort im Anschauen der Ideen. Wie könnte sie aber die immateriellen Ideen geschaut haben, wenn sie selbst von ganz anderer Art als die Ideen, wenn sie selbst materiell ware? So folgt, dass die Seele selbst immateriell ist, dass sie mithin als solche selbst ein Göttliches ist. Das Fortbestehen der Seele nach dem Tode war eine uralte Lehre. Aber die Seele war bis dahin stets rein stofflich, wenn auch aus feinstem Stoffe bestehend gedacht. Platon ergreift zum ersten Mal die kühne Vorstellung der immateriellen Seele, die von hier aus ihren Lauf in die christliche Dogmatik hinein nahm. Damit erhält nun auch die Lehre von der Unsterblichkeit eine ganz neue Stütze und eigentlich erst ihre wahre deduktive Begründung: Das Unstoffliche ist dem Geschick des Stoffes, dem Wandel und Vergehen, nicht unterworfen - alles Unstoffliche ist also absolut unzerstörbar, mithin auch die Seele unsterblich.

Diese somit von Ewigkeit her existierende unstoffliche Seele schwebte im Jenseits, mit Anschauung der ewigen Ideen beschäftigt. Sie wird nun, nach Platon, in freilich unerklärter Weise von sindiger Begier nach dem Diesseits ergriffen, in Folge wovon sie einen Sindenfall im wahren Sinne des Wortes, einen Sturz, der vorbildlich für den Gedanken vom Sturz der gefallenen Engel geworden ist, aus dem Ideenhimmel auf die Erde thut. Hier verbindet sie sich mit einem Körper, aus dem als aus ihrem Gefängnis sich wieder zu befreien, von dessen Beschmutzungen sich wieder zu läutern, um dann gereinigt und frei zum Himmel zurückzusteigen, ihre sittliche Aufgabe ist. Wie ganz ungriechisch ist nicht auch diese Vorstellung, dass dieser im hellenischen Sinne ganz durchseelte und durchgeistete Leib, dieser Ausdruck höchster Schönheñt, dieses höchste Ideal plastischer Kunst nichts sei als ein sehmutziger Kerker, als das Grabmal der Seele, dem sie zu entfliehen habe! Aber so mächlig ist schon das Erlösungsbedürfnis in Platon geworden, dass er die hellenisch-ästhetische Auffassung vom Leibe der höheren ethischen Bestimmung der Seele opfert.

Im Jenseits hatte sich die Seele mit den Vorstellungen der ewigen Ideen erfüllt. Aber durch ihren Sturz und durch die befleckende Berührung mit der Materie sind alle diese ewigen Vorstellungen zuerst in ihr wie verschüttet und vergraben. Erst dadurch, dass sie im Diesseits die materiellen, unvollkommenen Abbilder der Ideen kennen lernt, wird sie dadurch allmählich wieder an die früher geschauten Urbilder, die Ideen, erinnert. Die Ideen tauchen in ihrer Seele unter dem Schutt der Materie allmählich aus der Vergessenheit wieder auf - d. h. sie beginnt nach und nach wieder das wahre Wesen der Dinge zu erkennen, so dass also der Erkenntnisprozess nicht erst in einem durch die sinnliche Erfahrung bewirkten Anfüllen der Seele mit Vorstellungen, vielmehr nur in dem durch die Sinneserfahrung angeregten Prozess der Wiedererinnerung dessen besteht, was von Ewigkeit her schon in der Seele lag und nur zeitweilig in Vergessenheit geraten - was also der Seele angeboren war. Hier haben wir also auch die Entstehungsgeschichte der Lehre von den angeborenen Ideen vor uns, nach welcher die Seele die Begriffe des absolut Wahren, Schönen, Guten, Heiligen u. s. w. ursprünglich und unveräusserlich in sich tragen soll, so dass diese Begriffe von jeder allmählichen empirischen, psychologischen Entstehung und Entwicklung ausgeschlossen seien, eine Lehre, die in der Psychologie dieselben Irrwege veranlasst hat, wie die Lehre von der Konstanz der Spezies in den Naturwissenschaften, deren Unhaltbarkeit aber durch unsere gegebene Entwicklung von der Entstehung der platonischen Ideenlehre aus unrichtigen Prämissen

Jedermann weiss, welch einen ungeheuren Einfluss die hier

kritisch dargelegten platonischen Lehren in der Folgezeit von mehr als zweitausend Jahren nicht bloss auf die Gestaltung der Leben der Menschen geübt haben. Betrachten wir die Ideenlehre kritisch, so zeigt sich in ihr der merkwürdige Widerspruch, dass ihrer inneren Widersprüche und Unmöglichkeiten, und dass sie dennoch das praktische Gemütsbedürfnis auf das Traulichste und Entstehung nach, ist sie verwerflich, weil sie jede gesunde natürlich-kausale Auffassung der Dinge für zwei Jahrtausende zu Grunde richtete, ist sie zurückzuweisen, weil sie durch ihren Dualismus jede Erkenntnismöglichkeit und dadurch auch jedes Erkenntnisbedürfnis durch die Reihe der Jahrhunderte hindurch vernichtete. Denn Platon war es, der zuerst den schroffen Seele und Körper, Idee und Materie (Form und Stoff) in die Gedankenwelt einführte und damit alle die Widersprüche und Unbeder Dualismus beginnt, die Möglichkeit der Erkenntnis auf, denn jede Erkenntnis fordert den einmütigen kausalen Zusammenhang; dieser wird aber aufgehoben, wenn absolut entgegengesetzte Prinzipien, wie das Immaterielle und das Materielle, in ihren verschiedenen Formen, wie Gott und Welt, Seele und Körper, Idee und Materie, in Verbindung gebracht werden, von denen durchaus nicht einzusehen ist, wie das absolut anders Beschaffene auf ein absolut anders Beschaffenes, mit dessen Natur seine Natur nicht den geringsten Verbindungs- und Berührungspunkt gemein hat, wirken soll.

Indessen, wenn auch die Ecksteine des Verstandes und die Denkgesetze durch die Ideenlehre aufgehoben wurden, so ward doch den Interessen des menschlichen Gemätes durch sie in so hohem Grade Rechnung getragen, dass auch hier wieder der Wille mit Leichtigkeit den Verstand anherrschte und zum Schweigen brachte. Der Mensch ist nach Platon in seinem innersten Kern ein Göttliches, ein Unvergängliches - ihm winkt ein Jenseits, wo er aller diesseitigen Leiden frei wird: wer wollte verkennen, dass diese dem menschlichen Daseinstrieb schmeichelnden und dabei so süsse Hoffnung und Trost spendenden Vorstellungen nicht von höchstem praktischem Wert für die Menschen und ihr Verhalten wären, so wenig sie theoretisch die Kritik aushalten; wer wollte nicht begreifen, wie sie sich durch Jahrtausende hindurch und vielleicht für viele menschliche Entwicklungsstufen für immer die Welt erobern konnten! Auch ist es uns nun völlig begreiflich, warum unter den Kirchenvätern Justinus, der für seinen Glauben den Märtvrertod starb, in Sokrates eine Offenbarung des Logos schen, Platon einen Christen nennen und nach platonischen Prinzipien die Grundlehren des Christentums erörtern konnte : warum der Kirchenvater Athenagoras in den Lehren dieser griechischen Philosophen Offenbarungen des Logos erkannte und den Unterschied dieser Philosophen von Propheten und Aposteln nur darin fand, dass diese Letzteren sich bewusst gewesen wären, wie sie nur gleich Flöten vom Hauche Gottes zum Tönen gebracht würden, während jene gemeint hätten, die Wahrheit aus eigener Kraft gefunden zu haben; warum endlich Augustinus den Neuplatonikern, obgleich dieselbe ohne Offenbarung geblieben wären, doch die Lehre von der Trinität zuzugestehen vermochte.

Aristoteles (384—322 v. Chr.) war es, welcher den schroffen Benseits stehen, so ist nicht einzusehen, wie sie aus unendlicher Ferne auf den Stoff gestaltend einwirken können. Materie und Ideen (Stoff und Form) bilden deshalb eine Einheit; die Form befindet sich als zweckmässig gestaltende Anlage im Stoff und entwickelt und gestaltet diesen nach sich. Aber nur scheinbar hebt Aristoteles so den Dualismas auf. Um wirklich von Grund aus kritisch zu sein, hätte er die Vorstellung der Idee (des Zweckes), nach der sich der Stoff zweckmässig, d. h. zu seiner bestimmten, veranlagten, präformierten Form entwickelt, überhaupt verlassen müssen. Auf dem Boden der Ideenlehre aber bleibt er stehen, hierin ist er Schüler Platons; nur dass er so zu sagen über den Ort der Ideen anderer Meinung ist: Nicht jenseit aller Materie befinden sie sich, sondern in der Materie als deren immanente, zweckmässig bildenden Kräfte. Gleichwohl sind die Ideen als Ideen etwas ganz anderes als der Stoff; sie sind unstofflich, wenn auch im Stoff. Der zuerst versteckte Dualismus tritt hier wieder zu Tage, denn es ist, da eine Einwirkung des Immateriellen auf das Materielle und umgekehrt überhaupt nicht eingesehen werden kann, offenbar ganz gleichgültig, ob ich Ideen und Materie Millionen Meilen von einander entfernt oder auf ein Milliontel Millimeter einander nahe gerückt denke eine Berührung und Einwirkung resultiert doch niemals. Daher denn auch überall bei Aristoteles in jeder besonderen Entwicklung, betreffe dieselbe Stoff und Form, oder Gott und Welt, oder Seele und Körper, so gut am Anfange derselben der Dualismus ausgeglichen schien, am Ende derselben er stets wieder zu Tage tritt, so dass das Schlussergebnis der griechischen Philosophie in ihren Gipfelpunkten, Platon und Aristoteles, hinsichtlich der ersten Prinzipien der Dualismus ist und bleibt, unter dessen Herrschaft alle zunächst folgende und zumal die mittelalterliche Philosophie steht.

Gerade diese Thatsache ist für die Entstehung der Naturverachtung von höchster Wichtigkeit, und wir müssen uns deshalb die Grundgedanken des Aristotelismus in kurzem Abriss vergegenwärtigen.

Aristoteles ist es, der alle in der griechischen Philosophie vor ihm gefundenen Hauptbegriffe in seinem System zu vereinigen sucht: Zunächst die Begriffe von Stoff und Form oder Materie und Idee. Die Idee ist bei ihm nicht wie bei Platon etwas von der Materie Getrenntes, sondern gie ist ein dem Stoffe Immanentes. So lange die Ideen ausserhalb des Stoffes standen, standen die wirkenden Kräfte, denn dies waren ja die Ideen, ausserhalb deseselben, mithin war bei Platon die Materie an sich ganz kraftlos, ohnmächtig und nichtig, das $\mu \dot{\eta} \, \tilde{\nu}_{t'}$, das relativ Nichtseiende. Wenn dagegen diese Kräfte in der Materie selbst sind, so ist diese ein kraftbegabtes, dynamisches Prinzip, und so fasst denn

auch Aristoteles die Materie als das duráust ör, in welchem als dem ewigen Sein der dualistische Gegensatz mithin zunächst ausgeglichen zu sein scheint. Die Materie hat also bei Aristoteles einen höheren Wert als bei Platon, daher er auch der Natur und ihrer Wissenschaft wieder grössere Aufmerksamkeit und Pflege zwendet.

Es ist ja nun die Aufgabe der in der Materie enthaltenen Ideen oder formenden Kräfte, eben diese Materie nach sich zu gestalten. Die Löwenidee z. B. gestaltet den Stoff nach ihrer Form, sie macht aus der Materie Löwen, und so in jedem anderen Falle. Die Form soll sich also in der Materie entwickeln, oder was dasselbe heisst, der Stoff soll von der Idee zu ihrer Form hin entwickelt werden. Offenbar ist diese Entwicklung eine zweckmässige. Die Idee ist es, welche, um auf das Beispiel zurückzugreifen, die Materie so harmonisch gestaltet oder zweckmässig bildet, dass ein Löwe daraus wird. Wir haben es also mit einer rein teleologischen Naturauffassung zu thun. Jedes Ding ist nichts anderes als das Produkt oder der Ausdruck eines in ihm wohnenden und wirkenden Naturzweckes, eine Entelechie, wie Aristoteles es nennt, d. h. ein Ding, welches seinen Zweck oder seine bildende Kraft in sich selbst trägt und die ganze Welt daher ein Stufenreich solcher Entelechieen, das von den niedrigsten kontinuierlich bis zu den höchsten emporsteigt.

Das Werden der Natur besteht in der zweckmässigen Entwicklung der Entelechieen, der wir jetzt noch näher auf den Grund
gehen müssen. Der Stoff soll gestaltet werden nach den in ihm
wohnenden Ideen. Nun setzt die Gestaltung des Stoffes doch
allemal eine Bewegung der Teile desselben voraus. Mithin ist
die notwendige Bedingung dieser zweckmässigen Gestaltung der
Natur die Bewegung der Materie, und zwar die Bewegung, bewirkt durch die im Stoffe wohnenden Ideen. Jedes Naturding
ist also in steter zweckmässiger Bewegung befindlich. Es wird
deres. Es ist demnach ein Bewegt-Bewegondes. Die Ursachen
dieser Bewegung sind zunächst die Ideen; aber woher haben diese
lifte bewegende Kraft? Es muss doch einen ersten Anfang der

Bewegung geben, eine erste Ursache, die alle Bewegungen in der Welt erst bewirkt hat. Wenn wir also auch zunächst in der Erstlärung der Bewegung der Naturwesen auf die Bewegung durch die Ideen kommen, so müssen wir doch darüber hinaus nach der ersten Ursache aller Bewegung auch für die Ideen fragen. Offenbar muss dieser Anfang aller Bewegune in Bewegendes sein. Aber wenn dieses erste Bewegende selbst von einem Anderen bewegt würde, so wäre es ja nicht das erste Bewegende; mithin ist das erste Bewegende selbst ein Unbewegtes, und so ergiebt sich die berühmte aristotelische Formel für das primum movens: Die orste Ursache aller Bewegung ist das Unbewegt-Bewegende, das dürzeren zuger.

Hier sind wir an der Stelle angelangt, wo in Aristoteles', Gedankengang der Dualismus wieder maufhaltsam hervorbricht. Alle Naturdinge sind bewegt und bewegend. Das Unbewegt-Bewegende steht also im vollen Gegensatz zu dem Bewegtheswegende, kann also ein Naturding nicht sein. Mithin ist das Unbewegt-Bewegende, der Anfang aller Bewegung, ein Aussernatürliches und Überstünflich ein mithin ist es auch aussers und übersinnlich und liegt demnach nicht in der Erfahrungswelt. Die Erfahrungswelt sit die stoffliche Welt. Das Unbewegt-Bewegende ist also auch kein Stoffliches: Es ist unstöfflich, immateriell. Als Unstoffliches ist es auch nicht dem Schicksal alles Stofflichen, der Vergänglichkeit, unterworfen: Es ist unstöfflich, immateriell, als Unstoffliches ist es auch nicht dem Schicksal alles Stofflichen, der Vergänglichkeit, unterworfen: Es ist mithin ein Ewiges. Das Unbewegt-Bewegende, aussernatürlich, übernatürlich, immateriell, ewig, wie es ist, ist demnach nichts Anderes, als die Gottheit selbst, 6 seig. Und so sehen wir also, wie in dieser Gedankenfolge des Aristoteles, obgleich zuerst Materie und Idee, Stoffliches und Unstoffliches völlig zusammengelötet schienen, am Ende die Lötung doch wieder aus einander bricht, und genau wie bei Platon ein Gott erscheimt, der, völlig transsendent, im harten Dualistuns der Weit executiberschier.

Schon jetzt verstehen wir aber, warum sowohl Platon als besonders Aristoteles von der Kirche des Mittelalters als ihre Haupt- und Grundphilosophen anerkannt werden konnten, und zwar so, dass für die nächste Zeit der Entstehung des Christentums Platon grundlegend wird, im Mittelalter dagegen Aristoteles anfängt Platon zu verdrängen, so dass der Stagirit, wenigstens in der Fassung des Thomas von Aquino, der eigentliche Kirchenphilosoph der katholischen Kirche bis heutigen Tages geblieben ist.

Wir müssen an dieser Stelle noch auf das eigentümliche Verhältnis des Platonismus zum Darwinismus hinweisen. Jeder Kundige wird den Zusammenhang dieser beiden, der hier ein Gegensatz ist, schon längst durchschaut haben.

Die Ideen sind die schöpferischen Kausalitäten. Sie sind ewig, unvergänglich, unveränderlich. Nun ist die Idee der existent gedachte Gattungsbegriff (Speziesbegriff), der also die Exemplare der ihm in der Welt entsprechenden Gattung (Spezies) hervorbringt. So schafft die Löwenidee die Löwen, die Menschenidee die Menschen etc. Da nun iede Idee ewig und unveränderlich ist, so sind es auch ihre Erzeugnisse. Also der Löwe, der Mensch etc. waren von Ewigkeit her so wie sie sind und werden in alle Ewigkeit so bleiben. Jede Veränderung ist demnach unmöglich, jede Entwicklung ist ausgeschlossen. So ist also diese platonische Lehre von der "Beständigkeit der Ideen" im Jenseits, welcher die "Konstanz der Arten" im Diesseits entspricht, das prinzipielle Gegenteil ieder Entwicklungslehre, der Platonismus also das prinzipielle Gegenteil der heutigen Form der Entwicklungstheorie, des Darwinismus. So wie von Ewigkeit her die Ideen im Jenseits unveränderlich neben einander stehen, so sind im Diesseits die Arten (Spezies) von Anfang an unveränderlich fertig neben einander gewesen; eine Auseinander- und Nacheinander-Entwicklung ist prinzipiell unmöglich.

Die Idee ist das Ürbild, ihr Geschöpf das Abbild: jenes absolut vollkommen, dieses dem Urbilde nicht völlig entsprechend, mithin unvollkommen. So kommen denn die Abbilder dem Urbilde nicht ganz gleich, sie sind ihm, wie unter einander, ungleich, sie variieren, aber natürlich nur innerhalb der Grenzen der Idee, sie variieren nie so weit, dass sie den Typus der Idee verliessen und in die Sphäre einer anderen Idee einträten: Die Variation erzeutz nie eine neue Art.

Die Verfechter der Konstanz der Arten, die Gegner der

Entwicklungstheorie, sind nach alledem ganz offenbar Ideenlehrer, sei es nun im platonischen Sinne, nämlich so, dass sie einen transcendenten Gott die Geschöpfe nach seinen Ideen und Zwecken (mit Berufung etwa auf die mosaische Schöpfungsgeschichte) schaffen lassen, - oder im aristotelischen Sinne, nämlich so, dass sie anstatt Gottes die Natur selbst die Geschöpfe nach den ihr immanenten, unveränderlichen Ideen (Zweckprinzipien) hervorbringen lassen. Wir haben die Ideenlehre kritisch aus ihren unrichtigen Prämissen, aus ihrem πρώτον ψεῦδος entwickelt. Mit der Aufdeckung der Unrichtigkeit ihrer Prämissen stürzen also auch alle in sich sonst konsequent durchgeführten Folgerungen zusammen, und es zeigt sich rein philosophischkritisch, ganz abgesehen von allen empirischen Gründen, dass die Lehre von der Konstanz der Arten unhaltbar ist: Die konstanten Spezies sind platonische Ideen; sie sind nur gedachte Begriffe, nichts ausserhalb unseres Denkens Existentes. Sie als die schöpferischen Kausalitäten oder Gesetze der Natur hinstellen. heisst das, was nur in uns ist, in die Natur hineintragen; heisst Denken - Sein setzen: heisst den ontologischen Schluss machen und die Natur ex analogia hominis beurteilen. Die "Idee" entstand, indem das abstrakt Allgemeine als wahrhaft wirklich. als existierend gedacht wurde. Wir haben gezeigt, dass dies Allgemeine nicht nur eine bloss gedachte Abstraktion ist, sondern dass auch das sogen. Allgemeine in den Naturdingen (wie z. B. Baum, Wurzel, Stamm etc.) in Wahrheit nur aus Einzelnem besteht. Nur das Einzelne ist wirklich. So lehrte schon im Mittelalter der Nominalismus im vergeblichen Kampfe gegen den sogen, platonischen und aristotelischen Realismus, der nach während der Nominalismus der heute Realismus genannten in der Welt unter den Einflüssen der ganzen es umgebenden Natur. Wie diese Einflüsse sich ändern, so verändert sich auch das Individuum, also auch das, was aus ihm hervorgeht, seine Nachkommenschaft - alles Individuelle mithin ist in mechanischer typen sind blosse Gedankengebilde — relativ unveränderliche Spexies allmählich so gewordene und in Wahrheit nur unmerklich, d. h. in unendlich kleinen Unterschieden sich verändernde Gruppen ähnlicher Individuen.

Platonismus und Darwinismus, Ideenlehre und Entwicklungstheorie stehen sich als feindliche Gegensätze einander gegenüber. Indem wir die Ideenlehre auf ihren ersten Ursprung zurückführten, haben wir sie ab ovo kritisch zersetzt und sie in ihrer Unhaltbarkeit nachgewiesen. Eine solche Widerlegung dieses kontradiktorischen Gegensatzes der Entwicklungstheorie ist zwar kein positiver Beweis für die Wahrheit der letzteren, hat aber wohl den nicht zu unterschätzenden Wert eines indirekten Beweises. Nur zwischen diesen zwei Theorien haben wir bei der Erklärung des Ursprungs der Arten zu wählen - tertium non datur; die eine Theorie beruht erwiesenermassen auf einem πρώτον ψείδος so bleibt nur die andere übrig: Die Entwicklungstheorie. Wir haben oben gesagt (S. 26), "dass es nicht bloss aus historischem Interesse, sondern in der klaren Erkenntnis des der Naturwissenschaft unmittelbar zu gute kommenden praktischen Gewinnes geschähe, wenn wir die erste Entwicklung der Grundbegriffe des philosophischen Denkens hier darlegten." Wir hoffen, dass man die Erlangung dieses indirekten Beweises, des einzigen, der die Konstanzlehre wirklich ins innerste Herz trifft, als einen solchen Gewinn wird gelten lassen, und dass man unseren obigen Worten daher keine Übertreibung Schuld geben wird. Aber auch dieser Beweis war nur zu erlangen, indem wir die Methode der Entwicklungslehre anwandten, d. h. in unserer kritischen Betrachtung auf den ersten Entstehungskeim zurückgingen und die

Zweites Kapitel

Das Anwachsen der Naturverachtung.

Inhalt: Der Dualismus als Endergebeis der griechischen Philosophie. — Die Folgen des Dualismus. — Der Skeptizismus. — Seine Einstehungsgründe. — Seine Bergünder: — Seine Thomes. — Seine Streiberstehungswrachen. — Seine Wirkung. — Der Epikuresismus. — Seine Entstehungswrachen. — Seine Wirkung. — Der Stoisismus. — Seine Grund und sein Begünder. — Seine Prinzipien. — Die Pflege der Logik. — Die Welt- und Naturunfüssen. — Seine Wirkung. — Die Welt- und Naturunfüssen. — Seine Wirkung. — Zesammenfassung in Hinsicht auf die Entstehung der Naturverachtung.

as bedeutsamste Endergebnis der griechischen Philosophie in then Deiden höchsten Koryphäen ist der Dualismus von Stoff und Form, von Materiellem und Immateriellem, von Körper und Geist, von Welt und Gott, und deshalb der Dualismus auf all den Gebieten, die überhaupt unter dem massgebenden Einfluss jener Grundbegriffe stehen. Die dualistische Weltanschauung ist mithin von den grössten Denkern der Zeit proklamiert, wirklich Neues wird auf philosophischem Gebiete in den nächsten zwei Jahrausenden nicht mehr erzeugt, und so bleibt denn naturgemäss diese Folgeseit unter dem Banne dieses Dualismus stehen. Das Denken wendet sich ausschliesslich und allein den Ideen, dem Übersinnlichen, dem Immateriellen, womit schon gesagt ist, dass die Natur und ihre Wissenschaft immer mehr in den Hintergrund tritt, bis sie endlich dem Interesse des Menschen ganz und gar entschwindet. Hinsichtlich der

Entstehungsursachen der Naturverachtung werden wir also zu zeigen haben, wie in dieser Zeit die religiösen Vorstellungen und mystischen Systeme immer üppiger emporschiessen und in demselbem Masse die Liebe zur Natur immer gründlicher verkümmert, bis sie endlich von einem wahrhaften Naturhass völlig verschlungen wird. Mit Platon und Aristoteles, deren Vorläufer Sokrates und die Sophisten, beginnt in der Entwicklung des menschlichen Denkens die Pflege der abstrakten Begriffe im Gegensatz zur Pflege der konkreten Naturerscheinungen, und es geschieht also in diesem langen Zeitraume nichts anderes, als dass die von ienen Philosophen geschaffene Ideenlehre praktischen Einfluss auf die Menschheit gewinnt und zwar so sehr, dass sie die geistige wie die materielle Welt derselben völlig nach sich umgestaltet. Indem die Ideenlehre sich nach allen Richtungen hin ausbreitet, trifft sie mit einem Gedankenstrome zusammen, der von Judäa ausgeht. Aus der Vereinigung jener hellenischen und dieser das Entstehen der höchsten Potenz der Naturverachtung gründlich

Der erste Schritt nun in dem antinaturwissenschaftlichen Entwicklungsprozess, in welchem den religiösen Systemen der Boden bereitet wird, ist die Begründung dreier philosophischer Richtungen, die ganz und gar unter dem Einfluss jenes platonisch-aristotelischen Dualismus ins Leben gerufen werden, nämlich des Skeptizismus, des Epikureismus und des Stoizismus.

1) Der Skeptizismus.

Wo der Dualismus anfängt, hört die Möglichkeit der Erkennts allemal auf. Denn die Erkenntnis fordert eine widerspruchslos in sich zusammenhängende Kette von Ursachen und Wirkungen.
Diese fest geschlossene Kontinuität der Kausalreihe setzt aber
voraus, dass Ursache und Wirkung stets von einer und derselben
Art, dass sie ejusdem generis sind; also, dass Ursache und Wirkung, wenn es sich z. B. um das Materielle handelt, fortgesetzt

innerhalb des Gebietes des Materiellen liegen. Wo aber plötzlich des Kausalnexus ab, und wir stehen dann vor einer Kluft, die wir nicht zu überbrücken vermögen. So ist demnach die Erkenntnis allemal da unmöglich, wo das Immaterielle als Erklärungsgrund ist keine Erscheinung.*) Selbst das, worauf man als auf einen Erkenntnisgrund für das Immaterielle hinweist, unser Denken, ist ja an materielle Grundlagen gebunden und nie ohne diese vorhanden, so dass wir auch da, wo wir allein hoffen könnten, es zu erfassen, nämlich in den Vorgängen unseres Denkens, keine Einsicht in sein Wesen erhalten können. Wir wissen also nicht, was das Immaterielle ist, mithin wissen wir auch zweitens nicht, wie es wirkt. Wir dürfen das Wirken des Immateriellen natürlich nicht nach der Analogie des Wirkens des Materiellen beurteilen, die Wirkungsweise des Materiellen also nicht zur Erklärung auf das Gebiet des Immateriellen übertragen, denn beide sind ja gänzlich verschieden. Wir tappen also völlig im Dunkeln hinsichtlich seiner Wirkungsweise, sogar innerhalb seines eigenen Genus; wir wissen also drittens erst recht nicht, wie nun das Immaterielle wirken soll auf das absolut entgegengesetzte Materielle, mit dem es ja auch nicht einen einzigen Punkt

Wo demnach der Dualismus ausgesprochen wird, da muss gleichzeitig die Unmöglichkeit der Erkenntnis mit ausgesprochen werden, und so ist denn der erste konsequente Schritt, den jetzt die nacharistotelische Philosophie unter dem Druck dieses Dualismus thut, zu erklären: Erkenntnis giebt es nicht. Die Philosophie, welche ihr Haupt erhebt, ist der Skeptizismus, der mit Energie und im Selbstbewusstein seines Rechts sich Luft zu machen sucht. Schon unmüttelbar nach Artistoteles wird dieser Skepti-

^{*)} Ganz dasselbe gilt freilich auch von dem Materiellen; doch ist hier noch nicht der Ort, dies klar zu machen.

deshalb auch als Pyrrhonismus bezeichnet wird; aber es ist sehr charakteristisch, dass er mit aller Schärfe in Platon's Schule selbst hervorbricht. Es ist die sogen, mittlere Akademie, eine Weiterentwicklung der platonischen Schule, welche auf Grund des Platonismus und seines Dualismus die Unmöglichkeit der Erkenntnis behauptet und den Zweifel an Allem als das einzig richtige Prinzip proklamiert. Mit Sicherheit können wir nichts erkennen: anstatt lichkeit; man thut in allen Fällen am besten, sein Urteil zurückzuhalten - das sind die Resultate, die jetzt gewonnen werden. Und dieser Skeptizismus ist viel wirkungsvoller und durchder Sophisten lag noch vor der gewaltigen Entwicklungsperiode der griechischen Philosophie, wie sie in Sokrates, Platon und Aristoteles heranwächst. Er hatte hinter sich nur erst die Naturphilosophie und schöpfte aus den Widersprüchen dieser den Beweis für die Unmöglichkeit der Erkenntnis. Der jetzige Skeptizismus dagegen hat die grosse Entwicklung der ganzen griechischen Philosophie hinter sich und kann deshalb von sich sagen überhaupt ist nichts Anderes als die Einsicht in die Unmöglichkeit kens. Dieser Skeptizismus wird deshalb auch im Altertum kritisch und erkenntnis-theoretisch nicht mehr überwunden, wie der Skepwurde. Er bleibt, und indem er alles bisher Geglaubte und Wertchristlichen Weltanschauung herbeizuführen. Bald steigt er auf er sich geltend, und erst da verschwindet er, wo der christliche

Glaube so erstarkt ist, dass er als Welteroberer die Zweifellehre, die ihm mit zum Siege verholfen hat, selbst diktatorisch zu Boden werfen kann.

Welches ist nun der Einfluss, den dieser Skeptizismus auf das wissenschaftliche Denken und Forschen ausüht? Wenn es unmöglich ist, theoretisch irgend etwas mit Sicherheit himustellen, so ist damit auch ausgesprochen, dass es Thorheit wäre, sich mit wissenschaftlichen Problemen irgendwie abgeben zu wollen. So liegt in diesem Skeptizismus die unmittelbare Anleitung, von jeder gründlichen Beschäftigung mit wissenschaftlichen Untersuchungen sich abzuwenden. Mithin wird nicht bloss die Naturwissenschaft, sondern auch alles übrige gestnde philosophische Denken bei Seite geschoben werden. Durch Mangel an Übung im Denken und Forschen bässt jetzt naturgemäss der menschliche Geist an Kraft ein und sinkt von seiner früheren Höhe herab, und die unmittelbare Folge dieser Trägheit und Schwäche im Denken ist die Hineigung zu zügellosen Phantastereien und der dunkeln Mystik des Wunderbaren, von deren trüben und regellos hereinbrechenden Fluten die fruchbare Ackerkrume natürlicher Kausäherkemntis bald völlig weggerissen wird. Zu demselben Resultat führt aber auch die andere philosophische Richtung, die sich neben dem Skeptizismus und zum Teil unter seinem Einfluss Bahn bricht und dessen Wirkung beträchtlich verzössert:

2) Der Epikureismus.

Wenn es ganz unmöglich ist, irgend eine theoretische Schercheit zu gewinnen, so bleibt offenbar für das Interesse des Menschen das Feld der praktischen Lebensführung als Gegenstand seines Nachdenkens allein übrig, und es beschäftigt ihn nur noch die einzige Aufgabe, wie er sich sein Leben so glücklich wie möglich gestalten könne, d. h. er als rein egoistischer Einzelmensch, denn das Glück der Gesamheit bleibt ihm gleichgülig. Das theoretische Erkennen wird also zu Gunsten rein praktischer Fragen der menschlichen Glückseligkeit bei Seite geschoben. Wie können wir glücklich leben? Diese nunmehr

brennend gewordene Zeitfrage will Epikur (geb. 341 v. Chr.), eine grossartige und keineswegs im Sinne des Schlemmers, der Karrikaur des echten Epikurers, zu denhende Persönlichkeit, beautworten. Um glücklich zu leben, müssen wir uns zunächst von alle dem befreien, was uns unglücklich macht, also von dem ganzen Heer der Leiden, denen der Mensch ausgesetzt ist. Volle Leidensfreiheit in körperlicher wie geistiger Beziehung ist also die negative Bedingung zum Glück. Aber positiv werden wir erst dadurch glücklich, dass wir wirklich geniessen. Der höchste Gipfel, nicht bloss des materiellen, sondern vor allen Dingen des geistigen Genusses, auf welchen Epikur ein ganz besonderes Gewicht legt, muss erstiegen werden, will man der Glückseligkeit sich teilhaftig machen, und nun rechnet Epikur mit ausserordentlichem Scharfstin alle die Bedingungen aus, durch welche der Mensch sich zu diesem Zustand hochster Befriedigung erheben kann.

Um fortgesetzt geniessen zu können, dazu gehört vor allen Dingen die fortgesetzte Erhaltung der Genussfähigkeit. Diese wird aber nur dann vollständig bewahrt, wenn der Genuss nur selten und in mässigem Grade gesucht wird. Zu viel geniessen macht in jedem Falle unfähig zum Genuss: Mässig geniessen! ist darum der erste Grundsatz, den Epikur ausspricht, und erst der spätere Epikureer sinkt, fern von der geistigen Grösse des Stifters der Schule, in den Abgrund der Schlemmerei hinab, wo die Horasische Bezeichnung "sus de groge Epicuri" auf ihn past. Der echte Epikureer dagegen ist der durch und durch mässige Mann, der sich für die feinsten körperlichen wie geistigen Genüsse fortwährend frisch erhält.

Was nun die Welt- und Naturauffassung des Epikureers andas möglichst genau zu seinem Glückseligkeitsideale past. Eine
Welt, wie Platon sie wollte, voll von dämonischen und fatalistischen Einfüssen, die mit unberechenbarer Willkür den Menschen
ergreifen und seinem Glücke entreissen können, ist dem Epikureer
unbeimlich. Eine solche Weltauffassung mit ihren Gespenstern
und trüben Nebelm flösst dem Gemüte Furcht ein und quält die
Einbildungskraft mit allerlei Bedenken und Schauern, welche die

Behaglichkeit des Genusses zerstören. Darum denkt sich der Epitureer die Welt bloss als Natur; etwas Übernatürliches kann und darf es für ihn nicht geben, und so ist denn die Lehre Demokrits, der rein atheistische Materialismus, die physikalische Grundlage für die ethische Lehre des Epikureismus. In dieser Welt des blossen Stoffes, wo alles nur nach mechanischen Ursachen und Wingen geschicht, giebt es keine unheimlichen Dämonen, kein Fatum, das den Menschen in seiner desporischen Launenhaftigkeit grundlos überfallen könnte; die Götter werden (eine andere Art der Götterdämmerung) von Epikur aus der Natur hinaus in die leeren Zwischenräume zwischen den verschiedenen Welten verbannt, und es wird ihnen, mediatisiert wie sie sind, nicht der geringste Einfluss auf die Natur- und Menschenwelt gelassen.

so liegt es auf der Hand, dass, um wirklich im Sinne desselben bedarf. Denn es wird ja hier der Genuss als Prinzip proklamiert und doch die Herrschaft über die Genüsse gefordert. Nicht der nur Mittel zur Glückseligkeit sein. Bei schwachen Charakteren, ganz und gar verdrängen, und dieser dann selbst in üppige Massauch die Früchte, die der Epikureismus wirklich trägt. Wollust und Völlerei glauben durch Epikur ihre philosophische Begründung und Rechtfertigung erhalten zu haben, und tragen mit der furchtbaren Schamlosigkeit, wie sie in späterer Zeit uns Juvenals ist körperlicher wie geistiger Verfall, und noch wirksamer als der Skeptizismus befördert somit der Epikureismus das Entstehen von gerade die Natur als verehrungswürdige Göttin auf den Thron erhoben hatte, als welche sie auch seinen kongenialen Jüngern, wie dem Lucrez, erscheint; trotzdem, dass man erwarten sollte, gerade von hier aus die Naturwissenschaft einen neuen Aufschwung nehmen zu sehen — zeigt sich, dass in dem blossen vichischen Genuss des Natürlichen das wahre Interesse an der Natur bald zu Grunde geht. Vollige Teilnahmlosigkeit für jede ernste Forscherarbeit über Welt und Natur vernichtet bald jedes Verständnis für das witkliche Wesen derselben, abergläubische Phantasterei setzt sich dafür an die Stelle, und ihr Mystizismus leitet von selbst hinüber zur positiven Naturverachtung. Auch der Stolzismus endlich, so würdig sonst seine äussere Erscheinung ist, wirkt doch in letter Instanz an der Heraufbeschwörung dieses Zeitverhängnisses mit.

3) Der Stoizismus.

Bei genauerer Betrachtung hat Epikur die Bedingungen zur sicheren Erreichung der Glückseligkeit doch nicht richtig angegeben. Die Frage: wie werde ich glücklich? muss tiefer, gründlicher, ethischer gefasst und beantwortet werden, und eben das erstrebt der Stoizismus, dessen Begründer Zeno von Cittium wird (lebte zwischen 350 und 258 v. Chr.). Worin ist offenbar der Epikureismus mangelhaft? Das Glück soll bestehen in der Leidensfreiheit und im Genuss. Aber wir können die Leidensfreiheit nicht ohne weiteres befehlen; die ganze Flut körperlicher. geistiger und gemütlicher Leiden in der Welt stürzt auf uns ein, und wir können ihr nicht entfliehen. So bleibt die Leidensfreiheit eine unrealisierbare Chimare. Und wenn mein Glück abhängig ist vom Genuss, so ist es offenbar auch abhängig von den Gegenständen des Genusses, den Genussmitteln. Fehlen mir jemals diese, wo bleibt mein Glück? Ja, die Entbehrung nach dem Besitze wird den Mangel um so schmerzlicher empfinden lassen. Darum sagt der Stoizismus: Nur dann bist du glücklich, wenn du überhaupt keinen Mangel irgend welcher Art empfindest. Wer begehrt, empfindet Mangel, denn begehren ist vermissen, ist haben wollen, was man leider nicht hat. Wer aber Mangel empfindet, ist unglücklich. Willst du mithin von jedem Unglück dich befreien, so musst du aufhören, irgend etwas zu begehren. Begehre nichts! lautet die erste grosse Mahnung des Stoizismus.

Der Mensch muss also, sich selbst vollkommen genug sein, nichts Anderes brauchen und begehren, als was er in sich selbst findet. Das Nächste nach dem "Begehre nichts!" ist deshalb der zweite Satz: Sei dir selbst genug! Die Selbstgenügsamkeit ist das notwendige Korrelat der Begierdelosigkeit. Wenn ich wirklich von der Welt nichts mehr begehre, wenn ich alles aus mir selbst schöpfe, so wird auch nichts in der Welt mehr mich aus dem ruhigen Gleichgewichtsuustande meines Gemüts heratsbrigen können, nichts mich bewegen und erregen oder gar erschüttern können. Was könnte man mir anhaben? Ich will nichts. Man könnte mir das Leben nehmen — auch das begehrt der Stoiker nicht. Es giebt kein Daseinsverhältnis mehr, das ihn erschüttern könnte. So ist neben der Begierdeflosigkeit und Selbstgenügsam keit die Unerschütterlichkeit die dritten Bedingung zur Erreichung vollandeter Gleiselicheit.

Offenbar muss nun der Stoiker alle Mittel aufsuchen, die zur Erlangung und Erhaltung dieser unerschütterlichen Gemütsruhe des Weisen dienlich sind. Das ist der Grund, warum die stoische Schule ihr Augenmerk vorzugsweise auf die Pflege der Logik richtet. Der Stoiker muss in allen seinen Überzeugungen und in seiner gesamten Weltauffassung unverrückbar fest wurzeln können. Was er für richtig hält, muss er sich und Anderen gegenüber auch als absolut richtig durch zwingende Schlüsse beweisen können. Die formale Richtigkeit, wie sie die Logik verbürgt, ist ihm also ein kräftiges Mittel zur Fundamentierung seiner Glücksefigkeit.

Auch seine Welt- und Naturauffassung muss er seinen ethischen Ideen entsprechend gestalten. Wie beim Epikureismus, so bestimmt auch hier die Ethik die Wahl der Physik. Es ist die Weltanschauung Heraklits, zu welcher der Stoizismus sich bekennt. Nach Heraklit befindet sich Alles in einem ewigen unabänderlichen Flusse. Der ganze Weltlauf, wie der einzelne Mensch, hängt an dieser ehernen, unzerreissbaren Kette von Ursache und Wirkung: davon giebt es keine Ausnahme, dagegen keine Nichtigkeitsbeschwerde. Der natürliche Kausalnexus ist das grosse Schicksal aller Wesen und Dinge. Lehne dich nicht unter Weise auf gegen diese unwiderstehlich Alles mit sich

fortreissenden Strom! Lass dich von den Ereignissen, auch wenn sie dir ungünstig sind, nicht erschüttern, denn über das Notwendige zu trauern wäre unverständig. Die Unerschütterlichkeit muss ja jede traurige Gemütsstimmung ausschliessen; der Stoiker muss also Alles als schlechthin notwendig auflassen.

Zu dem echten Stoiker gehört ohne Zweifel noch in höherem Masse als zu dem echten Epikureer ein gewaltiger Charakter, und die stoische Schule hat einige Vertreter aufzuweisen, die in dieser von der Welt sich abwendenden Selbstgenügsamkeit ganz und gar im Sinne des ursprünglichen Christentums denken, so dass man aus den Sätzen der Stoiker Epiktet und Mark Aurel und den Aussprüchen des Apostels Paulus mit Leichtigkeit eine förmliche Evangelienharmonie zusammenstellen könnte. In diesen grossen Charakteren ist auch der Stoizismus gross. Aber in den kleinen Geistern artet die Begierdelosigkeit zu einem blasiert-vornehmen Naserümpfen über die Unannehmlichkeit der Berührung mit der Welt aus, dessen wahres Motiv Unfähigkeit im Handeln und bequeme Faulheit ist. Die Selbstgenügsamkeit entpuppt sich als krasser Egoismus und hochmütige, in der Einbildung eines nicht vorhandenen persönlichen Wertes sich blähende Eitelkeit, die stolz und rücksichtslos über die Häupter der Anderen hinwegschreiten möchte, und für Unerschütterlichkeit wird in philosophischer Schönfärberei das ausgegeben, was in Wahrheit nur gänzlich interesselose geistige und gemütliche Stumpfheit ist.

Es geht also dem Stoirismus wie dem Epfluretismus: er wird er thischen Tifee bald beraubt, und nur die Verrottetheit der Zeit ist es, welche ihre Fehler mit seinen schnell verdrehten Prinzipien zu bemänteln und zu verhülten sucht, wovon die Folge, dass diese verunstalteten Prinzipien den schon vorhandenen Zeitübeln nun erst recht neuen Antrieb und Nahrung geben und dieselben somit erweitern und vergrössern. Wie könnte mit so blasierter Faulheit, mit so stumpfer Interesselosigkeit noch irgend welches eingehende Studium der Natur und ihrer Erscheinungen sich vertragen? Auch Spinoza wollte "nichts betrauern, nichts belachen, nichts verabscheunen", aber er fügte diesem seinem berühmten Satze das Wort hinzu: "aber alles erkennen". Diesen

Zusatz vergisst der Stotzismus nur alkusehr und wird damit eine neue Triebfeder zur Abwendung von der Natur, und eine neue Quelle für die Entstehung der Naturverachtung. Die einzigen theoretischen Untersuchungen, die er anstellt, die rein logischen, sind nicht geeignet, diesem Entwicklungslauf eine andere Richtung zu geben, vielmehr befürdern sie den Prozess, da sie sich rein auf das Abstrakt-Begriffliche beziehen, so dass für die Erforschung des Konkret-Naturlichen auch nicht einmal ein Minimum von Zeit und Kraft übrig gelassen wird.

Die erste Gruppe der Ursachen für die Entstehung der Naturverachtung, die dem Gesagten zufolge bis in die Höbesteit des klassischen Altertuns hineinreichen, haben wir damit dargelegt: Die Sophisten, Sokrates, Platon und Aristoteles lenken das Augenmerk auf das rein Abstrakt-Begriffliche — Platons und Aristoteles' Dualismus zerreisst den Faden natürlicher Kausalerkenntnis und präpariert den Sinn für das ausschliessliche Versinken in die Mystik des Übernatürlichen — Skeptizismus, Epikureismus und Stoizismus tragen jeder seinen Teil bei, den Menschen der Natur, dem Heimatboden seiner starken Kraft, zu enfermden. So sind denn die Geister empfanglich für die rückhaltlose Aufnahme des einseitig Religiösen, und bereit, sich völlig in das Transcendente zu verlieren. In demselben Masse, als die Verchrung des Jenseits zunimmt, nimmt die Verbrung der Natur ab. Woerstere unendlich gross wird, ist letztere unendlich klein geworden. Diesen Entwicklungsprozess darzustellen, wird der Gegenstand des nächsten Kapitels sein.

Drittes Kapitel

Die Gründung des Christentums und der Höhepunkt der Naturverachtung.

Weltschmerz und Erlösungsbedürfnis. - Der Platonismus. - Veränderte Problemstellung: Natur, Erkenntnis, Ich, Gott. - Die Theosophicen. - Die alexandrinisch-jüdische Religionsphilosophie. - Der Neupythagoreismus. -Ideenwelt als "Logos." - Der Logos als Mittler zwischen Gott und Mensch. - Askese und Ekstase. - Der Widerspruch in der neuplatonischen Logosidee. - Das Problem des "Gottmenschen". - Die orientalischen Erlöserideen. - Der indische Buddha. - Der persische Soschios. - Der füdische Messias. - Die Verschmelzung der Logos- und Messiasideen. -Griechische Einwirkungen auf den jüdischen Geist. - Septuaginta. - Essäer. - Aristobulos. - Buch der Weisheit. - Philon von Alexandrien. - Johannes der Täufer. - Jesus von Nazareth. - Die Apostel Petrus, Paulus und Johannes. — Das Johannesevangelium. — Rückblick. — 2) Die Entstehung der christlichen Dogmen. - Die Lehre Jesu und die Dogmen. - Das Urchristentum. - Notwendigkeit der Dogmenbildung für die "Kirche". -Pistis und Gnosis. - Die falschen Gnostiker. - Karpokrates. - Mani. -Basilides. - Marcion. - Die ersten Kirchenväter. - Justinus Martyr. -Theophilus. - Origines. - Clemens von Rom. - Hermas. - Die drei Hauptdogmen. - Das theologische Dogma: Sabellius, Arius, Athanasius. -Das christologische Dogma: Nestorius, Eutyches, Kyrillos. - Das anthropologische Dogma: Augustinus: Erbsünde, Gnadenwahl, die allein selig machende Kirche. - Die platonische Ideenlehre als metaphysische Voraussetzung der Dogmen. - Das kosmologische Dogma: Die Schöpfung der

Welt aus nichts. — Die Aufhebung der natürlichen Kausalftät und der Naturwissenschaft. — 3 Die Naturbetrachtung der Kirchenväter: — Die "zeitlose" Schöpfung Philons. — Widerspuch gegen die mosische Geneis. — Allegoristenende Umdeutung. — Spiritualistische Auflöung des Wortsimes. — Beispiels. — Verwerfung der Naturwissenschaften. — Anthopozentsche und teileologische Naturbetrachtung. — Polemik des Celuss. — Bekängfung der mechanischen Naturauffassung: Atomistik, Generatantismus, — Tradutantismus, Kreatinnismus, Vullane, Erdebene, Himmelsköper, Heliozentrismus, Gestalt der Erde, Antipoden. — Tier- und Pflanzenbilder. — Vereisett Erkhöhliche. — Durwinistische Aukliner.

i) Die Verschmelzung

keptizismus, Epikureismus und Stoizismus sind die Pioniere, welche der Platonismus voraussendet, damit sie ihm den Boden bereiten, auf welchem er seine religiös-mystischen

Lehren zur Blüte bringen kann, aus denen zum grössten Teil die Dogmatik des Christentums herauswächst. Schon haben jene Ploniere das Bedürfins nach natürlicher Kausslerkennthis und das Vermögen dazu wacker erstickt. Der körperlich und geistig entnervte Mensch erträgt nicht mehr die gesunde Kost klarer natürlicher Einsicht — allein das unglaublich Paradoze, das unaussprechlich Geheimnisvolle übt auf ihn noch einen stimulierenden Anreiz aus. Credo quia absurdum, sagt Tertullian ganz zutrefend. Und dieser pathologische Zustand der Zeit wird nun durch zwei Faktoren noch besonders verschlimmert, einmal durch die Berührung des Occidents mit dem Orient, andererseits durch den Berührung des Occidents mit dem Orient, andererseits durch den Berührung des Occidents mit dem Orient, andererseits durch den Berührung des Occidents mit dem Orient, andererseits durch den Berührung des Occidents mit dem Orient, andererseits durch den Berührung des Occidents mit dem Orient, andererseits durch den Berührung des Occidents mit dem Orient, andererseits durch den Berührung des Occidents mit dem Orient, andererseits durch den Berührung des Occidents mit dem Orient, andererseits durch den Berührung des Occidents mit dem Orient, andererseits durch den

Nach allen Richtungen hin hat das römische Weltreich seine ungeheuren Arme ausgebreitet; fast die sämtlichen ihm bekannten Völker der Erde hat es seinem Szepter unterworfen. Der gegenseitige Verkehr der Völker in diesem grossen Reiche ist der lebafteste. Nicht bloss erstrecken sich die militärischen Bewegungen von Rom aus nach allen Richtungen, vor allem knüpft auch der Handel die fernsten Teile der Monarchie an einander. Mehr und mehr werden die Völker verschmolzen; sie tauschen nicht bloss ihre Waren, sie tauschen auch ihre Gedanken gegenseitig aus,

140

Es ist die Zeit, wo Märchen erfunden werden, nach denen ein Pythagoras seine Weishelt auf grossen, von Spanien bis nach Indien sich erstreckenden Reisen bei fremden Völkern gesammelt haben soll; wo ein Numenius von Apamea die griechische Philosophie auf die Weisheit der Orientalen zurückführt und Platon den "attisch redenden Moses" nennt; wo der Philosoph Plotin an dem Feldzug des Kaisers Gordian gegen die Perser teilnimmt, nur um die persische Philosophie kennen zu lernen. So wandern griechische Gedanken in den Orient, und orientalische Ideen, die religiösen Lehren der Perser und Chaldier, der Juden und Egypter in Griechenland und Rom ein, wo sie freudig aufgenommen und bald mit den schon die gesamte geistigs Welt bewegenden griechischen Anschauungen verschmolzen werden. In den morgenländischen Reitgionen herrscht längst die transcendent-dualistische Vorstellung der Gottheit. Diese orientalischen Ideen stossen also zumal auf die platonischen Lehren wie auf Verwandte, und verstätzen und verstätzen.

Alledem kommt der Verfall der sozialen Verhältnisse mit offenen Armen entgegen. Von der staatlichen, sittlichen und gesellschaftlichen Kraft des alten Römertums, von dem ästhetischen und theoretischen Genius des klassischen Griechentums ist wenig mehr vorhanden. Reichtum und Luxus haben die Einfachbeit der antiken Sitten untergraben. Cicero ist wohl der letzte, der, ohne verhöhnt zu werden, noch öffentlich und ernstgemeint von Tugendrech kann. Die frühere Unterordnung des Individuums unter den objektiven Zweck und Nutzen der Gesamheit hat längst dem Einzelinteresse und den persönlichen Leidenschaften weichen missen. Eine durch und durch hohle und zerfressene Welt liegt um die Zeit von Christi Geburt vor uns. Die Barbaren allein sind noch "bessere Menschen", die der grosse römische Geschichtsschreiber seinen Landsleuten als Muster vorhält. Die wenigen edlen Gesister, die noch existieren, wenden sich mit Zorn und Entritstung von diesen Zuständen ab; die schlechten dagegen

wälzen sich in Üppigkeit und Schlemmerei so lange, bis sie, körperlich wie geistig zu Grunde gerichtet, ebenfalls das ekle Mahl kein positives Interesse mehr für die Menschheit. Erlöst zu werden von der Welt zu einem besseren Dasein - das Weltflucht und Erlösungsbedürfnis Hand in Hand mit einander. Bedürfnissen der Zeit so genau Rechnung trägt, als habe ihr Stifter sie in prophetischer Vorschau der Zukunft für diese ersonnen? als ein Jammerthal, die Welt als ein Nichtiges, als ein zu Überdes Menschen im Jenseits, dessen himmlische Ideen das echte liche Seele vom Körperlichen losreissen müsse, da dieses das Grab antiken Welt musste der Platonismus den Sieg über diese längst von sich selbst besiegte Welt mit Leichtigkeit davon tragen.

Werfen wir hier einen prüfenden Blick rückwärts auf die geistige Entwicklung, weiche wir von Thales an bis hierher verfolgt
haben, — welche völlige Urwälzung hat das Denken nach Inhalt
und Form, in seinen Problemen und in seiner Methode erlittend.
Zuerst treffen wir in der griechischen Philosophie eine ganz objektivistische Frage: Was ist die Natur? Aber indem die Sophisten
und Sokrates die menschliche Erkenntnis zum Gegenstand ihrer
Untersuckungen machten, lenkten sie bereits vom Objektiven ab
auf das Subjektive hin und in die Bahn ein, die zu den Gipfelpunkten des Platonismus und Aristotelismus führte. Indes die
schwierigen, erkenntnistheoretischen Untersuckungen ragen mit ihren
welt über die Schranken des Einzelmenschen hinausreichenden
Perspektiven immer noch viel zu sehr in das Objektive hineim, als

dass sie Den interessieren könnten, der in hypochondrischer Ängstlichkeit nur noch an sein kleines Ich denkt. Was geht ihn die Natur und die Erkenntnis an! Wie kann Ich glücklich leben? Das wird nun die grosse Frage der kleinen Zeit. Aber Natur, Erkenntnis, mein Ich vermögen nicht, mich glücklich zu machen; im Gegenteil, sie erweisen sich als Hemmnisse meines Glücks. Mithin - wie komme ich los von allem Weltlichen, hin zum Göttlichen? Die Erlösungsfrage wird das letzte Fazit, mit dem die alte Rechnung abgeschlossen und eine neue begonnen wird. In dem Entwicklungsgang dieser vier nach einander auftretenden erkenntnis zum Subjektivismus der Erkenntnis des menschlichen Geistes über. Innerhalb dieses Subjektivismus wird darauf das theoretische Interesse des Erkennens verdrängt durch das praktische Interesse des menschlichen Begehrens; der Subjektivismus, der die Erkenntnis befriedigen will, verengt sich zum Egoismus, der nur noch die Begierde stillen will und deshalb alles von seiner Interessensphäre ausschliesst, was nicht unmittelbar den Wert des Genussmittels für das begehrende Selbst hat. Dieser exklusive Egoismus kommt bald so weit, dass er nicht bloss nichts mehr erkennen, sondern auch nichts mehr begehren will, dass ihm die Welt ein Nichts wird, in der er nichts vermag und nichts mag, d. h. er wird bald zum theoretischen wie praktischen Nihilismus. Aus der Verzweiflung der nihilistischen Trostlosigkeit der ungestillten Begierde wächst aber notwendig das Bedürfnis des geängstigten Gemütes nach Erlösung hervor, welches nach dem Mystizismus und der Religion greift und in ihm seine Nahrung und seinen Trost zu finden hofft. Das psychologisch notwendige Gesetz über die Entwicklung des menschlichen dogmatischen Denkens (im Gegensatz zu dem darüber stehenden kritischen) durch die auf und aus einander folgenden Stufen des Dogmatismus, Skeptizismus, Nihilismus und Mystizismus hindurch bewahrheitet sich also auch hier in der Geschichte im Grossen wie bei dem einzelnen Individuum im Kleinen.

Wir müssen jetzt kurz die drei Hauptformen kennen lernen, in denen geschichtlich die sich nun ausbreitende hellenisch-

orientalische, theosophisch-mystische, religiöse Philosophie auftritt.

Als erste ist die jūdisch-griechische, oder, da sie besonders in Alexandrien, der zweiten Hauptstadt der damaligen
Welt nach Rom, ihren Sitz hat, die alexandrinisch-jūdische
Religionsphilosophie zu nennen. Ihre Tendenz geht dahin,
die Lehren des alten Testaments mit den griechischen und besonders platonischen Philosophemen in Verbindung zu setzen. Nicht
nur, dass die jüdischen Gelehrten dieser Richtung Moses als den
eigentlichen Gründer der Ideenlehre bezeichnen, ise fälschen auch
die Werke griechischer Dichter, wie Homers, Hesiods u. s. w.
durch Einschiebung von Stellen, die im jüdischen Geiste gehalten
sind, um zu beweisen, dass, wie die Philosophen, so auch die
griechischen Dichter ihre Weishelt aus einer uralten Übersetzung
der fünß Bücher Mosis geschönft hätten,

Als zweite Form finden wir den Neupythagoreismus vor, in welchem der Pitatorismus in pythagoreisierender Weise umgebildet und dem Pythagoras, der seine Weisheit aus dem Orient überkommen haben soll, der Vorzug selbst vor Platon eingeräumt wird. Diese Verbindung konnte deshalb um so leichter volkzogen werden, als die platonische "Idee" nichts anderes als die in eleatischer Weise umgebildete "Form" des Pythagoras war, ja, als Platon selbst in seiner letzten Lebenszeit seine "Ideem" bereits auf pythagoreische Zahlen zurückgeführt hatte. Auch diese Richtung erzeugt in majorem gloriam ihrer Tendenz zahlreiche ge-fälschte, für altypthagoreisch von ihr ausgegebene Schriften

"Als dritte Haupform stellt sich uns der speziell Neuplatonismus genannte Standpunkt dar, der unter diesen drei thosophischen Richtungen die meiste Verbreitung und in drei grossen Schulen seine Ausbildung findet. Die erste dieser Schulen ist die römisch-alexandrinische, ihre Hauptsitze Rom und Alexandria, ihr Gründer Ammonius, ihr Hauptvertreter Plotin. Die zweite ist die syrische Schule, deren Stiffer Jamblichos aus Chalcis in Coelesyrien stammt. An diese schlieset sich drittens die atthenische Schule, deren Sitz Athen ist und deren Höhepunkt durch Proklos, den "Scholastiker unter den griechischen Philosophen", bezeichnet wird.

Der Neuplatonismus stellt die letzte Phase der untergebenden grischischen Philosophie überhaupt dar. Er bildet die letzte heidnisch-bellenische Opposition gegen das jugendliche Christentum, das zwar den Gegner im Kampfe besiegt, aber, wie so oft der Sieger vom Besiegten, viele seiner Eigentümlichkeiten in sich aufnimmt. In seiner Ausdehnung über Syrien, Alexandrien, Rom und Athen zeigt uns gerade der Neuplatonismus rocht deutlich, wie weit der Amalgamationsprozess der verschiedensten Gedankenkreise in dieser Zeit geht. Wie das römische Weltreich aus der Synthese der verschiedensten Völker, so wird aus der Synthese dieser verschiedensten Setten Gedankenkreise die christliche Dogmenlehre hervorgeben.

Wenn nun die drei Hauptformen des orientalisierenden Plamisma auch im Einzelnen von einander abweichen, so ist ihrem
Gesichte doch gleichmässig die Familienähmlichkeit der gemeinsamen Abstammung aufgeprägt. Vor allen Dingen herrscht in
sämtlichen Systemen dieser Gattung der schroffste Dualismus
zwischen Gott und Welt. In absolut unendlicher Weltferne die
immaterielle Gottheit, ihr ganz entgegengesetzt die materielle Welt,
zwischen beiden als vermittendes Glied die Ideenwelt. Die Gottheit ist durchaus unbegreifbar und unaussprechlich, namen und
eigenschaftsios, unpersönlich, ohne Willen und Verstand, denn sie
ist als absolut transcendent jenseits alles Weltlichen, also auch
alles Menschlichen, darf also nicht nach irgend einer weltlichen
oder menschlichen Analogie gedacht werden. Persönlichkeit, Verstand und Wille sind menschliche Eigenschaften; es hiesse also
die unbegreifliche Gottheit erniedrigen, wollte man dieselben auf
sie übertragen.

Die Ideenwelt wird von den Neuplatonikern in einer besonderen, von der platonischen verschiedenen Weise aufgefasst. Wenn bei Platon die ganze Ideenwelt gleichsam unbeweglich starr, von Ewigkeit her nur war, aber nie geworden war, so fassen dagegen die Neuplatoniker die Ideenwelt auf als ein, wenn auch von Ewigkeit her, aus der Gottheit Herausgebornes oder als ein aus ihr wie aus einem gewaltigen Quell Herausgeströmtes und fortgesetzt gleich dem übrigen Universum aus ihr Herausströmendes. Alles ist aus der Gottheit herausgeflossen, wie aus einem unvergleichlich erhabenen Gefässe, aus dem fortwährend nach allen Seiten der Inhalt übersprudelt, ohne dass es jemals sich erschönfte. Das Göttliche, welches aus dem Gefässe quillt, ist um so göttlicher, je näher es dem Gefässe ist; je mehr es aber sich in die unendliche Weltferne hinausverliert, um so mehr verliert es von seiner göttlichen Beschaffenheit, bis endlich gleichsam an den Grenzen dieses Inundationsbezirkes das Göttliche nur noch in geringem Masse vorhanden ist, d. h. sich in das Materielle verwandelt hat. Diese Systeme sind also Emanationssysteme, mit welchem Namen demnach die Form der Weltauffassung bezeichnet wird, in welcher die Entwicklung nicht von dem Niederen aufsteigt zum Höheren, sondern umgekehrt von dem Höchsten herabsteigt zum Geringsten. Diese Emanationssysteme sind also trotz ihrer Behauptung der dualistischen Transcendenz Gottes doch schon Annäherungen an pantheistische Vorstellungsweisen, denn im letzten Grunde stammt doch hier die Welt aus der Gottheit und ist also selbst göttlicher Substanz. Wie freilich das Materielle aus dem Immateriellen herausströmen könne, bleibt wiederum tiefsinnig-ewiges Geheimnis.

Eine weitere wichtige Bestimmung in den meisten dieser Systeme ist die, dass die einzelnen "Ideen" nicht als blosse bestäffliche Abstraktionen, sondern als lebendige Einzelgötter aufgefasst werden, wie es bereits Platon im Timäus gethan hatte. Aus dem unbegreiflich böchsten Göttlichen sind die obersten Ideengötter, aus diesen niedrigere herausgeboren, und so fort bis zu den untersten Dämonengeistern, die im nächsten und unmittelbarsten Zusammenhang mit dem Menschen und mit der Materie stehen und gewissermassen die Rolle der persisch-jüdischen "Engel" spielen. Indem so diese Theosophie die abstrakten Ideen unter die Form der Personifikation bringt, ist sie im Stander, sich das Ansehen einer alle einzelnen Volksreligionen in sich vereinigenden universalistischen Weltreligion zu geben. Ihre Ideenwelt wird zu einem Pantheon, in welchem z. B. bei Jamblichos alle Götter aller Völker, jeder einzelne als Personifikation einer Idee aufgefasst, Sitz und Stümme finden. So nimmt dieser emanati-

stische Pantheismus den gesamten Polytheismus und seinen Kultus in sich auf und sucht diesen gewissermassen zu begründen und wissenschaftlich zu rechtfertigen. Aber nicht bloss Pantheismus und Polytheismus sind hier vereinigt, sondern in gewisser Weise kommt auch der Monotheismus dabei zu seinem Rechte, insofern die höchste transcendente Gottheit ja doch der alleinige und einzige Urnwell des Göttlichen und Weltlichen ist.

Das ist hochwichtig für das Folgende. Denn diese sämtlichen aus der obersten Gottheit berausgeborenen Götter sind, nach der Analogie menschlicher Verwandtschaft gedacht, die Söhne Gottes und als solche die Vermittler zwischen der transcendenten Gottheit und der diesseitigen Welt. Den Inbegriff aller dieser Ideengötter oder Gottessöhne aber bildet ja die gesamte einheitliche Ideenwelt. Da sie nun in sich wieder eine absolute Einheit bildet, so kann sie auch als solche einheitlich personifiziert gedacht werden und wird es: Sind die einzelnen Ideen die einzelnen Söhne Gottes. so ist die Gesamtideenwelt der grosse, eine, einheitliche "Sohn Gottes", der Mittler zwischen Gott und Welt. Die Ideenwelt war ia aber der Inbegriff aller hervorbringenden Kausalität: So ist der "Sohn Gottes" die alles in der Welt und die Welt selbst schaffende Macht und Kraft. Aber die Ideen waren ia rein geistig. So ist also diese Macht und Kraft eine rein geistige, die alles hervorbringende geistige Kraft, die alles schaffende göttliche Vernunft, Als Inbegriff aller Ideen, als Einheit aller denkenden und handelnden schöpferischen Thätigkeit, somit als die allgemeine welthildende, göttliche Vernunft und Alles bewegende, göttliche Kraft wird somit die Ideenwelt der Logos (lávac) genannt. Die Stoiker waren es gewesen, welche, nach dem Vorgange bereits des Heraklit, den Namen in dieser Bedeutung in ihrem λόγος ποινός oder λόγος σπερματικός, - der durch die ganze Welt verbreiteten göttlichen, schaffenden, vernünftigen Kraft, dem Ursprung aller Naturkräfte und Geistesthätig-Aus der stoischen Lehre heraus geht der Name des Logos über in diese theosophischen Systeme, von denen aus er, ein Haupt-

und Grundbegriff, dann neue Verschmelzungen mit ähnlichen Wie die einzelnen Ideen, so wird also nun auch ihr Inbegriff, der Logos, personifiziert gedacht, und so ist denn der Logos in dieser seiner Personifikation die aus dem höchsten Göttlichen unmittelbar herausgeborene und ihm also am nächsten stehende, selbst göttliche Persönlichkeit, welche als unmittelbarster "Sohn Gottes" die Rolle des Mittlers zwischen seinem transcendenten Vater und der diesseitigen Welt des Menschen spielt, und zwar in doppelter Weise: als der, durch welchen Gott die Welt schafft und erhält, und als der, welcher sich der Menschheit erbarmt. So können denn auch diese Systeme von einer göttlichen Trinität reden, die eine vewisse, allerdings mehr formelle, als genau inhaltliche Verwandtschaft mit der christlichen Dreieinigkeitslehre zeigt, wenn z. B. Numenius unter dem "Vater" (Pappas) den höchsten Gott, unter dem "Sohne" (Ekgonos) den vermittelnden Demiurg, und unter dem "Enkel" (Apogonos) die Welt versteht,

Der Mensch ist an das Materielle gebunden, die ganz transseendente Gottheit kann also, ganz erhaben über das Materielle, nicht zu ihm kommen. Wenn also die menschliche Seele doch die Sehnsucht hat, zur Gottheit zu gelangen, so muss der Logos als der vermittelnde Gottessohn sich ihrer erbarmen; er muss sich herablassen zum Irdischen — und er kann es wegen seiner mittleren Stellung —, die Menschenseele ergreifen und sie zum seligen Schauen der Gotthei hinauffähren. Wir sehen schon hier deutlich, wie aus der platonischen Ideenlehre einer der wichtigsten Grundbegriffe der christlichen Dogmatik, der Begriff Jesu Christi als weltschaffenden und welterlösenden Logos, herauswächst.

Schon im Leben des Leibes kann die Seele zur Schau des Göttlichen kommen, wenn sie sich sittlich-religiös läutert und vorbereitet. Freilich dürfen vor Allem dabei jene Vorbereitungen physiologischer Art nicht fehlen, die der Gesamtname der Askese in sich begreift. Die Kasteiungen des Leibes, das Fasten und Geissehn, bewirken die notwendige nervöse Abspannung, die unentbehrliche Vorbedingung des halluzinatorischen und visionären Zustandes der Ekstase, in welchem die ferigewordene Seele im

Genusse des Versinkens in das Übersinnliche schwelgt. Die absichtliche, kinstliche Erzeugung von haltluriatorischen und visionären Zuständen gehört jetzt gewissermassen zur Inbrunst des Gottesdienstes und ist deshalb in dieser Zeit an der Tagesordnung. Das Wunder ist jetzt das Alltäglich-Natürliche, worüber selbstverständlich das Natürlichste zum Wunder wird.

In der neuplatonisch-hellenischen Logos-Idee treffen wir indessen bei genauerer Untersuchung auf einen Widerspruch, den diese Theosophic nicht zu lösen vermag, dessen Lösung aber das Christentum ist. Die Ideenwelt oder der Logos ist als unmittelbarster Ausfluss Gottes ganz göttlich, und also ganz immateriell. Der Mensch ist materiell. Wie ist es möglich, dass der absolut immaterielle Logos mit dem materiellen Menschen in Verbindung trete und sich seiner erbarme? Der Widerspruch ist klar. Der Geist der Zeit ringt mit ihm, und es wird dem Denkenden unter dem Hochdruck des Erlösungsbedürfnisses deutlich, dass der Logos, wenn er den Menschen wirklich erlösen solle, zwar einerseits ganz göttlich sein müsse, um mit Gott in Verbindung treten zu können, und andererseits doch ganz menschlich sein müsse, um den Menschen zu Gott führen zu können; dass er zugleich göttlich und menschlich, der Sohn Gottes und des Menschen Sohn sein müsse, kurz, um es mit einem Worte zu sagen: dass der erlösende Logos der Gottmensch, der θεάνθρωπος, sein müsse. Den Widerspruch des Gottmenschen zu bejahen fordert mit Gewalt das alle Verstandesgesetze überspringende Gemütsbedürfnis nach Erlösung.

Aber dieser platonische Logosbegriff ist ja nur göttlicher kann er also an das Menschliches und Menschliches in sich — wie kann er also an das Menschliche anhnüpfen? Da kommt aus dem Orientalismus heraus dem hellenischen Logosbegriff ein anderer Gedankenlauf hülfreich entgegen. Die Idee eines Erfüsers war sehon lange und von verschiedenen orientalischen Völkern gefasst und gepflegt worden. Schon die Buddhisten hatten in Buddha den fleischgewordenen Gott erblickt, der auf die Erde herabkam, um sich für die Menschheit hinzugeben. Die persische Zarathustrareligion höfte auf den Soschlios, einen göttlichen Helden aus dem Geschlechte Zarathustras, welcher alles Böse

überwinden und die Auferstehung der Toten herheiführen sollte. Dieser nersischen Soschiosidee ähnlich tritt die indische Messiasvorstellung erst bei dem jüngsten der Propheten, Maleachi, auf und zwar nach der hahvlonischen Gefangenschaft aus der die Juden von Cyrus befreit und nach Palästina zurückgeschickt wurden allerdings um nun zwei lahrhunderte lang bis zum Sturz des Persarreiches durch Alexander den Grossen, unter nersischer Herrschaft zu verbleiben und von den Satranen des Grosskönigs überwacht zu werden. Hauptsächlich die Bedrückungen, welche die Inden unter der snäteren römischen Herrschaft zu erdulden hatten, belebten die Hoffnung auf das Erscheinen des Messias von neuem. Die jüdische Sekte der Sadducaer stellte sich ihn als einen rein menschlichen Nachkommen Davide und weltlichen König vor: die der Essäer dagegen erblickte nach dem Vorbilde der persischen Soschiosidee in ihm ein in einem davidischen Nachkommen fleischrewordenes göttliches Wesen: die der Pharisäer endlich vereinigte beide Vorstellungsweisen, und ie nachdem sie der Schule des milden Hillel oder des rivoristischen Schammai angehörten, sahen sie in ihm mehr den versöhnenden Friedefürst oder den strengen Vollstrecker des mosaischen Gesetzes. Ja, viele glaubten, der Messias werde nichts anderes als der wiedererscheinende Moses sein. Unter dem Einflusse dieses Vorstellungskreises traten denn auch bei den Juden während der Römerherrschaft verschiedene Messiasse auf, welche entweder wie Judas von Gamala und Theudas ihre Rolle rein politisch als Aufständige gegen die Römer erfassten, oder aber, wie Dositheos und Simon der Magier bei den Samariten und die Familie des Elxai in Perãa, als religiose Propheten und Wunderthäter sich darstellten. Sie waren sämtlich "falsche Propheten." Erst derjenige sollte als der währe Messias den Sieg davon tragen, in welchem die engherzigere jüdische Befreieridee durch die umfassendere griechische Logosidee erweitert und geläutert erschien. Die unmittelbare Vorarbeit zur Verschmelzung der beiden Ideen übernimmt nun die deshalb so ausserordentlich wichtig ge-

Wenn es auch zweifelhaft bleibt, ob schon in der Sentua-

ginta, der griechischen Uebersetzung des alten Testaments, deren Beginn in das dritte Jahrh. vor Christus zurückreicht, Spuren der Elnwirkung des griechischen Geistes auf den jüdischen Sch zeigen, was ja allerdings als sehr nabeliegend angesehen werden muss, so weist doch die jüdische Sekte der Essäer (Essener) und Therapeuten die deutlichste Verwandtschaft mit den Neupythagoreern auf; so begegnet uns doch in dem um 160 v. Chr. Lebenden Alexandriner Artistobulos, und ebenso in dem pseudosalomonischen Buche der Weisheit, mit grösster Klarheit die Verknuffung jüdischer und griechischer Anschauungen; bis endlich in dem bedeutungsvollsten Philosophen dieser Richtung, dem im 3. Dezennium v. Chr. geborenen Juden Philon von Alexandria, uns das allseitig durchgebildete theologische System enteggentitit, in welchem die Umarbeitung der jüdischen Messiasidee im Sinne der griechischen Logosidee vollkommen und mit klarstem Bewusstein vollkogen ist.

Zwischen dem absolut transcendenten Gott und der Welt steht nach Philon als Mittelwesen der Logos, nicht zwar ungeworden wie Gott selbst, aber auch nicht geworden wie die übrigen Dinge. Er ist die bei Gott wohnende "Weisheit Gottes" oder das "Wort Gottes". Er ist der "erstgeborene und eingeborene Sohn Gottes", Ausdrücke, wie sie schon Platon gebraucht hatte, ein "Gott für uns". Durch ihn, den Inbegriff aller gestaltenden Ideen, schafft Gott die Welt und offenbart sich ihr. Darum ist der Logos der Mittler zwischen Gott und Welt, der Messias, "der Hohepriester, Fürbitter und Paraklet" des Menschen bei Gott. Er ist der "erste der Engel", der "zweite oder Untergott". Die Einzelideen in der als Logos personifizierten Gesamtideenwelt werden selbst ebenfalls personifiziert: sie sind trotz ihrer Repräsentation der abstrakten Begriffe doch unsterbliche, engelartige Wesen, die Diener und Werkzeuge des Logos. Diese Lehren sind nach Philon zwar auch den Griechen eigen, aber ursprünglich von diesen doch der jüdischen göttlichen Offenbarung entnommen. In Wahrheit gehen sie aus einer Vermischung der platonischen Ideenlehre und der stoischen Doktrin von den in der Welt wirkenden göttlichen Vernunfkräften philosophischerseits, und der persisch-jüdischen Vorstellung von den Engeln als Gottesboten und dem griechischen Glauben am Dämonen, als zwischen Göttern und Welt vermittelnde Wesen, religiöserseits hervor. Die Logosidee ist also, wie Philons System zeigt, in die jüdischen Vorstellungen eingedrungen und hat die gröbere Messiasidee verfeinert und veredelt. Aber Philon kann sich noch nicht entschliessen, den rein immaterielten Logos-Messias auch in materieller Weise verkörpert zu denken: Die Fleischwerdung des Logos, sein Erscheinen in menschlicher Messiasgestalt auf Erden, wonach das Gemittsbedürfrüs der Efösung sehnlichts verlangt, ist einem anderen vorbehalten.

Philon wird geboren zwischen 30 und 20 v. Chr., und Christus beginnt zu lehren dreissig Jahre alt. Also mehrere Dezennien hindurch vor dem Auftreten Christi als Lehrer sind bereits diese Ideen in der jüdisch-griechischen Gedankenwelt verbreitet, und nun beginnt von dieser Grundlage aus, nachdem auch Johannes der Täufer ihm vorgearbeitet hat, Jesus von Nazareth seine Lehrthätigkeit, ganz erschüttert vom Elend der Welt, ganz durchdrungen von der Wahrheit dieser göttlichen Ideen, ganz überzeugt von ihrer erlösenden Kraft. Immer tiefer versenkt er sich in diese Vorstellungen, bis sein Glaube an sie dieselben in sich vollzogen und verkörpert fühlt, bis er selbst in sich den von Gott gesandten Logos-Messias sieht und er nun in diesem Sinne sich selbst lehrt kraft sich durch die tragische Selbstaufopferung im Dienste der Idee grossartig dokumentiert. Wenn die mit dem Elend der Welt ringende Menschheit an ihn glaubt, wenn in ihr die Überzeugung unerschütterlich fest steht, er sei der Gott und Mensch, der lange erwartete, der vorher geweissagte, so kann die psychologische Wirkung eines absoluten Überzeugtseins nicht ausbleiben: das Gefühl der vollen Befriedigung darüber, dass nun die Rettung wirklich geschehen, die selige Beruhigung, dass nun das Heil erschienen sei und die Verzweiflung endige, wird über den Gläubigen kommen, und somit eine subjektive, ideelle Erlösung ihm in der That zu Teil werden, die mit ihrer ganzen, enthusiastisch erhebenden und ausdauernden Kraftfrische tröstend und stärkend ihm siegreich über alle Stürme des Lebens hinweg hilft. Der subjektive psychologische Prozess ist also klar und einfach, aber es dauert noch sehr lange, ehe dieser Prozess sich in der gesamten heilsbedürftigen Menschheit vollzieht; ehe Jesus wirklich allgemein als der erfösende Logos gefasst und amerkannt wird.

Schon unter den Aposteln erheben sich grosse Differenzen über das eigentliche Wesen des Erlösers. Es sind Petrus und Jacobus, die Christus nur als Heiland der Juden begreifen und ieden, der nicht durch die Beschneidung hindurch gegangen, für erlösungsunfähig erklären. Es bedarf erst des vom hellenistischen Geiste nicht minder als vom jüdischen durchdrungenen Paulus. um diese den kosmopolitischen Charakter Iesu engherzig begrenzenden Schranken niederzuwerfen und den Messias in seiner Bedeutung als Erlöser nicht bloss der Juden, sondern überhaupt der Menschheit zu erweisen. Aber es muss endlich auch der letzte Schritt noch gethan werden: nicht bloss Erlöser der Menschheit, sondern erlösendes Weltprinzip überhaupt. Vermittler zwischen der Gottheit und der Welt, Medium der weltschöpferischen Thätigkeit Gottes. Inbegriff aller Kansalitäten im Sinne der platonischen Ideen, gesamte Ideenwelt, mit einem Worte: Logos - diese platonisch-philonische Bestimmung erst giebt dem Erlöser seinen nicht bloss kosmopolitischen, sondern universellen gottheitlich-kosmischen Charakter. Und diese Verschmelzung nun der Logosidee mit der Person Jesu als des fleischgewordenen Logos bildet Ausgangspunkt, Kern und Inhalt des Evangeliums, das nach Johannes genannt ist. Der Anfang dieses Evangeliums, den Luther, noch unkundig dieses historischen Entwicklungsganges, übersetzt: "Im Anfang war das Wort etc.," den wir jetzt aber im genaueren Verständnis übersetzen können, lautet: ..Im Anfang war der Logos, und der Logos war bei Gott und Gott war der Logos. Dieser war im Anfang bei Gott. Alles war durch ihn geworden, und ohne ihn war nichts, was geworden ist. In ihm ist Leben, und das Leben ist das Licht des Menschen. Und das Licht scheinet in die Finsternis und die Finsternis begriff es nicht. . . . Er war das wahrhaftige Licht, welches jeden Menschen erleuchtet, der in die Welt kommt. Er war in der Welt, und die Welt war durch

molo6.

ihn geworden, aber die Welt erkannte ihn nicht; ins Eigene kam er, und die Eigenen nahmen ihn nicht auf. Wie viele ihn aber aufnahmen, denen gab er Vollmacht, Kinder Gottes zu werden, wenn sie an seinen Namen glaubten, welche nicht aus Geblüt, noch aus Begierde des Fleisches, noch aus Begierde eines Mannes. sondern aus Gott geboren sind." Das sind die Gedanken Philons, mit denen der Evangelist seinen Bericht einleitet; nun aber fügt er die neue, über Philon hinausgehende Verkündigung des keit, eine Herrlichkeit als des Eingeborenen vom Vater, voller Gnade und Wahrheit." So ist mithin dieses Evangelium nach Johannes so sehr durchdrungen von der platonischphilonischen Auffassung, dass sogar die direkte Benutzung der Worte Philons offen zu Tage zu liegen scheint. Der philonischiohanneische Logosbegriff wird nun massgebender Hauptbegriff für die gesamte Dogmenbildung in den ersten christlichen Jahrhunderten - er wird Grundstein für den Ausbau des gesamten katholischen Lehrgebäudes, so dass man mit Recht die altkirchliche Zeit bis in das 8. Jahrhundert hinein die Periode des Philonismus genannt hat. Die Kenntnis dieses Entwicklungsganges, wie ihn die moderne Forschung wieder blossgelegt hat, geht im Laufe der Zeit natürlich bald verloren. Urchristentum wie Mittelalter haben ja auch gar kein Interesse daran, den natürlichen Entstehungsprozess der christlichen Grundanschauungen kennen zu lernen, die in ihren Augen als übernatürliche Offenbarungen eine natürliche Entstehung von vorn herein einfach ausschliessen. Das unverstandene "Wort" im Johannes-Evangelium wird eine Quelle für mystische Spekulationen, die um so reichlicher fliesst, je weniger sie geschichtlich richtig gefasst ist.

Aus der Vereinigung zweier Quellifüsse, deren einer in Judäa, deren anderer in Hellas entsprungen ist, hat sich der Strom des Christentums zusammengesetzt. Der modernen Zeit war es vorbehalten, wie das Geheimnis der Quellen des Nils, so das Geheimnis der Quellen des Christentums zu entschleierni. Wenn dadurch der Entstehungsprozess des Christentums als ein geschichtlich-natürlicher aufgeheilt ist, wenn dadurch das Dogma
die zersetzende Wirkung historischer Kritik hat erfahren müssen,
so ist natürlich dem ethischen Wert der Lehren Jesu, mit dessen
Unvergleichbarkeit der Wert irgend eines Dogmas gar nicht in
Parallele zu setzen ist, dadurch nicht im mindesten Abruch gethan; vielmehr bleibt es eine unerschütterte Wahrheit, dass kein
System der Ehlik auch nur im geringsten je hinausgekommen ist
über die von höchster, innigster, edelster Menschenliebe durchdrungenen Grundsätze, wie sie etwa in der Bergpredigt niedergelegt
sind, ganz abgesehen davon, dass der Urheber dieser Grundsätze
sie nicht bloss lehrte, sondern sie lebtz.

2) Die Entstehung der christlichen Dogmen.

Immer unter dem Gesichtspunkt der Entstehung der Naturverlung müssen wir jetzt die historische Entwicklung des Christentums weiter verfolgen und zumal den Prozess der Dogmenbildung ins Auge fassen, der sich hauptsächlich im 4. und 5. Jahrhundert vollzieht, und dessen Kenntnis für unseren Zweck deshalb durchaus notwendig ist, weil in ihm und durch ihn die Naturverachtung im Prinzip geradezu zum kirchlichen Dogma erhoben wird.

Es wäre bekanntlich eine falsche Meinung zu glauben, dass das, was nach der obengenannten Zeit als spezifisch christliche Lehre von der Kirche ausgegeben wird, bereits in allen Stücken die Lehre Jesu oder des Urchristentums gewesen sei. Vielmehr was die echt christliche Lehre eigentlich sei, darüber sind die ersten Christen, die doch im guten Glauben zu sein meinen, seibst vielfach unening, darüber herrscht gerade hinsichtlich der wichtigsten Züge vielfach die grösste Dissonanz. Zumal die ersten vier Jahrhunderte zeigen uns einen hoch aufwallenden Gährungsprozess der verschiedensten Ansichten, in welchem es nichts weniger als allgemein fest steht, wie die Gottheit, die Peson Christi, seine Erlösereigenschaft etc. im Genaueren zu fassen sei, in welchem selbst viele der Kirchenväter noch lange nicht die orthodoxe Lehre bestenne, welche erst späterhi durch theologische Spekulation, durch

lische, allgemein gültige Lehre proklamiert wird. Sollen aber die "Christianer" eine einheitliche Kirche bilden, so muss diese heitliche Kirche setzt einen einheitlichen Lehrbegriff voraus; mit Gewalt muss sie im Interesse ihrer Organisation endlich darauf dringen, dass ein und dasselbe von ihr aufgestellte Dogma auch gehenden leicht, was die Basis dieses einheitlichen Lehrsystems sein wird. Damit die Erlösung als wirklich geschehen gedacht werden kann, muss Christus als ganz göttlich und ebenso als ganz menschlich gedacht werden. Der Widerspruch im Begriff "Gottmensch" muss also jetzt ohne Vorbehalt einfach beiaht, er muss von der Kirche als einzig richtige Glaubenslehre verkündigt werden. logische Theorie, diese "Gnosis" (γνῶσις). Nur in diesem ein-Form Christus begreift, muss als ketzerisch erscheinen. Mag sie sonst auch noch so sehr die innigste praktische Glaubenswärme in sich bergen, sie hat doch eine falsche Gnosis. Gerade die Fassung der Doppelnatur Christi ist es also, über welche in den ersten Jahrhunderten die Schlacht der Meinungen unaufhaltsam und stürmisch tobt, so lange, bis die allmählich erstarkte Kirche im Kampfe um ihre einheitliche Existenz ihre Theorie feststellt. Sie stempelt damit nicht bloss die früheren Meinungen beliebiger Anonymen für heterodoxe Häresie, in Wahrheit erklärt sie damit alle ersten Christen, eine grosse Zahl von Kirchenvätern nicht ausgenommen, für Ketzer. Wir wollen einzelne Momente aus diesem interessanten Gährungsprozess wie Stichproben hervorheben.

Sehr bald nach dem Auftreten der Lehre Jesu nehmen die über bereits vorhandenen religiösen wie philosophischen Syssteme Stellung zu ihr, sei es, dass sie in positiver Verbindung sich mit ihr ausgleichen, sei es, dass sie in feindseliger Negation sich von ihr abwenden. Da finden wir um 130 dem Karpokrates, einen platonisch-christlichen Sektengründer, der sowohl Pythago156

ras wie Platon auf vollständig gleiche Stufe mit Jesus stellt, sie alle als göttliche Männer behandelt und ihren Bildnissen, aber auch denen des Paulus, Homer und Aristoteles die höchste Verehrung zollt. Da finden wir hundert lahre später den Perser Mani, der die christlichen Anschauungen verbindet mit persischen und buddhistischen Religionslehren und die Sekte der Manichäer gründet, welche sich viele Jahrhunderte lang erhält, und der einige Zeit hindurch sogar Augustin angehört. Da finden wir eine Reihe anderer sogenannter falscher Gnostiker, die alle darin übereinstimmen, dass durch Christus die Erlösung thatsächlich vollzogen sei, nur dass sie über das Wesen Christi im Einzelnen abweichende Meinungen vertreten, sei es, dass sie über die starke Betonung seines göttlichen Wesens sein menschliches, oder über die starke Accentuirung seines menschlichen Wesens sein göttliches aus den Augen verlieren. So fassen Basilides (um 130 n. Chr. in Alexandria) und seine Anhänger, die Basilidianer, eine Sekte, welche bis in das 6. Jahrh. Bestand hat und dann erst von der Kirche unterdrückt wird, in eigentümlicher Weise Christus nicht als Gott, sondern als Menschen auf. Basilides lehrt, aus der Gottheit, welche als absolut transcendent zur Materie und dem materiellen Menschen sich nicht herablassen kann, sei eine Fülle hypostasierter (personifizierter) Kräfte oder "Sohnschaften" in absteigender Stufenordnung emaniert. Eine dieser Emanationen, der Archon, schafft den Menschen Jesu, mit dem sich bei der Taufe die erste Emanation aus Gott verbindet, ohne dass Jesus aufhörte, ein Mensch zu sein. Diese erste Emanation vollführt in ihrer Verbindung mit dem Menschen Jesus das Erlösungswerk. Als Christus gekreuzigt wird, überlässt sie ihn seinem Schicksal, kehrt selbst aber völlig intakt zur Gottheit zurück. Offenbar kann die Kirche diese Lehre nicht sanktionieren. Eine andere, gerade entgegengesetzte Form dieses Gnostizismus vertritt Marcion, um 160, der sich bona fide ebenfalls als Christ fühlt. Die Gottheit ist nach ihm viel zu erhaben, als dass sie je hätte Mensch werden können. Wenn sie auf Erden in Menschengestalt als Jesus wandelte, so war das nur der blosse Schein einer Menschengestalt, den die Gottheit hervorgerufen hatte. Jesus war also nur ein scheinbarer Mensch, in Wahrheit aber ganz göttlich. Offenbar ist in dieser Doktrin des "Doketismus" dem Begriff Gottmensch auch nur halb genügt; auch sie muss demnach als falsche als christliche Autoritäten anerkannten Kirchenväter sind noch weit entfernt von der orthodox-kirchlichen Fassung der Hauptdogmen. besonders dem von der Dreieinigkeit und von den beiden Naturen in Christo, Justinus Martyr, der im Jahre 167 für seinen nicht. Für ihn ist Christus noch nicht gleichewig und gleichwesig mit Gott, sondern von Gott zwar schon vor Schöpfung der Welt. doch erst in der Zeit erschaffen, und der beilige Geist ist ihm ein Engel aus der Schar der übrigen. Auch für den Kirchenvater Theophilus († 186) ist der heilige Geist noch nicht die volle bald unterscheidet er ihn von ihr. Bei Origines († 254), dem berühmten Lehrer der christlichen Katechetenschule zu Alexandrien, ist zwar der Sohn von Ewigkeit her erschaffen und der heilige Geist ein über alle anderen Geschöpfe erhabenes Wesen, aber die strenge Dreieinigkeitslehre der späteren Zeit sucht man vergeblich bei ihm. Die wahrscheinlich um 180 n. Chr. entstandenen und dem der Sage nach unmittelbaren Nachfolger des Petrus auf dem heiligen Stuhl, dem Bischof Clemens von Rom, zugeschriebenen Homilien sehen zwar in Christus Gottes Sohn, aber nicht den einigen Gott selber, und in der um dieselbe Zeit entstandenen. dem Hermas zugeschriebenen Schrift "Der Hirt" gilt Christus noch als der erstgeschaffene Engel, und in einem Vergleiche wird Gott als der Hausherr, der heilige Geist als dessen Sohn und Christus als der treueste seiner Knechte bezeichnet. So gehen demnach im Urchristentum die Meinungen über die wichtigsten Glaubenslehren noch vollständig auseinander. Die subjektive innere Wärme der Gläubigen ist noch von so ursprünglicher Kraft, dass die objektive Fassung der Einzelheiten des Geglaubten dem individuellen Belieben bis zu einem gewissen Grade noch gefahrlos anheim gestellt werden kann. Wo aber im Laufe der Jahrhunderte die seherische Glut des unmittelbaren Enthusiasmus abzunehmen beginnt, wo der Glaube nicht mehr sowohl durch plötzliche, wunderbare Eingebung, als durch systematische Belehrung erzeugt und fortgepflant wird, da muss die Gemeinde darauf dringen, dass sie eine einheitliche Formel erhalte, auf Grund deren jeder wisse, was wahr, was falsch sei. Mit Notwendigkeit entseht also das Bedürfnis, feste Dogmen aufzurichten, ein Bedürfnis, dem vom 4. Jahrhundert an durch Konzile möglichst genügt werden soll. Wenigstens auf die drei Hauptdogmen müssen wir hier unser Ausenmerk lenken.

Sie alle folgen ihrem besonderen Inhalt nach aus dem Satze, dass thatsächlich der Mensch durch Christus zu Gott erlöst sei. Die drei Faktoren in diesem Satze sind: Gott, Christus, Mensch. Also lautet die Frage: Wie muss Gott gedacht werden, dass die Erlösung zu ihm, wie Christus, dass die Erlösung durch ihn, wie der Mensch, dass die Erlösung an ihm thatsächlich vollzogen werden konnte? Auf diese Fragen antworten das theologische, das christologische, das anthropologische Dogma.

Wenden wir uns zunächst dem theologischen Dogma zu, so zeigen sich im vierten Jahrhundert besonders drei Meinungen über die Gottheit verbreitet, die nicht sämtlich gleichmässig richtig sein können. Sabellius lehrt, Gott sei absolut einer, ein einziger. Mithin, wenn überhaupt die Erlösung geschehen ist, so kann sie nach Sabellius nur durch Gott selbst, nicht aber durch eine zweite Person, nicht durch einen menschlichen Christus vollzogen sein; Gott selbst war es, der Eine, der erschien und die Welt erlöste. So kennt dieser sabellianische Monarchianismus, der mit Ausschluss jedes Dualismus innerhalb der Gottheit ihren monistischen Charakter betont, zwar das Göttliche, aber es fehlt ihm das Menschliche: unter seiner Annahme bleibt die Erlösung eine Unmöglichkeit. Eine grosse Anhängerschaft findet zweitens die Lehre des frommen Presbyters Arius: Die Gottheit ist viel zu transcendent erhaben, als dass sie selbst sich hätte zur Materie herablassen und die Erlösung vollziehen können. Somit bedurfte sie eines Mittelwesens. Dieses war Christus: Er ist nicht ein Gott gleiches Wesen, sondern ein weltschöpferisches, demiurgisches Mittelwesen, welches nur darin Gott gleichkommt, dass es gleichen Willens ist wie die Gottheit, nicht aber gleichen Wesens, Offenbar ist in diesem Arianismus Christus weder voller Gott. noch voller Mensch: die Kirche muss diese Lehre verwerfen. Athanasius, der glaubenseifrige Bischof von Alexandria, nimmt den Kampf gegen diese Irrlehren auf und setzt endlich nach mühevollem Ringen die Lehre durch: dass Christus als völlig gleichen im Jahre 325 wird diese Homoousie oder Wesensgleichheit Christi mit Gott als Dogma festgestellt. Trotzdem gelingt es keineswegs der Kirche gleich, dieser Lehre überall Eingang zu verschaffen. schaften, wie die Goten, Longobarden, Vandalen, bleiben noch Jahrhunderte lang bei der arianischen Anschauung. Ja selbst in der griechischen Christenheit vermag Athanasius trotz des Konzils von Nizäa seinem Dogma nicht so bald allgemeine Anerkennung zu verschaffen; es wird um so mehr Anstoss daran genommen, als der von Athanasius herrührende Ausdruck hungigige sich in der Bibel nicht vorfindet. Es bedarf zur endeültigen Bestätigung erst noch der Synode von Konstantinopel im Jahre 381. und hier erst wird nun das Dreieinigkeitsdogma völlig fertig, indem auch dem heiligen Geiste Wesensgleichheit mit Gott und

Auch das zweite Hauptdogma von den beiden Naturen in Christo wird nur allmählich und mühsam zu Stande gebracht. Christus muss, wie wir sehen, voller Gott und voller Mensch sein, wenn die Erlösung überhaupt mögtich sein soll. Aber von dieser Lehre in ihrer strikten Fassung sind die Christen vor dem fünften Jahrhundert noch weit entfernt. Nestorius, der Bischof von Konstantinopel, und seine Anhänger stellen sich das Verhältnis der beiden Naturen in Christo so vog, dass zwar beide, die göttliche wie die menschliche, in Christo seien, aber doch in ganz äusserlicher Weise, etwa wie zwei an einander gelegte Marmorplatten, verbunden, da das absolut Immaterielle mit dem menschlich Materiellen eine wirklich organische Verbindung doch nicht einzugehen vermag. Das Verhältnis besteht zwar in der Vereinigung, in welcher aber der Gegensatz es zu einer wirkliche Einheit incht kommen

lässt. So fehlt die völlige Einheit von Gott und Mensch; der Nestorianismus muss also als ketzerisch verurteilt werden, ehenso wie die gerade entgegengesetzte Meinung, welche der Bischof Entyches vertritt. Nach Eutyches sind die göttliche und die menschliche Natur in Christo so eng verbunden und verschmolzen. dass ans beiden Naturen durch diese Mischung eine dritte hervorgegangen ist, die über beiden steht. Offenbar aber kommt dabei weder das Menschliche noch das Göttliche zu seinem Rechte, vielmehr sind beide in ihrer Eigentümlichkeit aufgehoben und vernichtet. Diese Doktrin der Einnatürlichkeit oder des Monophysitismus lässt der Begriff der wahren Gottmenschheit nicht zu. Der fanatisch-gewaltthätige Bischof Kyrillos von Alexandria setzt alles daran zur Entscheidung dieser Frage das Konzil von Ephesus im Jahre 431 zu Stande zu bringen. Hier wird Nestorius verdammt und Eutyches abgesetzt. Zwar sucht die Synode von Ephesus im Jahre 440 den Eutyches zu rechtfertigen, aber das nach Chalcedon im Jahre 451 einberufene Konzil erklärt die Beschlüsse der ephesinischen Synode, die als "Räubersynode" bezeichnet wird, für ungültig, verurteilt Eutyches von neuem und formuliert das Dogma dahin, dass volle Göttlichkeit, aber auch volle Menschlichkeit, beide in innigster Verbindung und beide doch in gegensätzlicher Trennung, das Wesen Christi ausmachen. Es dauert indessen auch bei diesem Dogma, dessen Geschichte auf einem der hässlichsten Blätter der Kirchenhistorie steht, noch sehr lange, ehe es zur allgemeinen Anerkennung gelangt. Schwache griechische Kaiser, die zwischen den verschiedenen geistlichen Parteien hinund herschwanken, Pöbelaufruhr, Geldbestechungen, Eunuchenränke. Weiberklatsch, eine trostlose Geistlichkeit, der befohlen wird, das Dogma in der festgesetzten Gestalt zu lehren - das sind die Elemente, welche die Geschichte dieses Dogmas zu einem beklagenswerten Schauspiel menschlicher Kleinheit gestalten. Ein grosser Teil der Christenheit bequemt sich auch dem neuen Dogma nicht, sondern trennt sich wegen desselben von der katholischen Kirche los. Die armenische Kirche, die egyptische Nationalkirche der Kopten und die in Syrien und Mesopotamien wohnenden Jakobiten bekennen sich auch fernerhin zum Monophysitismus des Eutyches, während die sogen. chaldäischen und die Thomaschristen in Asien Anhänger des im Elend verstorbenen Nestorius bleiben und bis nach Indien hin christlichen Sinn und christliche Bildung verbreiten. Wir übergehen hier, was sonst noch an divergierenden und von der Kirche verurteilten Meinungen hin-Adoptianismus etc. auftritt, Lehrsatzungen, um die, wahrlich nicht im Sinne des Stifters der Religion der Liebe, Ströme von Blut vergossen sind. So viel ist aber klar, dass, wenn die Menschheit all ihren Eifer und all ihr Nachdenken mit einem für uns unbegreiflichen Fanatismus an die Erzeugung und Formulierung dernoch Sinn für eine Betrachtung der Natur der Dinge übrig bleiben kann. Wir haben auch gerade deshalb diese Zustände ausführlicher schildern müssen, weil sonst zumal für den heutigen Naturforscher mit seiner hingebenden Begeisterung für die Natur es unerklärlich sein wurde, wie die Menschheit je zu dem Gipfel der Naturverachtung kommen konnte, zu welchem uns nun das fol-

Das dritte Hauptdogma, das Wesen des Menschen und der Weit betterffend, wird von dem grossen abendländischen, lateinisch schreibenden Kirchenvater Aurelius Augustinus (geb. 554 zu Thagaste in Numidien, † 430 zu Hippo) philosophisch entwickelt und zum Abschluss gebracht. Augustin ist nicht bioss wegen des überwiegenden Einflüsses sehr bedeutsam, den gerade er durch seine Werke auf die Gestaltung des abendländischen Christentums gewonnen hat, sondern auch seine Persönlichkeit ist kulturhistorisch insofern hochcharakteristisch, als sich in ihrer Entwicklung alle Strömungen des geistigen wie des materiellen Lebens, die ganze Zerrissenheit und ringende Gährung seines Zeitalters abpiegelt. Seine Mutter ist Christin, sein Vater noch Heide, seine Erziehung fromm im christlichen Sinn, sein Fintritt ins Leben aber ein Versinken in die ausschweifendste Sinnenlust; ernstes Studium, namentlich Ciceros, befreit ihn davon. Dann eine Zeit lang eifriger Anhänger des Manichäsmus, kommt er bald zum schärfsten Skeptizismus, dem auch das Studium Platons und des Neuplatonis-

mus ihn nicht zu entreissen vermag. Da in Mailand, wo er als
Lehrer der Rhetorik wirkt, erfasst ihn die Predigt des Bischols
Ambrosius so sehr im Innersten, dass er die Taufe begehrt, um
von nun an der eifrigste Verfechter der Lehre Christi zu werden.
So ist in der That seine Entwicklung ein Spiegelbild des ganzen
Zeitalters, und es hat mir immer scheinen wollen, als ob Kingsley in seinem, das Bild dieser Zeit vortreflich zeichnenden Roman
"Hypatia" seinen männlichen Hauptchrarkter Rafael, der aus dem
Judentum beraus alle Stufen des Epikureismus, Stoizismus, Neuplatonismus und Skeptizismus durchläuft, um endlich durch die
Briefe des Apostels Paulus zum Christentum bekehrt zu werden,
zum grossen Teil nach der Selbstbiographie Augustins geschildert habe.

Wie muss die menschliche Natur unter dem Gesichtsnunkte der Erlösung gedacht werden? Diese Frage will Augustin in seiner Formulierung des anthropologischen Dogmas beantworten. Wenn die heutige Anthropologie das Problem vom Wesen des Menschen zu beantworten sucht, so vergleicht sie in empirisch-induktiver Weise die verschiedensten Völker und Menschen zu den verschiedensten Zeiten in den verschiedensten Räumen, um daraus einen kritischen Begriff vom Menschenwesen zu gewinnen. Ganz anders das Verfahren Augustins. Ihm ist die christliche Heilsthatsache das einzig Ausschlaggebende für die Bestimmung der menschlichen Natur. Da die Menschheit erlöst ist, musste sie einerseits erlösungsbedürftig sein. Da aber der Mensch sich nicht selbst erlöst hat, sondern durch Christus erlöst ist, so war Warum konnte der Mensch sich nicht selbst erlösen? Die Sünde macht ihn unfrei und unfähig. Hier aber stösst Augustin auf einen Widerspruch, den er beseitigen muss. Was Jemand nicht im Zustande der Freiheit begeht, sondern durch eine äussere Notwendigkeit gezwungen, das kann ihm nicht als Schuld angerechnet, dafür kann er nicht mit Verdammnis bestraft werden. Und doch ward diese Strafe der Menschheit zuerkannt, denn sonst hätte ja Christus die Strafe nicht auf sich nehmen müssen, er wäre nicht für die Menschheit gestorben, die Erlösung wäre als

unnötig unterblieben. Aber obgleich jetzt der Mensch in der Sünde unfrei ist, so muss doch, da die Sünde ihm als Schuld angerechnet wurde, es eine Zeit gegeben haben, wo er frei war und im Missbrauch dieser Freiheit sündigte. Adam war frei, er hätte nicht zu sündigen brauchen; er fiel und in ihm die ganze Menschheit; die Sünde Adams ging über auf alle nachkommenden Menschen: Der Begriff der Erbsunde ist das erste Ergebnis Augustins. Wenn nun alle Menschen durch Adams Fall so sehr in sündige Unfreiheit geraten sind, dass sie sich selbst nicht daraus erlösen können, so muss Gott sie erlösen. Es hängt mithin einzig und allein von der willkürlichen und grundlosen Gnade Gottes ab, ob er sie und wen er erlösen will. Die Menschen können nichts dazu thun; wen Gott auswählt, der kommt zur Seligkeit; wen er verwirft, der wird verdammt: Das Dogma von der Gnadenwahl ist das zweite Ergebnis Augustins. Allein Gott, oder, was dasselbe sagt, Christus kann den Menschen erlösen. Die alleinige Stellvertreterin Christi auf Erden ist aber die Kirche. Allein durch die Kirche also, nicht durch die eigene Kraft kann der Mensch zur Seligkeit gelangen: Das Dogma von der allein selig machenden Kirche ist das dritte Ergebnis Augustins.

Die augustinische Lösung dieser religiös - anthropologischen Frage steht unter einer Voraussetzung, die wiederum ganz und gar im Platonismus wurzelt. Wäre Adam nur ein einzelner Mensch, so kann offenbar, was er gesündigt hat, nicht den übrigen Menschen angerechnet werden. Aber Adam ist im Sinne Augustins und der Kirche die platonische Idee der Menschheit. Adam ist also der Inbegriff aller Menschen. Fällt die Idee der Menschheit in Sünde, so fällt mithin auch die gesamte Menschheit. Ist einerseits der "alte Adam" die gefallene platonische Idee der Menschheit, so ist andererseits der "neue Adam", Christus, die wiedererlöste platonische Idee der Menschheit. In Christus, weil er Idee der Menschheit ist, nicht etwa ein einzelner Mensch - ist deshalb die gesamte Menschheit erlöst worden. Auch hier tritt es wieder klar zu Tage, dass die gesamte Dogmatik der Kirche auf der platonischen Ideenlehre ruht und mit dieser steht und fällt, wie denn auch die Kirche davon ein lebhaftes Bewusstsein hat. Man irrt also, wenn man den theologischen Begriff der Erbsände irgendwie mit einer organischen, physischen, etwa darwinstischen Vererbungstheorie in Zusammenhang bringt. Beide haben mit einander nur das Wort gemeinsam. Die organische Vererbungstheorie stütt sich auf die Realität der Individuen, das Dogma der Erbsünde dagegen auf die Realität der Gattungsbegriffe im platonischen Sinne. Wie kann man wähnen, hier einen natürlichen Vererbungsprozess durch organische Zeugung zu finden, wo jede naturalistische Fassung irgend eines Problems von vornherein verpönt ist, und selbst da, wo sich eine solche ohne Schaden für die theoretische Anschauung bietet, trotzdem immer eine supranaturalistische an die Stelle gesetzt wird, wie wir weiger unten noch genauer zeigen werden.

Mit der Frage nach dem Wesen des Menschen hängt, da derselbe ein Stück Welt ist, die Frage nach dem Wesen der Welt, mit dem anthropologischen Problem das kosmologische eng zusammen. Gerade die Lösung des letzteren durch Augustin interessiert uns hier um so mehr, als seine Formulierung desselben nun endgültig und deshalb um so diktatorischer die Naturanschauung des gesamten Mittelalters bestimmt, als seine kosmologische Grundvorstellung selbst der schärfste Ausdruck der Naturnegation ist, und indem sie diese zum Dogma erhebt, ein neuer Quell für die naturverachtende Stimmung der Folgezeit wird.

Wäre die Welt etwas Selbständiges neben Gott, so würde ja die Gottheit eben durch diese Selbständigkeit des Materiellen eingeschränkt und begrenzt; so wäre sie nicht das Unbegrenzte, Unendliche, nicht das Eine und Alles. Ein dualistischer Gegenstz zwischen Gott und Welt, worin die letztree ein selbständiges Glied wäre, darf also nicht angenommen werden. Wäre aber andererseits etwa so, wie die Neuplatoniker wollen, die Welt aus Gott herausgeströmt, so stammte sie ihrem letzten Grunde und ihrer Substanz mach aus dem Göttlichen; dann könnte sie nicht das schlechthin Böse und Nichtige sein. Diese pantheistische Fassung des kosmologischen Problems muss Augustin vom kirchlichen Standpunkt aus natürlich ebenfalls vermeiden. Weder selbständig neben der Gottheit, noch aus dem Wesen der Gottheit

hervorgegangen ist die Welt. Woher also? Es scheint kein dritter Fall übrig zu sein, und doch entdeckt Augustin das tertium. Die Welt ist nicht aus Gott, sie ist auch nicht aus sich selbst - sie ist durch Gott aus Nichts geschaffen. So kommt Augustin auf Grund dieser theologisch-philosophischen Spekulation, nicht etwa auf Grund einer unmittelbaren biblischen Lehre zu seinem berühmten Dogma von der Schöpfung der Welt aus Nichts. Ist die Welt aus Nichts, so ist sie auch ihrem Wesen nach gleich Nichts und besteht nur durch Gottes allmächtigen Willen. Zieht Gott einen Augenblick seinen Willen von ihr ab, so sinkt sie in dass die Welt sei. Die Schöpfung ist nicht etwa nur einmal geschehen, sondern fortgesetzt in iedem Moment durch den Willen Gottes, sie ist eine creatio continua. Alles in der Welt ist demnach an sich ein Nichtiges, und Alles ist mithin auch durch den Willen Gottes absolut determiniert, vorherbestimmt - das Dogma von der "Prädestination" alles dessen, was in der Welt geschieht, ist die notwendige Folge des Dogmas von der Schöpfung aus Nichts.

Es ist klar: alle diese Dogmen sind im Sinne der vorausgesetzten Erlösungsthatsache völlig konsequent entwickelt, doch - wie gewaltig massgebend hat auch hier wieder Platon vorgearbeitet und den Gedankenlauf geleitet! Wenn bei Platon die Welt bereits ein relatives Nichts, ein un or war, so bedurfte es nur noch eines einzigen Schrittes, um aus dem relativen ein absolutes Nichts, aus dem un or ein or ov or zu machen, um zu erklären, sie sei deshalb auch aus Nichts. Die Lehre Augustins ist nur die folgerichtige Durchführung der platonischen Ideenlehre. Wir haben früher nachgewiesen, wie die platonische Ideenlehre nur einem logischen Widerspruche ihr Dasein verdankt, wie sie sich allein auf Grund des ontologischen Beweises bildete. Wenn nur die erste Sünde gegen die Logik ungerügt begangen ist, wird es nicht mehr schwer fallen, die Verstandesgesetze überhaupt ihres widerspruchsvollen Logoslehre ist bereits drei für eins erklärt, eine Zweiheit als Einheit bingestellt. Die mathematische Denkrichtigkeit gilt nicht mehr. Durch Augustin wird jetzt die logischen eicht minder als die reale Kausalität überhaupt vollständig aufgehoben. Der Fundamentalsatz, dass Alles eine Ursache haben müsse, dass aus Nichts Nichts werden könne, dieser Kardinalsatz alles menschlichen Denkens und aller Wissenschaft wird im Interesse übernatürlicher Dogmata jetzt einfach seiner Göltigkeit beraubt. Aus Nichts kann Etwas werden, die Welt aus Nichts, Alles gleich Nichts — diese Gleichungen sind jetzt nicht bloss richtig, sie sind sogar die höchsten Wahrheiten. Hier haben wir also die letzte Konsequenz der Ideenlehre vollständig gezogen, bier haben wir die Probe der Rechung vor ums: Schon in ihrem Fundament schob die Ideenlehre die logischen Grundgesetze bei Seite — kein Wunder, dass das letzte Fazit lautet: Die natürliche Kausalität hat überhaupt keine Geltung mehr!

Mit Augustin, dem letzten der grossen Kirchenvätter, bört der Produktion der Hauptdogmen in der Kirche auf. Der letzte Grundsatz, den diese Dogmatik ausgesprochen hat, ist die Aufhebung der natürlichen Kausalltät. Dieser Grundsatz behält in der Kirche seine Geltung; er zeigt sich überall in Kraft, handele es sich nun um eine Transsubstantiation der Hostie, oder um eine unbefleckte Empfängnis, oder um die Unfohlbarkeit. Die Denkentwicklung, welche in den Sophisten und Sokrates beginnt, haben wir gesagt, laufe in letzter Instanz auf die völlige Missachtung der natürlichen Kausallität hinaus. Wir haben den Beweis geführt. Ist aber die natürliche Kausallität für Nichts zu erachten, wo bleibt die Natur, wo bleibt die Wissenschaft derselben? Sie sind verschwunden, wie der Kosmos selbst dem Akosmismus hat weichen müssen. Die Naturverachtung ist zur dogmatisch begründeten heiligsten Pflicht des Menschen gemacht worden!

3) Die Naturbetrachtung der Kirchenväter.

Augustins Lehre von der Schöpfung aus Nichts, zu der sich Andeutungen schon vor ihm bei Hermas und in der Justins Werken zugezählten "Mahnrede an die Hellenen" finden, schliesst bei niberer Betrachtung den Gedanken ein, dass diese Schöpfung ein ganz zeitloser Akt gewesen sei. Da Nichts und Alles absolute Gegensätze sind, so kann natürlich das "Alles" sich nicht erst allmählich aus dem Nichts entwickelt haben. Das "Etwas" war viehnehr mit einem Male absolut plötzlich wie durch einen Zauberschlag da. Diesen Gedanken einer absolut zeitlosen Schöpfung hatte zuerst Philon ausgesprochen; er wurde von Clemens von Alexandria und Ortigines enthusiastisch aufgenommen, weil ja gerade in einer derartigen Entstehung der Welt die Allmacht Gottes sich am hernlichsten zu dokumentieren schien, und gerade die eifrigsten Vorkämpfer der Orthodoxie, Athanasius, Basilius, Hilarius und vor allem Augustin treten für diesen Gedanken ein.

Offenbar stellt man sich damit in Widerspruch gegen den mosaischen Schöpfungsbericht, der doch mit bestimmten Worten sochs auf einander folgende Schöpfungstage lehrte, weshalb auch eine Reihe der späteren Väter keineswegs mit dieser "achronistischen Verflöchfigung der Realltät der Schöpfungstage") einverstanden war. Die Annahme dieser zeitlosen Schöpfung im Gegensalz zu dem ausdrücklich berichteten Schstagewerk macht es deshalb auch notwendig, dass man die mosaische Urkunden licht mehr im buchstäblichen Sinne fasste, sondern sie in allegorisieren der Behandlung umdeutete, und wir können mit Recht sagen, dass alle naturwissenschaftliche Beschäftigung, wenn wir dem diesen Namen hier einmal missbrauchen dürfen, in diesem Zeitalter fast einzig und allein in der tropologischen Deutung des mosaischen Hexaemeron besfeht. Schon Philon hatte diesen Weg umdeutender Willkirausdegung bertenen. Theophilus von Antiochien war ihm gefolgt. Seit Origines gelangte diese Methode trotz des Protestes einiger Väter, wie des Lactanz und des Hieronymus im Morgen- wie im Abendiande zur allgemeinen Herrschäft, zumal Augustin von dieser spiritualistischen Auflösung des Wortsinnes den ausreibisten

^{*)} Vergl. zu diesem und dem Folgenden: Zöckler, Geschichte der Beziehungen zwischen Theologie und Naturwissenschaften, Bd. I. Gütersloh, 1877.

Gebrauch macht. Die Naturdinge sind nicht sie selbst, sie bedeuten etwas Religiös-Geistliches, sie sind Symbole für Theologumene; nur dazu sind sie überhaupt erschäfter; nur die Möglichkeit, die Naturdinge religiös-allegorisch würdigen zu können, giebt ihnen einen Wert, der ihnen an sich, da sie ja aus Nichts und Nichts sind, nicht zukommt.

Schon bei Pseudo-Barnabas, der in dieser mystischen Verbindung der Natur mit der Heilsgeschichte ein gelehriger Schüler Philons ist, deutet jeder rote Faden auf das Blut Christi, jedes hölzerne Gefäss oder jeder Baum auf das Kreuz, jeder Quell oder Fluss auf die Taufe hin. Aus dieser Tendenz entspringen wunderbare Tierfabeln, wie die "vom Tintenfische, der, ein Bild zum Höllenabgrunde verdammter Gottloser, niemals aus der Tiefe des Meeres emportaucht; von der Hyäne, die jährlich ihre ehebrecherische Natur wechselt und bald männlich, bald weiblich wird; vom Wiesel, das, ein Bild unsauberer Menschen, durch den Mund trächtig wird" (a. a. O. S. 95). In der alexandrinischen Schule, z. B. bei Origines, bedeuten "Flüsse himmlische Tugenden, Farben die Elemente, Gold die Weisheit, Bäume mit Früchten die Tugenden und guten Werke, Tiere die Leidenschaften, z. B. Ochsen die irdischen Affekte, Pferde die wilden Begierden, Tauben die leichtfertigen, unstäten Gedanken" (a. a. O. S. 99). Bei Anastasjus dem Sinaiten, einem Mönch im Sinaikloster, in der zweiten Hälfte des 7. Jahrhunderts, bedeuten die Walfische der Schöpfungsgeschichte die grossen Apostel, wie Paulus und Petrus etc. (a. a. O. S. 118). Man glaubt es mit Traumdeutungen anstatt mit Naturerkenntnis zu thun zu haben, wenn man erfährt: "Sonne und Mond gehen auf Christum und seine Kirche, die Sterne auf die heiligen Patriarchen, Propheten und Apostel. Der ganze Himmel mit seiner Zeiteinteilung spiegelt sich aber auch in der einzelnen Seele des Menschen ab, wo Gebete und göttliche Worte das Leben regieren müssen. Die Wassertiere, Kriechtiere und Vögel bedeuten die teils guten, teils bösen Gedanken im Herzen; insbesondere sind die grossen Walfische Bilder (hier nicht der Apostel, sondern) arger Greuelgedanken oder verbrecherischer Gelüste und Anschläge" (a. a. O. S. 163). Diese Methode bringt mit der Zeit, indem

Einer den Andern darin zu überbieten sucht, natürlich unglaubliche Ungeheuerlichkeiten hervor, so z. B. wenn der Sinäit Anastasius folgende Wundergeschichten in Verbindung mit einem "Wust salbungsvoller Allegorien und Moralitäten" zu Tage fördert, wie "dass Aal und Schildkröte sich mit einander begatten, ein abschreckendes Bild der Verbindung von Ketzern mit dem Teufel" (a. a. O. S. 218).

Da erklärt es sich wohl zur Genüge was und wie viel es sagen will, wenn Augustin das Studium der Natur zum Verwelche bei Augustin sowohl als bei Eusebins und besonders im Interesse des Nachweises eines, wenn auch nicht gerade naturwissenschaftlichen, so doch Naturstudien nicht abgeneigten Sinnes zu rechtfertigen und sie als harmlos und von nur partikulärer Bedeutung hinzustellen. Die an sich zuweilen reizvollen, poetischen Naturschilderungen, die sich bei Vätern wie dem rhetorisch-schwillstigen Ambrosius oder dem viel fabulierenden Basilius, finden, und auf die schon Humboldt in seinem Kosmos hingewiesen hat lius z. B. seiner Abneigung gegen die mathematisch-physikalischen leiht - laufen sie allemal auf eine rein moralisch-teleologische hinaus, die für den Kanzelredner und Bibelausleger nützlich, aber mit wahrer objektiver Naturbetrachtung im Sinne wissenschaftlicher Forschung gar nichts zu thun hat. Ein Beispiel für alle möge uns Ambrosius hier liefern: "Von Wolken verhüllt, pflegt der Himmel stets Empfindungén der Betrübnis, ja des Grauens zu die von Sturmwinden erregten Gewässer des Meeres aber mit Schrecken erfüllen. Wundervoll ist der Anblick der Natur; doch was ware sie ohne Licht, ohne lindernde Warme? Nimm der

Erde die Sonne, nimm dem Himmel die Gestirne, und Alles siehst Du von Finsternis starren. Solcher Art war jene Finsternis, bevor der Herr sein Licht in diese Welt herein leuchten liess" (a. a. O. S. 228).

Die Natur wird nie um ihrer selbst willen, sondern nur so weit in Betracht gezogen, als die Güte, Macht und Weisheit ihres der beliebte Ausdruck lautet, gilt nur, insoweit es als Kommentar zum "Buche der Offenbarung" dienen kann. Nur insofern Himmel, Erde und Meer "eine grosse und herrliche Schrift Gottes sind, wodurch dieser wie durch eine stumme Zeichensprache verkündigt werde", verweist Gregor von Nazianz auf sie; auch für Basilius, dem die Geschöpfe Gottes "Buchstaben sind, in denen wir die treueste und weiseste Fürsorge des Schöpfers für die Seinen lesen", dem die ganze Natur eine "Schule der Gotteserkenntnis und Lehranstalt vernünftiger Seelen" ist, bildet allein das Verhältnis zum Schöpfer das Wertvolle in der Naturbetrachtung. Die ganze Welt ist nur um des Menschen willen zum Zweck seiner Erlösung aus dem Nichts gerufen. Anthropozentrische und teleologische Betrachtungsweise bilden den Inhalt der mystischen Naturspekulation. Aus dem Dasein der Welt wird auf den allmächtigen, aus ihrer zweckmässigen Einrichtung auf den weisen und gütigen Schöpfer geschlossen. Wenn solche teleologische Betrachtung bei einem Cyrill von Jerusalem († 386) noch relativ massvoll auftritt, obwohl man an das Schiller-Goethesche Epigramm vom Korkbaum und Stöpsel auch bei ihm erinnert wird, wenn er das Wasser preist, weil es in den Ölbäumen als Öl der Menschen Antlitz glänzen macht, so erreicht diese Manier oft genug den höchstmöglichen Gipfel der Absurdität, wie wenn z. B. Ambrosius über das Ohrenschmalz sagt: "Selbst der Schmutz der Ohren ist nicht ohne Nutzen, denn derselbe bindet die gehörte Stimme gleichsam fest, so dass das Gedächtnis und die Annehmlichkeit des Gehörten besser haften" (a. a. O. S. 109).

Da kann es nun allerdings nicht Wunder nehmen, wenn nichtchristliche Skeptiker und Epikureer dieser Teleologie mit beissendem Spotte Einwürfe machen wie die, warum denn die winzige versammlung vergleicht, die an einer Pfütze sitzt und im lauten Luft und Gestirne; unsertwegen ist Alles und uns zu dienen geordnet" "Für die Menschen, sagt man, habe Gott alles gedie Tiere an den Tag legen, kann man zeigen, dass nicht in Alles geworden ist. Donner und Blitz und Regen sind nicht Werke Gottes; wenn aber einer auch zugäbe, dass sie dies sind, so geschehen sie nicht in höherem Grade uns Menschen zum den wildesten unvernünftigen Tieren? . . . Führst Du aber das Wort des Euripides an: Es muss die Sonn' und Nacht den Menschen dienen, so frage ich, warum mehr uns, als den Ameisen und Fliegen?" Und der folgende Ausspruch! Sollte man nicht meinen, dass er von heute und nicht schon von einem durch Lactanz bestrittenen Gegner sei? "Nichts Providentielles ist in der Erzeugung des tierischen Lebens wahrzunehmen; weder sind die Augen zum Zweck des Sehens erschaffen, noch die Ohren zum Hören, die Zunge zum Sprechen oder die Füsse zum Gehen; alle diese Teile sind viel eher geworden, als das Reden, Hören, Sehen oder Gehen stattfand" (a. a. O. S. 110 flgde.).

Selbstverständlich ist diese teleologische Anschauungsweise die erbittertste Feindin jeder mechanisch erklärenden Theorie, und nicht bloss Dionysius von Alexandrian († 266) belömen.

172

energisch die atomistische Kosmogonie der Epikureer. Dass man, wo die Wahl zwischen einer übernatürlichen un dnatürlichen Erklärungsweise freisteht, der am meisten magisch-mystischen den Vorzug giebt - dafür lassen sich eine Fülle von Beispielen, besonders aus den Genesis-Erklärungen der syrischen Schule, vorführen. Jeden Zweifel an die Möglichkeit einer noch so gewagten Vorstellung beseitigt die einfache Berufung auf die Allmacht Gottes. Der die Wasser des Jordan und die Wogen des roten Meeres aufgestaut stehen bleiben hiess, vermag auch "die Wasser über der Veste" im Schweben zu erhalten, bei welcher Erklärung Beda nicht minder als Ambrosius sich völlig beruhigt fühlen. Wehe dem, der wie Theodor von Mopsuestia durch sein Bedenken hinsichtlich der Möglichkeit einer Überflutung der gesamten Erdoberfläche die Noachische Flut für ein nur lokales Ereignis zu erklären wagte! Vor allem der Mensch wird aus dem Zusammenhang mit der Natur so viel wie möglich losgelöst, und selbstverständlich verwirft diese rein spiritualistische Anthropologie hinsichtlich des Ursprunges der Seele die naturalistische Theorie des Generatianismus oder Traduzianismus zu Gunsten ihrer kreatianistischen Lehre. Aber auch alle übrigen Naturwesen werden aus der Kette des natürlichen Kausalnexus herausgerissen, so weit es nur geht. Theologische Gesichtspunkte treten an die Stelle der physikalischen, und selbst da, wo ein relativ grosser, naturwissenschaftlich-nüchterner Sinn herrscht, wie bei Johannes Philoponus, drängen dogmatische Grundsätze die naturalistische Auffassung oft genug zurück. Typisch drückt sich dieses sehr gut darin aus, dass Johannes Philoponus den Aristoteles, "den Ersten der Physiker", tief unter Moses stellt, von dem der Stagirit wie Platon einen Teil seiner Weisheit genommen habe. In den Vulkanen kommt nach Tertullian das im Innern der Erde kochende Höllenfeuer unmittelbar zum Ausbruch, und mit Entrüstung verwirft Kosmas des Aristoteles naturalistische Zurückführung der Erdbeben auf Winde und will in ihnen direkte Wirkungen der Hand Gottes sehen. Die Sterne betrachtet Origines als erlösungsbedürftige und dazu fähige, engelartige Wesen, und wenn er auch auf der einen Seite den astrologischen Aberglauben

bekämpft, begründet und befördert er ihn wieder auf der anderen. Aristarchs Heliosentrismus wird verworfen; die seit Eudoxus und Aristoteles angenommene Kugelgestalt der Erde trifft auf viele Zweifler. Wenn auch Clemens und ebenso später Origines sich zu uft bekennen, und Augustin die Denkharkeit derselben einräumt, behauptet Lactanz einfach die physische Ummöglichkeit derselben; auch die syrischen Kirchenväter des 4. und 5. Jahrhunderts halten die Scheibengestalt fest, wogegen Kosmas die Erde als viereckig und zwar oblong vorstellt. Die Annahme von Antipoden wird, wie aber häufig auch sehon im klassischen Altertum, in das Bereich der "Altweibermärchen" verwiesen.

Mit iedem folgenden Jahrhundert wird die Fabelei wirrer und üppiger; riesengross wächst endlich der Unsinn an. Worin schliesslich die naturwissenschaftlichen Kenntnisse bestehen, die dann unbesehen und unbeanstandet in die Sammelwerke der Tier- und Pflanzenbücher des Mittelalters (die sogen, Physiologi mit ihren Tier- und Kräuterbuch) übergehen, davon möge nur dies noch eine Anschauung gewähren: Der dem antiochenischen Bischof Eustathius beigelegte Hexaemeron-Kommentar erzählt von der furchtbaren Aspidochelone oder Riesenschildkröte, auf deren felsdie Schiffe scheitern, deren Gebrüll die Meerbewohner mit Entsetzen füllt, in deren weitem Rachen zahllose Fische ihren Tod finden, wenn sie sich, bethört von dem daraus hervorströmenden Wohlgeruch, in ihn hineinstürzen. Und in demselben Stil sind die "Tagdgeschichten" vom Pelikan, vom Phonix, von Drachen und Greifen, vom Wunderbaum Peridexion u. s. w. gehalten. Der für seine Zeit tonangebende Polyhistor und Encyklopädiker Isidorus fleisch, Scarabäen aus Pferdefleisch, Heuschrecken aus Maultieren, Skorpione aus Krebsen; Menschen könnten sich in Schweine,

Lichtblicke im nächtigen Chaos dieses Unsinns sind so selter

und auch von so geringer Intensität, dass sie ohne Wirkung schnell verschwinden. Severianus wendtet sich gegen die, welche sagen: "Nicht Physiologie wollen wir lernen, sondern Theologie," Gregor von Nyssa bemüht sich, die Gestirnschöpfung am vierten Tage in einer an Anaximenes anklingenden Weise annähernd naturgesetzlich vermittelt darzustellen. Besonders aber sie se der von Zöckler als der "irländische Augustin" bezeichnete Theologe aus der zweiten Hälfte des 7. Jahrhunderts, der schon den induktivempfrischen Sinn der Bewohner der britischen Inseln zeigt und vielleicht der Rogerus Baco seines Jahrhunderts genannt zu werden verdient. Er erklärt sich z. B. die Übereinstimmung der Tierwelt Britanniens mit der des Festlandes aus der Annahme, die britischen Inseln hätten früher mit dem Kontinent zusammengehangen und seien erst allmählich durch die Fluten des Meeres lossertennt u. del. m.

Die Frage, ob sich bei den Kirchenvätern irgend welche finden, ist entschieden mit Nein zu beantworten. Mögen sie nun den mosaischen Bericht im buchstäblichen Sinne nehmen, oder ihn im Interesse der zeitlosen Schöpfung Philons umdeuten in beiden Fällen ist jede wirkliche Entwicklung grundsätzlich ausgeschlossen, und es hiesse gewaltsam verfahren, wollte man entwicklungsgeschichtliche Gedanken von heute in ihren paradiesischen Monogenismus oder in ihre sogen. Urzeugung (vgl. oben Eustathius' Entstehung der Bienen aus Kalbfleisch u. s. w.) hineinpressen. Das Einzige, was einigermassen als eine Annäherung an den Gedanken einer allmählichen Entwicklung betrachtet werden könnte, ist die aus 1. Mose 1,20 hergeleitete gemeinsame Entstehung der Fische und Vögel im Wasser. Jeder Gedanke aber an einen mechanischen Verlauf und mechanische Ursachen, ja nur an die Möglichkeit dieser ist von vornherein ausgeschlossen, und weder Ephraim, noch Severian, noch Basilius, noch Ambrosius, noch Augustin, die alle diesen Punkt besprechen, denken an etwas anderes als an Gottes Machtwort und dessen zauberische Wirkung. Der einzige wirkliche Anklang an eine allmähliche Entwicklung der Flugtiere aus Wassertieren (wenn man will, durch "Gebrauch und Übung") findet sich in der dichterischen Darstellung der Genesis durch den aus Massilia stammenden, um 450 gest. Claudius Marius Victorinus, der höchstwahrscheinlich durch bei Lukrez gelesene empedokleische Evolutionsgedanken in dieser Beziehung beefnlüsts worden ist. Die Stelle, welche Zöckler hervorgezogen hat, und die in Wirklichkeit in hartem Widerspruch zu der sonst ebenfalls von Victorin betonten Simultanschöpfung steht, lautet:

Und nicht genug, dass Fische in reichlicher Fülle dort wimmeln, Dass sie mit schuppiger Haut an der oberen Fläche sich tummeln: Nein, erst flatternd im Wasser, wird allgemach droben im Äther Zum Durchsegler der leichten Luft der gelehrige Vogel.

iertes Kapitel.

Die Vorbereitungen zur Aufhebung der Naturverachtung.

Inhalt: Abschluss der Dogmenkildung. — Die spekularis-theoretischen Aufgaben der Kirche verdräugt durch die praktierbei der Mission und Kirchenverwaltung. — Untergang der Slassischen Studien. — Verber des Bibel- und
Naturstudiums. — Die Folgen für die Naturwäsenschaft. — Die allmähliche
Verweltlichung der Kirche. — Die natürlich-kaussale Betrachtung menschlicheZustfinde durch die Reception des römischen Rechtes. — Die Pflege des nasiditlich-kaussalen Denkens durch das Studium der Logik. — Klosterleben und
Naturgenuss. — Erweiterung der Naturschwärmerei. — Die Pflege des nasiditich-kaussalen finigs son die Lehre von der Schöpfing der Welt aus Nichts.
— Mystische Glaubensvertirfung und Naturschwärmerei. — Bennhausgen um
die Endelweiss aturne. — Übergüng zu panheissther Naturherknung. —
Aberglanbe umd Naturfurcht. — Wendung zu gesunderen Anschaumgen. —
Albert der Grosse. — Rogerus Baco. — Die Naturbertschung auf Grund
der platonischen Ideenlehre. — Georgios Gemistos Pfelhon und seine Natuerklärungen.

it dem fünften Jahrhundert, in welchem Augustin stirbt, schliesst die Kirche ihre dogmenbildende, spekulative Thätigkeit ab, und es entsteht jetzt, nachdem der Glaubensinhalt fest formuliert ist, für sie die neue, praktische Aufgabe, diesen Glaubensinhalt über die Welt zu verbreiten — die Aufgabe der Weltmission. Hand in Hand mit diesem Werke der Heidenbekehrung, welches die folgenden Jahrhunderte in Anspruch nimmt, geht aber die andere Aufgabe, das grossartige Gebäude der universalen Kirche mehr und mehr zu befestigen und auszubauen. Auch diese Aufgabe ist eine eminent praktische, eine Aufgabe der

Unterwerfung, der Verwaltung, der Regierung der Welt. Es versteht sich von selbst, dass dieser politischen Thätigkeit gegenüber die theoretischen Spekulationen ganz und gar in den Schatten treten mässen. Der Kirche genügen die festen Resultate früherer patrologischer Spekulation; wie man zu diesen Resultaten gekommen, sit ihr gleichgeltig. So gehen die Studien unter, die Kenntuis des klassischen Altertums und seiner Geschichte verloren. Man weiss nicht mehr, dass das Christentum mit einer Anzahl von Fäden an das Hellenentum geknüpft war. Kirchenväter, wie Justinius, Athenagoras u. A. hatten noch dies Bewustsein und das Bedüffnis, es aufrecht zu erhalten. Aber Augustin sucht schon diesen Zusammenhang zu verdunkeln und möglichst zu lösen. Seine Unterscheidung der civitas terrena von der civitas dei setzte das Christentum als etwas absolut Neues dem Heidentum entgegen, in dem selbst die Tugenden nur "glänzende Laster" waren. Die Kenntnis und das Verständnis des klassischen Altertums versinken immer mehr in Dunkelheit und Nebel, und die Kirche hat gar nicht einmal das Interesse, diese Nebelwand zu zerstreuen; beb sich der Regenbogenglanz der christlichen Glorie doch nur um so grossartiger von ihr ab, erscheint doch damit das Christentum nur um so mehr wie aus sich selbst geboren, wie ummittelbar vom

Die theoretische Spekulation darf sich nicht einmal auf das der kirchlichen Tradition gefährliche Studium der Schrift erstrecken, wie die durch das ganze Mittelater hindurchlaufenden Biebleverbote zeigen, geschweige denn, dass das Forschen im Buche der Natur hätte auf Zustimmung rechnen können. Es ist interessant, diese beiden Parallelen zu sehen, auf denen die Hemmungen des Natursundiums und die Hemmungen der Bibelforschung durch das Mittellater hindurch neben einander bierschreiten. Die Entstehung des krassesten Aberglaubens auf dem Gebiete der Religion wie auf dem der Natur ist die Folge davon, dass man der produktiven Fantasie des Menschengeistes aus den Grundquellen zu sehöpfen verbietet, und es ist für alle Zeiten lehrreich zu sehen, dass der neue Geist in der Renaisancezeit chen dadurche entsteht, dass jene produktive Fantasie von neuem jene Grundquellen zu sekrennens:

die Natur; des Glaubens: die Bibel, wieder erschliesst und aus ihnen schöpft. Wir brauchen nicht erst im Einzelnen alle die bekannten Verfolgungen aufzuzählen, die sich nicht bloss gegen die Verteidiger der Antipodenlehre, sondern auch gegen die astronomische, physikalische, chemische und medizinische Forschung und ibre Vertreter richten. An Konzilienbeschlüssen gegen das Lesen physikalischer und medizinischer Bücher, wie gegen die Ausführung anatomischer Sektionen fehlt es bekanntlich ebenso wenig, wie an Männern, die heldenhafter Weise die Märtvrer ihres Wissensdranges werden. Wie schon bei den Kirchenvätern, haben auch fetzt die Naturdinge nur so viel Geltung, als sie im geistlichen Sinne Bedeutung haben; an sich sind sie nichtig, wie denn Rhabanus Maurus in seinem Werke "de universo" dieser absoluten Geringschätzung der Naturdinge den unverhohlensten Ausdruck verleiht. So geben denn die sogen. Claves zur heiligen Schrift nichts Anderes, als die mystische Auslegung der in der Bibel vorkommenden Naturobiekte in der schon bei den Vätern von uns geschilderten Manier. Ebenso benutzen die sogen. Moralitätenbücher die Tierwelt zur Anknüpfung erbaulicher Betrachtung, in der Art der Verwendung der Tiere in Fabeln mit moralischer Tendenz, und wo endlich diese hermeneutische oder moralische Absicht mehr zurück- und das naturgeschichtliche Interesse mehr hervortritt, wie in den sogen. Bestiarii (Physiologi), Herbarii und den vollständigen Kosmographien, den sogen. Naturspiegeln, da zeigt sich ein so kläglich heruntergekommener Stand des Wissens, dass Zöckler (I. S. 337) mit Recht diese Bücher "den ohne kunstgerechte Anleitung, oder ohne irgend welches feste Prinzip angelegten Naturalien-Sammlungen unserer Knabenzeit" vergleicht, ein Urteil, das in verschärfter Weise durch Whewells geistreichen Ausspruch bestätigt wird: "Bücher dieser Art leiten ihre Entstehung und ziehen ihre Ernährung nur aus dem Leichnam der wahren Wissenschaft, Sie gleichen den Insektenschwärmen, die aus dem verwesenden Körper irgend eines edleren Tieres hervorgehen."

Wir halten uns hier jetzt nicht damit auf, eine Reihe illustrierender Einzelheiten vorzuführen. Es liegt uns überhaupt in diesem Abriss einer Entstehungsgeschichte der Naturverachtung weniger an der Schilderung der Erscheinung selbst, als vielmehr an der Darlegung der Ursachen der Erscheinung. Diese Ursachen finden ihren Vereinigungspunkt sämtlich in dem Übergewicht, welches das Transcendente einseitig im Vorstellungsleben der Menschheit des geschilderten Zeitalters gewinnt. Wir haben gozeigt, auf welchen Wegen das Transcendente zu dieser unbeschränkten Herrschaft gelangte; wir müssen jetzt darthun, wie diese seine Herrschaft überwunden, und die Natur dafür wieder in ihre Rechte eingesetzt wird.

Die allmähliche Verweltlichung der Kirche und die nach materiell-sinnlichen Vielgötterei setzte es die eine, nur im Geiste anschaubare Gottheit entgegen, der hellenisch-naturalistischen Anschauung von der Ewigkeit und Selbständigkeit der Welt die antinaturalistische Lehre von der Schöpfung aus Nichts, dem freudigen ein dreieiniger treten, dass der Messias in diesem gekreuzigten sah in den Nazarenern einfach Rebellen gegen die Staatsgesetze

im Reiche Gottes gute Bürger sein wollten, konnten es nicht im römischen Reiche sein; sie verachteten die Autorität des römischen Gesetzes, gestüttt auf die Autorität des götlichen; zu der advokatorisch-realistischen Nüchternheit und Spitzfindigkeit des ersteren stellte sich in schroffen Gegensatz die schwärmerisch-idealistische Einfalt des letzteren. In dem Kampf der Gegensätze aber blieb das Christentum Sieger. Die Kirche unterwarf sich die Welt und nahm sie in sich auf als ihre Provinz, d. h. aber doch sie verweltlichte sich in dem Grade, als sie die Welt sich einverleibte. Die civitas terrena forderte wieder hire Rechte; kein Wunder, dass ie auch auf die civitas dei ihren umgestaltenden Einfuss ausübte. Die Kirche wollte über die Welt herrschen, so musste sie auch auf das ein die Welt und das Weltliche zurückkebren.

So tritt das Göttliche wieder in das Weltliche ein; es wird um so mehr hereingezogen, als die rohe Sinnlichkeit der neuhekehrten Völker das Übersinnliche nur in der Form des Greifbaren, Anschaulichen, Materiellen zu versteben vermochte. In demselben Grade aber tritt das Weltliche in das Göttliche ein und macht sich in ihm breit: Der Mensch wird im Heiligen, die Materie in der Hostie, den Reliquien etc. vergöttlicht, oder, was dasselbe besagt, das Göttliche wird materialisiert und naturalisiert. Ein neuer Olymp erhebt sich, dem es an Göttern und Heroen nicht fehlt, und nicht minder als in den Mysterien der grossen Göttermutter Cybele, Isis oder Venus Urania tritt der Kultus der Natürlichkeit wieder auf in den Auswüchsen des Kultus der christlichen Gottesmutter. Von Weltverachtung kann hier wenigstens in praxi schon keine Rede mehr sein, ebenso wenig wie sich dieser Umschwung noch mit einer absoluten Naturverachtung verträgt -man entfernt sich schon von ihr, ohne es zu wissen, um so mehr, als gerade die neubekehrten Völker Westeuropas, jetzt die kräftigsten Träger des Glaubens, im Grunde noch Naturvölker sind, deren Zusammenhang mit der Natur sich noch nicht so gelockert hatte, als es bei den hinsterbenden, schlaffen Überkulturmenschsn Griechenlands und Roms der Fall gewesen war.

Aber auch hinsichtlich der Beurteilung der menschlichen Ver-

hältnisse tritt die Naturkausalität wieder in ihre Rechte ein durch die Wiedererweckung des Studiums des römischen Rechtes. Die Beherrschung der Welt erfordert einen festgegliederten Stand von Herrschern, genau vorgeschriebene Formeln und Gesetze. Die nüchternscharfer Methode zu interpretieren, so reicht auch für die Kirche die lautere Einfalt des ungeschriebenen Gesetzes nicht mehr sterliche Anwalt für den Himmel muss zugleich gewandter Advokat für die Erde sein. Je nüchterner der Geist aber im Sinne des Corpus juris hier geschult wird, um so mehr entwöhnt er sich enthusiastischer Schwärmerei, um so mehr gewöhnt er sich, die Folgerichtigkeit der "Logik der Thatsachen" und damit auch der natürwie sie besonders seit dem 12. Jahrhundert durch die Rezeption des römischen Rechts notwendig wird, zwingt zu realistischer Betrachtung der Dinge und zum Aufsuchen der natürlichen Zusammenhänge, und wenn dies zunächst sich auch nur auf die sozialen Verhältnisse der Menschenwelt bezieht - die Übertragung auch

formalen Logik angedeihen lässt, liegt, wie sehon angedeutet, ein solches naturalistisches Element, das an der Aufbebung der Naturverachtung mitzuarbeiten berufen ist. Handelt es sich in ihr auch nur um abstrakte Begriffe, so handelt es sich doch stets darum, dieselben in den logisch richtigen Kausalussammenhang zu bringen. Die natürliche Kausalität fordert also ihre Herrschaft auch im Reiche des menschlichen Denkens zurück. Dass der folgerichtige Kausalnexus betont wird, darin liegt hier das Wieltige — um so besser und eher müssen bald die logischen Widersprüche in der kirchlichen Dogmatik entdeckt werden, um so eher wird hald der Geist sich unbefriedigt davon abwenden, um so eher wird er bald den strengen, von seiner logischen Schule geforderten kausalen Zusammenhang, den er im Gebiete des Glaubens nicht

finden kann, im Gebiete der Natur aufsuchen. Es ist gewiss charakteristisch, dass der grosse logische Tausendkünster Raymund Lull mit 13. Jahrhundert nicht bloss eine ars inweniendigeben will, sondern sogar förmliche Maschinen dazu konstruierte. Handelt es sich dabei auch nur um "Erfindung" neuer Begriffskombinationen auf mechanischem Wege, so wendet er seine Aufmerksamkeit doch auch sehon auf Naturstudien; so lebt doch in demselben Jahrhundert auch bereits der Mann, Roger Baco, der mit seiner scientia experimentalis sich der Erforschung der Natur in eminenter Weise zuwendet und auf Grund derselben sich mit der Erfindung wirklich ubsykaliskische Mechanismen beschäftigt.

So lange die Welt im harten Kampfe noch zu besiegen war, hatten die Streiter Gottes alle Entbehrungen und Mühen des Lebens im Felde zu erdulden. Jetzt ist sie unterworfen; die Krieger residieren in ihren sicheren Klöstern als Herrscher in behaglicher Ruhe. Auf die Zeit der sieben mageren Kibn folgt die der sieben fetten; ein mässiger Epikur tritt wieder in seine uralten Rechte. Ohne Natur kein Genuss. Wie könnte auf die Dauer die Natur verachten, wer nicht mehr in der thebaischen Wüste als Einsiedler den Leib kasteit, sondern in Feld, Weinberg und Garten eines reichen Klosters ihre Gaben liebt und pflegt! Dogmatisch und theoretisch bleibt sie im Bann, aber die Praxis des Lebens denkt anders über sie. Auch hier zeigt sich in der Anschauung des Mittealters die bei ihm so beliebte "doppelte Walzheit".

Die Begierde nach Weltherrschaft lässt die Kirche die Kreuzige in Szene setzen. Von neuem kommen Orient und Occident
in nahe Berührung; in hohem Grade vermehren sich jetzt im
Abendlande die Kenntnisse von fremden Ländern, Völkern und
Naturdingen. Auch dadurch entstehen neue Interessen rein naturalistischer Art, ganz abgesehen davon, dass man durch diesen
Kontakt auch mit den Arabern und ihren naturwissenschaftlichen
Forschungen und auf diesem Umwege auch wieder mit "dem
Ersten der Physiker", Aristoteles, bekannt und bedeutsam angeregt wird, worauf wir noch zurückkommen werden. Nicht minder
ist in dieser Beziehung die Thätigkeit der Missionare von Wichtigkeit, welche die Kirche vom 13. Jahrhundert ab nach dem öst-

lichen Asien zu den Tartaren sendet, und unter denen besonders Rubruquis (Wilhelm Ruysbroek) mit seinem Reissbericht, als mit "dem grössten geographischen Meisterstick des Mittelaters", nach Peschel, hervorragt. So drängt von den verschiedensten Punkten die Natur förmlich selbst dahin, dass der auf ihr lastende Bann von ihr senommen werde.

Die Natur kann denn doch in Wahrheit kein so Nichtiges sein, wenn sie für die Kirche ein so Wichtiges ist. Schots Scotus Erigena sucht sich mit der Schöpfung aus Nichts durch künstliche Umdeutungen im Sinne natürlicher Logik abzufinden und schwankt zwischen rein theistischen und natheistische-ennanstitistische Vorstellungen hinsichtlich der Weitentstehung hin und her. In Thomas' von Aquino auf aristotelischen Prinzipien basiertem Entwicklungssystem ist das Reich der Natur schon die notwendige Entwicklungs-Vorstufe zum Reich der Gnade, also die Natur doch von anerkannter Geltung im Weltsystem, und es ist ebenfalls bezeichnend, dass die Philonische Annahme einer zeitlosen, also ganz supranaturalistischen Schöpfung immer mehr hinter der Annahme eines naturgemässen Kausalgeschehens im Sinne des mossischen Schöpfungsberichts zurückritt.

Der Glaubensverfall in der Kirche, die Verweltlichung dersehn und eine relative Anerkennung der Welt und Natur gehen Hand in Hand mit einander. Dem allgemeinen Glaubensverfall gegenüber sind es sehon vom 12. Jahrhundert an gewisse engere Kreise in der Kirche, welche, Vorboten der späteren Reformation, das Bedüfnis nach erneuter Glaubensvertiefung fühlen. Es ist psychologisch interessant zu sehen, wie gerade diese Vertiefung des Glaubens eine liebevolle Versenkung in die Natur, ehn manchmal schwärmerisch-inbrünstige Verehrung derselben hervorbringt. Das ist besonders bei den Vertretern jener mitteialterlichen, der Kirche allerdings als ketzerisch verdächtigen Mystik der Fall, deren häretisches Wesen darin besteht, dass sie die Fülle des Glaubensinhaltes und die Wärme der Glaubensinbrunst nicht aus dem grossen Meere der Kirchlich-objektiven Autoritäten schöpfen will, sondern aus dem kleineren, rein subjektiven, aber oben deshalb das individuelle Bedürfnis im böheren Grade befriedigenden

Quell, der in der Brust eines ieden Menschen selbst strömt. Die Dinge der Natur sind an sich als blosse Kreaturen zwar hinfällig und nichtig, aber immerhin sind sie doch Geschöpfe Gottes; sie sind aus seiner Hand hervorgegangen, sie tragen also auch seinen Stempel und sein Gepräge, sie haben also selbst etwas Göttliches an sich. Nicht nur, dass man Gottes Weisheit, Güte und Allmacht aus ihnen erkennen kann, sie haben etwas vom Göttlichen in ihrem eigenen Wesen und sind also verehrungswert. Wenn schon die Weltflüchtigen in der Wahl oftmals entzückender Ört-Grade ästhetischen Sinn für Naturschönheit bekunden, und somit Weltflucht bei ihnen nicht gleichbedeutend mit Naturflucht ist, so bezeugen auch ihre Naturschilderungen in Prosa wie Poesie auswandte des Menschen zu sehen, die demgemäss mit innigster Sol, die Schwester Luna, den Bruder Wind, die Schwester Wasser, preist; der seine Genossen mit schwärmerischem Naturenthusiassie mit Küssen bedeckt und mit Thränen benetzt; dass der Bruder Antonius sich mit seiner Predigt an die Fische des Po wendet, liche Grundstimmung, wenn auch nicht in dieser Überschwenglichcharakterisiert die von dem Deutschen Hugo von St. Viktor den grossen Theologen des 13. Jahrhunderts, Johannes Fidanza Versuchen der Natur-Erforschung antreibende Kraft in dem schon oben genannten Raymund Lull, den sie zur Encheiresis naturae, zur Erfassung des innersten Kerns der Natur drängt, und dessen berühmt-wunderlich-logische Künste, dessen mystische Spekulation

dessen eifriges alchemistisches Forschen nach dem Stein der Weisen auch von diesem Grundmotiv aus inspiriert werden.

ehrung der Natur um Gottes willen zur Verehrung Gottes in der Natur, d. h. zum Pantheismus zu gelangen. Die roma-Autoritätsglaubens, gewaltiger durchdrungen von der Kühnheit germanisch-subjektiven Freiheitsdranges, vollziehen ihn im hohen Grade. Bei den Vertretern dieser Mystik ist es aber bei genauerer Betrachtung sogar eine Grundlehre der Kirche, nämlich das Dogma von den zwei Naturen in Christo, dessen konsequente zum Pantheismus treibt. Machen wir einmal Ernst mit diesem Dogma und sehen wir, wohin wir geführt werden. Christus ist Menschliche. Er ist Gott, also alles Immaterielle: er ist Mensch. In ihm also wird das Göttliche materiell und die Materie göttlich. Spinozas: deus sive natura. Gott spricht das Wort aus, den Wir minnen also Gott in der Liebe zu seinen Kreaturen, die hunderte später, im 17. Jahrhundert, der Mystiker Johannes Scheffler aus Schlesien, der sich nach dem spanischen Mystiker Johannes ab Angelis den Angelus Silesius nannte, in seinem "cherubinischen Wandersmann" in merkwürdigen Epigrammen, wie z. B. den folgenden, entwickelt hat:

"Die Rose, welche hier dein Auge sieht,
Die hat von Ewigkeit also in Gott gebüht.
Die hat von Ewigkeit also in Gott gebüht.
Wie sollt ieh denn von ihm nicht ganz durchgottet sein?
Lich bin so erich als Gott, es ist keln Stünbehen klein,
Das ich — Mensch, glaube mir — mit ihm nicht hab' gemein!
Ich bin so gross als Gott, er ist als ich so klein.
Fr kann nicht über mir, ich unter ihm nicht sein.
Ich weis, dass ohne mich Gott nicht ein Nun kann leben.
Werd' ich zu nicht, er muss von Not den Geista aufgeben.

Trotz all' dieser vereinzelt aufblitzenden Erscheinungen einer Herbung der Naturv trotz all' dieser ersten Anfänge vom Ende der Naturverachtung, ist doch von einer uns heute so geläufigen Begeisterung für die Erkenntnis und Erforschung der Natur keine Rede. Aber durch diese feindliche Gleichgültigkeit gegen die Natur wurde ja dem menschlichen Geiste der beste Prüfstein und der richtigste Massstab, den es für die Wahrheit des Denkens überhaupt giebt, vollständig geraubt. Denn in demselben Masse, als sich die menschliche Vernunft nicht um die objektive Wirklichkeit bekümmert, wird sie setze sich in ihren subjektiven Phantasterein verlieren umd diese bis ins Unendliche potenzieren:

"Aus ihrem beissen Kopfe nimmt sie keel: Der Dinge Mass, die mur sich selber richten. Gleich heisst ihr albes schändlich oder würdig. Bös oder gut — und was die Einbildung Phantastisch schleppt in diesen dunklen Raum. Das bürdet sie den Sachen auf und Wesen. Eng ist die Welt und das Gehm ist weit. Leicht bei einander wohnen die Gedanken, Doch hart im Raume stossen sich die Sacken.

Die starre Objektivität der Dinge ist das beste Heilmittel für den gefährlichen Überschwang des in sich selbst befangenen Geistes; eben dies Korrektiv fehlt aber dem Mittelalter, und so kommt es denn, dass die Phantasie jener Zeit über Diesseits und Jenseits die abenteienrlichsten Vorstellungen gebiert. Die Natur wird genau wieder so betrachtet, wie es bei den Griechen vor dem Auftreten der griechischen Naturphilosophie der Fall war; Naturgeister sind es, die in jeder Naturerscheinung walten und dieselbe als deren Kausalität hervorbringen: dort sind es Götter, Halbgötter, Nymphen, Dryaden, Oroaden und sonstige Dämonen: hier sind es Gonmen, Kobolde, Nixen, Elfen, Feen, und nicht im geringsten Masse überhaupt der Teufel mit seinen Scharen, welche als die wahren hervorbringenden Ursachen der meisten unverstandenen und eben deshalb, da ja Unkenntnis und Grauen in geleichem Verhältnis stehen, grauen vollen Naturdinge anerkannt werden. Es sind mit einem Worte, dem transcendenten Gesamtcharakter des Mittelalters gemäss, übernatürliche Kaussalitäten, welche die Natur durchspuken, und selbst die besten Köpfe der Zeit sind in naisster Unbefangenheit von dieser durch und durch geistererfüllten Natur völlig überzeugt, wie der Dichter es uns in dem sich vom Mittelater doch schon losringenden Fausst elenfalls entgezentreten lässe.

Gegenüber dieser Betrachtungsweise der Natur, die ebengo toll als unfruchtbar ist, gewährt es einen erfreulichen Anblick zu sehen, wie, freilich unter den grössten Schwierigkeiten und Anstrengungen, aus dem Wuste herau ssich, wenn auch ganz allmählich, der neue Geist entfalltet, dessen Streben auf eine objektive Erforschung der Dinge gerichtet ist. Die Natur gilt im Mittelalter, wie wir sagten, als das Sündige und deshalb Nichtseinsollende. Aber dieser Gedanke erführ, wie wir oben schliderten, doch schon mannigfache, wenn auch nur kleine Abänderungen und Einschränkungen. Die Wirkung davon und besonders auch der nach unach wiederbergestellten Bekanntschaft mit, dem Ersten der Physiker! Aristoteles ist es denn, dass vom 13. Jahrhundert an, allerdings zuerst nur in vereinzelten Köpfen, der Trieb zur Naturbetrachtung wieder rege wird. Hier ist für das genannte Jahrhundert vor allem hinzuweisen auf den grössten deutschen scholastischen Gelehrten des Mittelalters, dem die vunderglänbige Zeit sehr früß schon übernatürliche Kenntinisse andichtete, und bei dem

naturwissenschaftliche Gegenstände waren, die den sonst als berühmten Lehrer der kirchlichen Philosophie und als Kirchenfürsten aber, dass man ihn Albert den Grossen nannte. Abgesehen von seinen Verdiensten für die Ausbildung des gotischen Baustils, ist er bewunderungswürdig nicht bloss durch seine aus Aristoteles und anderen Schriftstellern des Altertums gewonnenen naturwissenschaftlichen Kenntnisse, sondern vor allem dadurch, dass er selbst in methodischer Weise der Induktion und des Experiments die Naturerscheinungen seinen Beobachtungen unterwirft. Astronomische und tellurische Vorgänge, die Prozesse in Tieran, und beides, Lob und Hohn, bringt ihm sein Interesse ein, wenn er dafür hier dichterisch gepriesen, dort als "Affe des Aristoist Thomas von Aquino, und es ist gewiss dem Einflusse des der auf der einen Seite mit Hülfe eines freilich vielfach missverstandenen Aristotelismus das Dogmensystem der katholischen Kirche der anderen Seite in diesem Bau auch der Natur als eines Bau-

Thomas ist sich selbst freilich nicht bewusst, dass er in seinem System in die Kirchenlehre einen Faktor einführt, der in Wahrheit disselbe zu unterminieren bertien ist. Nach aristotelischem Muster stellt er das gesamte All, das Jenseits mit inbegriffen, als eine zusammenhängende teleologische Entwicklungsreihe dar, in welcher das Reich der Gnade die notwendige Fortsetzung des Reiches der Natur bildet, letzteres also die notwendige Fortsetzung des Reiches der Natur bildet, letzteres also die notwendige Vorsebedingung jenes ist. Das Reich der Natur also ist doch auch erwas Notwendiges, etwas Gultiges — die Natur ist mithir nicht mehr ein blosses Nichts, sondern sie hat eine "wenn auch nut untergeordnete, so doch berechtigte Srellung im All. Der Gedanker "also auch die Natur late ein Recht," muss mit der Zeit mehr

und mehr Feuer fangen, und so weit man auch noch entfernt ist von dem grossartigen Aufschwung des 16. Jahrhunderts, so tritt doch neben Albert schon jetzt, eine Erscheinung auf, so volldem Schoss der Zeit, wie Pallas aus dem Haupte des Zeus, dass man mit freudigem Staunen dieses glänzende Meteor begrüsst, das leider ebenso rasch, wie es aufglüht, auch wieder erlischt in Rogerus Baco, geb. 1214 zu Ilchester, gest. ungefähr um das Jahr 1204, nicht zu verwechseln mit dem grossen Begründer des modernen Realismus, Franz Baco von Verulam, dem er doch dasselbe Vaterland, dieselben Pläne und Bestrebungen, die Über-"zweiten" Baco in den Verdacht des Plagiats am "ersten" hat ihrer Erforschung liegt dunkel im Geiste der Zeit. Auch Baco Drang der Menschheit nach Natur sich mit um so gewaltigerer

Von der Theologie wendet sich Baco möglichst ab, — allein in der Philosophie sei die Wahrheit zu erfassen. Aber die Philosophie muss eine realistische sein, deren Streben auf die wirklich existierenden Dinge gerichtet ist. So tritt er schon in denselben Gegensatz zu dem mittelalterlichen Transcendentalismus wie der zweite Baco, und ebenso wenlg wie dieser will er von den unfruchtbaren Spitzfindigkeiten der mittelalterlichen Logik und der trostlosen Ode ihrer rein formalen lateinischen Grammatik wissen. Ein ausgedelnutes wirkliches Sprachstudium dagegen weiss er nicht hoch genug zu preisen: man lerne vor allem griechisch, hebräisch und arnbisch, das erstere, um das neue Testament und die griechischen Philosophen, das zweite, um das alte Testament in Urtext

lesen zu können, damit der rochte Inhalt endlich ans Licht trete und die Fabeln zerstöre, welche für Wahrheit ausgegeben werden; das lettere, damit man die grossen Foschungen und Entdeckungen der arabischen Gelehrten und Philosophen sich aneignen könne-Mathematik und Astronomie sind vor Allem zu studieren; nur durch Vernachlässigung dieser konnte der Kalender in einen Zustand des Wirrwarrs hineingeraten, den man mit Scham sehen muss. Ein besonderes Gewicht legt er auch auf die Geographie und stellt unter Benutzung der Berichte des Rubruquis eine Art Kompendium des geographischen Wissens in seinem Hauptwerbe zusammen. Es soll eine Stelle aus Rogers Schriften gewesen sein, die einen bedeutsamen Eindruck auf Kolumbus hervorbrachte und ihm mithestimmte, seine Fahrt westwärts zu richten.

Abalard erklärte im 12. lahrhundert die Logik für seine an: - im vollsten Gegensatz zu alledem erhebt ietzt Baco die Natur auf den Thron, und wie sehr er dies in Übereinstimmung mit dem späteren Baco thut, leuchtet schon aus einer ganz allgescientiarum" (über den Nutzen der Wissenschaften) oder "de emendandis scientiis" (über die Verbesserung der Wissenschaften); das eine Hauptwerk des zweiten Baco handelt "de dignitate et augmentis scientiarum" (über den Wert und die Vermehrung der Wissenschaften) oder, wie der Titel der englischen Bearbeitung desselben, jenem Rogerischen Werke noch näher kommend, sagt: Advancement of learning (Die Beförderung der Wissenschaften): also bei beiden dasselbe Thema fast mit denselben Worten! Der erste Baco will in seinem opus majus die scientia experimentalis, der zweite in seinem novum organon die ars experimentalis begründen. Der erste Baco redet von den quatuor offendicula, den vier Hemmnissen, die dem Menschen bei dem Streben nach einer wahren und nützlichen Philosophie hinderlich in den Weg rühmt gewordene Lehre von den quatuor idola, den vier Gruppen von Trugbegriffen, durch welche der Mensch verhindert wird, die

Natur im richtigen Lichte zu schauen und zu erklären. Die Übereinstimmung ist also wirklich so gross, dass man wohl auf den Glauben kommen konnte, der zweite Baco sei nichts als eine neue Auflage des ersten.

Aber in einer wichtigen Beziehung muss Rogerus Baco gewiss noch über Franz Baco gestellt werden, nämlich darin, dass er in dieser Beziehung leistete, erhebt sich nicht über den gewöhnlichsten Dilettantismus. Anders dagegen Rogerus, der sein ganzes, für seine Zeit bedeutendes Vermögen von 2000 Pfund staunliche Resultate zu Tage fördert, dass es begreiflich ist, wie er noch im 17. Jahrhundert in Robert Greene's Drama "Brother Bacon" wie eine Art Faust gefeiert wird. Nur einige seiner weit über den Horizont seines Zeitalters binausliegenden Ent-Regenbogen anfängt wissenschaftlich zu erklären: er weiss, dass dern dass er eine subiektive Erscheinung sei, da ieder seinen unter welchem die Lichtstrahlen das Auge treffen; man könne sie gesehen, der Riese als Zwerg und der Zwerg als Riese erer sagt. Er stellt Untersuchungen über den Magneten an und Röhre angezündet, ein donnerartiges Krachen hervorbringt; und er thut sogar den Ausspruch, man könne Wagen und Schiffe bauen, die ohne Pferde und Segel sich selbst pfeilschnell fortbe-

Wenn wir so auf der einen Seite wirklich eine Menge von realen naturwissenschaftlichen Kenntnissen bei ihm finden, so zollt er doch auf der anderen Seite auch seiner Zeit den Tribut, indem er sich einer Reihe von phantastischen Vorstellungen über die Natur hingiebt. So will er "das Gleichgewicht der Elemente" finden; könne man dieses hinsichtlich des menschlichen Organismus herstellen, so seien Krankheit und Tod unmöglich; habe man dasselbe aber hinsichtlich der Metalle entdeckt, so könne man ohne Weiteres Gold machen, da alle anderen Metalle nur "unverdautes Gold" seien. Wie hier, so bleiben auch sonst Übertreibungen in seinen Gedanken nicht aus. Er schmäht Albert den Grossen und Thomas von Aquino, dass sie kein Grieselt er selbst đườ und đứo; er will sich anheischig machen, Griechisch und Hebräisch in drei Tagen nicht bloss lesen, sondern auch verstehen zu lehren; eine Woche Zeit hält er für ausreichend für den ganzen geometrischen und arithmetischen Unterricht, und dass Aristoteles noch nicht die Quadratur des Kreises gekannt habe, erklärt er für eine lächerliche Unwissenheit desselben.

Es liegt auf der Hand, dass eine Erscheinung wie Rogerus Baco ganz und gar im Gegensatz zu seinem Zeitalter steht, und es begreift sich, warum er von seinen theologischen Gegnern die heitigsten Anfeindungen zu erdulden hat. Sein ganzes Leben ist eine Kette von Mühseligkeiten und Gefahren. Im Interesse seiner Forschungen hat er sein Vermögen geopfert; als Angehörigem des Franziskanerordens wird ihm verböten, irgend etwas von den teuflischen Künsten, die er ersonnen, niederzuschreiben.*) Ein Bruch

^{*)} Er hatte somit wohl Ursache, die Erfindung des Schiesspulvers in ein Anagramm zu kleiden: Sed tamen salls petrae lure mope can ubre et sulphuris; et sie facies tonitrum et corruscationem, si seisa srificium (De Secretis Operlius Cap. XI.). Die gesperrt gedrückten Worte sind n\u00e4millen ein.

diagne Verbotes scheint mit mehriähriger Kerkerhaft bestraft worden zu sein. Ein zehniähriges Exil ist der fernere Lohn für die Fortsetzung seiner Bestrebungen. Da kommt eine Zeit in seinem Leben wo ihm die Sonne glücklicher zu leuchten scheint. Panst Clemens IV war ehe er Panst wurde, römischer Nuntins in England: or interessiont sich für Raco und seine merbwürdigen Studien und fordert ihn auf, seine Entdeckungen für ihn niedermechaihan Mit Regeisterung folgt Baco diesem Rufe und schiekt schüler Johann von London, nach Rom. Aber schon nach einem Jahre stirbt sein papstlicher Gönner. Wiederum beginnen die Verfolgungen, eine Appellation an den neuen Papst bleibt ohne Erfolg - wegen Verdachtes magischer Künste trifft ihn strenge Kerkerhaft, in der er beinahe den ganzen übrigen Teil seines Lebens gugebracht hat. Noch Jahrhunderte sollte es dauern ehe der neue Geist der freien Forschung und Wissenschaft vom strengungen, man im Ganzen noch von einer wissenschaftlichen Erfassung der Natur entfernt ist, zeigt am besten der Umstand dass, wer nicht in robester populärer Form der Erklärung der Naturvorgänge durch Naturgespenster sich hingiebt, sich höchstens gewöhnlichen Polytheologie bildet. Es wird nicht uninteressant

Georgios Gemistos Plethon ist ein ungefähr von 1355 bis 1450 lebender byzantinischer Philosoph, der nicht bloss für sein engeres griechisches Vaterland, sondern insofern auch für die europäische Denk- und Kalturentwicklung von Bedeutung war, als

Anagramm des noch sehlenden Bestandteils: carbonum pulvere. Er sügt hinzu, dass Gideon mit einer ähnlichen Kunst, obwohl nur dreihundert Mann stark, die Medianiter geschlagen habe.

er einer der Bahnbrecher für die Zeit und den Geist der Renaissance geworden ist.*) In seinem philosophischen Hauptwerk, von dem uns nur eine Reihe von Bruchstücken überkommen ist, da der Patriarch von Konstantinopel, Gennadios, das ketzerische Buch den Flammen zu übergeben für gut befand, dessen Inhalt doch für uns ein überaus harmloses Gesicht zur Schau trägt giebt er auch einen kurzen Abriss der Naturlehre im neuplatonischen Sinne. Er wirft die Frage auf: Wie entstehen die irdischen Dinge und Wesen, die Tiere, Pflanzen etc.? Der Urgrund für alles Seiende überhaupt sind die überhimmlischen Ideen, welche als Götter gefasst werden. Aus ihnen sind in verschiedenen Stufen alle Dinge hervorgegangen, - die niedere immer aus der höheren - also im Sinne der Emanationssysteme, in denen in umgekehrter Fassung wie in den Entwicklungssystemen das Vollkommenste (die göttliche Ideenwelt) das erste, das Unvollkommnere das Spätere der Zeit wie dem Range nach ist. Ausser der ewigen, ungewordenen Gottheit (Zeus), der allein die erste Ordnung aller Wesen ausmacht, giebt es nach Plethon drei aus d. h. die über dem als festes Gewölbe gedachten Fixsternhimmel sich befindenden Götter zweiter Ordnung, da Zeus die erste Ordnung ausmacht; 2) die innerhimmlischen Götter, d. h. die sich unterhalb und innerhalb des Himmelsgewölbes befindlichen Götter dritter Ordnung; 3) die sterblichen Wesen der Erdenwelt, welche beseelte Menschen oder unbeseelte Wesen (Tiere,

Die überhimmlischen Ideen oder Götter zerfallen in zwei Gruppen: die Olympier und die Titanen; erstere bringen das Unsterbliche in der Welt, letztere das Sterbliche in ihr hervor.

Die ersten, die Olympier, sind in drei Pentaden eingeteilt, also fünfzehn an Zahl; ihnen allen voran stehen aber noch die beiden höchsten Ideengötter als Mittelglied zwischen den fünfzehn

^{*)} S. Ausführlicheres über ihn in meiner "Geschichte der Philosophie der Renaissance", Bd. I. Jena 1874: Georgios Gemistos Plethon und seine seinerschichtes Betzbiches Betzbiches

überhimmlischen und Zeus selbst: die Idee aller Ideen (Formen) und die Idee aller Materie, erstere Poseidon, letztere Hera benannt und als "die Schöpfer der Welt" bezeichnet. Auf diese beiden folgen alsdann in abwärts steigender Rangordnung:

 Die erste Fünfzahl, die Personifikation der allgemeinsten Kategorien enthaltend:

Apollon = die Idee (d. i. hervorbringende Ursache) der Identität,

Artemis = die Idee der Verschiedenheit

Hephaistos — die Idee des Stillstandes und unveränderlichen Beharrens,

Dionysos = die Idee des aktiven Sichselbstbewegens, Athena = die Idee des passiven Bewegtwerdens.

2) Die zweite Fünfzahl:

Atlas = die Idee sämtlicher Gestirne,

Dione = die Idee der Flanete

Hermes - die Idee der indieden Die

Pluton = die Idee der irdischen Damone

3) Die dritte Fünfzahl

Rhea = die Idee der Elemente im Allgemeinen,

Letha = die Idee des Äthers, Hekate = die Idee der Luft

Hekate = die Idee der Luft, Tethys = die Idee des Feuchten,

Hestia = die Idee der Erde.

"Alle diese," sagt Plethon, "haben das Amt, jede in ihrem Berirke, die gesamte bewegte, ihrer Ursache und ihrem fortwährenden, durch die Bewegung hervorgebrachten Entstehen nach gewordene, der Zeit nach aber ungewordene Natur unter Poseidons Leitung zu verwalten."

Die zweite Gruppe der Überhimmlischen, die Titanen etzeugen die sterblichen Wesen als deren hervorbringende Ideen. Sie umfassen vorzugsweise nur eine Fünfzahl, an deren Spitze steht Kronos = die Idee alles Sterblichen,

Aphrodite = die Idee derjenigen Ewigkeit unter den sterblichen Wesen, welche in der Aufeinanderfolge der Geschlechter besteht.

Kora = die Idee des sterblichen Teiles des Menschen, Pan = die Idee der unvernünftigen Tiere,

Demeter = die Idee der Pflanzen.

Ausser diesen giebt es noch andere Titanen, die je_einen grösseren oder kleineren Teil der sterblichen Wesen hervorzubringen haben, die Plethon jedoch nicht näher bezeichnet.

Die zweite Daseinsstufe setzt sich aus den innerhimmlider Götern dritter Ordnung zusammen, als deren vorzüglichste die Planeten wegen ihrer Beweglichkeit gelten; unter ihnen stehen die Fissterne, denen sich endlich die Dämonen anschliessen. Unter den sieben Planeten sind Helios und Selene, Some und Mond, die vorzüglichsten und deshalb die eigentlichen hervorbringenden Ursachen aller irdischen Dinge, deren Form Helios, deren Stoff Selene hergiebt.

Wie entstehen nun die irdischen Dinge unter der Voraussetzung dieser merkwürdigen Weltanschauung? "Dadurch, dass diese Planeten (besonders also Sonne und Mond) in ihrem Umherschweifen und Laufe den Wesen, auf welche sie einwirken, sich bald nähern, sich bald von ihnen entfernen, entstehen eben diese sterblichen Wesen, welche die Geschöpfe jener Planeten sind," lautet die erleuchtende Antwort Plethons. Aber die eigentlichen Ursachen aller Dinge sind ja die überhimmlischen Ideen: also können die Planeten ohne die Mitwirkung jener nichts hervorbringen, ebenso wenig aber die Ideen ohne die Vermittlung jener Gestirne. Die gemeinsame Arbeit verteilt sich demnach so, dass Kronos und Aphrodite die Form und den Stoff des Sterblichen überhaupt, die übrigen Titanen (Kora, Pan, Demeter) die besondere Form der einer jeden von ihnen zukommenden Klasse von Wesen (Menschen, Tiere, Pflanzen) hergeben, und Helios und Selene dann die Schöpfung vollziehen. Plethon weiss für diese unsere heutigen Einsichten mit ernstlicher Konkurrenz bedrohenden Naturgesetze sogar eine Art empirischen Beweises aufzubringen, der auf den Charakter dieser mittelalterlichen neuplatonischen Naturforschung ein eigentümliches Licht wirft.*)

"Angenommen, Helios allein brächte die sterblichen Wesen hervor, so müsste er doch die Idee zu einem jeden schon gefasst haben, d. h. in sich tragen. Man könnte also meinen, diese Ideen hätten nicht einen selbständigen Bestand an und für sich, sondern beständen nur als Gedanken im Geiste Helios', sowie die menschlichen Gedanken im Geiste des Menschen. Wenn nun die Menschen irgend ein Werk ausführen wollen, so müssen sie mit dem Bewusstsein dessen, was sie ausführen wollen, d. h. mit der Idee davon, daran arbeiten; notwendig also missen sie in unmittelbarer Nähe des zu Bearbeitenden sein. Verlassen sie ihr Werk, so schreitet dasselbe nicht mehr vorwärts. Nun verhält sich aber Helios unter der gemachten Annahme gerade so wie der arbeitende Mensch. Hinge die Erschaffung der sterblichen Dinge von ihm allein ab, so müssten dieselben, sobald Helios sich entfernt hätte, also bei Nacht, sich nicht mehr weiter entwickeln. Indessen wir sehen, dass auch bei Nacht sehr viele Pflanzen und Früchte sich offenbar vervollkommnen. Folglich kann es Helios nicht sein, der allein sie hervorbringt.

"Man könnte einwenden: Auch wenn er entfernt sei, bringe Helios die Dinge hervor, nämlich durch sein blosses Denken. Indes diese Kraft haben bloss die überhimmlischen, rein geistigen Ideen, nicht solche Wesen, die wie Helios mit einem materiellen Korper verbunden sind. Diese können nur vermittelst des Werkzeuges hires Körpers auf anderes wirken.

"Man könnte zweitens einwenden, dass diese Dinge sich trotz Helios" Abwesenheit doch dadurch entwickeln, Jass Helios igned einen Zustand in dem betreffenden Dinge zurückgelassen habe, wie etwa einen gewissen Teil Wärme, welcher nun die Entwicklung bewirke, so dass also doch im letzten Grunde Helios diese Entwicklung hervorbringe. Indessen das hiesse die erste Entwicklung des Dinges nicht erklären. Denn sollte ein solcher Zustand das Ding selbst erst hervorbringen, so mösste, da der

^{*)} Vergl. zu dem Folg. a. a. O. S. 189 ff.

Zustand eines Dinges ja nicht für sich, sondern nur in und an dem Dinge bestehen kann, das Ding schon da sein, bevor der Zustand in ihm eintreten könnte." (Den Einwand, dass Helios ja zuerst in seiner Anwesenheit das Ding schaffen und darauf einen Zustand in ihm erzeugen könnte, welcher auch in Helios' Abwesenheit noch fortwirkte — diesen nabeliegenden Ausweg zieht Plethon den Ideen zu Liebe gar nicht in Betracht.)

...Man könnte drittens einwenden, dass die Dinge sich durch und aus sich selbst zur Vollendung brächten. Keine Möglichkeit (Anlage) jedoch kann in Wirklichkeit übergeben, wenn sie nicht von einer früheren Wirklichkeit in Bewegung gesetzt wird. Also kann auch nicht das der Möglichkeit nach Vollendete zu einem der Wirklichkeit nach Vollendeten werden, wenn es nicht von einem der Wirklichkeit nach Vollendeten zur Vollendung geführt wird. Also setzt die Entwicklung des sterblichen Dinges ein anderes Wesen voraus, welches, da es bewiesenermassen Helios nicht allein sein kann, die überhimmlischen Ideen sein müssen. Auch sie bedürfen dazu der Vermittlung von Helios und Selene und den übrigen Planeten. So viel ist aber doch auch klar geworden, dass, wenn ein Ding einmal hervorgebracht ist und eine gewisse Dauerhaftigkeit bekommen hat, die Ideen für sich allein im Stande sind, es einige Zeit hindurch, wie z. B. bei Nacht, zu erhalten und weiter zu entwickeln, wobei ohne Zweifel die höheren unter ihnen diese Fähigkeit in grösserem, die niederen in geringerem

Wenn Plethon zur Bokräftigung dieser offenbar in hohem Grade nach exakter Naturwissenschaft schmeckenden Aussichten besonders auf Pflanzen und Früchte hinweist, so zieht er denselben Schluss auch aus den eigentfumlichen, wie er augt, vernünftigen Handlungen einiger Tiere, wie z. B. der Stausseinrichtung der Bienen, dem Haushalte der Ameisen oder der sinnreichen Jagd der Spinne. "Wenn diese Tiere solches vermittelst ihrer selbsteigenen Vernunft vollbrächten, so müsste diese Vernunft entweder vorzüglicher oder geringer als die menschliche Vernunft oder aber derselben gleich sein." "Bedienten sie sich einer vorzüglicheren Vernunft als die menschliche ist, so würden sie in allen oder wenigstens den meisten Fällen besser handeln als die Menschen, offenbar aber handeln sie in den meisten Fällen unvollkommener als die Menschen. Bedienten sie sich einer geringeren, so würde nicht ein iegliches sein und dies beinahe so vollendet, wie es nur möglich ist, ausführen, denn es ist doch wohl Sache einer vollendeten und sogar führbare Werk zu richten. Bedienten sie sich aber einer Vernunft, die der menschlichen gleich wäre, so würden sie weder ihre Aufmerksamkeit so ausschliesslich auf ein einziges Werk richten, noch würden sie in den meisten Fällen unvollkommener handeln als die Menschen. Aber es ist offenbar, dass sie sich nicht ihrer der für sich bestehenden Intelligenzen (Ideen), von welchen sie, gerade aus; wenn aber etwa ein Ast da ist, so winden sie sich sogleich um diesen herum. Diese selbe Seele bewirkt auch, dass man nicht erwarten sollte, am Gold und anderen verwandten alle durch jene Scele bewirkt, denn sie ist es, welche dieses Weltall zusammenhält, auf jeden seiner Teile durch ihre Kraft einwirkt und alles Übrige in vernünftiger Weise gestaltet, indem sie das, was sich befreundet ist, so wie es sein muss, vereinigt." Iene Tiere und so die anderen sterblichen unbeseelten Wesen werden also nicht durch ihre Vernunft (sie haben keine selbsteigene) geleitet, sondern einerseits durch Helios, andererseits durch die für sich bestehenden Ideen.

So ist es denn klar, dass die dritte Daseinsstufe, die des uneseelten Sterblichen, von Helios, Selene umd den übrigen Platenten in Verbindung mit den überhimmlischen Ideen, den Titanen nämlich, geschaffen wird, so dass also Kronos umd Aphrodite die Form und den Stoff überhaupt, Kora die Idee des sterblichen Teiles des Menschen, Pan die Idee der unvernünftigen Tiere, Demeter die der Pflanzen verleibt.

Fünftes Venital

Der Entwicklungsgang der Scholastik und die Authebung der Naturverachtung.

Inhalt: Die Scholastik als neues Motiv zur Aufhebung der Naturverachtung, — Aufgabe der Scholastik. — Schuplatt, Vertetter, Zeitälter. — Ihre Methode unbistorisch. — Ihre Deduktionen willkürlich. — Metaphysische Vorsunger von der Scholastik. — Plationisch-aristotischer Realismus. — Der Nominslimms. — Höhepunkt und Verfallzeit der Scholastik. — Entwick langsgang im 12. Jahrhund ert. — Die Elemente im Glunken und Wissen. — Absälm. — Absälm. — Absälm. — Hugo von St. Viktor. — Gilbertus Porretams. — Die Viktoriner. — Die Sweminsten. — Die zwei publiosphischen Ergebnisser Skeptisinsus und Mystizismus. — Entwicklung gang im 13. Jahrhund ert. — Das Stadium des Aristotelles. — Die arnbischen Aristotellen. — Aristoteles. — Die anee Aufgabe der Scholastik. — Thomas von Aquino. — Entwicklung der Kirchenlehre nach Aristotelischen — Gesütige Herrschaft des Aristoteles. — Die neue Aufgabe der Scholastik. — Thomas von Aquino. — Entwicklung der Kirchenlehre nach keit der Philosophie. — Die "Doppelte Wahristoteles. — Dien Scotus. — Auffoung der Verbindung von Theologie und Philosophie. — Unselbständige keit der Philosophie. — Die "Depette Wahristoteles. — Dien Scotus. — Die Dervernünftigkeit der Dogmen. — Verwerfung des ontologischen Schlüsses. Kritik der Allgemeinbegriffe. — Die derinche Widerlegung des Realismus. — Die Des derinche Widerlegung des Realismus. — Die Des derinche Widerlegung des Realismus. — Der Untergang der Scholastik und die Richkehr zur Natur um antstütlichen Wissenschaft. — Das Ende der Epoche der Maxturverachtung. — Wert dieser Epoche im Hindlick auf die universelle Entwicklung des Menschengeistes.

ass die Naturverachtung trotz Albert und Baco doch als die berrschende Stimmung in breiter Mächtigkeit im Mittelalter dasteht, zeigt sich am besten daran, dass das hauptsächlichste wissenschaftliche Streben des ganzen Zeitraums

auf die theologische Begründung derjenigen Glaubenslehren gerichtet ist, auf deren Basis gerade die Naturverachtung entstanden war. Aber eben diese sich eiftig an den scholastischen Ausbau der Dogmatik hingebende Thätigkeit bewirkt das Gegenteil von dem, was sie beabsichtigt — sie wird in letzter Instanzein Impuls zur Erweckung der Naturverehrung und Naturerforschung, indirekt insofern nämlich, als die Scholastik, indem sie mit Eifer liter Probleme bearbeitet, in ihren durch und durch widerspruchsvollen Schlussergebnissen endlich nolens volens den Beweis führt, dass diese Probleme unfruchtbar und widersinnig sind, eben dadurch aber den menschlichen Geist der scholastischen Spitzfindigkeit überdrüssig macht und ihn antreibt, abzulassen von trockener und erfolgloser Begriffsklauberei und sich den lebendigen Dingen der Natur und ihrer Erforschung zuzuwenden. Unter diesem Gesichtspunkte müssen wir jetzt die Scholastik, die keineswegs verdient, als blosser, mittelalterlicher Wust und Unsinn" abgethan und übergangen zu werden, vielmehr als einen der für die Entwicklung der Wissenschaften wichtigen und grossen Faktoren kennen lernen, die zur Aufhebeung der Naturverachtung führen.

Nachdem die praktische Aufgabe der Christianisierung Europas etwa mit dem to. Jahrhundert gelöst ist, und nun der Geist in der beschaulichen Stille der Klöster neue Zeit zum Nachdenken findet, da stellt sich von selbst wieder das Bedürfnis nach theoretischen Untersuchungen ein. Die einzigen theoretischen Wahrheiten, zu deren Untersuchung man sich angetrieben fühlt, sind aber die christlichen Grundwahrheiten, die dogmatischen Glaubenslehren. Wenn diese nun aber auch für absolute Wahrheiten gelten, so erscheinen sie doch, unter dem Gesichtspunkte der Logik betrachtet, auch dem Mittelalter als höchst seltsam und eigentümlich. Wie können ein Gott und doch drei verschiedene Personen in ihm, wie können ein Edöser und doch zwei ganz entgegengesetzte Naturen in ihm logisch richtig gedacht werden? Da sie aber unzweifelhalt wahr sind, so mässen sie trotz ihrer Seltsamkeit sich dennoch durch Vernunft beweisen lassen, so muss sich trötdem eine genaue Übereinstimmung zwischen den Forderungen des logischen Verstandes und dem Inhalt dieser Dogmen darthun lassen.

Gerade diese Übereinstimmung herzustellen, ist die Aufgabe der sogenammen Scholastik des Mittelalters. Ihr Schauplatz ist nicht der Orient, dessen phantasievollem Geiste es entsprach, die Dogmen zu erzeugen, sondern die nüchterne Verstandesschärfe des Occident unternimmt es, das intuitik Erschaute gegenüber den logischen Gesetzen zu rechtfertigen. Ihre Vertreter sind deshalb nicht mehr die patres, sondern nur die magistri oder doctores eeclesiae.

Wenn schon im 10. Jahrhundert die Scholastik beginnt, so sit doch die eigentliche Blützezit erst das 12. und 13., die Glanzperiode das 13. Jahrhundert. Vom 14. Jahrhundert an beginnt mit dem Heraufdämmern der neuen Zeit schon der Verfall der Scholastik.

Die Scholastik will die Gründe aufzeigen, warum die Dogmen gerade so und nicht anders lauten. Auch wir haben das Warum der Hauptdogmen nachgewiesen, indem wir ihre natürliche Entstehungsgeschichte verfolgten. Aus dem logischen Verstandesfaktor der Ideenlehre, der in letzter Instanz auf dem ontologischen Fehschluss beruhlte, ging einerseits die ganz dunäsisch-transcendente Auffassung des Verhältnisses zwischen Gott und Welt hervor; aus dem psychologischen Gemütsfaktor der Weltflucht andereseits entsprang das Bedürfnis nach Frösung, und so entstanden im natürlichen Prozess der geschichtlichen Entwicklung unter dem Einfluss der Wechselwirkung der verschiedentlichsten äusseren und innere Momente jene christlichen Dogmen. Von diesem historischen Prozess weiss das Mittelalter nichts. Es muss also durch seine eigene Fantasie sich die Gründe bilden, warum z. B. in Christus Gott und Mensch, warum in Gott die drei Personen vereint gedacht werden müssen. Es muss mitbin eine neue himmlische Glaubenshistorien verständlich macht. Seine Erklärungen müssen also im vollsten Gegensatze zu der geschichtlichen Entwicklung anz. wilkfalich und wie eine neue himmlische Mythologie ausfallen.

All' diese willkürlichen Deduktionen der Scholastik stehen aber unter einer metaphysischen Voraussetzung, die wir schon früher hervorgehoben haben. In Adam sind alle Menschen gefallen, in Christus sind alle erlöst — Adam wie Christus ist also die platonische Idee der Menschheit. Wenn nun die platonische Idee nur ein Hirngespinst wäre? wenn sie nicht wirklich ein real Existierendes wäre? Dann wäre auch offenbar das ganze Fundament dieser Dogmatik ein hinfülliges. Mit vollem Bewusstsein besteht deshab die kirchliche Scholastik darauf, dass der "allgemeine Begriff" für ein wirkliches Wesen gehalten werde, und sie drückt dieses ihr Axiom in der Formel aus: Universalia sunt realia. Dieser Satz spricht den Inhalt des mittelalterlichen sogenannten Realismus aus. Darunter ist also durchaus nicht zu verstehen, was wir heute Realismus nennen, nämlich die Lehre, welche die allgemeinen Begriffe gerade für blosse subjektiv-menschliche Abstraktionen, dagegen das konkrete, sinnliche Ding für real erklärt — dieser mittelalterliche Realismus ist vielmehr Idealismus im Sime der platonischen respektive aristotischen Ideenlehre.

Aber schon im 12. Jahrhundert machen sich Gegensätze gegen dieselbe bemerkbar. Es treten bereits ketzerischer Weise solche auf, welche die allgemeinen Begriffe auf ihr wahres Wesen als blosser Abstrakta, als blosser Wörter und Namen zurückführen und die entgegengesetzte Formel aufstellen: Universalia sunt nomina. Diese Richtung, in der sich bereits das Herannahne niener neuen Zeit bemerklich macht, ist deshalb Nominalismus genannt, und entspricht der Hauptsache nach Dem, was wir heute Realismus neuene.

Innerhalb des mittelalterlichen Realismus ist nun aber noch de doppelte Fasung möglich: die des platonischen und die des aristotelischen Realismus. Platon hatte erdärt, die Ideen sind im Jenseits diejenigen Kräfte, welche alle diesseitigen Dinge hervorbringen. Das Primäre in jeder Beieihung sind die Ideen; die Dinge sind sekundäre Erscheinungen. Nach platonischer deringehen Dingen, z. B. die Idee des Baumes vor dem einzelnen Dingen, z. B. die Idee des Baumes vor dem einzelnen Baume. Und so erdärt denn die Scholastik, welche sich zum platonischen Realismus bekennt: Universalis aunt realiä ante rem. Wenn aber so Idee und Materie in dualistischer Trennung einander entgegengesteilt wurden, so war nach Aristoteles nicht einzusehen, wie diese transcendenten Ideen auf die diesseitigen

materiellen Dinge einwirken können. Aristoteles hatte deshald die Ideen als dem Stoffe immanent aufgefasst. Auch diese aristotelische Fassung, diesen "aristotelischen Realismus" vertritt ein Teil der Scholastiker in der Formel: Universalia sunt realia in re. Dagegen erklärt endlich der Nominalismus: das Erste ist das einzehen, sinnliche Ding. Den allgemeinen Begriff bildet erst der Mensch durch Abstraktion. Die allgemeinen Begriffe sind also erst nach dem Dinge: Universalia sunt nomina post rem. Der platonische Realismus nun herrestt im 12. Jahrhundert; er wird durch den aristotelischen Realismus verdrängt, der im 13. Jahrhundert die Herrschaft erlangt, während der Nominalismus vom 14. Jahrhundert an sich Bahn zu brechen beginnt.

Die Aufgabe der Scholastik war, die Dogmen als mit den In Wahrheit ist dies unmöglich, da die dogmatischen Grundlehren nur unter der Voraussetzung der Aufhebung des logisch-natürlichen Kausalgesetzes gedacht werden können. Auch die platonische Ideenlehre litt an dem, in ihr nicht ausgeglichenen Widerspruch zwischen Idee und Materie. Bei Aristoteles dagegen hatte es wenigstens den Anschein, als ob dieser Widerspruch aufs Trefflichste gelöst sei. Daher gelingt es denn auch dem 12. Jahrhundert unter dem Gesichtspunkte des platonischen Realismus nur im geringen Grade, die scheinbare Übereinstimmung zwischen Dogmenglauben und Verstandesgesetz herzustellen. Das 13. Jahrhundert dagegen findet in dem die Gegensätze in feiner Weise verhüllenden aristotelischen Realismus das Mittel, die scholastische Aufgabe scheinbar richtig zu lösen. Das 13. Jahrhundert ist daher endlich doch von neuem ans Licht treten, wie die Blutflecken am Zersetzungsprozess beginnt mit dem 14. Jahrhundert im Nominalismus, der die Brücke vom Mittelalter in die neue Zeit hineinschlägt. In ihm wird auch das philosophische Denken wieder frei vom Joch der Theologie. Bisher war die Philosophie nur noch 206

die Dienerin der Theologie gewesen. Sie war es dadurch geworden, dass sie eine Inkonsequenz beging und einen Widerspruch sanktionierte, den der Verstand nie sanktionieren kann; den Widerspruch, der in der platonischen Idee als solcher liegt, in welchem das bloss gedachte Abstraktum für das wirkliche Wesen, dieses dagegen für ein blosses Nichtseiendes erklärt wird. Sowie das Denken diesen Widerspruch der Ontologie von sich weist, sobald es das natürliche Verhältnis zwischen Seiendem und Gedachtem wiederherstellt, bricht es damit seine Ketten und gelangt wieder zur freien Selbständigkeit. Dieser Prozess beginnt mit dem Nominalismus des 14. Jahrhunderts, der die realen Dinge wieder in ihre natürlichen Rechte einsetzt und deshalb die endliche Aufhebung der Naturverachtung siegreich bewirkt. Man kann überzeugt sein, dass allemal da, wo der menschliche Geist die bloss gedachten Begriffe für Wirkliches erklärt und den ontologischen Schluss als richtig anerkennt, das natürliche Denken sich in mystische Schwärmerei auflöst, der sichere Boden der Erfahrung verlassen wird und der Verfall der Wissenschaft eintritt. Es wäre nicht schwer, dies auch an dem modernsten Beispiel der Anwendung des ontologischen Schlusses auf den Begriff vom vierdimensionalen Raum und die damit verknüpfte Neubegründung alles Erkennens durch Spiritistenspuk zu illustrieren. So wichtig ist dieser scheinbar so unansehnliche "allgemeine Begriff", so gefährlich dieser anscheinend so harmlose "ontologische Schluss" in seinen Konsequenzen.

Wir wollen in der Kürze den Weg verfolgen, auf welchem das 12. Jahrhundert die Übereinstimmung zwischen Glauben und Wissen zu erreichen sucht, da auch für heutige ähnliche Bestrebungen dieser Prozess von hohem kritischen Interesse ist. Freilich daff mit diesem mittelalterlichen Glauben, der sich mit den Forderungen des logischen Verstandes nicht vereinigen lässt, nicht der religiöse Glaube überhaupt verstanden werden, dessen Einheitspunkt selbst mit dem am meisten kritischen Wissen unsere späteren Auseinandersetzungen deutlich aufweisen werden. Es ist nur diese mittelalterliche, dogmatische Form des Glaubens, welche sich mit den Gesetzen des Verstandes nicht deckt, und gegen welche dieser daher Protest erhebt.

Zwei Elemente sind im Glauben gesellt: ein subjektives und ein objektives. Das Subjektive im Glauben ist die persönliche Innigkeit und Inbrunst, die Gemütswärme, mit der ich irgend einen Glaubensinhalt er- und umfasse. Dieser "Glaube, mit dem geglaubt wird" (Glese, qua creditur), ist eine in dem gläubigen Herzen glühende Leidenschaft, der Glaubensaffekt (affectus), welcher je nach der gemütlichen Beschäffenheit des Individuums sehr verschiedene Grade durchläuft. Das Objektive im Glauben ist der besondere "Lehrinhalt, welcher geglaubt wird" (fides, quae creditur). Offenbar kann dieser Lehrinhalt erlernt und eingeprägt werden, ohne dass er von dem Lernenden mit Glaubensüberzeugung für wahr gehalten zu werden brauchte; er ist also an sich eine blosse Kenntnis (comritio).

Auch im Wissen lässt sich ein objektives und ein subjektives Element unterscheiden. Das Objektive ist das, was gewusst wird, der Wissensinhalt oder Wissensstoff. Das Subjektive ist die Art und Weise, in welcher ein Individuum den Wissensinhalt bestizt, klarer oder unklarer, logisch geordnet oder chaotisch ungeordnet, also die Wissensform. Der Wissensstoff besteht wiederum aus zwei Hauptbestandteilen: er enthält erstens das, was aus der sinnlichen Beobachtung erhärungsmäsig geschöpft wird, den empirischen Bestandteil; er enthält zweitens die Vorstellungen über das und von dem, was über die sinnliche Beobachtungs- und Erfahrungswelt binaus und als dieser zu Grunde liegend (von verschiedenen Individuen sehr verschieden) angenomen wird, den em etaphysischen Bestandteil. Die Wissensform wird vor allem bestimmt durch die Denkgesetze; die Logik ist es, welche in abstracto für die Porum des Wissens die Grundlinien verzeichnet. Das subjektive Moment ist also, kurz gesagt, die Logik im Wissensstoff. Der Wissensstoff selbst ist, wenn wir für unsere Zwecke jetzt absehen von den, an sich freillich ebenso wichtigen, aber mehr nach der Oberfläche him liegenden empirischen Bestandteilen, und nur die aus diesen abgesetzten, alles Spezielle in letzter Instante heherrschenden allgemeinsten Grund ergebnisse

des Wissens ins Auge fassen, der metaphysische Vorstellungsinhalt, die Metaphysik, wie sie ein Zeitalter oder ein Individuum je nach Raum und Zeit verschieden in sich gestaltet hat.

Söllen also Glauben und Wissen wirklich organisch und widermente vollkommen einheitlich verschmoten werden. Der Inhalt
des Glaubens (cognitio) muss bekannt und mit vollster Innigkeit
(affectus) gemütlich erfasst sein; er muss weder mit den Gesetzen
der Logik noch mit dem erfahrungsmässigen Geschehen und den
aus diesen abstrahierten metaphysischen Grundannahmen sich im
Widerspruch befinden. Diese Forderungen müssen an jeden gestellt werden, der eine gründliche und dauerhafte Konkordienformel für Glauben und Wissen liefern will. Wir können von
vornherein vermuten, dass im 12. Jahrhundert das rein empirische
Element (wir wirden heute sagen: "die Naturwissenschaft) in der
Rechnung übersehen wird, sodass also nur Glaubensstoff und
Glaubenswärme, Logik und Metaphysik als die zu harmonisierenden Teile übrige biebben.

In dem ersten grossen Scholastiker des 12. Jahrhunderts, in Anselm von Canterbury, sind sie in der That noch aufs innigste verbunden; in unbewusster Ungesondertheit liegen sie in ihm verschmolzen, seine Persönlichkeit ist in allen Fibern gleichmässig von ihnen durchtränkt; jedes seiner Werke legt von der genauesten Kenntnis des Glaubensmaterials wie von der unerschütterten Glaubensinbrunst Zeugnis ab, und einträchtiglich scheinen überall die Gesetze der Logik und die Annahmen der Metaphysik jenen ihre Unterstützung zu gewähren. In seinem Subjekt sind also die schmelzung - ist es aber auch eine objektiv-notwendige, eine logisch-kritische? Der Entwicklungsgang im 12. Jahrhundert führt dahin, dass nach und nach jedes jener vier Elemente zum Gegenstande der Spezialuntersuchung gemacht wird. So lange grosse verschiedenartige Gebiete nur im Allgemeinen und oberflächlich, gleichsam wie von weitem, betrachtet werden, bleiben Disharmonieen im Verborgenen; es liegt aber im Wesen der Einzelforschung, die Unterschiede ans Licht zu bringen, und es ist auch im 12. labrhundert die Folge der Spezialuntersuchung, dass über die Hervorhebung der Einzelheiten die Einheit nicht bloss mehr und mehr zurückgedrängt wird, sondern schliesslich sich sogar als unvollziehbar erweist. Schritt für Schritt vollendet sich dieser zersetzende Differenzierungsprozess. Nach Anselm von Canterbury tritt der durch seinen ätzenden Scharfsinn und seinen "Sturm und Drang" imponierende, durch Eitelkeit und Selbstüberhebung berüchtigte und durch seinen Liebesroman mit der Heloise berühmte Abalard uns entgegen, in welchem sich jene vier Elemente auch noch zeigen, jedoch schon in einer andern Form. Abälard beginnt bereits jedes einzelne Element für sich zum der Glaubenswärme herrscht in seiner mystischen Schrift "Erkenne bensstoffes stellt er in einem Kompendium oder, wie das Mittelalter sagt, in einer Summa dar unter dem Titel "Ja und Nein" (Sic et non), in welcher unter dem la die von der Kirche anerkannten Lehren, unter dem Nein die häretischen Einwendungen zusammengefasst werden. Seine metaphysischen Untersuchungen bezeichnen schon den grossen Fortschritt vom platonischen zum "Göttin". Was Abalard als bereits in ihm auseinandergetretene sönlich zu umspannen, wenn auch nicht mehr zu organischer Einheit zu verbinden vermag, das werden weniger bedeutende Denker nicht mehr umfassen, geschweige vereinigen können; sie werden betonen nur noch das subjektive Element des Glaubens, die fromme

Innigkeit, ohne Rücksicht auf Logik und Metaphysik, ja ohne zu einseitig und obiektiv in Kompendienform von den sogen, Summisten (Robertus Pullus, Alanus de Insulis und, dem berühmtesten. Petrus Lombardus) zu übersichtlich trockener Inventarisierung gebracht. Das Element des Wissens in Logik und Metaphysik wird endlich ganz und gar von dem Elemente des Glaubens losgerissen durch die von der Theologie abgewandten und darum sog. "reinen Philosophen" (puri philosophi), die nun ie nach ihrer Neigung die einen in das Labvrinth mehr der logischen, die anderen mehr der metaphysischen Haarspaltereien und Wortklaubereien sich verirren. Das Ende vom Liede ist, dass die vierstimmige Harmonie von Glauben und Wissen sich in eine Der pietistisch-mystische Viktoriner verdammt die Metaphysiker. aus lauter Grübelei über den Begriff "etwas" (aliquid) zu "nibilistae" werden, und denen die Frage, ob der Schlächter oder der Strick das Schlachtvieh führe, mehr Interesse erweckt als das Mysterium der Trinität. Aber er ist ebenso empört über die Summenschreiber, welche soviel dafür sagen, dass Gott sei, als dagegen, und die, wenn sie Dogmen und Ketzereien ohne die entheinahe selbst zu Ketzern werden. So bricht denn am Ende dieses Zeitraums das aus den verschiedenen Elementen des Glaubens als gegen die Wahrheit der kirchlichen Lehren gerichteter Skeptizismus, als dessen Vertreter der berühmte Polyhistor seiner standes die Zufluchtstätte des auf den Beweis verzichtenden gläuWenn nun aber auch der erste Versuch, das Dogma mit den Denkgesetzen zu vereinigen, gescheitert ist, so giebt trotzdem die robuste Glaubenskraft der Zeit den Gedanken an die Möglichkeit der Verbindung beider Elemente durchaus nicht auf. Dass die Dogmen absolute Wahrheit sind, bleibt ihr unerschittert fest stehen; auf irgend eine Weise müssen sie sich also auch nach den Grundsätzen der Logik bearbeiten und beweisen lassen, und es bedarf nur eines neuen grossen Impulses, um mit frischen Kräften das Werk von neuen zu beginnen. Dieser Impuls geht im 13. Jahrhundert von Aristoteles aus, der jetzt wieder entdeckt wird und nun in demselben Masse zur Herrschaft über die Geister gelangt, als Platon von ihm in den Hintergrund gedringt wird.

Es waren zwar auch in der sog, vorscholastischen Zeit (750 bis 1100) die Einwirkungen des aristotelischen Geistes nicht durchaus verloren gegangen; auch damals waren Lehren im Umlauf gedurch den Einfluss des spätrömischen Philosophen Boëthius geaber die direkte Kenntnis der aristotelischen Originalwerke hatte bische übertragen. Während im Abendlande die sprüchwörtlich besonders im q. und 10. Jahrhundert im Morgenlande und in

Spanien blühende Schulen und Universitäten und bringen eine Fülle von Wissenschaft auf allen Gebieten des Geistes und der Natur hervor. Es sind besonders die beiden arabischen Philosophen Averroes und Avicenna, mit deren Werken das Abendland sich bekannt macht. Diese Denker stützen sich ganz und gar auf Aristoteles; aus ihm haben sie den Antrieb für ihre eigenen geistigen Schöpfungen entnommen. Ganz allmählich wird nun auf den interessantesten Umwegen die Kenntnis des Aristoteles dem Abendland erschlossen. Am Ende des 12. Jahrhunderts hat man nur erst, und auch nur schrittweise, die logischen Schriften des Philosophen kennen gelernt. Von der ganzen reichen Fülle der übrigen aristotelischen Schriften, die das Gebiet der Geisteswie der Naturwissenschaften umspannen, kennt man noch nichts; und als die Bekanntschaft endlich gemacht wird, erstreckt sich dieselbe nicht etwa gleich auf die griechischen Originale - es stehen vielmehr zuerst nur lateinische Übersetzungen, die nach arabischen Übersetzungen angefertigt sind, zu Gebote, ja vielfach nur lateinische Übersetzungen von hebräischen Übersetzungen, die nach den arabischen Übertragungen des Urtextes bearbeitet sind. Sowohl diese arabischen wie die hebräischen Übersetzungen schliessen sich aber durchaus nicht genau dem Sinne des griechischen Originals an; sie fassen den Aristoteles vielmehr im neuplatonischen Sinne auf. So spiegeln sie also ein durchaus unwahres Bild des griechischen Philosophen wieder. In dieser getrübten und gefälschten Gestalt allein aber lernt das 13. Jahrhundert die aristotelischen Lehren kennen, was natürlich auf den ganzen ferneren Entwicklungsgang der Scholastik einen

Die Kirche behandelt zuerst den grossen Heiden mit seharfem und sucht den Eindringling womöglich bei Seite zu sehieben. Als aber Aristoteles die Geister immer mehr für sich gewinnt, da muss die Kirche, will sie ihre Autorität gegenüber der des Philosophen nicht einbässen, das abweisende Verfahren einstellen, und klug entschlossen nimmt sie den Heiden in ihren eigenen Schoss auf und erklärt ihn für eine fürer stärksen Stürzen. Noch im Jahre 1209 werden die physikalischen Schriften des

Aristoteles und gleichzeitig die Werke Davids von Dinanto. des ersten, der die Kirchenlehre nach aristotelischen Prinzipien zu bearbeiten versucht von ihr verdammt, im Jahre 1215 verfällt die Metaphysik demselben Schicksal, im Jahre 1221 verhietet die Pariser Universität Vorlesungen über diese Schriften zu halten. abar schon im Jahre 1251 setzt sie selbst die Zahl der Stunden für diese Vorlesungen fest: das Endergebnis aber ist, dass Aristoteles den Beinamen erhält eines "Vorläufers Christi in den Dingen der Natur, wie Johannes der Täufer es in Sachen der Chade wart Und es ist leicht erklärlich warum Aristoteles zu dieser ausgezeichneten Ehre kommt. Mit Aristoteles ist die grosse Entwicklungsperiode der griechischen Philosophie und des klassischen Griechengeistes überhaupt zu Ende. Von den Epigonen wird nichts mehr an neuen hahnbrechenden Ideen hervorgebracht. Aristoteles hat in seinem System alles vereiniot, was an bewegenden Gedanken bis dahin aufgetreten ist. Nicht bloss bezieht sich dies auf die metaphysischen Grundprinzipien, auch die sämtlichen empirischen Kenntnisse des Altertums sind in seinen Werken aufgespeichert. Was auf dem Gebiete der Naturforschung. nehmen mögen der antike Geist an Hauntgesichtsnunkten erzengt hat. Aristoteles hat es mit dem Bienenfleisse des rastlosen Gelehrten gesammelt. So sind seine Werke eine grosse Encyklopädie keit des mittelalterlichen Wissens zu Tage tritt. Von nun an werden die Wissenschaften aus den Werken des Aristoteles geschöpft. Aber nicht bloss, dass er dieses empirische Material in scheint also das Welträtsel wollständig gelöst zu haben. Seine Erklärungsprinzipien, die logischen Kategorien, die Begriffe der Materie, der Entelechie, der Bewegung, des Unbewegtbewegenden n. s. w. stehen da wie erzene Saulen, auf denen die Welt bis zur ewigen Gottheit hinauf zu ruhen scheint. Zwar Baco von Verulam sagte, Platon habe die Naturauffassung durch Theologie, Aristoteles sie durch logische Kategorien verdorben. Was aber Baco dem Aristoteles zum Vorwurf macht, gerade das hebt ihn hoch in den Augen des Mittelalters: nach diesem Kategorien regulieren jetzt alle Geister ihr Denken. Den Stoff wie die Form und Methode des Denkens entnehmen sie seinen Werken, donen gegenüber alles, was man selbst bisher besass, als nichtig und wertlos erscheint. So erdärt es sich denn zur Genüge, wie Aristoteles in kürzester Zeit zu seiner unumschränkten Herrschaft über die Geister kommen konnte und musste.

Sowie Aristoteles aber von der Kirche anerkannt ist, erwächst daraus der Scholastik eine ganz neue Aufgabe. Ihre allgemeine Aufgabe war ja, Glauben und Wissen, Kirchenlehre und Verstandesforderung in Kongruenz zu setzen. Jetzt erscheint als Repräsentant alles weltlichen Wissens, gleichsam als Inkarnation Aufgabe dahin, die richtige Gleichung zwischen der Kirchenlehre suche dazu werden bereits im Anfange des 13. Jahrhunderts gemacht durch Alexander von Hales und Johannes Fidanza Bonaventura, aber die eigentliche Lösung gelingt erst dem "Triumph der kirchlichen Philosophie", dem "doctor angelicus" ihm die Wege gebahnt und geebnet hat. Die Kirchenlehre wird von ihm nach aristotelischen Begriffen entwickelt und als wahr erwiesen. Die ganze Welt, wie sie von Gott geschaffen ist, strebt zu Gott zurück. Gott ist ihr erster Grund und ihr letzter Zweck, ihre wahre Endursache. Alle Dinge sind also Entelechien, welche sich im Sinne des aristotelischen Entwicklungssystems stufenweise übereinander erheben von den materiellen Dingen, Pflanzen und Gattungen zunächst bis zur Menschheit hinauf, deren höchste Daseinsform die Kirche ist. Diese aber leitet unmittelbar hinüber zu der himmlischen Hierarchie der Engelwelt, die an die Stufen des Thrones der Gottheit reicht. So erreicht alles Materielle seinen höchsten Zweck im Menschen und findet in ihm gewissermassen seine Läuterung und Erlösung, der Mensch aber erreicht sein höchstes Ziel und seine Erlösung in Gott durch die Gnadenmittel der Kirche. So bildet das ganze All vom Staubkorn bis zur Gottheit eine kontinuierliche Entwicklungsreihe, genau auf deren mitlerer Höhe die Mittlerin Kirche steht. So sind ausgeglichen die Gegensätze von Gott und Welt, von Geist und Natur, von Jenseits und Diesseits, von Immateriellem und Materiellem, von Glauben und Wissen, von Theologie und Philosophie, von Kirchenlehre und Aristoteles — das Problem ist gelöst.

Aber natürlich kann nur unter der Bedingung von einer es sich aber in der That! Je mehr man Aristoteles in der Urschrift kennen lernt, um so mehr sieht man ein, dass der Thomistische Aristoteles nur ein aristotelisierender Thomas ist, dass die Einstimmigkeit in Wahrheit nur eine erdichtete und erkünstelte ist. Es ist zuerst Roger Baco, dann, in gründlicherer Weise, Duns Scotus, der diesen Missstand aufdeckt und damit Die Dogmen sind nach ihm übernatürliche Wahrheiten, die als mag nur natürliche Wahrheiten zu begreifen; so soll denn das naturalistischen Probleme der Theologie richten: die Philosophie ihre Aufgaben stellen. Sauer genug wird ihr freilich diese Selbständigkeit gemacht; sie muss in jedem Augenblicke bereit sein. falsch zu erklären. In seinem Kampfe um das Dasein weiss sich der bedrängte philosophische Geist nicht anders zu helfen, als durch die Erfindung einer Lehre, die, wenn sie Wahrheit wäre, was in der Philosophie richtig sei, könne falsch sein in der Theologie, und umgekehrt die Wahrheiten der Theologie könnten Irrümer sein für die Philosophie, zeigt sie einerseits klar die völlige Unvereinbarkeit des mittelalterlichen Glaubens und Wissens, andrerseits aber auch die gewältige Übermacht des Theologen, vor welcher die Philosophie noch in jedem Augenblick bereit sein muss, den Intellekt zum Opfer zu bringen.

es seine Kritik sogleich auch auf die metaphysischen Grundsalien, und es ist Wilhelm Occam, der durch seine scharfsinnigen Beweise die Unhaltbarkeit des platonischen und aristotelischen Realismus darthut und als Gründer und Verfechter des Nominalismus das natürliche Denken und die natürlichen Dinge in ihre Rechte wieder einsetzt. Occam zeigt, dass die Allgemeinbegriffe (universalia) nicht ausserhalb unseres Denkens für sich bestehende reale Wesen sind, dass sie nicht "extra animam" (ausserhalb der Seele) sondern "in anima" (in der Seele) sich befinden, dass sie als Erzeugnisse unseres Denkens blosse durch Abstraktion gebildete Zeichen (signa, termini) für die sinnhaft Wirkliche ausmachen: dass die Universalien also auch erst in zweiter Linie (termini secundae intentionis) nach den rem, nicht realia in re, geschweige denn ante rem sind. So führt er die Allgemeinbegriffe auf ihren wahren Wert und Gehalt zurück. Anfänge dieses Nominalismus tauchten zwar schon im 12. Jahrhundert auf: es waren Männer wie Eric von Auxerre, Raimbert von Lille und Roscellinus, welche schon damals den Realismus bekämpften, aber sie drangen nicht durch, und erst Occams schlagende Beweisführung machte die Schuppen von den Augen fallen. Wir haben zwar schon oben bei der Einführung der platonischen Ideenlehre die Kritik des "existenten Allgemeinbegriffes" gegeben, aber wegen der Wichtigkeit des Gegenstandes

wollen wir hier in aller Kürze auch die Hauptbeweise Occams gegen die Realität der "Ideen" vorführen.

Nach der aristotelischen Fassung, gegen welche, nachdem die platonische bereits übervunden war, Occam seine Angriffe richtet, musste man sich jede Idee z. B. die Baum-Idee als ein reales Wesen ausser uns denken, welches in re d. h. also bei diesem Beisplet in allen einzehen Bäumen sich existent befände. Als ein ewiges und immaterielles Wesen ist aber jede Idee natürlich auch ein einziges, absolut einfaches, mithlu unteilbares (individuelles) Wesen. Trotz ihrer Immaterialität, Einzigkeit, Einfachheit und Unteilbarkeit müsste also die eine Idee in den vielen verschiedenen Einzeldingen, die eine Baum-Idee also in allen einzelnen Bäumen "totaliter, essentialiter et simul", wie Wilhelm von Champeaux es auch mit starrer Konsequenz behauptete, d. h., ganz und gar, ihrem vollen Wesen nach und zu gleicher Zeit" sich befinden. Wie kann aber ein einziges und noch dazu absolut einfaches Ding seinem vollen Wesen nach und in derselben Zeit in unzähligen, ganz verschiedenen Dingen sich befinden? Diesen Widerspruch, in dessen Bejahung durch die Scholastike swieder einmal offenbar wird, wie die Ideenlehre alle menschlichen Grundgesetze von Raum, Zeit und Kausslität über den Haufen wirft, führt Occam als erstes Geschütz gegen den Realissuns siegreich ins Feld.

Der zweite Beweis stellt das Problem von der entgegengesetzten Seite dar. Die Scholastiker haben die Anwendung der Universalientheorie nach und nach soweit getrieben, dass sie nicht bloss für jedes beliebige Ding, sondern auch für jede Thätigkeit, Eigenschaft und Beziehungsweise eine "Idee" als hervorbringende Kausalität setzen (Beispiele sind: aquositas, albedo, Socratilas, ubitas, hocceitas, baecceitas, duidditas u. s. f.). Wenn es demnach nun ebenso unzählig viele Universalien giebt, als Dinge und ihre Eigenschaften, Thätigkeiten und Beziehungen vorkommen, wie verhält es sich da mit den "Ideen" in Hinsicht auf ein einzelnes, konkretes Ding, z. B. einen Baum? Der Baum hat viele verschiedene Bestandteile (Wurzel, Stamm, Zweige, Blütter etc.); er hat wehr werschiedene Eigenschaften (dich soch ermin holzein z. s.). Mithin müssen, die Ideenlehre in aristotelischer Fassung als richtig vorausgesetzt, in dem einen Dinge "Baum" so viel einzelne Ideen totaliter, essentialiter et simul sich befinden, als das Ding "Baum" Bestandteile, Eigenschaften etc. besitzt. Nun schliesst doch aber jede einzelne Idee, einfach wie sie ist, die anderen von sich aus. Wie können also in einem, konkreten, materiellen, ausgedehnten, zeitlichen Dinge gleichzeitig viele, verschiedene, allgemeine, immaterielle, umräumliche, ewige, sich gegenseitig ausschliessende Ideen sich befinden? Ein ganzes Nest von Widersprüchen und Unmöglichkeiten! Occams erster Beweis zeigt, dass unmöglich eine Idee gleichzeitig und vollständig in vielen konkreten Einzeldingen, der zweite Beweis, dass unmöglich viele Ideen gleichzeitig und vollständig in einem konkreten Einzeldinge sich befinden können.

Den dritten Beweis könnten wir am besten einen erkenntdass, wenn die Allgemeinbegriffe wirklich reale Dinge wären, jedes Urteil unmöglich, also damit die Erkenntnis überhaupt (die doch in Urteilen besteht) aufgehoben sein würde. In einem Urteil kann dessen Prädikat ausgesagt werden. Ich kann wohl sagen: die Palme ist hoch, aber nicht: diese Palme ist jene Ceder; wohl: Sokrates ist weise, aber nicht: Sokrates ist Platon. Indiviaussagen, da jedes derselben jedes andere von sich ausschliesst, das Prädikat aber in einem bejahenden Urteil das einheitliche nach der Ideenlehre die Universalien reale und individuelle Wesen: die Baum-Idee ist ein existierendes Individuum. Mithin kann ich urteilen: Diese Eiche ist ein Baum, denn die sichtbare Eiche ist ein individuelles und reales Ding, und die Idee "Baum" ist ebenfalls ein individuelles und reales Ding, und niemals lässt sich ein Ding von einem anderen Dinge prädizieren. Entweder demnach die Ideenlehre ist richtig, dann ist jedes Urteil, also die * Erkenntnis überhaupt (dann aber auch die Erkenntnis der Richtigkeit der Ideenlehre, der Beweis für sie) unmöglich. Oder: Urteile

sind möglich, dann aber ist die Ideenlehre in der platonischaristotelischen Fassung entschieden falsch. Und Occam steht nicht an, dieses letztere zu behaupten: Die Allgemeinbegriffe sind nur abstrahierte Vorstellungen, das wahrhaft Wirkliche sind die konschieden ist damit der Nominalismus verkündet, klar die Notwendigkeit, den erkenntnissuchenden Geist auf die diesseitigen Zweifel an der Realität der jenseitigen Mysterien verhüllen; stark Occam ist sich völlig bewusst, welche gersetzenden Folgerungen für die mittelalterliche Dogmatik sich aus seiner Kritik ergeben. In Adam ist die gesamte Menschheit gefallen, in Christus die gesamte Menschheit erlöst. Adam wie Christus fasst jene Doomatik als reale Ideen auf, wo bliebe sonst die ewige Realität der Kirchenlehre selbst in keiner Weise antasten: Diese Dogmen sind und bleiben absolute Wahrheiten, nur dass sie in den logischen Schranken unserer Menschenvernunft nicht begriffen und deduziert werden können. Sie sind weder widervernünstig noch unvernünftig, sie sind aber übervernünftig. Der Begriff der "Übervernunft" ist es, durch den Occam die Glaubenslehre einerseits und sich und die Logik andrerseits zu retten bestrebt ist.

Aber einnal im Zuge der Kritik spricht Occam erkenntnistheoretische Resultate aus, die schön an Kantische Kritizismen gemahnen. Der Allgemeinbegriff ist nur eine in uns als Vorstellung existierende Abstraktion; "mithin kann bloss aus ihm, als nur in uns befindlichem Begriffe herans inemals die Existenz eines ihm entsprechenden realen Wesens ausser uns bewiesen werden. Was leugnet also Occam? Nichts anderes als die Richtigkeit des ontologischen Schlusses und damit die gesantte Ontologie. Der Grundsatz der Ontologie lautete ja gerade: was notwendig gedacht wird, existiert auch notwendig. Der Nominalismus sagt mit Recht; mag etwas noch so notwendig gedacht werden, die Existenz eines diesem Gedanken entsprechenden realen Wesens ausser uns, folgt nicht daraus; der Beweis für die Existenz folgt allein aus der empirischen Wahrnehmung und Anschauung. Und sogleich richtet Occam dies Ergebnis gegen den Anselmischen Beweis vom Dasein Gottes, der aus dem blossen notwendig gedachten Begriff Gottes die Existenz Gottes mit Sicherheit darthun zu können meinte. Nicht als ob Occam das Dasein Gottes einen Augenblick bezweifelte, nur dass der Beweis Anselms der Kritik unterworfen und für nicht stichhaltig erklärt wird.

Die Kirche in ihrer empfindlichen Feinfühligkeit wittert sogleich, dass hier die Morgenluft eines neuen Tages zu wehen anfängt, und obgleich der Nominalismus nicht die Wahrheit der Kirchenlehren, sondern nur die Richtigkeit ihrer Beweisführung in Abrede stellt, bereitet sie sich sogleich zur Gegenwehr und sucht mit all den ihr zu Gebote stehenden Mitteln, die neue Lehre zu unterdrücken. Occam selbst erleidet persönliche Anfechtungen, allerdings nicht bloss wegen seines Nominalismus, sondern auch deshalb, weil er aus der Armut Christi und der Apostel geschlossen hatte, dass dem Papste eine weltliche Macht und Herrschaft nicht gebühre, ja derselbe sogar, wie in weltlichen Dingen den Fürsten, so in geistlichen der Kirche sich unterordnen müsse. Occams Lehrbücher werden im Jahre 1339 verboten, seine Anhänger von der Pariser Universität vertrieben. Viele der Flüchtigen wenden sich nach Deutschland, wo Occam selbst in München am Hofe Ludwigs des Bayern ein Asyl gefunden hatte. Durch sie wird die Gründung einiger deutscher Universitäten angeregt: so im Jahre 1365 durch Buridanus in Wien, so im Jahre 1396 durch Marsilius von Inghen in Heidelberg. Auch im 15. Jahrhundert dauert die Verfolgung fort; noch im Jahre 1473 will sich Ludwig XI. der Pariser Professoren durch einen Eid gegen den Nominalismus versichern. Aber so mächtig ist bereits der Geist der neuen Zeit (das Schiesspulver, die Buchdruckerkunst ist erfunden, der Humanismus regt kräftig die Schwingen, die Entdeckung Amerikas steht bevor), dass im Jahre 1481 selbst in Paris der Nominalismus als Was ist es denn, was so neu und mächtig uns in dieser Lehre entgegentritt? Der Nominalismus hat eine negative und eine positive Seite. Seine Negation richtet sich gegen die platonisch-aristotelische Ideenlehre, damit gegen das Joch, das nicht bloss Aristoteleis, sondern der Dogmatismus der Kirche überhaupt auf die Freiheit des naturgemässen Denkens gelegt hat. Seine positive Thätigkeit besteht aber darin, dass er diesen freigewordenen Geist auf sein eigentliches Feld und Arbeitsgebeite, auf seine wahren Objekte hinweist. Nicht die allgemeinen Begriffe, sondern die Dinge sind wirklich. Willst Du demnach Wirklichkeit und Wahrheit, so wühle nicht länger in abstrakten Begriffen, sondern wende dich auf die Erforschung der empirischen Dinge. Der Inbegriff dieser Dinge ist die Natur. Willst Du also Wahrheit haben, so wende dich auf die Erforschung der Natur. Das ist das positive Resultat, welches in den Konsequeizen des Nominalismus zu Tage tritt, womit, wie es sich nun schon in dem begeisterten Naturtheologen Raymund von Sabunde und in dem Kopernikaner vor Kopernikus Nikolaus von Cues zeigt, die Epoche der Naturverachtung endet, und das Zeitalter der Entdeckungen und Erfindungen d. h. die moderne Zeit beginnt.

weinen wis stammessten noch einem patterneten Ratskoutst auf die von uns geschilderte Epoche. So sehr besonders der Naturforscher geneigt sein wird, diesen ganzen Zeitraum als einen ungeheuren Stillstand oder gar Rückgang in der Entwicklung der Menschheit anzusehen — der Philosoph und Kulturhistoriker wird günstiger darüber urteilen und auch den Punkt zu bezeichnen wissen, von wo die Kechtefrügung ihren Ausgang zu nehmen hätte. Wenn auch wenig in wissenschaftlicher, so wird doch unendlich viel in völkerpädagogischer Beziehung hier geleistet. Ehe der Mensch zu einem friedlichen Kulturustande, der Vorbedingung einer erfolgreichen Pflege jeder Wissenschaft, gelangen kann, muss er vor Allem erst sich selbst zu beherrschen, seine eigene robe Natur zu zügeln, seine wilden sinnlichen Begiereden zu zähnen gelent haben; er muss den im Naturzustande übermächtigen Trieb zum "Krieg Aller egeen Aller eerst erfotte haben. Ie mächtiger

gerade in ihm noch die sinnliche Natur ist, um so mehr muss er sie zuerst als seine gefährlichste Feindin betrachten; um so besser ist es zuerst für ihn, wenn er sich in drastischem Abscheu von ihr ab- und einem über die Natur gänzlich hinausweisenden Ideal zuwendet. Er muss in das eine Extrem, in die Scylla fällen, um nicht von dem andern, von der Charybdis, verschlungen zu werden. Die vollendete Naturverachtung umd die absolute Verehrung des Übernatürlichen sind also hier das durchaus notwendige pädagogische Zuchtmittel, durch welches der Gesit der Geschichte die noch barbarischen Völker des nördlichen Europa für ihre künftige grosse Kulturaufgabe erzieht und schult. Der wissenschaftliche Verlust wird durch den ethischen Gewinn ersetzt. Mit dem Moment, wo die innere Natur der Volkerzöglinge gesähntt ist, gehört ihnen auch wieder die äussere Natur, den die Beherrschung der äusseren Natur steht nun einmal unter der Voraussetzung der Beherrschung der inneren. Der Weg, den die Menschheit im Mittelalter einschligt, ist ein Umweg, aber ein notwendiger. "Es ist nicht wahr, dass die kürzeste Linie immer die gerade ist," sagt Lessing in der "Erziehung des Menschengeschlechts,"

Sechstes Kapitel.

Die Umbildung der menschlichen Grundvorstellungen an der Schwelle der neueren Zeit.

liche Ineologie". — Der Ritterstand als Verreter des Natrikichen. — Die Krenzräge- Kirche und Staat, Papst um Känier. — Der Biegerstand und sein Realismus. — Der Bürgerstand im Gegensatz zu Geistlichkeit um Ritterum. — Das Schulween. — Naturgemisse Erzichung. — Naturwecht. — Die Umbildung des mittelalterlichen Begriffsystems durch die Neubegründung und Ehrongrabise. — Die Antherien der Erweiterung der Naturerkenmiss. — Der Begriff der Zeit: Der Humanismus. — Der Begriff des Raumes; Das Zeitalter der Entdeckungen. — Gregerspäte und Ehnographise. — Die Antheroponien. — Koadennitismus und Presedemitismus. — Der Begriff des Raumes; Das Zeitalter der Entdeckungen. — Gregerspäte nur Erweiterung der Vertrellungshalt und Gerühlsbeben, Gestet und Gemüt. — Die Umbildung der religionen Begriffe durch die Reformation. — Rickkehr um Naffüllchen das Princip der Reformation. — Luthers Bibelbrink. — Fibes, quas ereditur. — Fibes, quas ereditur. — Dies Jülgemeine Priestertum. — Das Recht der Freude an der Natur und der Erkenntnis dereiben. — Aufabebaug unsattlicher Satzungen. — Der neue Begriff von Wehall, — Kopernikus. — Der Begriff des "Himmels." — Der Gottubegriff. — Das Gottube im Manschen. — Die geosantrische Tedeologie. — Die arthoprocentrische Tedeologie. — Die arthoprocentrische Tedeologie. — Die arthoprocentrische Tedeologie. — Der Monismus des Mechanischen. — Makrokousons und Mikrokousons. — Harvey. — Der Begriff des Organismus. — Der Monismus des Verganischen. — Geschens Ausspruch. — Die Umbildung der Philosophie. — Bir Charakter. — Die Tateosiums in Pletenz. — Der Artistelismus in Padas. — Stotismus und Epikureismus . Die italienischen. Austrophie. — Cardens, Partritus, Paracelus. — Telesius. — Campanella. — Geordone Pranso. — Lacilio Vasini.

aturam expellas furca, tamen usque recurret — dieses horazische Wort gilt nicht bloss für die individuelle, sondern für die weltgeschichtliche Entwicklung überhaupt, und niemals wurde ein grossartigerer Beweis für die Richtigkeit desselben geführt, als durch die Entwicklung der neueren Zeit aus dem Mittelalter heraus, denn diese Entwicklung ist gleichbedeutend mit der Selbstbefreiung der Natur aus den Fesseln der Unnatur, in welche zeitweilig berechtigte und doch einseitige Gewalten den Prometheus der Natur geschlagen hatten. Nicht bloss im Kreise der Scholastiker, sondern in allen Kreisen des mittelalterlichen Lebens hebt sich der auf dem Scheiterhaufen des Dogmas verbrannte Phönix des Naturgedankens wieder aus der Asche empor. An der Entwicklung der Scholastik, welche vorzugsweise die geistige Physiognomie der Zeit bestimmt, haben wir dies bereits gezeigt. Im Laufe weniger Jahrhunderte durchlebt die Scholastik die bedeutsamsten Wandlungen. Anfangs sind Theologie und Philosophie in ihr vereinigt. Da reisst sich die letztere von der ersteren los und wendet sich im Nominalismus vom Übernatürlichen zum Natürlichen zurück. Aber auch die Theologie erfährt innere Veränderungen, indem sie, so sehr sie sonst auch im Übernatürlichen hängt, dem Einflusse des Natürlichen und seiner Gewalten sich nicht ganz entziehen kann. Nicht bloss dass die Kirche durch Missionsreisen der Naturforschung dient und dass Kleriker sich dem Studium der Natur widmen, nein, sogar der zuerst allerdings als ketzerisch gebrandmarkte Gedanke einer Erkenntnis des Wesens Gottes, nicht aus der dafür privilegierten Offenbarung, sondern aus der bisher als ungöttlich und satanisch verstossenen Natur, die Begründung der Theologie auf Naturerkenntnis, der Gedanke einer natürlichen Theologie macht sich geltend. Kann die Berechtigung der Natur in höherem Grade anerkannt werden, als dadurch, dass selbst die Theologie das von ihr stets als das schlechthin verwerflich hingestellte Natürliche jetzt zur Begründung ihrer selbst zu benutzen sucht? Welch ein ungeheurer Umschwung der Anschauungen bekundet sich nicht schon in dem Gedanken der Möglichkeit einer natürlichen Theologie! Zwar hält noch

Michel Montaigne (1533-1592) es für notwendig, eine be-

sondere Schutzschrift für Raymund von Sabunde, den Verfasser jener berühmten theologia naturalis (1436) zu schreiben, worassehon zur Gemige hervorgschen würde, wie unliebsam der Kirche der Gedanke einer natürlichen Theologie war, hätte sie es nicht selbst auch noch dadurch deutlich bewiesen, dass sie den Prolog des Raymundschen Werkes auf dem Tridentiner Konzil (1545) dem Index einverleibte. Aber die Einwirkung des Naturwesens auf die Theologie war nun einmal da und liess sich durch kein Anathem mehr wegdekretieren; wird doch in der nach-reformatorischen Zeit die natürliche Theologie stehende Rubrik und Lieblingstummelplatz der freier denkenden Theologen.

Trotz alledem geht im Grunde dem rechten Kleriker das Streben nach Natur sehr gegen die Natur; um so mehr aber finden wir es bei den beiden anderen massgebenden Ständen des Mittelalters, dem Ritter- und dem Bürgerstand, als ein deren Wesen nicht bloss nicht widerstrebendes, sondern darin vielmehr tief begründetes Element vor, welches aus seiner Unbewusstheit mächtig zur Bewusstheit soh emporrinet.

Der Ritter wie der Geistliche des Mittelalters - beide sind Idealisten; bei beiden quellen die letzten Grundmotive ihres Handelns aus der Phantasie hervor, die ihnen eine andere Welt heit sind doch Ritter und Kleriker auf allen Punkten in einem charakteristischen Gegensatz, der in seiner folgerichtigen Durchführung endlich zum schneidigen Widerspruch führen muss. Die Phantasiewelt des Klerikers geht nicht bloss über das Diesseits hinaus, sondern negiert sogar in letzter Instanz das Diesseits völlig; nur auf das Jenseits ist alles Streben gerichtet. Die Fantasiewelt des Ritters dagegen liegt im Diesseits; diese seine irdische Existenz ist es, welche er sich bunt und reich gestalten, worüber ef im Streit der Waffen seine Herrschaft herstellen möchte. Er sucht zwar auch das Jenseits, aber zunächst will er ausgesprochenermassen diese Welt sein eigen nennen und seinen Wünschen unterwerfen. Der Geistliche kämpft gegen den Weltsinn und strebt. ihn zu unterdrücken; dem Ritter dagegen verleiht Kraft und Stärke gerade sein Weltsinn, den er zu seinen Zwecken erst recht pflegen und entwickeln muss. Der Mittelpunkt der Welt für jedes Individuum ist dessen Ich. Wer gründlich sich der Welt begeben will, hat vor allem sein Ich zu unterjochen, sein Selbst auszurotten. Daher ist tiefste Demütigung des Ichs das prinzipielle Strebeziel des geistlichen Menschen. Im Kampf aber auf blutigem Feld siegt glänzenden Helden des Rittertums ist Demütigung die höchste Schmach; nichts pflegt er mehr, als das Gegenteil der Demut, das verwegene Selbstgefühl, den mannhaften Trotz, der Hölle und Teufel in die Schranken zu rufen wagt. Die Kirche fordert von ihrem Kleriker die bedingungslose Unterwerfung, die völlige Ausrottung aller individuellen Sonderbestrebungen zu Gunsten der allmächtigen und einzigen Autorität der Kirche. Nicht das geistliche nicht als Subjekt; nicht der Teil, sondern das Ganze, nicht das Einzelne, sondern die Gattung ist massgebend. So muss die Kirche ihrem innersten Wesen nach platonisch-realistisch gesinnt, tum ist dagegen vom Wesen des Nominalismus durchdrungen; in auf die Auszeichnung gerichtet, eine ganz besondere Heldenperson Gegensatz zur Kirche und ihren Forderungen. Der Kleriker will üben muss, um wohlgerüstet in den Kampf zu gehen, ist Geisteser will die sieben "noblen Passionen" (Reiten, Schwimmen, Pfeilmitten im Weltgenuss stehen. So sind seine Bestrebungen überall auf das Weltliche und Natürliche gerichtet, denen er unbewusst

zu ihrem Rechte verhifft. Seine Sprache ist nicht das tote, nur künstlich erhaltene Latein; er liebt und pflegt seine lebendige, mit ihm geborene Mutter- und Volkssprache, in der er singt und sagt. Und was er singt und sagt, sind nicht die übersinnlichen Gedanken der Weltentsagung und Fleischabtötung der kirchlichen Hymnik; seine Epik und Lyrik geht auf die Verherrlichung des Weltlichen und Sinnlichen, auf Heldentum und Liebe; die Empfindungen, welche die Kirche verwirft, feiert er. So vergisst er nicht über seinen Gott seine Welt, über seinen Himmel seine Natur, uber die Mutter Gottes und den Heiligen nicht die geliebte Frau und den Freund.

Überall steht so das Rittertum im Kampf mit dem Unnatürlichen; überall versicht es die weltlichen Gefühle, Gedanken, Institutionen und ist also in seinem Drängen nach Natur ein nicht zu unterschätzender Faktor in der Wiedergeburt der Naturverehrung aus der Naturverachtung heraus. Gerade in den grössten Thaten des Rittertums zeigt sich seine Dissonanz mit dem prinzipiellen Wesen der Kirche. In den Kreuzzügen soll es der Kirche und über diese Beschränktheit, die räumliche wie die geistige, hinauszukommen. Mit Begeisterung und in der Hoffnung, des höchsten priesenen Lande zu, wo er die Fusstapfen des Erlösers zu finden meint. Da, wo alle Missklänge gelöst sein sollten, am Grabe Christi, findet er nichts als Hader und Eigennutz, als Hinterlist und Parteikampf. Das wahre Wesen der römischen Kirchlichkeit wird ihm an der Stelle klar, wo statt der alles verklärenden Gottesliebe er nur fanatische Unduldsamkeit und politisches Intriguenspiel antrifft. Ja, die verketzerten Heiden, die er kennen lernt, Held zum Zweifler, und es ist kein Wunder, wenn unter solchen Umständen am Hofe des ritterlichen Kaisers die Freigeisterei sich in staunenswertem Grade ausbildet. Die Worte, welche Friedrich II. in den Mund gelegt werden, als gesprochen beim Anblick einer priesterlichen Prozession: Wie lange wird dieser Trug noch währen? und seine Äusserung von den drei grossen Betrügern (Moses, Christus, Muhamed), mögen sie nun wahr sein oder nicht, sind eben Signatur des notwendig entstehenden ritterlichen Steptizismus. Und dieser zweißlerische Sinn bleibt nicht im innersten Gemüte heimlich verborgen — in dem Kampfe zwischen Staat und Kirche, zwischen Kaiser und Papst lodert er hell beraus; es ist der Kampf zwischen der natürlichen Gesellschaft und ihren Rechten und dem höchsten Kleriker, zwischen der natürlichen Gesellschaft und ihren Rechten und dem Feinden derselben, zwischen der Natur und der Unnatur.

Dadurch, dass Kirchentum und Rittertum beide in der Phantasie wurzeln und ihre Vertreter Idealisten sind, wird der innere Widerspruch zwischen beiden einigermassen verdeckt und kommt erst im Verlauf der Entwicklung zum Vorschein. Der Gegensatz indessen, der zwischen dem Bürgertum und der mittelalterlichen Kirche (wie im übrigen auch zwischen Bürgertum und Rittertum) besteht, liegt von vornherein offen auf der Hand. Die Welt jener beiden böheren Stände ist die der beweglichen Einbildung, die Welt des dritten Standes ist die des nüchternen Verstandes; jene sind Idealisten, dieser ist Realist. Ritter und Kürfier geniessen die Arbeit anderer:

> Presbyteri labiis orant, Laicique laborant Plebs, dum pro populo presbyter orat, arat.

Bürger und Bauer mithen sich ab in werkthätiger Arbeit. Der Bürgerstand ist Arbeiterstand. Seine Arbeit ist aber in jeder Beziehung rein weltlicher und natürlicher Art; sie ist auf die Stoffe und Formen der Natur, auf die Be- und Umarbeitung dieser Stoffe und Formen im Interesse seiner realistischen Zwecke und Bedürfnisse gerichtet. Nur diese Arbeit, welche Kleriker und Ritter als handwerlsmässig verachten, erhält ihm sein Leben. Aber der Arbeiter sind viele, die Wettbewerbung is gross; so gitt es, dass ieder einzelne sich so tüchtig wie möglich mache; auch hier ruht alles auf und in dem einzelnen, seiner Fähigkeit, seinem Fleisse, seinem Talente. Der Bürger ist eo ipso Nominalist, seine Lebensverhältnisse gebieten es ihm. Was das Individuum hier erringt, hat es durch sich, aus eigener Kraft. Dies Bewusstsein giebt ihm ein hohes Selbstgefühl und damit den richtigen Sinn für Unabhängigkeit und Freiheit. Der mittelalterliche Städter ist an sich republikanisch gesinnt, seine Stadt bildet eine kleine Republik. Die Arbeit im eigenen Interesse, weit entfernt, einen unfreien Geist zu erzeugen, macht im Gegenteil den Geist beweglich, umsichtig, selbständig und geschickt zu Anstrengungen und hohen Aufgaben. Aus freier Arbeit entspringt die Freiheit des Geistes, aus der geistigen Freiheit die geistige Zeugungskraft. So lernt der Bürger in seiner Gewerbsthätigkeit nicht bloss die Natur der von ihm bearbeiteten Stoffe kennen und erwirbt nicht bloss eine mechanische Handgeschicklichkeit, nein, sein freier, regsamer Geist strebt von diesen Grundlagen aus höher empor, er wird schöpferischer Künstler. Der Reichtum, welchen Handel und Gewerbe ihm bringen, gestattet ihm, seine Stadt und sein Haus mit Kunstwerken räte und Schmucksachen finden hier ihre Entstehung. Aber er ist werbe. Somit nötigen ihn die Bedingungen von Nachfrage und Angebot, von Aus- und Einführ, seinen Blick in die Ferne zu richten. Fremde Völker, fremde Länder, fremde Erzeugnisse, fremde Sprachen - alles das muss ihm bekannt sein, wenn er richtig blühen und gedeihen will. Er darf nicht engherzig und borniert an der Scholle kleben, in ihm muss seiner Existenz wegen ein weiter, weltbürgerlicher Sinn sich bilden, und dieser wirkt Hier in dem Ausbau und in der Vertretung desselben wird er über weite Strecken zerstreut umherwandert, muss an Frieden und Sicherheit, an geordneten Zuständen im Lande und in den Länauf sich selbst gestellt ist, finden doch seine Interessen woder bei dem Ritter, noch bei dem Geistlichen sonderliche Sympathien, so darf er auch Dienst und Übung in Wehr und Waffen nicht versäumen.

heraus gerade bei dem Bürger die mannigfachste Ausbildung von Geist und Körper; kein Wunder, wenn er sich dem Ritter, der nur den Körper pflegt, und dem Kleriker, der nur den Geist und auch diesen nur höchst einseitig bildet, bald überlegen entgegenstellt. Politische Freiheit, gewerbliche und künstlerische Gevieler Individuen entspringt - alles das fliesst in den Stadtbürgern zusammen, macht sie unabhängig und mächtig, ihre Bündnisse gelaten verteidigen sie ihre Errungenschaften. Unausbleiblich ist die dies Reale in seinem Rechte bestreiten, und es ist dieser Kampf um die Berechtigung des Realen, der sich besonders in dem Streit um das Schulwesen darstellt und ausspricht, wie er am Ausgang des Mittelalters zwischen Städten und Klerus sich überall entspinnt. Die geistlichen Dom- und Stiftschulen, nur nissen des Bürgers nicht; aber die Stadtschulen mit dem sich an und von der Aufsicht der Geistlichkeit frei sein wollenden, humanistischen Lehrerstand sind ein Dorn im Auge des Klerus, und es bedarf all der Zähigkeit und Ausdauer des im mühsamen Kampf ums Dasein hartgehämmerten Bürgers, um seine Stadtschulen zu gründen, zu bewahren und auszugestalten. Was liegt hier anwidersprechenden Pädagogik! Und wie der Gedanke einer

Naturtheologie, so taucht nun auch bald überall der Gedanke und der Ruf nach naturgemässer Schulung des Geistes, nach natürlicher Methode in der Pädagogik auf und entspricht auf dem Gebiete der Leitung der einzelnen Individuen dem Bedürfnisse einer naturgemässen Leitung und Ordnung auf dem grossen Gebiete der Staats- und Völkerindividuen, wie dieselbe in der Begründung des Naturrochtes ihre Befriedigung zu finden sucht.

Auf allen Punkten des Lebens drängt das Natürliche sich wieder in seine Rechte zurück und drückt das Alte in seiner begriffe in ein gewaltiges Schwanken geraten. Denn die geinismen; auch sie sind den Gesetzen der Vererbung und Veränderung unterworfen. In diesem gesamten Begriffssystem war der Platz eingeräumt werde. Die alten Begriffe beginnen sich umzuleert werden vom alten Wahn, sondern muss auch erfüllt

werden von neuer Wahrheit. Und hier ist es nun, nachdem alle negativen Bedingungen erfüllt sind, die weltweite Natur selbst, die ihren Mutterschoss öffnet und eine Flut neuer und gewaltiger Potenzen in das Leben und den Geist der Menschheit einströmen lässt. Die Aufgabe, welche der Nominnalismus im allgemeinen gestellt hatte, die Natur der Dinge zu erforschen, wird nun im einzelnen wirklich gelöst. Die Natur wird nach Gesichtsaugen und Gliederbau jetzt wirklich entdeckt. Über alles bis dahin gewohnte Mass hinaus erweitert sich die menschliche Erkenntnis, alle bisherigen Grundbegriffe stellen sich nach Inhalt und Umfang als viel zu eng gefasst beraus und jetzt beginnt in voller Wucht die mächtige Umbildung, aus der ein ganz neues menschliches Begriffs- und Anschauungs-, Gefühls- und Willenssystem hervorgeht, eben das, durch welches die neuere Zeit sich vom Mittelalter unterscheidet, wie der Mann vom Kinde.

Es ist erstens der Begriff der Zeit, der einer völligen Neugestaltung unterzogen wird. Für den mittelalterlichen Christen begann, wie seine Zeitrechnung, so auch die wahre Zeit und das wahre Geschehen in ihr, die eigentliche Geschichte erst mit der Gründung des Christentums; für alles, was vor dieser Zeit lag, hatte er keine Zeit, keinen Zeitsinn, d. h. keinen geschichtlichen Sinn, also auch keine Einsicht in den lückenlosen Zusammenhang der geschichtlichen Entwicklung und daher keine Erklärung und kein Verständnis für sein eigenes Sein und Gewordensein, noch für erweckung des klassischen Altertums durch den Humanismus; um ein ungeheures Stück wird nach rückwärts die Grenze und der Inhalt der Zeit erweitert; es wird der Menschheit plötzlich klar, dass sie mehr Jahre des wachen, hellen, erkenntnisfähigen, mündigen Bewusstseins zählt, als ihr von der Kirche gesagt ist, dass sie mehr Erfahrungen hinter sich hat und aus eigener Kraft mehr Weisheit besitzt, als sie sich zugetraut hatte; ihr geistiges Kapital, das ihr so lange vorenthalten war, wird wiederentdeckt; weit reicht ihr geistiger Stammbaum zurück, mit kräftigen Wurzeln in vergessene Tiefen gehend. Da freut sie sich dieser Offenbarung von ganzem Herzen, fühlt vom Geist des Altertums ihren eigenen Geist erwachen, den rein menschlichen Geist, das natürliche Denken, das humane Fühlen. Sie gewinnt wieder Mut und
Vertrauen zu der menschlichen Vernunft und will nicht länger
mehr das Gängelband des Klerikers ertragen; sie will jetzt nicht
mehr bloss kirchlich, sie will menschlich, nicht im Sinne des Hierarchismus und des Dogma, sondern in dem des Humanismus und der Kritik denken und handeln. Darin besteht
das Verdienst der Humanisten, d. h. in nichts anderem, als
dass sie den mittelalterlichen Begriff des Zeitlichen von Fehlern
befreit und modernisiert haben, dass sie aus einem neuen Zeitberfüß einen neuen Begriff vom Menschen entwickelt haben.

Wie der Zeitbegriff, so wird zweitens auch der Raumbergriff beichtigt und völlig neu gefasst. Hier sind die Korrektoren die grossen Entdecker, die Kolumbus, de Gama, Kortez, Balboa, Magelhaens. Nach Inhalt und Umfang war der Begriff des Erdraumes zu eng gefasst. Der Inhalt des Begriffs wird durch das die ganze Definition und alles, was aus ihr folgt, verwandelnde Merkmal der "Kugelgestalt" bereichert. Hinsichtlich des Umfanges des Begriffs werden die Grenzen des Erdraumes bis an ihr wirkliches Ende verfolgt; neue Länder, neue Meere treten aus dem Dunkel hervor und werden ebensoviel neue Zielpunkte für die durch sie entfesselten Bestrebungen der Menschheit. Wiederum beginnt eine grossartige Völkenwanderung und erzeugt in dem Köprer der alternden Europa Säfteströmmungen, die ungealnte, bis dabin latent gebliebene Kräfte auslösen und einen wunderbaren Verüngungsvoorses einleiten.

Im Gefolge der Erweiterung des geographischen Begriffs tritt aber auch sehr bald eine wichtige Neuerung hinsichtlich der bis dahin herrschenden ethnographischen Vorstellungen auf, auch aus dem neuen Raumbegriffe entwickelt sich ein neuer Menschheitsbegriff. Es entstelt ein antirvologischer Zweifel, in dem die ersten Keime zu den Anschauungen liegen, welche die heutige Anthropologie vom Menschen lehrt. Für die mittelalterlichen Anthropologen war das allein massgebende Lehrbuch die mosaische Urkunde. Mit der Entdeckung Amerikas war aber nicht bloss eine sanz neue Fanna und Flora, sondern auch eine vanz neue Menschenrasse zum Vorschein gekommen, deren Stammvater unter den drei Söhnen Noahs, Sem, Ham und Japhet, nicht vorgesehen war, und die sich mithin in den alten Rahmen der mosaischen Menschenkunde nicht einfügen liess. So entsteht denn der schengeschlechts überhaupt richtig seien. Nicht als ob die Kühnwar, stammte der rote Mann doch wohl nicht ab. Wie, wenn geschaffen hätte? So will es wirklich der von der Kirche verdammte Koadamitismus, wie ihn z. B. Paracelsus bekennt. Koadamitismus zu dem des Präadamitismus um. Isaak la Peyrère will im 17. lahrhundert auf Grund der Bibel selbst,

Drittens wird auch der Begriff des Stoffes reformiert. Der Stoff gilt dem Mittelalter im platonischen Sinne als das up 50, das Nichtseinsollende, an sich Kraftlose und Verächtliche. Da kommen eine Fülle von Erfindungen, die den Stoff und seine einzelnen Stoffe erweisen als ein überaus Gewaltiges und Mächtiges. In jenem schwarzen Stoffe, genannt Schiesspulver, welche wunderbare Kraftwirkungen, die dem Bergmann die Tiefe der Erde eröffnen, die dem Eroberer fremder Zonen das Ansehen des Donnergottes geben und film die wilden Völker unterthan machen, die die grössten sozialen Umwälzungen bervorrufen, indem sie in kurzer Zeit das Rittertum über den Haufen werfen! In jener kleinen Nadel von Eisen, welche wunderbare Kraft, die dem Seemann durch Nacht und Sturm den Weg weist, die ihn erst zum freien Herrn der salzigen Meerflut erhebt! In jenen metallenen Lettern, dem aus verschmähten Lumpen bereiteten Papier, der unsaubern Druckerschwärze, welche Geist und Welt in allen Fugen erregenden und erschütternden Kräfte! Der Stoff will nicht mehr der erbärmliche Taugenichts sein; er erweist seinen Wert und seine Würde durch erstaunliche Thaten; man hat seine Geburtsurkunde, seinen Pass und seine Besitztitel gefälscht; jetzt kommen seine echten Legitimationspapiere wieder zum Vorschein und enthüllen seinen währen Charakter.

Nicht minder erfährt viertens der Begriff der Form eine durchgängige Umbäldung. Das Starre, Eckige, Überladene, Konventionelle, Symbolisierende, mit einem Worte Unnatürliche der Form, hauptsichlich in der Malerei und Poesie, muss jetzt der klassischen Einfachbeit und Natürlichkeit weichen, als deren geschmackläuterndes Muster die wieder endeckte Antitte dasteht. Die Natur ist es, die ihre Rechte auch auf die Form wieder gelend macht. Die Antitie ist selbst nur die idealisierte Natur, d. h. die von allen Hemmungen freigedachte Natur. In der idealen Natur der Antike und in der realen Natur der sie ungebenden Wirklichkeit suchen und finden nun Künster und Dichter ihre Vorbilder. Sie wissen nicht, die Rafael und Michelangelo und all ihre Banneträger, dass sie, indem sie die christlichen Anschaungen ihrer mittelalterlichen Starrheit entkleiden und sie statt dessen mit allem Reiz natürlicher Lieblichkeit und Schöne schmäcken, dadurch Mitreformatoren werden, welche die alt en Idole zerstören, indem sie neue Ideale in das Bewusstsein der

Aus der Umbildung der Grundbegrüfe Zeit und Raum, Stoff und Form geht also nichts anderes als ein gann euer Gesambegriff von Sein und Werden hinsichtlich der Menschbeit, der Natur und der Welt überhaupt bervor. Gauz neue Poteuren erzeichnen ietzt, dem denkenden Geitze als die wirken des Kausalitäten; die früher verehtren Kausalitäten dagegen werden in ihrer Nichtigkeit erkannt. Aber die neuen Ursachen führen zu neuen Wirkungen, die neuen Motive zu ganz neuen Zwecken. Und dieses neue Begriffssystem von Zeit und Raum, Stoff und Form, Sein und Werden, Ursachen und Wirkungen, Motiven und Zwecken steht im vollsten Widerspruch zu dem des Mittelalters. Hinsichtlich aller dieser Grundbegriffe hat sich die Kirche geinr und Falsches gelehrt. Ein neues Denken und Interesse ist entstanden, Wenn aber der Geist sich ändert seinem Vorstellungsinhalt nach, ändert sich auch unfehlbar das Gemüt seinem Gefühlsinhalt nach; und aus beiden geht mit Notwendigkeit neues Begehren, neuer Wille und damit neue That hervor. Und dieser Prozess in der Tiefe des Gemüts offenbart sich nun am mächtigsten in der Um- und Neubildung der religiösen Reuteriffe aufzuh die Reformation.

Der neue Geist, im vollen Widerspruch zum mittelalterlichen stehend, hat die feste Überzeugung, dass er die Wahrheit, jener die Unwahrheit sel. So fordert er seine Freilassung von jenem. Nicht länger mehr will das innerlich freigewordene Gemüt sich von aussen her durch Lehren und Formen verletzen lassen, die es als falsch und hobl empfindet. Geist und Gemüt stehen jetzt auf eigenen Füssen; so wollen sie sich nicht mehr von ihnen fremder und entfremdeter Autorität leiten lassen. Gerade je tiefer und heiliger Geist und Gemüt ihr religiöses Bedürfnis fühlen, um so mehr scheuen sie vor der Umatur der für sie veralteten Religionsform zurück. Nicht bloss in der Person eines einzelnen Reformators, in der gesamten tiefer empfindenden Menschheit erhebst sich der Widerspruch zwischen der inneren Natur des Individuums und seiner Forderung und der Unnatur des vorbandenen Angebots von Seiten der mittelalterlichen Erlösungsanstalt. Und nichts anderes but jetzt die Reformation, als dass sie vom Widerspruch zum Einklang, von der Unnatur Natur verschieheit.

Mit den natürlichen Denkgesetzen der menschlichen Vernunft soll übereinstimmen der Glaube, der geglaubt wird, der Glaubensinhalt, die Glaubenslehre. Daher das Streben, die-

selbe zu reinigen und zu läutern von allem Unnatürlichen und Zeit, die häufige Hervorhebung der Richtigkeit der Glaubenslehre, nicht weil sie geboten, sondern weil sie natürlich und vernünftig sei. So verhält er sich gegenüber den zehn Geboten, "welche auch nichts anderes sind, denn das Gesetz der Natur, das uns Gebote die Moses gegeben hat, nicht darum, dass sie Moses geboten hat, sondern dass sie mir von Natur eingenflanzt sind," Daher die Kühnheit seiner Bibelkritik, die mit nicht minderer Entschiedenheit auftritt, als der kritische Mut eines Spinoza oder anderer, späterer Nachfolger auf diesem Gebiete, und zwar sowohl betreffs des neuen wie des alten Testamentes. "In St. Pauli Evangelisten: denn die vier Evangelisten haben Christi Leben und Worte beschrieben, welche doch nicht verstanden sind, bis nach der Zukunft des heiligen Geistes . . . Aber St. Paulus schreibet kommen sei und wie man sein brauchen soll." - "(Weil) . . . ist Johannis Evangelium das einige zarte rechte Hauptevangelium. Als auch St. Paulus und St. Petrus Episteln weit über die drei Evangelia Mathäi, Marci und Luca vorgehen. Summa, St. Johannis die zu den Römern, Galatern, Ephesern, und St. Peters erste Epistel, das sind die Bücher, die dir Christum zeigen und alles recht strohern Epistel gegen sie, denn sie doch kein evangelisch Art an ihr hat." Die Epistel lakobi "wollen wir für die, so sie noch halten wollen, auch lassen mitlaufen ... damit nicht dafür gehalten werde, als wollten wir sie gar verwerfen; wiewohl die Epistel nicht von einem Apostel geschrieben, noch allenthalben nicht ganz genügt ist." - "Die Epistel St. Judas ist eine "Der Prediger Salomo ist von den Gelehrten also zusammengefasst. Auch das Buch der Sprüche Salomonis ist zusammengestückt durch Andere. Item, das hobe Lied Salomonis sichet auch als ein gestücket Buch. Daher auch keine Ordnung in diesen Büchern gehalten ist." — "Es siehet sich an, als habe Jeremias solche Bücher nicht selbst gestellet." — "Das Buch Judith will sich schwerfüh reimen mit den Historien der beiligen Schrift. Der Leser sollte es für ein geistlich heilig Gedicht halten." — "Das Buch Tobiä ist ein recht schön, nützlich Gedicht: ein Spiel eines geistreichen Poeten" etc.")

Aber auch der Glaube, mit dem geglaubt wird, die Glaubensinbrunst soll natürlich von innen heraus im Menschen hervorwachsen; sie kann nicht durch äussere Autorität befohlen und erzwungen oder durch äussere sakramentale Mittel hervorgezaubert werden; nur in des Individuums eigner Brust, durch seine eigene innere Einkehr und Wiedergeburt ist der Zugang zum Göttlichen möglich, jeder kann und muss sein eigener Priester sein, und nicht bedarf es der Jakobsleiter der kirchlichen Hierarchie dazu.

Auch das Recht der Freude an der Natur und zur Erkenntnis derselben nimmt die Reformation wieder für die Menschbeit in Anspruch und so kann Luther in seinen Tischteden sagen: "Wir sind itzt in der Morgenröte des künftigen Lebens, denn wir fahen an wiederumb zu erlangen das Erkenntnis der Kreaturen Itzt sehen wir die Kreaturen gar recht an, mehr denn im Papsttum etwann Dies übergehet Erasmus fein und achtets nicht, siehet die Kreaturen an wie die Kun dem Natüflichen wieder seine Geltung zu, indem sie unnatürliche Satzungen und Sitten (den Colibat, die Kasteiungen, das Mönchtum) verwirft und die natüflichen Begehrungen und Triebe des Menschen für berechtigt erklärt. Wohin wir blicken in dieser Zelt, überall ist es die Natur, die triumphierend wieder ihren Einzug hält.

^{*)} Weitere derartige Citate aus Luthers Schriften s. Protestantenbibel.

Alle die bisherigen Begriffskorrekturen beziehen sich auf den Verhältnisse; aber der gesamte Begriff vom Ausserirdischen, von dem Weltall als Ganzem soll noch eine gewaltige Umwälzung erfahren, und hier ist es Kopernikus, der als Philosoph des Kosmos durch sein ganz neues Weltsystem das alte Begriffsdie neue Lehre des Heliozentrismus, können wir uns kaum eine Vorstellung von der innersten Erregung machen, in welche das und endlich vor allem religiöse und philosophische Autoritäten von der Erdbewegung, als ob sie gleich einem Erdbeben sei, das lichen Verhältnisse herbeiführen würde. Ja es waren nicht bloss die unselbständigen Geister, die in jedem Falle eine neue Wahrdie Neuerung wegen ihres antidogmatischen Charakters verdammten wie Tycho de Brahe in seiner Lehre, dass zwar alle Planeten ten. Und man braucht sich bloss die Folgerungen für Verstandeswie Gemütswelt, für Wissenschaft wie Religion klar zu machen, um dies heftig ablehnende Verhalten völlig zu verstehen, denn in Wahrheit liegt in dem Kopernikanismus der Keim zu nichts weniger

und eben gegen diese richtet sich feindlich der alte Geist mit

Nach der bisher geltenden ptolemäischen Lehre war da oben. wo es blau wird, die diesseitige Welt zu Ende, begrenzt durch das feste krystallene Gewölbe, an welchem die Fixsterne festgeheftet waren; über dem Gewölhe war der Himmel; zwischen der Fixsternsphäre und der in ihrem Mittelpunkte ruhenden Erde drehten sich um diese, entweder an besondere Krystallsphären gebestet oder von Engeln getragen oder frei schwebend, die mehr oder weniger immer noch nach antiker Auffassung als lebendige. göttliche Wesen gedachten-Planeten (Sonne und Mond zu ihnen zählend), die gerade wegen ihres beseelten göttlichen Charakters die irdischen Zustände sehr wohl beeinflussen konnten und eben deshalb durch ihre eigene Natur zu astrologischer Beobachtung herausforderten. Diese Raumvorstellung zerstört und verbessert Konernikus mit grausamer Gründlichkeit und vernichtet zugleich mit dieser "Dogmatik der Sinnlichkeit" auch die ganze Sinnlichkeit der Dogmatik, welcher ienes Raumbild zu Grunde liegt. Das Gewölbe mit Platons Ideenwelt und der naiven mittelalterlichkirchlichen Walhalla bricht zusammen und löst sich, hier ganz wörtlich; in blauen Dunst auf. Ins Unendliche dehnt sich der Raum und nirgends zeigt sich dort der reservierte Platz des Seelenlandes, dessen innere Ordnung der Areopagite doch so anschaulich beschrieben hatte.

Und wenn dort oben kein räumlich beschränkter Himmel, so kann in ihm auch kein räumlich beschränkter Gott sein, so müssen die naiven und in Wahrheit heidnischen anthropomorphistischen und anthropopathischen Vorstellungen von der Gotheit überhaupt aufgegeben werden. Nicht an einen bestimmter Raum und an eine bestimmter ämliche Gestalt ist die Gotheit gebunden, sie ist überall, in allen Gestalten, sie durchdringt jeden noch so kleinen Teil des Universums, sie ist in Wahrheit allgegenwärtig und allmächig. Willst du den Himmel erwerben, so baue ihn dir in deiner eigenen Brust auf; willst du die Gottheit finden, such 'sie im All und das All in ihr. So wird in diesem vom Dualismus ab- und dem Pamtheismus zulenkenden Gedankenstrom zwar lismus ab- und dem Pamtheismus zulenkenden Gedankenstrom zwar

der enge mittelaterliche Begriff zersört, aber zugleich auch der Begriff Gottes und mit ihm der ganze Kreis der eschatologischen Vorstellungen unendlich vertieft und verfeinert, einem rohen sinnlichen Materialismus entrissen und wirklich vergeistigt und idealisiert.

Wenn dann aber alles eo ipso von der Gottheit durchdrungen ist, so ist es auch der Mensch. Auch er hat schon von
Natur Teil am Gott, und es bedarf nicht erst k\u00e4nstlichen Vermittlung. Er braucht vielmehr den g\u00f6tlichen Funken, der in ihm
lebt, nur anzufachen, um ganz und voll von dem G\u00f6tlichen durchw\u00e4rmt und durchleuchtet zu werden. So bedarf er zur L\u00e4uterung
und Erl\u00f6sung nicht erst des Beistandes \u00e4usserre Gebr\u00e4uche und
hierarchischer Aimter — dem im Menschen von Natur wirkenden
G\u00f6ttlichen braucht er sich nur willig zu \u00fcberlassen, um alle Gnadenwirkungen desselben aus sich heraus an sich zu erfahren. So
liegen auch diese religi\u00f6sen Konsequenzen des Koperikanismus
ganz auf dem Wege des Nominalismus, aber auch ganz auf dem
Wege des Protestantismus, dessen leider vielfach vergessene Grundanschauung is auch das allgemeine Priestertum ist.

Nicht bloss hinsichtlich des menschlichen Wesens, sondern auch hinsichtlich der gesamten ir dischen Natur entspringen dem Heliozentrismus neue um diachtige Folgerungen. Bisher ist die Erde der Mittelpunkt des Weltalls gewesen; um ihretwillen war die Welt geschaffen worden, denn auf ihr sollte der Weltzweck, die Erlösung, verwirklicht werden. Sie war der auserlesene Schauplatz der Thaten Gottes, der Augapfel seiner Fürsorge. Jetzt wird die Erde erkannt als Planet unter Planeten, als ein Staubkorn im Weltall; und wenn auch die Qualität nicht im geraden Verhältnis zur Quantität zu stehen braucht, so ist doch nun der Zweifel wenigstens unausbleiblich, warum gerade sie den Vorzug haben solle, warum nicht auch alle übrigen Hinmelskörper und time etwaisigen Bewohmer Gegenstand der Gnade und Vorsehung eines Gottes seien, der doch überall und sicherlich mit Gerechtigen.

Und wenn der Zweifel einmal und mit Recht die Erde als den allein auserwählten Weltkörper trifft, so trifft er mit demselher Rechte auch den Gedanken eines allein erwählten Volkes Gottes; unmöglich nur auf einen kleinen Teil der Menschheit kann sich die Alliebe erstrecken; nicht der Jude oder der Christ allein, die Menschheit muss im Schosse Gottes, hres Vaters, ruben. Wo bleibt die Lehre der Kirche, dass nur die ihr Angehörigen zur Seligkeit auserlesen seien? Indem der geozentrische Irrtum zusammenbricht, verliert auch der auhtropozentrische und erst recht jeder phylozentrische und pisteozentrische Wahn seinen Grund und Boden. So muss denn auch mit Notwendigkeit jene teleologische Überhebung von der Tafel gewischt werden, als ob nur um des Menschen willen alles geschaffen und allein unter diesem Gesichtspunkte zu betrachten sei.

Aber nicht bloss auf die religiösen Grundbegriffe wirkt die Kopernikanische Lehre umbildend ein, für den gesamten Stand der menschlichen Erkenntnis überhaupt leitet sie eine gewaltige Umwälzung ein. Die Beweise für das ptolemäische Weltsvstem ruhen in letzter Instanz auf dem Glauben an die Untrüglichkeit des rein sinnlichen Augenscheins. Jetzt wird plötzlich durch das grossartigste aller Beispiele gezeigt, dass die Sinne lügen, dass der Sinnenschein nicht das Kriterium der Wahrheit, die Sinnenwelt nicht die wahre Welt ist. Welche einleuchtendere Widerlegung jeder Art naiven Materialismus oder rohen Realismus, welche tiefere Begründung jedes wahren philosophischen wie religiösen Idealismus könnte gefunden werden! Denn auf allen Gebieten vernichtet der Kopernikanismus nur die rohen Vorstellungen; wirklichen Ideen- und Idealwelten des Geistes kommt er zu statten. Der Mensch hat hinsichtlich des Weltgebäudes darum nicht das Richtige erkannt, weil er seinen eigenen planetarischen Standpunkt und den dadurch bedingten Sehwinkel nicht in Rechnung gezogen hatte. Er hatte die fälschlich rein subjektiv von ihm konstruierte Welt ohne weiteres für die objektive gehalten, weil er sich der Betrachtungsweise nicht bewusst geworden war. Er hatte die Welt untersucht, ohne sich selbst untersucht zu haben, das Objektive zu erkennen gestrebt, ohne die Natur des erkennenden Subjektiven zu beachten. Muss jetzt nicht die Frage auftreten: Da wir uns

hinsichtlich der Erkenntuismöglichkeit so gründlich geirrt haben, unter welchen Bedingungen ist denn da Erkenntuis überhaupt moglich? und wie weit reicht sie? und was liegt etwa ganz jenseit ihres Gebietes? Muss nicht auf die Revision des Kosmos jetzt auch eine Revision des Nus folgen? Der Ansatz zur Rechnung des Kritizisuus ist gegeben, und es sind die Baco, Descartes, Locke, Leibniz, Berkeley, Hume, Kant u. s. f., welche sie Posten für Posten erledigen. So reicht, da Naturerkenntnis und Geisteserkenntnis Korrelate sind und sich stets proportional verhalten, die Kopernikanische Welttheorie hinein bis in die Kantische Erkenntnistheorie, weshalb Kant seine kritische Entdeckung so gern der Kopernikanische verglich.

Aber auch für den Entwicklungsgang der gesamten modernen Naturwissenschaft hat die neue Lehre in Wahrheit die Fundamente gelegt und die Namen und Gedankenthaten Keplers, Galileis, wins bilden eine genau in sich zusammenhängende Kette von Folgerungen aus der Kopernikanischen Grundwurzel. Kopernikus hat zwar die allgemeine Natur der Bewegung im Planetensystem richtig erkannt, aber noch nicht die besondere Natur dieser Bewegung um die Sonne bei jedem einzelnen der bewegten Körper. Diese Aufgabe löste erst Kepler. In seinen drei Gesetzen stellt er fest erstens die Gestalt der Planetenbahnen; zweitens das hinsichtlich der Verhältnisse in Zeit und Raum gesetzmässige Gleichdas bei jedem einzelnen dieser Planeten seinen besonderen Verhältnissen in Raum und Zeit nach gesetzmässig individuell Verdie Revolution der Weltkörper einführen, Kepler dagegen in aller Revolution die Harmonie zeigen und beschreiben. Daher das Werk jenes den Titel führte: "De corporum coelestium revomundi". Aber die wahre Ursache dieser Harmonie ist noch nicht bekannt. Die Harmonie ist von Kepler zwar beschrieder Fallbewegung entdeckt, setzt er Newton in den Stand, zu zeigen, dass allen noch so verschiedenen Bewegungserscheinungen im Planetensystem eine und dieselbe, mit der Ursache der irdischen Fallerscheinungen identische Ursache zu Grunde liegt. Und so wird hinsichtlich all dieser grossen Bewegungsvorgänge im Weltsystem die volle Einheit und Einheitlichkeit nachgewiesen, d. h. der Monismy des Merchanischen beründet.

Kopernikus' und seiner Nachlolger Forschungen gehen auf den Makrokosmos. Aber die Grundbegriffe über diesen werden nicht geändert, ohne dass nicht auch der Begriff des Mikrokosmos, der Begriff des Organismus, eine entsprechende Umbildung erführe. Wie durch die Entdeckung des Umlaufs der Planeten um die Sonne die wahre Natur des Weltgebäudes erschlossen wird, so thut nun auch die wahre Erkenntnis der körperlichen Natur der tierischen Organismen ihren ersten wichtigen Schrift, indem William Harvey den Umlauf des Blutes und das Herz als den Zentralkörper dieses kreisenden Planetenstromes erkennt und damit das Fundament der gesamten neueren biolorischen Wissenschaft lett.

Die bewegende Ursache im Planetensystem ist überall dieselbe, die Bewegungen erfolgen überall nach denselben Gesetzen. Sollte da aber nicht auch hünschlich der Naur dessen, was bewegt wird, also der Weltkörper selber, sich eine Einheitlichkeit nachweisen lassen? Hier ist es zuerst Kant, später Laplace, die diese Einheitlichkeit, diese Stammesverwandtschaft, die gemeinsame Abstammung all der bewegten Himmelskörper aus der gemeinsamen Stammmunter, der Sonne, nachweisen und damit unser Planetensystem nicht mehr bloss als ein Seiendes begreifen, sondern auch das Gewordensein dieses Seienden nach natürlichemechanischen Gesetzen erkläten; so begründen sie den Monismus der unorganischen Natur, den dann die moderne Chemie und Physik von Boyles Erneuerung des Atomismus ab bis zur Spektralanalyse hin immer mehr im einzelnen nachweisen.

Hatten durch Kopernikus die Raumbegriffe eine ungeheure Korrektur erfahren, so sind es nun auch durch Kant und Laplace, aber in der Nachfolge des Kopernikus, die Zeitbegriffe, die vollig revidiert und umgeändert werden: nicht nach wenigen Jahrhunderne lassen sich die ungebeueren Vorgänge im Weltall abmessen, endlose Zeiträume (und die Geologie stimmt sekundierend ein) erfordert jetzt die wahre Weltgeschichte. Hatte schon der Humanismus die Kulturgeschichte um ein Jahrausend, die präadamitischen Theorien die Menschheitsgeschichte um viele Jahrausende verlängert — im Gefolge der Kant-Laplace sichen Theorie werden jetzt der Weltgeschichte viele Jahramillionen hinzugefügt.

Aber noch ein letzter Schritt ist zu thun, eine letzte Folgeung zu ziehen. Wenn alle grossen Weltkörper unseres Planetensystems einer Natur, eines Stammes, eines Ursprungs sind;
wenn aber doch alles, was auf unserer Erde atmet und lebt, auf
und aus ihr sein Dasein empfängt und erhält, sollten da nicht
auch alle organischen Wesen einer Natur, eines Stammes und
eines Ursprungs und zwar natürlicher Art sein? Auch in dieser
Frage ist es Kant, der zuerst mit vollstem Bewustsein im Verfolg seiner Forschungen über die "Theorie und Naturgeschichte
des Himmels" die Konsequenzen hinsichtlich der Organismen und
hres gemeinsamen Ursprungs natürlicher Art zieht und somit dem
Monismus des Mechanischen und Unorganischen den Gedanken
des Monismus des Organischen hinzufügt.*) Er ist mit vollstem Recht als der Kopernikus der Deszendenztheorie zu bezeichnen, während Darwin den Kepler derselben bildet, der Newton
dafür aber noch aussteht.

So befinden sich demnach alle diese neueren Lehren mit dem Kopernikanischen Heliozentrismus nicht bloss im Zusammenhang, sondern sind sogar ohne ihn so wenig möglich, dass sie völlig mit ihm stehen und fallen. In keiner Weise enthält das Wort Goethes eine Übertreibung: "Unter allen Entdeckungen und Überzeugungen möchte nichts eine grössere Wirkung auf den menschlichen Geist hervorgebracht haben, als die Lehre des Kopernikus. Kaum war die Welt als rund anerkannt und in sich selbst abgeschlose no, so sollte sie auf das ungeheuere Vorrecht Verzicht

^{*)} S. meine Schrift "Kant und Darwin". Jena, 1875.

thum, der Mittelpunkt des Wettalls zu sein. Vielleicht ist noch nie eine grössere Forderung an die Menschheit geschehen: Denn was ging nicht alles durch diese Anerkennung in Dunst und Rauch auf: ein zweites Paradies, eine Welt der Unschuld, Dichtkunst und Frömmigkeit, das Zeugnis der Sinne, die Übetrzeugung eines poetisch-religiösen Glaubens; kein Wunder, dass man dies alles nicht wollte fahren lassen, dass man sich auf alle Weise einer solchen Lehre entsgenesstere, die denjenigen, der sie annahm, zu einer bisher ungeahnten Denkfreiheit und Grossheit der Gesinnungen berechtigte und aufforderte," und, setzen wir hinzu, eben deshalb auch wieder eine Enhöhung und Erweiterung alles wahrhaft [dealen herbeiführte, wie es vor Kopernikus nicht bestunden beit

Es ist das Geschäft der Philosophie, die Grundbegriffe des menschlichen Geistes immer wieder neu zu bearbeiten und einheitlich zu verbinden. So oft infolge grosser Weltereignisse oder bahnbrechender Entdeckungen diese Grundbegriffe sich ändern, beginnt ihre Arbeit von neuem, und sie selbst ändert sich mit jenen. Alle menschlichen Grundvorstellungen wandeln sich in dem geschilderten Zeitalter; so muss auch die Philosophie eine andere werden, indem sie sich mehr und mehr von Theologie und Scholastik zu befreien und ihre eigenen Wege zu gehen versucht. Wenn aber jemand lange Jahre hindurch im engen Kerker in Fesseln gelegen hat und er wird befreit, so dauert es geraume Zeit, bis er den Gebrauch seiner in allen Gelenken wie eingerosteten Glieder und die verlorenen Kräfte wiedergewinnt. Das philosophische Denken ist viele Jahre in Kerker und Banden gewesen. Kein Wunder, dass es zuerst matt und schwach, gelähmt und kränklich umherschleicht und erst sehr allmählich Rüstigkeit und Kraft wiedergewinnt. Es vermag nicht, die Wirkungen der Einflüsse, denen es Jahrhunderte lang unterlag, ohne weiteres abzuschütteln, und so erscheint es anfangs auch vielfach noch ganz

Auch hinsichtlich seiner Gegenstände hängt es vorläufig noch ganz im Banne des Alten; nicht gleich sind es ganz neue Ziele, nach denen es strebt; zunächst bearbeitet es mit Vorliebe religiöse

Stoffe, nur dass diese Religionsphilosophen, die sogenannten Theosophen, über die religiösen Begriffe nicht mehr in kirchlich-autoritativen, sondern in ihrem eigenen freisanbjektiven, allerdings stets noch dogmatischen Sinne denken wollen. So werden sie Nachfolger jenes mittelalterlichen Mystikers Meisterse Eckhard und seiner Jünger, die älteren Theosophen wie Ruysbroek, Geert de Groot, Thomas a Kempis etc., und Anbahner der Reformation und machen sich in dem von Geert de Groot gestifteten Schulorden der "Brüder vom gemeinsamen Leben" bochverdieut mu Bildung und Belchrung des Volkes, das sie im besten Sinne religiös, wenn auch nicht gerade kirchlich zu erziehen trachten. Und wie schon im Mystizismus Meister Eckhards sich der pantheistische Zug geltend machte, so tritt auch in dieser Theosophie, z. B. in der von Luther hochgehaltenen "deutschen Theologie" unbekannten Verfassers, dereselbe deutlich hervor, und es ist eben diese freisinnigere, zum Pantheismus hinneigende und sehr individuell gefärbte Religionsphilosophie, die sich fortsetzt in Kaspar Schwenkfeld, Valentin Weigel u. s. f. bis hin zu jenem König und Meister aller Theosophen und Mystiker, dem Görlitzer Schuster Jakob Böhme.

Auch darin zeigt sich noch die ganze Unselbständigkeit des philosophischen Denkens, dass es, noch unfähig, Eigenes hervorzubringen, im Gefühl seiner Schulerhaftigkeit sich lernend an die Philosophen des Altertums zurückwendet, wobei es bedeutsam wird, dass man nunmehr von dem Kirchenphilosophen Aristoteles uichts mehr wissen will, aber um so mehr Befriedigung bei dem poetisch-mystischen Platon findet. Die hauptschlichte Anregung zu diesem Platonkultus gab dem Abendlände der Grieche Georgios Gemistes Plethon, der als kaiserlich-byzantinischer Rat dem Konzile von Florenz i. J. 1439 beiwohnte. Das Konzil sollte die Aufgabe lösen, die griechische und römische Kirche wieder zu vereinigen. In den Akten wurde die Union denn auch vollzogen, in Wirklichkeit blieb aber alles beim alten. Bei dieser Gelegenbeit war es Plethon, der den Fürsten von Florenz, Cosimo von Medici, durch seine feurigen philosophischen Vorträge für den Platonismus so zu begeistern wusste, dass

Cosimo eine platonische Akademie in Florenz zu stiften beschloss. Marsilius Ficinus, der Sohn seines Leibarztes, eigens zu dem Zweck des Platonstudiums gebildet, wurde die Hauptsäule der Akademie. Seine Anhänger nannten sich "Brüder in Platon"; der 7. November, angeblich der Geburtstag Platons, wurde von ihnen als Festtag gefeiert, und es wird erzählt, dass Marsilius in seinem Zimmer unter dem Bilde Platons eine ewige Lampe habe brennen lassen. Durch Reuchlin, einen in die Mysterien dieses platonischen Kreises Eingeweilten, der übrigens auch noch in Paris von einem Schüler Plethons in der griechischen Sprache unterrichtet wurde, empfing auch der deutsche Humanismus von hier aus seine Anregungen, und da Reuchlin der Lehrer Melanchthons war, so kann man in der That die Kausalkette von dort ber bis in den Kreis der Reformatoren selbst hinjeinverfolgen.

Diese Beschäftigung mit Platon wirkt nun aber auch auf das Studium des Aristoteles belebend und befruchtend zurück. Man hat diesen Philosophen bisher stets betrachtet und interpretiert durch die Brille entweder des Neuplatonismus oder des Nerroismus oder der Kirchenlehre; in seiner wahren Gestalt war er unerkannt geblieben. Wenn man in Florenz das Studium Platons pflegte, so gab man sich nun in Padun der Erforschung des Aristoteles hin, und eine wirkliche Errungenschaft war in dem dort geführten Nachweis enthalten, dass Aristoteles weder mit der Kirchenlehre (wie schon Roger Baco und Duns Scotus gezigt), noch mit den arbischen Philosophen, noch mit Platon übereinstimme, sondern dass auch er ein selbständiges und ein ganz anderes sei, als man bisher angenommen hatte. In diesem Ergebnis lag insofern ein wirklicher Fortschrift, als das philosophische Denken Kraft und Mut gewonnen hatte, die hergebrachte Interpretationsweise aburschütteln, den Philosophis in seinem philosophischen Sinne gelten zu lassen und also Kirche und Scholastik nicht mehr als massgebend in philosophischen Dingen anzuschen.

Auch die weniger hervorragenden Philosophien des Altertums werden jetzt wieder durchforscht und lassen eine Fülle befruchtender Ideen in den lernbegierigen Geist einfliessen; so der Stoizismus und der Epikureismus. Für die Fortentwicklung der modernen Naturwissenschaft ist besonders die Wiedererweckung des letzteren von grosser Bedeutung geworden. Der Schwerpunkt dabei
liegt nicht etwa in der epikureischen Ethik, sondern in der damit
verbundenen atomistischen Physik. Die von den Epikureera
adoptierte Atomistik Demo Krits wird, durch die Wiederbelebung
des Epikureismus der neueren Zeit wiedergeschenkt. Peter Gassendi übermittelt diese reiche Gabe, und Robert Boyle, der
Vater der modernen Chemie, hat nicht versäumt, seine eigene
Neubegründung der chemischen Theorie vermittelst der Atomistik
auf seine antiken Lehrmeister und ihren Herold Gassendi zurückrüffibren.

Erst nachdem an den Brüsten alter Weisheit der philosophigetretenen grossen Entdeckungen und Erfindungen in seinem tiefsten Innern aufgeregt ist, wagt er, wenn auch zuerst nur in Die italienischen Naturphilosophen sind es, welche vorzugsweise den Griffel dazu in die Hand nehmen. Und doch schwebt beeinflusst insgeheim ihre Entwürfe: das des Neuplatonismus. ist hervorgeflossen aus dem göttlichen Urgrunde; in letzter Instanz stammt auch die Materie aus der Gottheit. So erschien der Dualismus hier überwunden, und wie denn die ganze Richtung der Zeit vom Dualismus ablenkte, so meinten auch die italienischen Weltbetrachtung zu finden. Ist nun auch das Streben nach wahrer Naturerkenntnis bei ihnen vorhanden, so ist doch bei ihnen die Phantasie viel zu überschwenglich, als dass ihre Naturbilder der grosse Impulse, die von diesen schwärmerisch für die Natur beund dem zu dieser Kategorie zählenden, für die Entwicklung der medizinischen Wissenschaft bedeutsamen Schweizer Paracelsus ausgeben.

Nüchterner, wenn man will, realistischer steht in dieser Gruppe da Bernardinus Telesius, der Stifter der zum Zweck der Naturerkenntnis und Verdrängung der aristotelischen Physik gegründeten Telesianischen oder Cosentinischen Akademie, der in dem Tittel seines Hauptweisek ikar das Geheimins ausspricht, das in allen Geistern der Zeit zum Lichte ringt, das allen auf der Zunge liegt, und das so kurz und bündig, gewissermassen in der Form einer Parole, doch erst Telesius verkündet. Das Buch will handeln: de rerum natura juxta propria principia, "über die Natur nach ihren eigenen Gesetzen." Damit ist auch von Seiten der Philosophie die Selbstündigkeit, Selbstberechtigung und Eigenwertigkeit der Natur anerkannt und der Zukunft die Aufgabe ihrer Erforschung rein aus ihren Gesetzen heraus gestellt.

Die Lehre des Telesius, den auch Baco von Verulam als seinen Lehrmeister preist, findet einen begeisterten Apostel in Thomas Campanella, der von der gesteigerten Erkenntnis und Erforschung der Natur die allerüberschwenglichsten Erwartungen hegt, in denen die Nachwehen der mittelalterlichen Einflüsse sich immerhin noch recht deutlich bemerkbar machen. Immer hängt seinen Hoffnungen noch etwas von Verwechslung echter Naturforschung mit Zauberei und Nekromantik an, wenn er aus der Naturerkenntnis für die Medizin die Mittel zur Verlängerung des Lebens auf zweihundert Jahre prophezeit, wenn er das Aufhören aller Kriege und Seuchen erwartet, und nicht bloss wunderbare Sehröhre zur Auffindung neuer Sterne, sondern auch Hörröhre zum Erlauschen der Harmonie der Sphären gebaut sehen will, ja sogar die contradictio in adjecto der Begründung einer "exakten Astrologie" sich nicht auszusprechen scheut. Dabei will er gleichwohl der Kirche beweisen, dass die telesianische Lehre viel besser als die aristotelische mit dem Dogma übereinstimme. Aber die Kirche trifft ihre Massregeln. Campanella verschwinden seine Handschriften; erst viele Jahre später werden sie in den Akten der römischen Inquisition wiedergefunden. Der Philosoph selbst aber wird achtundzwanzig Jahre in dreiundfünfzig verschiedenen Kerkern gefangen gehalten und siebenmal gefoltert.

Und so beginnt denn die Zeit, wo der neue Geist seine Befreiung mit blutigen Opfern erkaufen muss. Das Hauptopfer heisst Giordano Bruno. Von grimmigem Hass erfüllt gegen die römische Kirche, begeistert fussend auf der Wahrheit des Kopernikanischen Weltsystems, erscheinen ihm Gott und Welt nicht als geim Pantheismus sieht er die einzige Wahrheit. Schon greift er auf die Atomistik Demokrits zurück, indem er sie in einem modernen Sinne um- und weiterbildet. Da das tote Atom Demoes selbst schon als lebendes, empfindendes und denkendes, als ein beseeltes gefasst, das Atom muss zur Monade erhöht werden. Kein Wunder, wenn bald eine Kette von Verfolgungen das Leben des kühnen Neuerers umschlingt. Am 17. Februar 1600 wird er zu Rom dem Flammentod überliefert. Prophetisch trifft seine Richter sein letztes Wort: "Euch selbst macht Euer Urteil mehr später setzte ihm Italien zu Neapel ein Denkmal, und am 7. Januar 1865 verbrannten vor dieser Statue Giordano Brunos die Studenten von Neapel die am 8. Dezember 1864 erschienene päpst-



Dritter Abschnitt.

Das Zeitalter des Ausgleichs zwischen dem Objektiven und dem Subjektiven

Das Zeitalter der kritischen Erfahrung.

Zur Wegweisung.

ie philosophische Forschung aller noch so verschiedenen Zeiten bemüht sich um eine und dieselbe Kardinalfrage: was die Grundursache aller Dinge sei? Alle Unterschiede bestehen nur in der verschiedenartigen Fassung dieses Begriffs. War die älteste mythische Zeit beherrscht von dem, in natwiter Form auftretenden Begriff einer "übernatürlichen Kausalität", so sahen wir in der griechischen Naturphilosophie zum ersten Mal das Recht der "natürlichen Kausalität" sich geltend machen. Dieselbe wurde gefasst als Stoff, Form, Werden, Sein, als vier Elemente, als zahllose qualitative Homöomerien, immer aber als ein Reales und Stoffliches. Seine höchste Enffaltung erlangte in dieser Reihe der Begriff der Kausalität da, wo das Stoffliche in seine kleinsten Teile zerlegt, und eben diese kleinsten Teile oder Atome als letzte Kausalitäten erkannt wurden. Diese Zerlegung des Stoffes in seine letzten Einheiten wollte einerseits das allerkonkreteste Element der Materie aufweisen und war doch andrerseits der höchste Abstraktionsprozess, den das Denken hinsichtlich des Stoffes bis dahin erreicht hatter

In dieser ganzen Naturphilosophie herrscht der Begriff des Objektiven oder des Stofflichen vor. Von den Sophisten und Sokrates an beginnt das Subjektive oder das Geistige den Sieg über das Objektive, Stoffliche davonzutragen, und da das Denken als eine übernatürliche Potenz gefasst wird, so tritt nun auch der Begriff einer übernatürlichen geistigen Kausalität so sehr in den Vordergrund, dass der Begriff der natürlichen Kaussalität endlich ganz werdrängt wird. Wie nun dort der Grundstoff oder der stoffliche Grund zuletzt in unendlich viele Stoffeinheiten (Atome) zerlegt wurde, so findet jetzt derselbe Differenzierungsprozess auch hier statt, insofern der Grundgeist (vorb) oder der geistige Grund in unendlich viele Geisteseinheiten, Grundgeister oder geistige Gründe (Ideen) zerlegt wird.

Diese Ideenlehre'im Bunde mit religiösen Vorstellungen beherrscht nun einseitig das gesamte Mittelalter, bis mit der Kritik der Ideenlehre im Nominalismus der Umschwung eintritt: Die Ideen sind nichts Objektiv-Wirkliches, sondem nur Subjektiv-Gedachterse; das Wahrhaft-Wirkliche sind die sinnlich wahrgenommenen Einzeldinge und deren Inbegriff: die Natur. Die übernatürliche Kausalität veiltert ihre einseitige und absolute Herrschaft, der Begriff der natürlichen Kausalität tritt mehr und mehr in den Vordergrund, und immer mächtiger wird der Drang, von ihm aus die Welt zu durchforschen und zu erkennen. Dieser Drang nach natürlicher Kausalität manifestiert sich im Zeitalter der Erfindungen und Entdeckungen, und ie Namen Baco und Desartes bezeichnen die vollbewusste Wiedereinsetzung der natürlichen Kausalität in füre Rechte. Der Gegensatz der neueren Zeit zum Mittelalter ist der Gegensatz der der übernatürlichen Kausalität zu der Gegensatz der der übernatürlichen Kausalität zu natürlichen.

Im Mittelalter galt es, das Übernatürliche mit übernatüru. a. m.) zu erforschen. Jetzt gilt es: das Natürliche mit natürlichen Erkenntnismitteln (Erfahrung und Denken) zu ergründen. So will es Baco, und er sagt daher, "das erst sei
wahre Philosophie, welche so treu wie möglich die Aussprüche der Welt selbst wiedergebe und gewissermassen
von dieser selbst diktiert sei; welche nichts von sich aus
hinzufüge, sondern nur wiederhole und wiedertönen." Und
benso will auch Descartes "keine andere Wissenschaft
mehr suchen, als die er in sich selbst oder in dem grossen
Buche der Welt würde finden können." Beider Streben,
wie das ihrer Nachfolger, ist also auf die Natur gerichtet, beider

Philosophie ist Naturalismus, nur hinsichilich der Methode des Erkennens der Natur weichen sie von einander ab. Baco will alle Erkenntnis von den Dingen (res) dictieren und den Geist sich so passiv wie möglich verhalten lassen; die Dinge (res) sind hier im Erkenntnisprozes das Primäre, das Erkennen selbst ein Sekundäres. Baco wird in seinem Erkentnisgang ganz und gar bestimmt durch die res, durch die realia; er ist in diesem Sinne ganz realistisch, und seine Philosophie realistischer Naturalismus. Descartes dagegen will vermittelst des Denkens die Dinge durchdringen; der Geist soll sich ihnen gegenber so aktiv wie möglich verhalten. Hier sind im Erkenntnisprozess das Denken, die ideae, das Primäre, die zu durchenkenden Dinge das Sekundäre; sein Erkenntnisgang wird bestimmt durch die Natur des Denkens, der Gedanken, der ideae; er ist in diesem Sinne idealistisch, und seine Philosophie idealistischer Naturalismus. Chaalkteristisch ist es in dieser Beziehung, dass Descartes in sich und dem grossen Buche der Welt selbst Leser sein, während Baco seinen Geist nur zum Buche machen will, in das hinerin die Welt diktiert.

In Wahrheit sind beide Richtungen einseitig und bedürfen einander zur Ergänzung. Als ob Wahrnehmungen ohne Denken oder Denken ohne Wahrnehmungen zum Ziele führten, als ob nicht Anschauungen ohne Begriffe und Begriffe ohne Anschauungen fruchtlos bleiben müssten! Bacos Weg führt mehr zur Naturwissenschaft als zur Philosophie, Descarters' Strasse mehr zur Philosophie als zur Naturwissenschaft. Die richtige Verbindung beider zur philosophie, hen Naturwissenschaft, um da naturwissenschaft, wird weder im realistischen noch im idealistischen, sondern erst im kritischen Naturalismus erreicht.

Der kritische Naturalismus, der in Kant gipfelt, steht hier im Gegensatz zu dem halbdogmatischen Naturalismus, als welcher sowohl der realistische Bacco, als der idealistische Descartes' erscheint. Der Dogmatismus macht die Annahme, dass die Erkenntnis aller Dinge ihm nicht bloss möglich, sondern von ihm auch wirklich vollendet sei. Nun sind sowohl Baco, als Descartes der Meinung, dass der Mensch alle Dinge erkennen könne - insofern sind sie dogmatisch. Aber sie fügen hinzu, er müsse allerdings gewisse Forschungsmethoden als Vorsichtsmassregeln anwenden, um, frei von Täuschung, erkennen zu können. Insofern sie also nicht absolut, sondern nur relativ die Möglichkeit und Wirklichkeit voller Erkenntnis annehmen, sind sie halbdogmatisch - sie sind demnach soweit nicht dogmatisch, als sie skeptisch sind. Eben dieser Skeptizismus in ihnen ist nun aber das wichtige und weitertreibende Ferment der Entwicklung zum Kritizismus. Durch immer erneutes, zweifelndes Forschen wird die Möglichkeit und Wirklichkeit des Naturerkennens zum Problem; es entsteht eine naturalistische Skensis (naturalistisch im Gegensatz zu der supranaturalistischen Skepsis des Mystizismus) oder ein skeptischer Naturalismus, der, in Locke beginnend, seine Vollendung in Hume erreicht und in diesem seinem Gipfelpunkt endlich sogar die Unmöglichkeit und Unwirklichkeit aller Erkenntnis behauptet.

Innerhalb dieser extremen Gegensätze der Annahme einerseits der absoluten Möglichkeit, andererseits der absoluten Unmöglichkeit der Erkenntnis findet die richtige Mitte und damit die Ausgleichung der beiden grossen Faktoren des Objektiven und des Subjektiven, des Stofflichen und des Geistigen, also die Lösung des Problems aller Philosophie die Lehre von der relativen Möglichkeit der Erkenntnis auf einem kritisch genau begrenzten, also relativen Erkenntnisgebiete d. i. der kritische Naturalismus Kants. Wir haben also in diesem Abschnitt kennen zu lernen:

- die Begründung des realistischen Naturalismus (Baco and seine Anhänger);
- 2) die Begründung des idealistischen Naturalismus (Des-
- die Begründung des skeptischen Naturalismus (Locke und seine Nachfolger, Berkeley und Hume);
 - 4) die Begründung des kritischen Naturalismus (Immanuel Kant und sein Zeitalter).

Erstes Kanitel

Die Begründung des realistischen Naturalismus

Inhalt: 1) Franz Baco von Verulam. — Der Geist der Zeit. — Bacos Programm. — Die Necheit desselbies. — Die Magna Instaurtio. — De dignitate et augmentis scientiarum. — Einteilung und Inhalt des Werkes. — Die Menschegeschichte. — Die Ntungeschichte. — Die Posite. — Die Posite. — Die Posite. — Die Menschegeschichte. — Die Hesslephysik. — Die Mechanik. — Die natürliche Magne. — Die Mathematik. — Die Anthropologie. — Logik, Reberorik, Eihls, Politik und Bibelbetrachtung. — Die Ursache des unentwickelten Zustandes der Wissenschaften. — Das Novum Organon. — Die Anthropologies. — Der gesertförende Feil". — Die Iddenlehre. — Die Trugbegriffe des Stammes: Die anthropomorphistische Wetterbetrugt (Anthroposaetheitsums, Anthroponothismus, Anthroponotheitsums, — Die Trugbegriffe des Hatzers, — Die Bedeutung der Höhlen. — Die Suprache — Die Romparative Methode. — Die abgrate Tiele der Magna Instauratio. — Die Liften der Natur. — Die bürgen Tiele der Magna Instauratio. — Die Liften der Natur. — Die bürgen Tiele der Magna Instauratio. — Die Liften der Natur. — Die bürgen Tiele der Magna Instauratio. — Die Liften der Natur. — Die bürgen Tiele der Magna Instauratio. — Die Liften der Natur. — Die bürgen Tiele der Magna Instauratio. — Die Hatzen der Natur. — Die bürgen Tiele der Magna Instauratio. — Die Die Naturen Die bürgen Tiele der Magna Instauratio. — Die Die Naturen Die Bürgen Tiele der

den an Charakter zwar nicht mustergültigen, an Geist den an Charakter zwar nicht mustergültigen, an Geist aber grossen Francis Bacon von Verulam (15011626) zurück, den gepriesenen Nationaldenker des im eminenten Sinne baconisch denkenden Englands, den berühmten Lord-

kanzler unter König Jakob I., dem er seine Erhebung zum Viscount von St. Albans verdankte.

Bacos Philosophie ist bis heute das unübertroffene Mustertudes realistischen Naturalismus. Nun ist aber jede wirklich
bedeutungsvolle Philosophie nach Bacos eigenem Ausdrucke "die
Tochter ihrer Zeit." Jede bedeutsame Philosophie thut nichts
anderes, als dass sie die in den besten Geistem der Zeit veretnzelten und zerstreuten Grundgedanken und Grundbestrebungen wie
Lichtstrahlen in dem Focus ihres Systems sammelt und diese so
gewonnen Lichtfülle in die folgende Zeit erleuchtend und erwärmend hineinreflektiert. So erwächst auch Bacos Philosophie aus
seinem Zeitalter, dessen Grundgedanken und hauptsächlichsten
Interessen.

Der Geist, der unbewusst überall Bacos Zeitalter durchdringt und seine Strömungen leitet, ist vor allem der Geist der Entdeckung und Erfindung, und eben dieser Geist ist es, den Baco in seiner Philosophie sich und der denkenden Welt klar zum Bewusstsein bringt. Dieser Geist ist es gewesen, der in kürzester Zeit alle Verhältnisse völlig verwandelt hat, der die Menschheit aus beschränkter Enge herausriss und sie zu gewaltigen Eroberern des Erdballes machte, der in die Dämmerung des Mittelalters das helle Licht des Tages hineingoss, der ungehemmte Bewegung auf allen Lebensgebieten, geistige Freiheit und materiellen Wohlstand erzeugte, kurz die Summe der menschlichen Glückseligkeit nach Bacos Meinung um ein Ungeheueres vermehrte. Und doch sind alle diese Erfindungen und Entdeckungen mehr dem Zufall, als der bewussten planmässigen Absicht zu verdanken gewesen. Wenn schon das bloss zufällige Erfinden und Entdecken diesen gewaltigen Umschwung aller menschlichen Zustände herbeizuführen vermochte, wie nun erst muss sich die Glückslage des Menschengeschlechtes gestalten, wenn mit bewusster Planmässigkeit auf Entdeckungen und Erfindungen hingearbeitet wird, wenn methodische Behandlung und die Kontinuität der geistigen Arbeit durch Geschlechter hindurch da eintritt, wo bisher nur der Einzelne für sich blindlings umhertappte und auf ein einziges Gewinnlos viele Millionen von Nieten kamen!

Das Effinden und Entdecken von den Launen des Zufalls befreien, es zu einer mit Bewusstein und Planmässigkeit betriebenen Kunst erheben, die allgemeine Methode dieser Entdeckungsund Effindungskunst geben, das ist es, was Baco will und wozu er die Grundsteine in der That gelegt hat. Unter diesen Gesichtspunkten lässt sich in der Kürze das Programm der Baconischen Philosophie entwickeln, dieser Philosophie der Realwissenschaften und der Technik.

Das höchste irdische Streben eines jeden Menschen muss nach Baco darauf gerichtet sein, das Glück der Menschheit so viel wie möglich zu befördern. Nur dann aber kann das wahre Glück der Menschen entstehen und bestehen, wenn dieselben im höchsten Grade friedlich gegen einander verfahren, d. h. wenn die grösste Humanität herrscht. Diese Humanität kann aber allein da erzeugt werden, wo die Menschheit im Stande ist, die höchste Stufe geistiger wie sittlicher Bildung sich zu erringen. So lange indessen die Menschen von der materiellen Not des Lebens noch so sehr bedrängt werden, dass ihr ganzes Thun und Treiben davon in Anspruch genommen wird, so lange können sie nicht für ihre geistige und sittliche Bildung sorgen, so lange herrscht bei Hunger und Durst allein die selbstsüchtige, rohe Begierde, die den Menschen dem Menschen gegenüber zum Wolfe macht. Je abhängiger demnach der Mensch noch von den Fesseln der Materie ist, je schwächer er noch den Gefahren, mit denen ihn die Natur von allen Seiten bedroht, gegenübersteht, - um so mehr hat er rein um den materiellen Lebensgewinn mit der Natur zu kämpfen, um so ferner liegt ihm seine geistige und sittliche Ausbildung. Nur in dem Masse also, in welchem der Mensch sich von den Zufällen der Natur zu befreien versteht, nur in dem Masse, als die Natur nicht ihn, sondern er die Natur zu beherrschen lernt, gewinnt er, vom Kampfe erlöst, Zeit und Kraft zur Entfaltung seines Geistes und Gemütes. Die Herrschaft des Menschen über die Natur ist also das universelle Mittel, wodurch er sein höchstes geistiges und sittliches Ziel erreichen, den Zu-

eigentliche Baconische Problem, um welches es sich handelt. Wir beherrschen die Natur nur insofern, als wir im Stande sind. ihre gewaltigen Kräfte nach unserem Willen zu lenken. Zu dem Zweck müssen wir aber erst vor allen Dingen das eigentümliche Wesen dieser Kräfte erkannt haben. Nur das Wissen giebt hier das Können, nur die Wissenschaft von der Natur die Macht über die Natur. Aber diese Wissenschaft der Natur kann der Mensch nur gewinnen im vertrautesten Umgange mit der Natur: nur durch die wissenschaftliche Erforschung, deren alleiniges Mittel die methodische Erfahrung ist, dringen wir ein in ihre Geheimnisse. Damit liegt der Weg, den Baco genommen haben will, klar vor uns: Entdeckung der Naturgesetze durch methodische Erfahrung zum Zweck ihrer Anwendung in das ist der realistische Unterbau der Baconischen Philosophie, auf dem sich der idealistische Oberbau erhebt: Begründung lichung wahrer Kultur und Humanität,

So geläufig uns heutzutage diese Gedankenzusammenhänge sein mögen, eine so vollkommen neue Offenbarung waren sie doch in und aus Bacos Munde; war doch von Entdecken und Erfinden, von der Erforschung der Natur und ihrer Gesetze, von der Begründung des irdischen Glückes der Menschen in dem rein auf das Jenseits gerichteten Mittelalter so wenig die Rede gewesen, dass eine Ausnahme wie Roger Baco nur eine Bestätigung der Regel bildete. Eben weil Bacos Ideen kein eigentliches Vorbild in der früheren Gedankenwelt hatten, so erneuert er nichts, was schon dagewesen wäre, so darf er also auch das grosse, dem König Jacob gewidmete Werk, das diese Gedanken entwickeln soll, mit Recht die "Magna Instauratio" nennen, die grosse Neusschöpfung, im Gegensatz zu einer blossen Restauratio eines Früheren, Alteren. Wir wollen einen gedrängten Überbliek über die sechs Teile dieser Magna Instauratio gewinnen, von denen indessen nur zwei von Baco ausgeführt sind und der Natur der Sache nach ausgeführt werden konnten.

Um die Notwendigkeit der neuen Wissenschaft der Entdeckung und Erfindung dem Zeitalter einleuchtend zu machen, muss Baco vor allen Dingen den kläglichen Zustand des bisherigen scholastischen Wissens klar darlegen. Deshalb bildet den augmentis scientiarum (über den Wert und die Vermehrung der Wissenschaften), welches, ehe es für den Zweck der Magna Instauratio lateinisch umgearbeitet wurde, schon im Jahre 1603 in englischer Sprache unter dem Titel "advancement of learning" (die Förderung der Wissenschaften) erschienen war. Dem kritischen Zweck des Werkes entsprechend, entwirft Baco in ihm gewissermassen einen Atlas der Wissenschaften, dessen verschiedene Karten den Beschauer belehren, wie man auf dem globus intellectualis vielmehr bemüht gewesen sei, in Wüstenstrecken Fata-Morgana-Bildern nachzujagen, als dass man die ganz nahe liegenden, weiten, herrlichen Länder mit fruchtbaren Auen und schiffbaren Strömen der Erforschung für wert gehalten habe; oder, ohne Bild ausgedrückt, Baco zeigt in dem Werke, erstens welche bestehenden sogen. Wissenschaften (wie z. B. die Astrologie) in Wahrheit keine Wissenschaften und deshalb völlig aufnach richtig gefasst, hinsichtlich der Lösung derselben jedoch verfehlt sind; und drittens welche richtigen und notwendigen Wissenschaften noch ganz fehlen und also erst neu geschaffen werden müssen. Das Buch ist also eine Art Encyklopädie der Wissenschaften, aber mit der Eigentümlichkeit, dass diese Encyklopädie nicht schon die Resultate der Forschung als reife Ernte darbietet, vielmehr erst die Samenkörner ausstreut, aus denen die Ernte gewonnen werden soll. Mit Recht nennt d'Alembert Bacos Werk "catologue immense de ce qui reste à découvrir", während man catalogue immense de ce qui a été découvert. Sie ist die Ernte aus Bacos Saat, der Rentenertrag des von Baco angelegten

Kapitals, auf dem als Grundstock mithin auch alle unsere heutigen Encyklopädien wie die sogen. Konversationslexica beruhen.

Die Einteilung des Werkes ist eine psychologische, insomaco alle Wissenschaften unter die drei Seelenvermögen
Gedächtnis, Phantasie und Vernunft gruppiert. Das Gedächtnis ist die Aufbewährerin dessen, was geschehen ist — ihr entspricht also das Wissenschaftsgebiet der Geschichtie; aus der Phantasie entspringt die Poesie; die Vernunft hat es mit der Erforschung
der Ursachen zu thun — in ihren Bereich fällt also die eigentliche, nach den Ursachen der Dinge forschende Wissenschaft.

Die Geschichte zerfällt in die Menschengeschichte (historia civilis) und in die Naturgeschichte (historia naturalis). Unter der Menschengeschichte versteht Baco aber nicht bloss die politische Geschichte, sondern eine Geschichte der menschlichen Vorstellungen im weitesten Sinne. Die menschlichen Vorstellungen sind niedergelegt und zum Ausdruck gelangt in den Litteraturwerken und Kunstwerken, auch diese Benennungen im weitesten Sinne gefasst. Also geht Bacos Forderung auf Geschichte der Litteraturen und der Künste, indem er hinsichtlich der ersteren nicht bloss Geschichte der poetischen Litteratur, sondern der Wissenschaften überhaupt verlangt. Gerade diese Teile der Geschichte lassen nach Bacos treffender Ansicht mehr als die bloss politische Geschichte, die ihre Motive vielfach absichtlich dem Auge der Welt verbirgt, den innersten Geist der Zeiten erkennen und Baco hat demnach Recht, wenn er geistvoll sagt: "Wenn die Geschichte der Welt in diesem Teile vernachlässigt wird, so gleicht sie einer Bildsäule des Polyphem mit ausgerissenem Auge."

Die Naturgeschichte bezieht sich auf das Geschehen in der trachtet werden, erstens als frei, zweitens als gezwungen, drittens als irrtümlich handelnde Natur. Auf die frei handelnde Natur bezieht sich die eigentliche Naturgeschichte (historia generationum); irrtümlich handelt die Natur, wenn sie Missgeburten (monstra) bervorbringt, die von einem besonderen Teile der Naturgeschichte, der historia praetergenerationum, behandelt werden sollen. Gezwungen handelt die Natur da, wo wir sie bewegen, etwas nach unserem Willen hervorzubringen; wo sie also nicht unmittelbar Naturprodukte, sondern durch Maschinen Kunstprodukte (arte facta) hervorbringt. Eine Geschichte dieser Artefacta, also eine Geschichte der Technik, eine Technologie will Baco als dritten Teil der Naturgeschichte ins Leben gerufen sehen und legt auf ihn ein ganz besonderes Gewicht. Eine solche in drei Teilen bestehende wahre Geschichte der Natur ist erst völlig neu zu schaffen — als Grundlage für die Natur vissenschaft bildet sie für Baco sogar den wichtigsten Teil aller Geschichte. Es ist daher begreiflich, dass er hier seine Forderungen ganz ausserordentlich spezialisiert darbietet. In einer seiner kleineren Schriften der "Paraskeue" entwirft er einen "catalogus historiarum particularium", der in 130 Nummern Desiderien alles das andeutet, was in Mechanik, Physik, Chemie, Zoologie, Botanik, Mineralogie, Medizin, Anthropologie u. s. w. Bedeutsames ausgeführt und geleistet ist. Es ist sonsagen ein wissenschaftlicher Tagesbefehl, gerichtet an die kommenden Jahrhunderte, der passend als Motto das Wort aus Faust trige;

"Drum schoest mir an diesem Tag Prospekte nicht und nicht Maschimen. Gebraucht das gross" und kleine Himmelslich Bie Sterne daffet ihr werschwende An Feuer, Wasser, Felsenwänden, An Feuer, Wasser, Felsenwänden, An Tier' und Volgeln fehlt es nicht. So schreitet in dem engen Bretterhaus Dem ganzen Kreis der Schöpfung aus, Und wandelt, mit bedickt/ger Schnelle, Von Humsel durch die Weit zu Hölle".

Aus der Phantasie erwächst die Poesie, die Baco in die drei Arten der epischen, dramatischen und didaktischen gliedert. Es ist charakteristisch für den Baconischen Realismus, dass er den Wert der Poesie und ihrer Arten nach Nützlichkeitsgründen abwägt und ganz im Gegensatz zu unseren Wertmassen die didaktische Poesie, die uns so gut wie keine zu sein scheint, fast am höchsten stellt.

Geschichte und Poesie sind aber nur Nebenhallen der eigentlichen Haupthalle des Erkenntnissehäudes, der philosophischen 266

Wissenschaft, "Die Geschichte", sagt Baco, "schreitet nur auf dem Boden einher und dient mehr als Führer, denn als Leuchte. Die Poesie aber ist nur wie ein Traum des Denkens, süss und wechselnd; gern möchte sie, dass man etwas Göttliches in ihr sähe, was ia auch die Träume für sich beanspruchen. Jetzt aber wird es Zeit, dass ich erwache und mich vom Boden erhebe, um den flüssigen Äther der philosophischen Wissenschaften zu durcheilen." Die philosophischen Wissenschaften, welche unter das Gebiet der Vernunft fallen, haben es mit der Erklärung der Ursachen der Dinge zu thun. So verschieden nun aber auch die verschiedenen philosophischen Wissenschaften sind, es giebt doch gewisse, besonders aus der Natur des Geistes, doch auch der Dinge folgende Grundbegriffe und Grundsätze, welche ihnen allen gemeinsam sind. Diese zusammenzustellen ist die Aufgabe der "ersten Philosophie" der "philosophia prima", welche demnach als Einleitung dem Studium aller übrigen Disziplinen voranzuschicken wäre. Nach einer solchen vorbereitenden Einleitung tritt man nun an die eigentlichen Gegenstände der philosophischen Wissenschaften selbst heran. Diese sind Gott, Natur und Mensch. Aber das Verhältnis der wissenschaftlichen Forschung zu diesen drei Objekten ist nicht bei allen dasselbe. Vielmehr wenn das Wissen von der Natur dem direkt ins Auge fallenden, das Wissen vom Wissen von Gott nur dem durch ein sehr trübes Medium gebrochenen Lichtstrahl gleich gesetzt werden. Aus diesem Bilde, das ähnlich schon Giordano Bruno gebraucht hat, geht sogleich hervor, dass die Theologie bei Baco hinsichtlich ihres Erkenntniswertes nicht mehr den ersten Platz wie im scholastischen Mittelalter, vielmehr den letzten einzunehmen habe. Er gesteht der natürlichen Theologie, d. h. der auf Gründe der Vernunft sich stützenden (wovon zu unterscheiden die aus der Offenbarung hervorgehende, welche als Glaubenssache einfach unbesehen hinzunehmen ist) nur die Fähigkeit zu, die Gründe für den Atheismus zu widerlegen, nicht aber die Kraft, die Dogmen positiv zu beweisen. Er erinnert an den antiken Mythus von der goldenen Kette, an welcher weder Menschen noch Götter Zeus von seinem Throne

leicht von der Erde zum Himmel emporheben konnte. Glauben trennende Gebiete, die sich var nicht in einander einmischen Wissen, was des Wissens ist: aber weder soll der Glaube sich eine Herrschaft über die Wissenschaft, noch die Wissenschaft sich eine Herrschaft über den Glauben anmassen. Wer das Bedürfnis zu glauben hat, dem soll es unverkümmert bleiben, und es ist dabei ganz gleichgültig, wie viel oder wie wenig er glaube; denn derselben Lage, wie wer sich mit einem Kartenspiele abgiebt: nimmt er einmal Teil daran, so muss er die Regeln des Spiels befolgen, und schienen sie ihm noch so widersinnig. Es ist auch und Wissen dem Glauben an Gott Abbruch geschehe, denn, sagt Baco, es ist ganz sicher und durch die Erfahrung bewiesen, dass ein leichtes Kosten in der Philosophie vielleicht zum Atheismus führen kann, dass aber ein volleres Schöpfen darin zur Religion zurückführt. In Wahrheit bestimmt hier Baco das Verhältnis so,

Das Wissen von der Natur zerfällt in zwei Teile: es gilt erstens die Naturgesetze zu erkennen, zweitens diese erkannten Gesetze praktisch für den Nutzen des Menschen in Erfindungen ummusetzen. Die Wissenschaft von der Natur zerfällt also in einen erkennenden Teil (pars soperativa). Der erkennende Teil gliedert sich in die beiden Abteilungen der Physik und Metaphysik. Unter Physik sit hier die eigenfliche Naturwissenschaft in ihrer Gesamtheit zu verstehen: sie hat zu handeln einerseits de concretis, d. h. über die erizzelnen Naturerscheinungen, wie wir sie als Steine, Pflanzen,

268

Tiere etc. in den besonderen naturwissenschaftlichen Disziplinen schaften der Materie überhaupt, wie Wärme, Licht, Schwere, Kohäsion etc., welchen letzteren Zweig wir heute im besonderen als Physik bezeichnen. Was bleibt nun für die andere Abteilung der erkennenden Naturwissenschaften, für die Metaphysik? Die Baconische Physik hat es zu thun mit den mechanisch wirkenden Ursachen, den causae efficientes; für die Metaphysik sollen dagegen bleiben die "formae" und "causae finales". Unter den formae sind die letzten konstanten hervorbringenden Ursachen der Dinge überhaupt, also die obiektiv in sich bestehenden zweckmässigen Realgrunde der Welt zu verstehen, unter den causae finales dagegen die relativen Zweckmässigkeitsursachen, welche der Mensch nur in Bezug auf seinen individuellen Nutzen den Dingen unterschiebt. Diese Baconische Metaphysik (die er aber durchaus nicht mit seiner philosophia prima verwechselt haben will) geht also auf die teleologische Betrachtung der Dinge. Während er die Erforschung jener formae, die aber weder nach der theologischen Manier des Platon, noch nach der logischen Manier des Aristoteles. beobachtungen stattfinden soll, für sehr wertvoll erklärt, will er dagegen von den causae finales in Wahrheit nichts wissen: in der Naturwissenschaft soll die Behandlung der Finalursachen überhaupt nicht Platz haben, weil sie dort zu ungeheuerem Schaden die Behandlung der wirkenden Ursachen verdrängt und zu Boden drückt; die Naturphilosophie eines Platon, Aristoteles, Galen u. A. steht aus diesem Grunde tief unter der eines Demokrit, welche letztere nur auf die mechanischen Ursachen ausgeht: die Finalursachen möge man in der Metaphysik betrachten, da richten sie keinen Schaden an. Bacos ganze Auseinandersetzung über diesen Punkt macht entschieden den Eindruck, als halte er selbst gar nichts von den Finalursachen, wolle aber doch den Anhängern derselben in seiner Zeit nicht eine Handhabe zum Angriffe gegen ihn bieten, weshalb er sie an einen Ort stellt, wo er ihrer in Wahrheit ledig ist. Doch bezieht sich dies nur auf die causae finales, nicht auf die formae, mit denen es ihm Ernst ist,

Erinnert man sich der teleologischen Naturbetrachtung, wie sie von den Kirchenvätern her dem Mittelalter überkommen war, und wie sie Baco vor Augen hatte, so wird man seine Abneigung gegen die causae finales völlig begreiflich und gerechtfertiet finden.

Auch der anwendende Teil der Naturwissenschaft zerlegt sich in zwei Unterteile. Der Physik dort, welche die mechanisch wirkenden Ursachen erkennt, entspricht hier die Mechanik: sie verwertet die Gesetze der Natur in Gestalt von Erfindungen. Der Metaphysik dort entspricht hier die natürliche Magie; jedoch soll darunter nicht etwa die mittelalterliche Schwarzkunst verstanden werden; sie soll vielmehr eine Wissenschaft sein, welche, nachdem iene Metaphysik die allgemeinsten Grundgesetze der Natur (die formae) erkannt, auch diese in derselben Weise zu praktischen Erfindungen verwendet, wie die von der Physik entdeckten besonderen Gesetze in der Mechanik in Erfindungen umgesetzt werden. Es liegt aber auf der Hand, dass in jener Metaphysik flüssige Wissenschaften aufstellt, überflüssig deshalb, weil die Aufgaben derselben im Grunde keine anderen sind, als welche in das Gebiet der Naturwissenschaften und der Mechanik überhaupt hineinfallen. Auch der Erfolg zeigt das: Physik und Mechanik dasselbe zu behaupten. Wie im erkennenden Teile in der Metaphysik die causae finales schlecht wegkommen, so nun dem entsprechend auch im anwendenden Teile. Wenn Baco hier für die formae noch eine praktische Verwertung in der Magie weiss - für die causae finales weiss er keine mehr, und hier spricht er jenes berühmte Wort aus: "Die Erforschung der Zweckursachen ist unfruchtbar und wie eine gottgeweihte Jungfrau erzeugt sie nichts." - Auf dem gesamten Gebiete der spekulativen und angewandten Naturwissenschaft wird auch hier wieder von Baco eine (ein inventarium opum humanarum etc.) zur Orientierung und regelrechten Fortbildung verlangt.

Als Anhang zur gesamten Naturwissenschaft wird endlich die Mathematik behandelt. Sie ist nach Baco eigentlich ein Teil der Metaphysik, insofern sie eine der hauptsächlichsten fornnac, die quantitas, behandelt. Baco, dem selbst eine tiefere Einsicht in die Mathematik abging, weiss sie daher auch nur anhangsweise als Hülfstruppe zu schätzen. Den Anspruch eines Primats der Mathematik gegenüber der Naturwissenschaft weist er entschieden zurück, ist sich aber andererseits bewusst, dass viele Naturerscheinungen weder richtig begriffen, noch praktisch verwendet werden könnten ohne Hülfe und Dazwischenkunft der Mathematik. Ja, im "Neuen Organon" thut er sogar den tenrakteristischen und die Mathematik verständnisvoll würdigenden Ausspruch: "Am besten schreitet aber die Naturforschung vor, wenn das Physische in dem Mathematischen endet."

Das dritte Obiekt der philosophischen Naturwissenschaft. neben Gott und Natur, war der Mensch. Hinsichtlich seines neu zu schaffenden Wissenschaften anzugeben; hinsichtlich des ersteren ist sein Augenmerk auf eine Art physiologischer Psychovergleichende Anatomie, sondern zur Erkenntnis der leiblichen Vorgänge des Menschen auch Vivisektionen an Tieren, die mit tungen über den Zustand der damaligen medizinischen Wissenschaften, seiner Kritik derselben und seinen Verbesserungsvorschlägen zollt eine medizinische Autorität unserer Tage den höchsten Beifall. Was die noch übrigen Teile des Werkes (Buch V -IX) über Logik, Rhetorik, Ethik, Politik und über Bibelbetrachtung sagen, interessiert uns hier nicht in gleichem Masse, wie das auf die Naturwissenschaft Bezügliche, und wir übergehen es daher. Überall zeigt sich aber schon in diesem Werke klar und deutlich das Bestreben Bacos, an die Stelle des Begriffs der übernatürlichen Kausalität so viel wie möglich den Begriff der natürlichen Ursächlichkeit zu setzen, weshalb Theologie sowohl wie Teleologie thunlichst in den Hintergrund gedrängt

Der Beweis der durchgängigen Mangelhaftigkeit des bestehenden Gebäudes der Wissenschaft ist geführt. Woher denn heit? Die Erklärung, welche Baco u. a. am nachdrücklichsten hervorhebt, ist nicht bloss für ihn selbst charakteristisch, sondern sie enthüllt uns überhaupt eine spezifische Eigentümlichkeit des Altertum, seinen Werken, seiner Autorität, erklärt Baco, bat uns und mit eigenen Augen zu sehen. Und doch hat dieses Altertum gar nicht die Würde des erfahrenen Alters, dem man mit Recht sich unterwerfen müsste, denn, sagt Baco in Übereinstim-(das Altertum ist die lugendzeit der Welt); wir sind um so viel Alten. Die Weltanschauung des Altertums strotzt von den grössten Irrtumern: Platon bat sie durch theologische Dogmen, Aristobeiden wenigstens noch Naturphilosophen wie Empedokles, Demokrit und andere zum Muster genommen, so wäre man bald auf den richtigen Weg wahrer Naturforschung gekommen; so aber Nebenbuhler, wie die türkischen Sultane ihre Brüder, ums Leben wenig am Platze ist, wo es sich um wahre Weltweisheit, d. h. um Sachkenntnisse handelt. Diese sind jetzt ins Leben zu rufen, und eben dazu die Methode und das Instrument, die Logik des Entdeckens und Erfindens, zu geben, ist die Aufgabe des zweiten Teiles der Magna Instauratio, welcher im Gegensatz zu dem vorzugsweise die deduktive Logik entwickelnden Organon des Arieiner gewissen Polemik von Baco als das "Neue Organon" (Novum Organon) bezeichnet ist.

Dieses "Neue Organon", Bacos berühmtestes Werk, erschien, nachdem er es zwölfmal umgearbeitet hatte, zuerst im Jahre 1620, während Baco noch im Zenith seiner politischen Machtfülle stand, und ist seitdem in zahlreichen Auflagen in alle Kultursprachen übertragen. Es umfasts sousagen die "Institutionen" des Realismus; es enthält, trotzdem auch ein Leonardo da Vinci, ein Ludovicus Vires, ein Marius Nizolius schon vor Baco nachrücklich auf den Wert der Induktion und des Experimentes für die Erforschung der Natur hingewiesen hatten, zum ersten Mal in aussihrlicher Darstellung die mustergültigen Grundlinien der experimentellen Methode der Erfahrungswissenschaften, und alle Systeme der induktiven Logik, wie sie besonders in England ausgebildet sind, bis auf die neuesten von Whe well, Stuart Mill und Jevons, behop deskib hier then Utwell

Das Ziel wirklicher Naturwissenschaft ist nicht bloss die Beschreibung der Natur, welche die Naturgeschichte im engeren Sinne giebt, vielmehr die Erklärung der Naturerscheinungen durch Auffindung der ihnen zu Grunde liegenden Naturgesetze. Dieser richtigen Interpretation der Natur stellen sich aber zwei grosse Hindernisse in den Weg: einmal sind es eine Reihe von vorgefassten Meinungen, von Vorurteilen, durch deren Brille der Mensch die Natur im falschen Lichte sieht - andererseits begeht der Mensch immer und immer wieder den Fehler, dass er aus einer zu geringen Menge von Erfahrungsmaterial heraus voreilig auf das Wesen der Dinge schliesst. So antizipiert sein Geist ein Bild der Natur, das, aus falschen Voraussetzungen abstrahiert, nur ein Trugbild sein kann. Die allgemeine Methodenlehre der Naturforschung hat also zwei Hauptaufgaben: erstens die negative, die menschlichen Trugbegriffe oder, wie sie Baco nennt, die Idole (Götzenbilder) zu zerstören; zweitens die positive, den Weg zu zeigen, wie in richtiger Weise wissenschaftliche Erfahrung gemacht wird: daher zerfällt auch das Neue Organon in zwei Teile, den zerstörenden (pars destruens), der die Idole kennzeichnet und sie vernichtet, und den aufbauenden (pars construens), der die Methode der Induktion entwickelt.

Wenden wir uns zunächst dem ersten, "zerstörenden Teil", zu. Seinen Inhalt bildet 1) die widerlegende Zurückweisung der Gültigkeit der sich selbst überlassenen natürlichen Vernunft, die an sich kein Licht, sondern ein Irrlicht ist; 2) die Kritik des bisherigen Beweisverfahrens; 3) die Abstossung der hergebrachten Theorien und Systeme.

Die natürliche Vernunft so lange sie sich selbst überlassen Idolen oder Trugbegriffen die zerstört werden müssen ehe es zu einer obiektiven Naturbetrachtung kommen kann. Diese Trugbegriffe verfallen in zwei grosse Hauntgruppen: 1) in die dem Menschen aus seinem inneren Wesen naturgemäss von selbst erwachsenden und insofern angeborenen (idola innata); 2) in die adscititia). Die ersteren entspringen aus der physiologisch-psychologischen Natur des Menschen unmittelbar; sie haften also jedem Menschen an und mischen sich gerade deshalb um so trügerischer in die Erforschung der Dinge ein. Die letzteren dagegen sind Volke, bei jedem Individuum eine etwas verschiedene ist so sind auch alle diese Trugbegriffe der zweiten Gruppe ie nach Natiodie natürlich gegebenen in die beiden Klassen der Idole des Stammes (idola tribus) und der Idole der Höhle (idola specus); theatri). In diesen eigentümlichen Benennungen für an sich einfache Verhältnisse zeigt sich die im Zeitalter der Elisabeth und mende und bei Baco in hohem Masse ausgeprägte Neigung zu fang des VII. Buches seines "Staates" gebraucht: dort wird nämlich die menschliche Seele mit einer dunklen Höhle verglichen, in

Fritz Schultze, Philosophie der Naturwissenschaft.

welche nur die überhimmlischen Ideen einen Schimmer des Lichts hineinwerfen; die Holde hier bedeutet also den dunklen Abgrund der Individualität, und so sind die Trugbegriffe der Höhle die spezifischen Vorurteile und Idiosynkrasien, die der eigentümlichen Natur des besonderen Individuums entstammen. Die idola fort sind diejenigen Trugbegriffe, welche erst in dem Wechselverkehr der Menschen mit den Menschen sich bilden; der Schauplats für diesen Verkehr ist das Forum, der Markplatz; also sind die Trugbegriffe des Marktes solche, die sich aus dem Verkehr der Menschen unter einander und, wie wir sehen werden, besonders aus dem hauptsächlichsten Verständigungsmittel desselben, der Sprache, ergeben. Die idola theatri endlich sind die auf dem grossen Welttheater im Laufe der Geschichte entstandenen trügerischen Errugunisse alles Autoritätsglaubens, die in Wahrheit nicht mehr Wert haben als die Fabeln und Märchen, die auf dem Theater

Die Götzenbilder des Stammes trägt jeder Mensch unbewusst in sich, da sie aus der Natur des menschlichen Empfindens, Wollens und Denkens hervorgehen; sie beherrschen ihn also auf Grund seiner psychologischen Natur und sind gerade deshalb die gefährlichsten und hartnäckigsten von allen. Unwillkürlich mischt sich die Beschaffenheit unserer Sinnesorgane, unseres Nervensystems, unserer geistigen Besonderheit, kurz unsere subjektive Natur in die Betrachtung der Dinge, und alles Vorstellen ist stets nur ein Übersetzen aus der objektiven Natur der Dinge in die subjektive des menschlichen Wesens, unter dessen Begrenzungen und Voraussetzungen wir doch allein die Dinge begreifen können. Erst wenn wir alles Subjektive von unserem Objekte abgezogen haben, erhalten wir den wahren Thatbestand an sich ohne die Veränderungen, die unser Subjektivismus unwillkürlich damit vorgenommen. Sind wir nicht kritisch belehrt, so betrachten wir alle Dinge ex analogia hominis, nach der Analogie des Menschen in anthropomorphistischer Weise, nicht ex analogia universi, aus der Natur des Universums selbst heraus. Aber "es ist unrichtig," sagt Baco, "dass der menschliche Sinn das Mass der Dinge sei; vielmehr geschehen alle Auffassungen der Sinne und des Verstandes

nach der Natur des Weltalls. Der menschliche Verstand gleicht einem Spiegel mit unebener Fläche für die Strahlen der Gegenstände, welcher seine Natur mit der der letzteren vermengt, sie entstellt und verunreinigt" (nach Kirchmanns Übersetzung).

lassen sich nun an der Hand der Baconischen Gedanken, wenn arten derselben unterscheiden. Wir bezeichnen als die erste derselben die anthropoästhetische Betrachtungsweise, d. h. die naiv sinnliche Wahrnehmung der Dinge, die den trügerischen Sinnesschein für das Wesen der Dinge selbst hält; der das Wasser kalt empfunden wird; die die scheinbare Bewegung der Sonne für die wirkliche hält; der der Himmel als kugelförmiges, festes Gewölbe erscheint u. s. f., und aus der, wie z. B. das ptolomäische Weltsystem zeigt, die grossartigsten Irrtümer und Irrlehren mit all Empfindungsqualitäten unserer Sinnesorgane übertragen wir auf die wahrgenommenen Dinge, sondern legen auch unsere menschlich in sie hinein. Darin besteht die zweite Unterart des Anthro-Beispiel dazu ist das Kind, welches mit seiner Puppe spielt und dieselbe betrachtet und behandelt wie ein lebendes Wesen; oder der Erwachsene, der mit dem Hammer statt des Nagels seine als ob das tote Ding für seine Ungeschicklichkeit könne. Die Denn aus diesem Anthropopathismus geht die gesamte poetischmythologische Auffassung der Natur hervor, jene Naturauffassung, dieser anthropopathischen Auffassung als ein wie der Mensch füh-

und nichts Geringeres ist aus dieser trügerischen. Übertragung eines Stückes des menschlichen Wesens auf die aussermenschliche Natur hervorgegängen als das ganze grosse Gebilde der Naturreligionen, wie wir sie im Fetischismus und Polytheismus vor uns sehen; die gesamte Mythologie mit ihren für Theorie und Praxis oft verderbenbringenden Folgen, mit ihrem fanatischen Aberglauben und düsteren Zauber- und Hexenwesen hat in diesem Stammesidol ihren Entstehungsquell gehabt.

Das unkritische Bewusstsein überträgt auf die Dinge der Natur die menschlichen Gefühle und Leidenschaften. Wo aber Gefühle und Leidenschaften sind, da ist allemal auch Begehren und Wollen. Stellen wir also die Naturdinge uns vor als fühlende und mit Leidenschaften begabte Wesen, so schreiben wir ihnen damit unwillkürlich auch Begierden und Willen zu. Gerade darin liegt nun aber der Ursprung einer Fülle von neuen Trugvorstellungen. Wer etwas will, hat Absichten, hat Zwecke; der Mensch handelt nach Zwecken. Stelle ich also die Natur als ein fühlendes und wollendes Wesen vor, fühlt und will auch der Mond, die Sonne und so alle Dinge, so haben sie Absichten, so handeln sie nach Zwecken. Kurz, die nächste Folge aus der anthropopathischen Naturauffassung ist stets auch (die dritte Unterart des Anthropomorphismus) die anthropotheletische oder, wie sie in ihrer abstrakten Fortbildung gewöhnlich heisst, die teleologische Naturauffassung, d. h. die Übertragung des menschlich-subjektiven Willens- und Zwecksystems auf die objektive Natur der Dinge. Mit Recht sagt Baco, dass die Zwecke viel mehr dem Menschen angehören als dem Weltall, und dass aus diesen Quellen die Philosophie in merkwürdiger Weise verdorben sei. Hier ist der eigentliche psychologische Grund aufgedeckt, aus welchem heraus in letzter Instanz die gesamte teleologische Weltanschauung eines Platon, Aristoteles u. a. entsprungen ist; die poetischmythologische Weltbetrachtung des unkritischen Bewusstseins gebiert sie mit Notwendigkeit.

Mit der anthropotheletischen Weltbetrachtung geht aber endlich unausbleiblich Hand in Hand viertens die anthroponoetische Betrachtungsweise. Wenn ich von der Natur aussage, sie

fühle, sie wolle, sie handle nach Zwecken; dass sie also z. B. in zweckmässiger Weise Pflanzen, Tiere u. s. w. entstehen lasse, so liegt darin doch offenbar auch, dass die Natur diese ihre Zwecke denkt und vorstellt, dass sie also überhaupt ein vorstellendes und denkendes Wesen ist, dass sie also wie der Mensch mit Verstand und Vernunft begabt ist. Hier entdeckt sich aber sogleich wieder ein ganzes Nest neuer Irrtimer. Das Denken vollzieht sich in Begriffen. Wenn die Natur denkt, so muss sie also Begriffe bilden in ihrem Denken, wie der Mensch in seinem Denken. Unsere Begriffe nun sind die sogenannten abstrakten, allgemeinen, Gattungs- oder Artbegriffe. Also auch die Natur bildet dann denkend Gattungs- und Artbegriffe, nach denen sie handelt, nach denen sie schafft, von denen sie also in ihrer schöpferischen, bildnerischen Thätigkeit bestimmt wird. Da ist der psychologische Prozess blossgelegt, aus welchem mit Notwendigkeit jene Übertragung der menschlichen Denkbegriffe in die Natur hinein erwächst, wie die platonisch-aristotelische Ideenlehre sie im klassischen Typus zeigt. Jene Ideenlehre, die mit mehr Recht nun Idolenlehre heisst, ist nichts anderes als die Konstruktion des Weltsystems nach dem menschlichen Begriffssystem; und überall ruht sie deshalb auf dem ontologischen Schlusse, der ja eben die objektive Seinsnotwendigkeit gleichsetzt der subjektiven Denknotwendigkeit, mithin offenbar unter die Baconische Kate-

Ehe der Mensch an die Erforschung der Natur herantritt, muss er den Glauben an alle diese Gotzenbilder völlig abgeschworen haben, so mächtig und hartnäcktig ihr Einfluss auch ist, und so sehr sie auch die Menschheit im Ganzen beherrschen. Aber nicht bloss seine allgemein menschliche Natur hat er auf ihre Vorurteile hin zu untersuchen, sondern er muss ehenso sorgfältig auch seine individuelle Besonderheit prüfen, denn auch in ihrer dunklen Höhle stehen Götzenbilder, deren Zauberktät ihm beimilch Herz um Sinne blenden. Baco behandelt diese Trugbegriffe der Höhle nur in der Kürze. "Sie entsteben," sagt er, "aus der besonderen geistigen und körperlichen Natur des Einzelnen; auch aus der Erziehung, den Gewönheiten und

978

den Zufälligkeiten des Lebens. Die Fälle dieser Art sind mannigfach und zahlreich." Als solche, "welche die meiste Vorsicht erfordern und vorzugsweise die Erkenntnis in ihrer Reinheit beschädigen," führt er an, dass vielfach der Einzelne von seinem Liebkurz seinem Steckenpferde aus parteijsch und einseitig das Ganze zu beurteilen und zu konstruieren pflegt; dass man sieht, was man zu sehen wünscht, übersieht, was einem nicht passt: dass nenden Unterschiede (analytische Könfe), andere mehr auf das Ganze und die verbindenden Ähnlichkeiten (synthetische Köpfe) geben, was iedes für sich einseitig ist und Fehler verursacht, die nur durch das richtige Benutzen beider Erkenntniswege vermieden hier die richtige Mitte gefunden werden müsse. Wollten wir diese von Baco nur aphoristisch hingeworfenen Fingerzeige erweitern, so könnten wir noch auf folgende individuelle Trugvorsen, wie wenn durch Erkrankung des Augen- oder Ohrennerven Weltbetrachtung für das Individuum vorübergehen; er kann sich krasien u. s. w. und dann nicht bloss zur Ouelle gestörter Naturgefälschte Beurteilungsart von Welt und Menschen mit sich führen.

So verderblich natürlich für den Einzelnen und seine Umgebung in praxi solche Vorkommnisse sind, so wird die wissenschaftliche Natürbetrachtung in fitrer Gesamtheit dadurch doch weniger beeinträchtigt, da ja in diesen extremen Fällen die übrigen gesunden Menschen seiter bald verbessernd eintreten werden. Aber immerhin sind solche Krankheitszustände eine der Quellen gewesen, aus denen der Glaube an Geister, Wünder und Visionen, als seien dieselben objektive Vorgänge, entsprungen ist, und man weiss ja zur Genüge, wie mannigfach dadurch wieder eine gesunde Naturwissenschaft gehemmt und beeinträchtigt worden ist. So sind denn auch diese Gövenblider der Höhle keineswegs harmlos, vielmehr kann der Rat, den Ba co hinsichtlich fihrer ertrellt; gar nicht ernst genug hervorgehoben und betont werden: "Im Allgemeinen, sagt er, "muss der Beobachter der Natur gerade dem misstrauen, was seinen Verstand am meisten anspricht und fesselt. Bei solchen Gefühlseinwirkungen ist grosse Vorsicht nötig, damit der Geist sich unparteiisch und rein erhalte."

Eine reine Erfahrung kann erst dann zu Stande kommen, wenn wir, von den allgemein menschlichen sowohl als den individuellen Trugvorstellungen geläutert, an die Erforschung der Dinge hinantreten und dieselben durch Induktion und Experiment auf ihr Wesen hin befragen. Aber unmöglich kann der Einzelne alles selbst untersuchen, vielmehr ist auch der grösste und kritischste Forscher in vielen Fällen darauf angewiesen, sich von anderen diesen oder jenen Tbatbestand berichten zu lassen, also durch Belehrung zu lernen. Worin und worans bestehen aber die meisten dieser Berichte? Sie treten uns entgegen als mündliche Reden oder als geschriebene Werke, kurz das Belehrungsmittel bildet die Sprache. Die Worte wollen uns das Wesen der Dinge sagen. Es ist immer das Nächstliegende, dass man sich aus der in Worten gegebenen Beschreibung Klarheit über eine Sache holt. Ist das aber der richtige Weg? Jedes Wort ist seinem begrifflichen Inahr anch vieldeutig. Dem die Worte sind usprünglich nicht gebildet von dem kritisch scharfen Verstande der Wissenschaft, sondern im Gegentell von dem unkritischen Naturmenschen, der nach seinen subiektiven Vortreitlen sich Begriff und Wort bildete. Daher die

unzähligen Missverständnisse, die aus der blossen Mitteilung durch Worte entspringen. Unwillkürlich verbindet Jeder mit dem Worte nur seinen Begriff, d. h. jeder einen anderen. Haben wir etwas bloss gehört oder gelesen, so bilden wir uns vielfach ein, wir hätten die Sache, und haben doch nur Worte über die Sache, die von sich Baco wieder einmal energisch gegen das Treiben der Scholastik. Das "in Worten ein System bereiten" war gerade der grösste Fehler der Vergangenheit. Daraus war der verwachsene Dornröschen der Erkenntnis gefangen hielt. Ja, so sehr war das Wort als die Hauptsache und das Ding als die Nebensache behandelt, dass jener platonisch-aristotelische Realismus den Begriff und das Wort für das wahrhaft wirkliche, das sinnliche Ding dagegen für das nichtige erklärt hatte, und gerade in dieser Bekämpfung des eingebildeten Wertes der Wörter und des blossen Wortlernens tritt uns der moderne Zug Bacos, seine nominalistische Gesinnung, klar entgegen. Wie darf man sich auf blosse Wörter verlassen, wenn es sogar Namen für gar nicht existierende Dinge giebt, oder wenn da, wo dem Namen wirklich Dinge entsprechen, die Namen nichtssagend und verworren sind? Das Wort ist allemal nur das Zeichen der Sache, nicht die Sache selbst; das Zeichen für eine Sache kann aber von der Sache selbst völlig verschieden sein. Auch Definitionen helfen über die Schwierigkeiten nicht hinweg, denn Definitionen bestehen ja selbst wieder aus Worten; die definierenden Wörter kranken aber an denselben Übeln wie die zu definierenden. So bleibt denn nur ein Weg übrig: die Dinge trotz der Worte erkennen! und dazu giebt es nur ein Mittel: die Dinge selbst anschauen! Nicht das Wort erklärt das Ding, sondern erst das Ding das Wort. Hier ist der Punkt, wo nicht bloss die moderne Forschung im Allgemeinen, sondern auch die moderne Pädagogik im Besonderen an Baco angeknüpft haben, wenn sie die Anschauung und den Anschauungsunterricht als das Schiboleth alles Lehrens und Lernens hinstellten und danach ihre Methoden einzurichten strebten. Und es kann auch heute noch immer nicht oft und stark genug betont werden, dass alle Wortweisheit nicht zur Sachkenntnis führt, dass Worte hören nicht dasselbe ist wie Dinge sehen, und dass daher uch aller Bericht und Unterricht, gesprochen oder geschrieben, stets nur die Hinleitung bildet zur Erkenntnis, niemals die Erkenntnis selbst giebt. Welche Folgen sich daraus für Erziebung und Unterricht ergeben, handele es sich um intellektwelle oder ethische Gebiete — welche vernichtende Kritik darin für alle, auch heute noch vielfach existierenden mittelalterlichen Methoden liegt, weiss Jeder, der die Geschichte der Wissenschaften und der Pädagogik kennt.

Im engsten Zusammenhange mit den drei soeben behandelten genau betrachtet, eben jene ersten drei sind. In dieser vierten Resultate jener ersteren gegeben. Diese Idole des Theaters be-Alle diese liegen in ihrer Besonderheit nicht in der Natur des Menschen als solchen, sondern sind im Laufe der Entwicklung für dieses Volk, für diesen Stand, für diese Konfession so, für jene anders entstanden. Obgleich sie demnach gar keine allgewissen, mit dem Anspruch der Allgemeingültigkeit auf. Wer von bestimmt. Sitte und Gewohnheit des Einzelnen wie der Gesamtheit sträubt sich somit gegen das Aufgeben der Vorurteile. In das Kind hereits, das noch keine Kritik besass, sind die Trugbegriffe bineingelegt: Cebirn Nerven - und Muskelsysteme haben sich nach ihnen gestaltet: so sind sie mit seinem ganzen Dasein walt in ihm aus. Selbst wenn die Erkenntnis gekommen ist, dass Zustand zu verlassen, so gross, oder auch die Eurcht von den konservativen Mächten, die in ihrem Interesse das Vorurteil hüten und pflegen, so gewaltig, dass die meisten Individuen immer wieder in die alten Fesseln zurücksinken, denn es scheint ungefährlicher in dem Alten wenn es auch zweifelhaft ist zu verharren. Deshalb, sagt Baco, ist dagegen "alle Vorsicht nötig; denn das Verstandes, wenn das Eitle noch verehrt wird. Dieser Eitelkeit zu gründen versucht haben. Sie haben das Lebendige unter dem Toten gesucht. Diese Eitelkeit ist um so mehr zu hindern und ihr entgegenzutreten, da aus der ungesunden Vermischung des sophie, sondern auch eine ketzerische Religion herauskommt. Es ist deshalb sehr heilsam, wenn mit nüchternem Verstande dem Glauben nur gegeben wird, was des Glaubens ist." Wie sollen wir uns aber gegen den falschen Einfluss dieser mächtigen Autoritäten schützen? So grosse und unantastbare Bedeutung die Autorität nach Baco im praktischen und sittlichen Leben haben soll, so geringe hat sie in der Wissenschaft, wo niemals eine Autorität als Grund, sondern nur der richtige Grund als Autorität gelten darf. In der Wissenschaft gilt kein pythagoreisches "Er hats gesagt!", sondern nur Selbstschauen und Selbstdenken. Die positive Regel, die sich aus der Negation der Idole des

Theaters ergiebt, heisst: Verlass dich in der wissenschaftlichen Forschung niemals auf irgend welche Autorität, sondern erfahre selbst und denke selbst!

der die Grundlinien der induktiven Logik entwirft, leuchtet iedem auch die Idolenlehre Bacos. Die induktive Logik kann die enthält ihre verschiedene Färbung und Schattierung in jeder Spezialder Chemie nach dem Gegenstande derselben um einiges anders Methodenlehre einer jeden besonderen Wissenschaft der Behandjedem Menschengeiste als solchem sich findenden Trugvorstelder Naturwissenschaft. Baco hat nur die Grundlagen der Idolendie vier Säulen des Organon genannt, denn wir sagen nicht zu

Da denn der menschliche Geist von diesen Trugbegriffen wie von bösen Gewalten umlagert ist, so muss er unaufhörlich sich wappnen mit dem Amulet, das sie allein zu sehrecken weiss: dem Zweifel. Während im Mittelalter leeine grössere Sünde war als der Zweifel, so erklärt Baco nun den Zweifel für die grössere helligtste Plicht des wissenschaftlichen Forschers. Es ist nicht der

Zweifel gemeint, bloss um der Lust des Verneinens willen, nicht der nihilistische Zweifel aus bloss zerstörender Frivolität, es ist vielmehr der aufbauende Zweifel, der aus dem Wahrheitsbedürfnis entspringt, der aus dem steten Bewusstsein der Möglichkeit des Irrtums hervorgeht. Es ist derselbe Zweifel, den Sokrates als Ausgangspunkt alles Wissens in seinem Satze: "Ich weiss, dass ich nicht weiss," proklamierte, den Descartes in dem ersten Satze seiner Methodenlehre an die Spitze alles Forschens stellte. Es ist der Zweifel gründlicher Kritik, der subjektive Selbstüberhebung und eitlen Wissenswahn zerstört und erst wahre objektive Fundamente des Wissens begründet. Es ist der Zweifel, der den menschlichen Geist reinigt von allem Erdenstaube der Trugbegriffe, dass er wieder rein wird wie ein schuldloses Kind; denn, sagt Baco in diesem Sinne: "Auch in das Reich der Menschen, das in den Wissenschaften gegründet wird, kann man, wie in das Himmelreich, nur in Kindesgestalt eintreten."

Von den Trugbegriffen gereinigt, soll nun der Geist an die Erforschung der Wahrheit hinantreten. Aber nur durch sichere Beweise können neue Wahrheiten als solche aufgestellt werden. Es fragt sich also, wie das sichere Beweisverfahren einzurichten sei, und ob das bisher in Gebrauch Gewesene die Bezeichnung "richtig" verdiene und auch ferner anzuwenden sei. Hier erhebt sich nun die Kritik Bacos gegen die verkommene scholastische Beweismethode und schlägt dieselbe aus dem Felde. Alles Forschen besteht in nichts anderem, als in dem Setzen der richtigen Beziehungen zwischen den Sinnen und den Dingen einerseits, und den Urteilen darüber und den Folgerungen daraus andrerseits. Indem Baco die Aufmerksamkeit auf die grosse Schwierigkeit richtet, welche eben in diesem Übergange von den Dingen zu den Sinnen einerseits, und von ihnen zu den Urteilen andrerseits liegt, giebt er die Anregung zu all den erkenntnistheoretischen Untersuchungen, die gerade hinsichtlich dieses Punktes seine Nachfolger von Hobbes an durch Locke und Berkeley hindurch bis hin zu Hume anstellen. In jenem Übergange darf kein Sprung gemacht, kein Glied ausgelassen werden, und jeder einzelne Schritt darin muss mit zweifelloser Sicherheit vollzogen werden. Die bisherige scholastische Beweismethode, unkritisch und kindisch wie sie war, hat begangen. Sie hat erstens gar nicht geprüft, ob denn die Sinnesdie Sinne täuschen aber fortgesetzt, ja versagen vielem in der Natur Vorhandenen gegenüber ganz und gar; sie müssen deshalb Das alles hat die Scholastik versäumt, sodass bereits die elementaren Bestandteile der Bauwerke ihrer Beweise völlig unsicher waren Zweitens: Die Sinneseindrücke sind die Elemente, aus denen die Begriffe gebildet und abgeleitet werden. Damit es aber zu richtigen Erkenntnissen komme, müssen nicht bloss die Elemen-Zusammensetzung der Begriffe aus ihnen muss mit grösster Vorweder dem Umfang noch dem Inhalt nach, genau gesichtete Begriffe. Die Begriffe aber der bisherigen Beweisführungen bestehen nicht bloss aus unsicherem Elementarmaterial, sondern ermangeln auch der richtigen Ableitung und Zusammensetzung, sodass in diesen Begriffssystemen statt Klarheit Verworrenheit herrscht. Wo man drittens sich der empirischen Beweisart der Induktion be-Meinung günstig war, aber alle dagegen sprechenden negativen Instanzen ganz unberücksichtigt gelassen: ohne die letzteren zu werden. Man hat sich aber viertens fast immer nur des deduktiven Beweisverfahrens bedient, d. h. zuerst die allgemeinen und obersten Sätze aufgestellt und daraus dann die Folgesätze über die Natur der Dinge abgeleitet, während doch allein der Weg vom Einzelnen zum Allgemeinen mit Sicherheit die obersten Prinhaupt "die Mutter des Irrtums und das Unglück aller Wissenschaften" nach Bacos Ausdruck. Denn sagt er: "Der Syllogismus besteht aus Sätzen; die Sätze bestehen aus Worten, die Worte sind die Zeichen der Begriffe. Sind daher die Begriffe, welche die Grundlage der Sache bilden, verworren und voreilig von den

Dingen abgenommen, so kann das darauf Errichtete keine Festig-Es giebt aber zwei Wege zur Erforschung der Wahrheit, die beide induktiv zu sein scheinen, von denen aber nur der eine der richtige ist. "Auf dem einen," sagt Baco, "fliegt man von den Sinnen und dem Einzelnen gleich zu den allgemeinsten Sätzen hinauf und bildet und ermittelt aus diesen obersten Sätzen, als der unerschütterlichen Wahrheit, die mittleren Sätze. Dieser Weg ist jetzt im Gebrauch. Der zweite zieht aus dem Sinnlichen und Einzelnen Sätze, steigt stetig und allmählich in die Höhe und gelangt erst zuletzt zu dem Allgemeinsten Beide Wege beginnen mit den Sinnen und dem Einzelnen und endigen mit dem Allgemeinsten; aber sie weichen darin von einander ab, dass auf dem einen das Einzelne und die Erfahrung nur in Eile geprüft, auf dem andern aber regelmässig und ordentlich dabei verblieben wird. Ebenso werden auf dem einen gleich im Anfang hohle und lich zu denen aufsteigt, die wirklich der Sache nach die rich-

Diese richtige Induktion will Baco nun im zweiten Teile des Reuen Organon in den Grundzigen darstellen, aber er unterzieht sich vorher noch der Aufgabe, am Schluss des ersten Teiles die in Geltung stehenden hauptsächlichsten Philosophien und Theorien auf ihren Wert zu prüfen und ihre Mangelhaftigkeit zu erweisen. Nachdem damit die zerstörende Arbeit des Neuen Organon ihr Ende erreicht hat, kann nun Baco im zweiten Teile des Werkes daran gehen, den Aufbau der Wissenschaften insofern neu zu beginnen, als er die richtige Methode der Wahrheitsforschung im Einselnen dardeet.

Die Reinigung des Geistes von trügerischen Vorstellungen ist vollzogen; die falschen Methoden und Theorien sind gekennzeichnet: jetzt erst ist die "reine Erfahrung" (mera experientia) möglich. Der Weg daru ist die echte Induktion. Diese sammelt und beschreibt zuerst nur die Thatsachen, aber in rein objektiver Weise, nicht mehr beeinträchtigt durch die aus den Idolen entspringenden subjektiven Zuthaten. Die Erscheinungen bei einem

Cawitter warden night haschrighen wie sie atwa ein Wilder schaut mit der kühlen Evaktheit des Physikers Aher diese einfache Aufrählung" (enumeratio simplex) der Thatsachen ist noch nicht dem Gesetz begrifflich erfasst werden. Wie finden wir also die einem Zaun. Das alles sind Umstände, unter denen hier die unter denen eine Erscheinung auftritt, müssen also in zufällige und notwendige unterschieden werden. Nur die notwendigen eben darin, die notwendigen Bedingungen aus der Flut von zuherbeizuführen bildet den Kernpunkt der Baconischen Induktion. nende Fälle, positive oder negative Instanzen. In den beund die Erscheinung N zugleich mit ihnen; die negativen Instanzen verhanden wäre. Hier zeigen sich z. B. Wolkenbildungen mit einem Regenbogen, dort finden sich ganz ähnliche Wolkengebilde, aber der Regenbogen fehlt. Es bleibt also nichts anderes übrig. als dass wir zur Entdeckung dieses Unterschiedes die Bedingungen sowohl der positiven wie der negativen Instanzen bis in die kleinste Finzelheit genau untersuchen. Angenommen wir hätten auf Seiten der positiven Instanzen als Bedingungen gefunden a b c, und auf Seiten der negativen Instanzen ebenso die Bedingungen a b c: in den positiven Fällen ist aber mit a b c die Erscheinung N stets verbunden, in den negativen tritt a b c stets ohne N auf. Was folgt daraus? Offenbar dass der Bedingungskomplex a h.c. positiv nur scheinbar gleich ist dem Bedingungskomplex a b c negativ, dass irgendwo in jenem gegenüber diesem eine Nichtidentität vorhanden sein muss, auf Grund deren das N dort bewirkt wird, während es hier fehlt. Worin diese Nichtidentität, diese Differenz besteht, das eben ist zu entdecken. Wir vergleichen jetzt genau a pos, mit a neg. - sie stellen sich als identisch heraus; ebenso b pos. mit b neg. - auch diese sind kongruent. Mithin kann die Nichtidentität nur in c liegen. Wir zergliedern daher genau c pos. - es ist gleich a 8 y d. Wir zergliedern genan c neg. - es ist pur gleich a 8 v. Mithin ist in c nos. eine Bedingung δ , die in c neg. fehlt. Diese Bedingung δ ist also die "wahre Differenz" (vera differentia), die sich gewissermassen durch Subtraktion der Einzelbedingungen der negativen Instanzen von den Einzelbedingungen der positiven Instanzen ergab: in diesem δ liegt also die wahrhaft hervorbringende Ursache der Erscheinung. Entweder aber ist δ diese Ursache nur im Verein mit den sämtlichen übrigen a+b+α β γ der positiven Seite, oder im Verein nur mit einem, oder mehreren dieser Glieder, oder aber allein. Darüber kann nur entscheiden das Experiment. Wir stellen es an in den verschiedenen möglichen Formen: in einer derselben tritt die Erscheinung ein und die wahre Ursache ist damit erkannt. Durch Abziehung also der eigentümlichen Sonderbedingungen der negativen Instanzen von den eigentümlichen Sonderbedingungen der positiven Instanzen ergiebt sich für die letzteren die "wahre Differenz," d. h. die Anzahl und Art

der Bedingungen, welche die wirklichen causas efficientes der Erscheinung ausmachen: die begriffliche Formulierung der wahren Differenz ergiebt das Gesetz oder, wie Baco sich ausdrückt, das "Axiom", welches aber erst dann Gültigkeit beanspruchen kann, wenn es die Feuerprobe des "Versuchs", dessen Bedeutung Baco in klarster Weise erkennt, durchlaufen hat.

Das sind in Kürze die Grundlinien der Baconischen Induktion: die Hauptzüge sind stets dieselben geblieben, nur dass sie immer mehr im Finzelnen aus- und durchgehildet sind Als piric und alltäglichen Induktion entgegen. Als das wahre Unterscheidungszeichen iener von dieser bezeichnet er mit Recht die negativen Instanzen, denen hier zum ersten Mal die ihnen gebührende Beachtung völlig zu Teil wird. Denn die gemeine, alltägliche Induktion macht stets den Fehler, erstens, dass sie aus zu wenig Fällen schliesst aus zu geringem Erfahrungsmaterial den allgemeinen Satz abstrahiert; zweitens, dass sie die negativen Instanzen so gut wie gar nicht beachtet. Wären alle die Fälle genau verzeichnet worden, in denen Träume nicht eintrafen, es hätte sich niemand je bei Traumdeuterei aufgehalten. "Als deshalb," sagt Baco, "jenem Manne im Tempel die aufgehangenen Votivtafeln derer, welche für ihre Errettung aus dem Schiffbruch Geschenke geweiht hatten, gezeigt wurden, und man ihn mit der Frage bedrängte, ob er nun nicht das Walten der Götter anerkenne, so fragte er mit Recht: Aber wo sind denn jene verzeichnet, die trotz ihrer ausgesprochenen Gelübde untergegangen sind? So verhält es sich mit allem Aberglauben, sowohl in der Astrologie als bei den Träumen, den Vorbedeutungen, den Rachegöttern etc. Man erfreut sich an solchen eitlen Dingen, und merkt es sich, wo es eingetroffen ist; die Fälle dagegen, welche fehlgeschlagen haben, werden, obgleich sie zahlreicher sind, nicht beachtet und übergangen. Aber in viel feinerer Weise kriecht das Übel in der Philosophie und den Wissenschaften umher, in denen das, was einmal beliebt worden, alles andere, sei es anch viel fester und sicherer, ansteckt und sich unterwirft. Selbst wenn dabei jene erwähnte Freude und Eitelkeit nicht mitgewirkt hat, haftet doch dem menschlichen Verstande der eigentümliche Fehler an, stets mehr dem Bejahenden als dem Verneinenden sich zuzuneigen, während er doch nach Recht und Ordnung sich zu beiden gleich verhalten sollte; ja gegenüber einem jeden bejahenden Lehrsatze ist stets die Kraft des verneinenden Fälles die stärkere. Geflissentlich muss deshalb die wahre Wissenschaft die verneinenden Fälle selbst aufsuchen; wo dies nicht geschieht, ist die Erfahrung unkritisch und ohne sicheres Fundament. Gehören einerseits zahllos viele Fälle dazu, um ein einziges Gesetz feststellen, so gemügt anderseits eine einzige negative Instanz, um ein ganzes System von angenommenen Gesetzen zusammenzu-

So richtig und wichtig alles ist, was Baco über die Bedeutung der negativen Instanzen sagt, so wenig Wert können wir seinen sog, praerogativen Instanzen zugestehen, die er als eine Art dritter Klasse von Instanzen neben die beiden übrigen stellt. Selbstverständlich ist der Weg der Induktion ein höchst mühsamer, arbeitsvoller und langsamer. Baco möchte ihn abkürzen und beschleunigen. Nun meint er, es gäbe gewisse Fälle, in denen eine Naturerscheinung und ihre Bedingungen besonders klar und frei von zufälligen Nebenumständen auftreten. Solche Fälle, die also die Naturerscheinungen und ihre Bedingungen wie im klassischen Typus hinstellen, sollen von besonders beweisender Kraft sein und daher ein Vorrecht, eine Praerogative vor den übrigen Fällen haben, weshalb sie als instantiae praerogativae von Baco bezeichnet werden. Er unterscheidet nicht weniger als 27 solcher vornehmerer Fälle, denen wiederum seltsame Namen wie die des Bündnisses, des Kreuzes, der Thür, der Rute, des Wagens u. a. gegeben werden. Bei genauerer Betrachtung erscheinen aber diese praerogativen Instanzen für die Induktion offenbar als nutzlos und nichtig, denn wer giebt uns denn im einzelnen Falle das sichere Kriterium des Vorhandenseins einer praerogativen Instanz? Woher wissen wir denn, solange wir noch im Suchen begriffen sind, dass gerade in diesem oder jenem Falle die Bedingungen einer Naturerscheinung besonders klar hervortreten? Das kann doch erst

dann beurteilt werden, wenn auf Grund der glücklich beendeten Induktion ein sicheres Ergebnis bereits gewonnen ist. Während des Ganges der Induktion selbst aber können wir offenbar nicht mit dem Schein der Gewissheit behaupten: hier tritt uns die Naturerscheinung in pracrogativer Weise entgegen. Das Unscheinbarte, das keine Beachtung findet, stellt sich oft als das wahrhaft Pracrogative heraus. Was also für eine solche praerogative Instanz zu halten sei, hinge mehr oder weniger stets ab von dem subjektiven Ermessen eines Forschers — eben dieses, das dem Irrtum unterworfen ist, soll ja aber durch die Induktion ausgeschlossen werden. So steht die praerogative Instanz geradezu im Widerspruck zu der wahren Tendenz der induktiven Methode.

Von grosser Bedeutung ist dagegen das, was Baco Bahnbrechendes über das wahre Wesen der wissenschaftlichen Hypothese und ihre Notwendigkeit für die Auffindung der höheren, zur Erkenntnis der "Einheit der Natur" führenden Gesetze lehrt. Es ist selbstverständlich, dass der Begründer der induktiven Logik den grössten Nachdruck auf die erfahrungsgemässe Erforschung der Einzelerscheinungen legt. Aber diese Erforschung ist ihm nur Mittel zum Zweck. Der letztere besteht vielmehr in der deren begriffliche Formulierung das "Gesetz" bildet. Aber offenhinsichtlich ihrer Geltung. Dieses Gesetz gilt nur für eine Gruppe von Thatsachen, jenes für einen ganzen Komplex von solchen Gruppen. Also unterscheiden sich auch die Gesetze wieder in allgemeinere und speziellere. Offenbar kann die stets fortschreitende induktive Erkenntnis nicht bei den spezielleren Gesetzen stehen bleiben, sondern muss von ihnen stufenweise zu den allgemeineren emporsteigen. Das letzte Ziel wäre offenbar das Gesetz, worin alle Erscheinungen ohne Ausnahme übereinstimmten, in welchem also "die Einheit der Natur" gefunden wäre. Die Erkenntnis der "Einheit der Natur" ist demnach zweifellos das letzte und höchste ideale Ziel aller Naturwissenschaft. Nun ist aber diese Verallgemeinerung der spezielleren Gesetze doch nur durch die stets wiederholte Vergleichung ihres Inhalts und Umfangs 202

zu erreichen. Durch diese nur im Denken zu vollziehende Ver-Gesetz das wir dann durch die Empirie entweder bestätigt oder these ist also ein absolut upentbehrliches Werkzeug der induktiven Naturwissenschaft, in dieser nicht bloss zufällig und äusserlich sondern ihrem innersten Wesen nach begründet: sie beruht auf Vergleichung der Teile der Natur und setzt deren so oder so gefasste innere Verwandtschaft voraus. Ieder Hypothese liegt also der Gedanke der inneren Verwandtschaft der Dinge zu Grunde, deren völlige Konsequenz auf die "Einheit der Natur" hinzielt. Daher niemals stehen bleiben bei dem Einzelnen, weder den Einzelerscheinungen noch den Einzelgesetzen, sondern stets zu den allgemeineren Finheiten binaufsteigen, durch Vergleichung die decken das heisst nach Baco wirkliche Naturerkenntnis schaffen. Daher sagt er, nachdem er auf die Wichtigkeit der Erforschung der Einzelerscheinungen hingewiesen hat: "Dabei ist aber sorgfältig acht zu geben, dass der menschliche Geist, wenn er eine Anzahl iener Partikulargesetze gefunden und in Folge davon die Natur in einzelne Teile zerlegt hat, sich dabei nicht beruhige: vielmehr soll er sich nun anschicken zur Auffindung des diesen Gesetzes: er soll nicht meinen, dass die Natur auch in ihren Grundwurzeln vielfältig zerklüftet sei, und er soll nicht von der einheitlichen Auffassung der Natur wie von einem unnötigen, subtilen, reinen Abstraktum sich abwenden und davor zurückschrecken." - "Es ist wahrlich," äussert er sich an einer andern Stelle in demselben Sinne, "von geringem Nutzen, dass man alle die unzähligen Varietäten der Iris oder Tulpen oder Muscheln oder Hunde oder Falken im Gedächtnis habe und kenne. Denn diese sind nichts anderes als leichte Spiele der Natur, die nur eine individuelle Bedeutung haben. Man hat mit ihnen eine ausgesuchte Kenntnis von Einzeldingen, aber wissenschaftliche Erkenntnis nur im allergeringsten Masse. Gerade mit solchem Tand aber brüstet sich ja die gewöhnliche Naturgeschichte. Wenn dieselbe

dadurch ihrem Wesen ungetreu geworden und entartet ist und mit höchst überflüssigen Dingen Luxus getrieben hat, so hat sie dagegen grosse und wichtige Gebiete entweder gänzlich übersehen oder wenigstens mit leichtfertiger Nachlässigkeit behandelt. Mit rial zeigt sie sich keineswegs für das Ziel geeignet, welches wir meinen: für die Begründung wahrer Naturerkenntnis." Möchten Richtung auf das Einzelne die ebenso notwendige Richtung auf Wort Bacos sich ins Gedächtnis zurückrufen! Diese wahre Naturerkenntnis wird allein durch die Anwendung der Hypothese im erklärten Sinne erreicht, d. h. durch die Vergleichung der, wie innerhalb der einzelnen Unterarten, sondern vielmehr in der Gesamtheit aller Dinge. Sie sind daher gewissermassen die hervor, sie zeigen vielmehr nur eine gewisse Übereinstimmung in den Dingen an und machen dieselben bemerkbar. Wenn sie nun aber auch nicht viel zur Auffindung kleinerer Gesetze beitragen, so enthüllen sie nichtsdestoweniger in sehr nützlicher Weise die Fabrikation der Teile des Weltalls (partium universi fabricam) und geben gewissermassen eine Anatomie der Glieder derselben und von hier aus führen sie uns wie an der Hand bisweilen auf erhabene und herrliche Allgemeingesetze, besonders auf die, welche mehr die Gesamtgestaltung der ganzen Welt, als die einfacheren

Die Beispiele der Vergleichung, welche Baco giels und welche die innere Verwandtschaft im Sinne der Einheit der Natur ahnen lassen sollen, sind nun allerdings noch sehr geringfügig und von sehr verschiedenem Werte, aber es kommt hier weniger auf die Illustrierung seines Gedankens, als auf den Gedanken selbst an; 294

den Gedanken der komparativen Methode und der Einheit der Natur. So vergleicht er als im Grunde konform die Flossen der Fische, die Beine der Vierfüsser und die Beine und Flügel der Vögel; so die Zähne der zahntragenden Tiere und den Schnabel der Vögel; so als konform und bloss hinsichtlich der Lage nach aussen und innen verschieden die Geschlechtsteile der männlichen und weiblichen Wesen. Hinsichtlich der Gestaltung der Erde vergleicht er Afrika und Südamerika: "... beide haben ähnliche Landengen und ähnliche Vorgebirge, was kein blosser Zufall sein kann. So sind auch die alte und neue Welt darin ähnlich, dass sie nach Norden breit und ausgedehnt, nach Süden aber schmal und zugespitzt sind." Auge und Spiegel, Ohr und echogebende Wand, eigentümliche Formen in der Rhetorik und Musik, in der Logik und Mathematik lassen sich ebenfalls vergleichen und weisen auf höhere, ihnen zu Grunde liegende einheitliche Bedingungen hin. Überall sind solche Vergleichungen zialisten ebenfalls empfohlen sei): "Man muss dies mit allem Menschen in der Untersuchung und Anhäufung von naturgeschichtlichem Material von nun an einen ganz anderen und gerade entgegengesetzten Weg einschlage, als er bisher gegangen ist. Bisher haben nämlich die Menschen alle ihre Sorgfalt darauf verwendet, die Verschiedenheit der Dinge und die genauen Unterschiede der Tiere, Pflanzen und Gesteine darzuthun, und doch sind die meisten dieser Unterschiede mehr Spiele der Natur als von irgend welcher ernsten Bedeutung für die Wissenschaft. Gewiss dienen derartige Dinge der Ergötzung und oftmals auch dem praktischen Nutzen - wenig aber oder gar nichts, um in das Innere der Natur zu blicken. Daher muss jetzt die Arbeit sich umwenden hin zur Erforschung und Beobachtung der Ähnlichkeiten und Analogien in den Dingen, sowohl in ihrer Ganzheit als in ihren Teilen. den Grund zur wirklichen Wissenschaft." Baco kennt aber auch wohl die Gefahren, denen solche Vergleichungen vielfach ausgesetzt sind, und er fügt das beherzigenswerte Wort hinzu:

"Dabei muss man aber durchaus mit strengem Ernst auf seiner Hut sein, dass man als konforme oder proportionale Fälle nur die gelten läst, welche (wie wir schon oben sagten) natürliche Ähnlichkeiten zeigen, d. h. reale, in der substantiellen Natur der Dinge selbst liegende Ähnlichkeiten, nicht bloss zufällige oder vereinzelte, noch weniger aberjäubische und wunderbare, wie sie die Schriftsteller über natürliche Magie oft aufzeigen, Menschen freilich von so leichtem Gewicht, dass man sie bei den ernsten Dingen, die wir hier vorhaben, gar nicht nennen soller; Menschen, die mit grosser Eitelkeit und Unwissenheit nichtige Ähnlichkeiten und geheimnisvolle Beziehungen zwischen den Dingen beschreiben wat sielfzeh auch erfelbien

Baco ist es also, der hier mit allem Nachdruck die Naturforschung auf die Verwandtschaft der Dinge hinweist. Dem eindringenden Blück des vergleichenden Forschers enthäult sich die
Einheit der Natur; was wir als starre, gesonderte, unwerwandte
Arten hinstellen, das ist nur das Produkt menschlicher abstrakter
Verstandesunterscheidung — in der Natur steht alles in einheitlicher Verwandtschaft. So sind schon bei Baco die Gedanken
angelegt, die sein der jahrhunderte später lebender Landsmann,
Darwin, ausführlicher entwickelte und begründete. Bacos Auffassung der induktiven Methode liegt demnach ganz in der Richtung auf die Tendenz unserer modernen Naturwissenschaft, in der
Mannigfaltigkeit stets die Einheit zu suchen, die Einheit der Natur
unz Polarstern aller Naturbetrachtung zu erheben. Nur einer
solchen Naturforschung gesteht Baco den Namen der "experientia
literata" zu. Nur diese ist es, welche es wie die Bienen mach,
die von überal aus den Pfanzen im Material nicht bloss sammeln, sondern es zu Wachs und Honig verarbeiten, während die
Beschreiber der Natur es nur machen wie die bloss sammelnden
Ameisen, die Metaphysiker aber wie die Spinnen ihre Fäden rein
aus sich selbst ziehen und doch nie die Natur in ihre Netze ein-

Mit dem zweiten Teile der Magna Instauratio, dem Neuen Organon, ist die eigentliche Philosophie Bacos zu Ende. Denn nun bezinnt ja die spezielle Arbeit, nach den aufgestellten Grundsätzen die Natur zu erforschen. Baco vorwerfen dass er bei diagar Arbeit nights galaistet habe wie Lighin diesen Vorwurf erhoben hat heisst soviel als etwa Konernikus vorwerfen dass er nicht auch Kenlers und Newtons Arbeit gethan habe. Wenn brachte, so entwarf er doch das Programm, welches die Nachwelt ausgreführt hat - und zwar auf Bacos begeisternde Anregung Magna Instauratio Die Kritik der Wissenschaften bildet den ersten, die Methodenlehre den zweiten Teil. Jetzt sollte den die Sammlung der Thatsachen, die "einfache Aufzählung", wie Raco es nannte. Dass dieser dritte Teil, die sylva sylvarum nur noch einen historischen Wert haben kann, liegt auf der Hand, denn die wahre sylva sylvarum wäre ja der ganze Inbegriff aller sich nun der vierte Teil aufbauen, die Interpretation der Natur d. h. die eigentliche Naturwissenschaft, enthaltend die das Ziel der Baconischen Philosophie vollenden, nämlich zeigen, wie diese Gesetze teils schon in Erfindungen verkörpert seien, teils wie sie zu neuen Erfindungen zu verwenden seien. Diese Ableitung der Erfindungen aus den gefundenen Naturgesetzen ist late, nicht Resultate. Das Titelbild der Magna Instauratio zeigt eben nur ein Schiff, wie es gerade durch die Säulen des Herkules hindurch segelt in den endlosen Ocean hinein; es zeigt noch nicht dies Schiff, wie es die Weltumsegelung bereits voll-

Durch Wissen zum Können, durch Können zur Macht über die Natur, dadurch zur sittlichen Freiheit, Kultur und Humanität; Naturwissenschaft und Technik das notwendige Mittelglied in diesem Prozess — das ist in der Kürze noch einmal das Baconische Ideengerüst des Realismus, wodurch sein Urheber sich völlig vom mittelalterlichen Geist abund dem modernen Geist zuwendet. Die Unterscheidungsmerkmale liegen klar und schroff auf der Hand. Baco will die Glückseligkeit des Menschen schon im Diesseits begründen und begerichtet: Baco will Neues entdecken und erfinden, das Mittelalter nur Altes bewahren und erhalten; in Bacos Augen ist der Zweifel die höchste Pflicht gegen den Geist, in Geist. Baco will die Trugbegriffe vom Throne stossen, Bacos Parole lautet: Kein Autoritätsglaube! Das Mittelalter Mittelalters theologische Scholastik nur auf Wortweisheit. Baco bekämpft jede anthropomorphistische Weltanschauung, das Mittelalter empfindet, fühlt, will und denkt auswendung des Zweck- und Gattungsbegriffes auf Welt und Natur; das Mittelalter kann sich Welt und Natur gar nicht anders systems - hier trennen sich also die Wege völlig, hier ist keine

Bacos Werke waren schon bei seinen Lebzeiten epochemachend, denn sie trafen den Zeitgeist in seinem innersten Wesen

— gleichwohl konnte in den hochwogenden Fluten des revolutionären Treibens, welches bald nach Bacos Tode die nächsten

Dezennien hindurch England durchwühlte, die von ihm gestreute

Saat nicht sogleich aufgeben. Es waren zuerst nur einige wenige

Männer, welche, aus den politischen Stürmen zur ewigen Mutter

Natur sich flüchtend, in der Stille die "Neue Philosophie", wie

sie dieselbe in ihren Schriften nennen, zu pflegen anfingen. Sie

versammelten sich zuerst in Oxford im Hause des nachmaligen

Bischofs Wilkins und besprachen hier Gegenstände der Physik,

Chemie, Astronomie, Statik, Mechanik, Anatomie u. s. w., indem

298

sie ausdrücklich politische und theologische Ohiekte von ihren men, und hier zogen sie bald die Aufmerksamkeit König Karls II. auf sich. Im Jahre 1660 accreditierte der König gewissermassen versammelnden Forschern die "Königl, Gesellschaft der Wissengelangt, und von diesem lahre an datiert der ungeheure Aufschwung der realistischen Wissenschaften zunächst in England und dann auch auf dem Kontinent. "In wenig Monaten" (nach der Gründung der Royal Society), sagt Macaulay in seiner Geschichte Englands ...ward die Erfahrungswissenschaft Mode. Die Transfusion des Blutes, das Wägen der Luft, die Fixierung des Quecksilbers traten in dem öffentlichen Bewusstsein an die Stelle, welche noch kürzlich von den Streitigkeiten über die Rota eingenommen ward. Träume über die beste Form der Regierung wichen Träumen über Schwingen, mit welchen man vom Tower nach der Abtei fliegen könnte, und über Schiffe mit doppelten Kielen, welche im heftigsten Sturme nicht untergehen würden. Alle Klassen wurden durch die vorherrschende Stimmung fortgerissen; Kavaliere und Rundköpfe. Männer der Staatskirche und Puritaner waren auf einmal höhten den Triumph der Philosophie Bacos. Dichter sangen mit Inbrunst von dem Herannahen des goldenen Zeitalters; Cowley drängte in Versen, welche reich an Gedanken und glänzend an Befreier und Gesetzgeber von der Höhe von Pisga gesehen hätte, das zu betreten ihm aber nicht vergönnt worden wäre. Dryden stimmte mit mehr Eifer als Kunde in den allgemeinen Ruf ein und prophezeite Dinge, welche weder er noch sonst jemand begriff Sowohl der oberste Richter Hale als der Lordsiegelbewahrer Guildford stahlen ihrer Beschäftigung in den Gerichtshöfen einige Stunden, um über Hydrostatik zu schreiben . . . Die Chemie beschäftigte eine Zeitlang die Aufmerksamkeit des wandelbaren Buckingham Karl selbst hatte ein Laboratorium

zu Whitehall und war dort viel thätiger und aufmerksamer als am Tische des Geheimen Rats Es war fast notwendig für einen feinen Gentleman, über Luftpumpen und Fernröhre zu sprechen, und selbst Frauen von gutem Ton hielten es dann und wann für angemessen, Geschmack für die Naturwissenschaften zu affektieren, kamen in Kutschen mit Sechsen, um die Gresham-Merkwürdigkeiten zu besuchen, und brachen in einen Schrei des Entzückens dass eine Fliege, durch ein Mikroskop betrachtet, wirklich so gross sei wie ein Sperling . . . Der Geist von Francis Bacon", schliesst Macaulay, "war wiedererstanden, ein Geist wunderbarer schaftlichen Entdeckungen auch die praktische Anwendung. Eine weitgehende Reform der Landwirtschaft begann, die Medizin wurde auf empirischer Basis völlig umgewandelt, die ersten getrat bahnbrechend Boyle, in der Botanik Sloane, in der Zoologie Ray auf. John Wallis reformierte die Statik, Halley stellte tismus und den Lauf der Kometen an. So erhob sich eine glänan Walther von Tschirnhausen zu erinnern. So wie die Roval öffentlichte, so erschien nun auch in Frankreich das "Journal des Savants", in Deutschland die "Acta Eruditorum".

Aber noch auf einem anderen Gebiete, nämlich dem der Pädagogik, sollte, zumal in Deutschland, die Baconische Philosophie eine epochemachende Reform betrovrifen. Gegenüber dem Formalismus der ausschliesslichen Lateinschule waren es Wolfgang Rarke und seine Anhänger, die Ratichianer, welche den Sprachunterricht nach Baconischen Grundsätzen umzugestalten strebten; war es endlich einer der grössten Pädagogen aller Zeiten, mit ausdrücklicher Berufung auf Baco nicht bloss die Methode sondern auch vor allen Dingen zum erstenmal die Einführung der Realien in den Unterrichtsstoff mit Einsicht verfocht. Es Naturwissenschaften und ihrer Bedeutung für das praktische Leben. seit Comenius in der Pädagogik sich erhoben hatte - infolge wovon im Jahre 1706 der Prediger Christian Semler in Halle auch diesen Namen zuerst gebrauchte, eine Idee, die er, nachdem sie von der preussischen Regierung und der Berliner Sozietät der Wissenschaften höchlich gebilligt war, im Jahre 1738 in seiner .mathematisch-mechanischen und ökonomischen Real-Semlers Beispiel rief eine Fülle von ähnlichen Anstalten ins giltige 1746 von Joh. Jul. Hecker in Berlin gegründet und 1748 nur darauf hinzuweisen, dass auch die technischen Hochschulen aus demselben Geiste und demselben Bedürfnis hervorgewachsen sind, dass also auch sie in Baco ihren Ahnherrn zu

Herrliche Früchte hat der realistische Naturalismus Bacos dets gernemen — aber es geziemt dem gerechten Urteiler über die Fülle des Lichts auch den Schatten nicht zu vergessen, damit nicht, wie Kant einmal sagte, den Lobredner der Tadler aufsuche. Ein so notwendiges Glied der Realismus in der Organisation der Geisteswelt ist, so ist er doch nur die Hälfte dereslben — nicht das Ganzel Für sich allein ist er weder gründlich, noch kritisch, denn er vernachlässigt eine Unsumme von thatsächlich existerenden Bedüffnissen des Menschengeistes, die wir als die idealen zu bezeichnen pflegen. Er ist, will er allein der Inbegriff alles Wissens und aller Wissenschaft sein, ebenso einseitig und führt deshalb ebenso sehr in seinen letzten Konsequenzen zur Auf-

hebung alles kritischen Wissens, wie sein Gegensatz, der Idealismus, für sich allein einseitig ist und ebenfalls in Selbstaufhebung endet. Ein Blick auf die Geschichte der beiden, nur in ihrer Vereinigung wahrhaft fruchtbaren Geisteselemente zeigt die verhängnisvolle Missentwicklung, die sie in ihrer eigensinnigen Abwendung voneinander genommen haben.

Bacos Realismus, von Hobbes schon zum Materialismus umgebildet und auf Ethik, Politik und Religion angewendet, führte bereits zur Sanktilikation des strengsten Absolutismus, der rücksichtslosesten Sklaverei auf all den genannten Gebieten. Der Baconische Satz: "Alles Wissen ist Erfahrung" erzeugte in Lockes einseitigter Fortbildung den Sensualismus: "Alle Erfahrung ist nur = sinnliche Wahrnehmung", ein Satz, der in seiner konsequenten Entwicklung in Hume zum schneidigen Skeptizismus, in den französischen Materialisten des 18. Jahrh. zum absoluten theoretischen wie ethischen Materialismus führte, der als letzte Frucht einen alles zerstörenden Nihlismus zeitigte, wie er in den blutzut einen 1786 fürchterfüch zur praktischen Vollendung kam.

Aber es ist wunderbar und lehrreich zu sehen, wie ein von den Bedingungen der realen Wirklichkeit sich ganz Ioslösender Idealismus genau zu denselben letzten Konsequenzen des Aufhörens aller Konsequens jederzeit gekommen ist. Ich will hier jetzt nicht darauf hinweisen, wie schon der rein auf das Transcondente gerichtete Idealismus des Mittelalters eben in Bacos Nachfolgern in den einseitigen Realismus unschlug — ich will vielmehr nan die Entwicklung der geistigen Strömungen in diesem Jahrhundert erinnern. Welche Früchte hat denn der seit Fichtes Auftreten ganz abstrakt Idealismus der deutschen Philosophie in letzter Instanz getragen? Ich bin weit davon entfernt, die grossartigen Geistesauregungen, die aus diesem Idealismus nach allen Seiten hervorgegangen sind, zu verkennen, aber sein letztes Ende war doch der gänzliche Bankrott, aus dem nichts hervorsprang als Negation, nichts als Skeptizismus und der durch und durch dogmatische Materialismus, der freilich in diesem 19. Jahrhundert nur deshalb wirkungsvoll auftreten konnte, weil er die scharfe dialektische Method des Idealismus einerseits und die gewaltigen Er-

gebnisse der heutigen Naturwissenschaft andererseits für seine Zwecke zu gebrauchen verstand. Fabula docet. Die geschichtliche Entwicklung lehrt, dass jede einseitige Entfaltung, sei es des Realismus, sei es des Idealismus, ins Leere führt, und dass nur in der richtigen Verschmelzung beider, zu welcher der von jenen Idealisten zu rasch übersprungene Kant die kritische Anweisung geliefert hat, der heilvolle Standpunkt zu finden ist, der auf der festen Basis des Realismus die idealen Güter der Menschheit pilegt.

a) Thomas Hobbes

Unter den Gesichtspunkten des realistischen Naturalismus will Baco ein jedes Wissensgebiet behandelt haben. Die sog. Geisteswissenschaften sind von diesen Bestimmungen nicht ausgeschlossen; auch auf Moral und Politik finden sie ihre Anwendung. Über diese letzteren beiden hat indessen Baco nur Andeutungen, nicht Ausführungen hinterlassen, und eben diese Lücke war est, welche Bacos Freund und Schüler, Thomas Hobbes (1588—1679) in seinen Werken De cive und Leviathan aussnfüllen suchte. Soweit Hobbes Moralist und Politiker ist, liegt er unseren augenblicklichen, vorzugsweise auf erkenntnistheoretische Probleme gehenden Interessen fern. Aber es fehlt auch bei Hobbes eine "prima philosophia" nicht, welche in der Behandlung erkenntnistheoretischer Fragen zum Teil mit Baco übereinstümut, zum Teil ihn aber vertieft und verbessert und insofern über ihn hinausgeht. Aus dieser Elementarphilosophie haben wir einige Hauptpunkte hervorzuheben.

Ganz im Zuge des empirischen Realismus ist Hobbes wie Baco von Hass gegen den mittelalterlichen Geist durchdrungen. Er denkt im nominalistischen Sinne, das sinnliche Ding ist ihm das wahrhaft Wirkliche, und dieses ist das rein Materielle, der Körper. Schon in Hobbes wird der Realismus zum ausgesprochenen Materialismus. So erklärt sich denn seine Stellung urz Religion. Sie ist ihm ein ganz Gleichgüttiges und Ausserliches, das aus Gründen des Staatsinteresses, nicht der Wahrheit, von jedem Staatsbürger geglaubt werden soll. Bacos Bild vom Kartenspiel überbietet Hobbes womöglich noch durch das seinige; wie

bittere Pillen sind die Wunder der Religion einfach hinunterzuschlucken; wer sie kritisch zerkaute, hätte nur einen bitteren Geschmack davon. Hier kommen die Folgen zum Vorschein, welche der Baconismus, aus Mangel an Verständnis für das Wesen der Religion, mit sich bringt. Glaube und Wissen werden als schlechthin unvereinbar behandelt. Der Glaube im absoluten Gegensatz zur Vernunft wird zum absolut Unvernünftigen; eben diesem hat aber jeder seine private Überzeugung nach Hobbes ohne Widerrede zum Opfer zu bringen. Somit ist Geistes und Gewissensfreiheit gerade da vernichtet, wo doch den Prinzipien des Baconismus nach die Freiheit des Geistes vor allem proklamiert und befördert werden soll.

Wenn also in dieser Beziehung Hobbes seinem Meister nicht bloss zustimmt, sondern ihn hinsichtlich der Konsequenzen sogar noch überbietet, so ergänzt und vertieft er ihn in den folgenden Punkten.

Wenn Baco der Deduktion und dem Syllogismus so gut wie allen Wert absprach und das Wort "Deduktion" nur in einem, von dem alten Sprachgebrauch abweichenden Sinne wollte gelten lassen, so ist es Hobbes, welcher, hauptsächlich durch oder synthetischen Beweisverfahrens aufgeklärt, mit Recht darauf wenig entbehren könne wie der Induktion. Im Grunde erkennt auch Baco in seinem Hinweis auf die Notwendigkeit der Hypoan: wenn durch Vergleichung der spezielleren Gesetze ein allgemeineres Gesetz rein gedanklich erschlossen werden soll, so muss doch nun dieses zunächst nur hypothetisch aufgestellte, allgemeine Gesetz erst wieder erwiesen werden, indem man von ihm aus eine Reihe von empirisch-gegebenen Erscheinungen kausal zu erklären versteht. Ob dies gelingt oder nicht, ob die Hypothese sich bestätigt oder als falsch herausstellt - immer ist dieser letztere Schritt eine Deduktion, eine Ableitung des Spezialfalles aus dem allgemeinen Begriff, sodass in Wahrheit auch Baco nicht ohne die Deduktion und den Syllogismus fertig wurde. Alles wirkliche Forschen wechselt fortgesett zwischen Induktion und Deduktion. Bacos Hass gegen den Syllogismus erklärt sich aus dem Unfug, welchen das Mittelalter in einseitigster Weise mit der Deduktion getrieben hatte, und so wollte er mit der vergleichenden Betrachtung vieler Fälle d. h. der Induktion die Forschung beginnen, in Wirklichkeit dann aber aus den empirisch festbegründeten Allgemeinbegrüffen auch deduzieren. Die Deduktion war auch ihm unn zweite befrückt, während die Induktion an erster stand. Was wire eine Wissenschaft ohne richtige Deduktion? mit dieser Frage ergänzt Hobbes den Ausspruch Bacos: Was wäre eine Wissenschaft ohne richtige Induktion? Erst beide Hälften ergeben des Gausse

Unmittelbar mit dieser richtigen Würdigung der Deduktion hängt zusammen, dass Hobbes auch für die Notwendigkeit der Anwendung der Mathematik auf das naturwissenschaftliche Gebiet ein viel tieferes Verständnis zeigt als Baco. Energisch betont Hobbes diese Anwendung. Baco hätte nicht in Platons Haus eintreten dürfen; eben deshalb fehlte ihm auch alles Verständnis für den Kopernikanismus. Hobbes dagegen, mathematisch gebildet, ist nicht bloss von den Entdeckungen der Kopernikus, Kepler und Galilei erfüllt und begeistert - er schreitet auch weit über Baco hinaus, wenn er die empirische Methode durchgängig ergänzt sehen will durch die mathematische, wenn er erst in der mathematischen Berechnung das volle Neue Organon für die naturwissenschaftliche Forschung anerkennen will, hatte sich doch dieses neue Werkzeug in der Hand der grossen Himmelsforscher schon auf das glänzendste bewährt. In diesem Gesichtspunkt stimmt Hobbes völlig mit Descartes überein.

Aber Hobbes führt den Baconismus noch in einer auderen Richtung weiter, in deren Verfolgung man geradeswegs in den modernen Kritizismus hineingelangt, haben wir doch Bacos Idolenlehre bereits als den Anfang dieses Kritizismus bezeichnet. Alle Erkenntnis stammt aus der Erfahrung. Aber diese Erfahrung, lehrte schon Baco, ist ein nur mit Mühe und Schweiss zu erringender Schatz. Wer von Idolen geblendet ist, hebt ihn nicht. Er nimmt für Wirklichkeit, was nur subjektive Täuschung ist. Was ist überhaupt Wirklichkeit? Was ist bloss subjektive Wahrnehmung und was der objektive Bestand? das ist die kritische Grundfrage, welche auch Hobbes beschäftigt. Erfahrung kommt durch die Erfahrungswerkzeuge zu Stande, durch die Sinnesorgane. Erfahrung ist also gleich Wahrnehmung. Nur soweit die Wahrnehmung reicht, reicht also auch wirkliche Erfahrung, Unser Wahrnehmen ist aber ein rein subjektiver Vorgang in unseren Wahrnehmungsorganen, der ganz und gar nicht mit den obiektiven Vorgängen der Welt übereinzustimmen braucht. Denn die Vorgänge in den Dingen dort draussen sind nichts anderes als Bewegungsvorgänge der Materie, welche auf unsere Sinnesorgane einwirken. Unsere Sinnesorgane reagieren auf diese Einwirkung der von aussen kommenden materiellen Bewegungen. Was jektive Art, wie unsere Sinnesorgane auf äussere Einwirkungen antworten. Die Antwort aber ist nicht identisch mit der Ansprache. Was wir "blau" nennen, ist eine subjektive Empfindung, das Objektive ist ein Bewegungsvorgang, der mit der Empfindung "blau" keine Ähnlichkeit hat. Und so bei jeder Empfindung. Mithin: die Erfahrung besteht in der Wahrnehmung. Wahrnehmung ist ein subjektiv Bedingtes und Gestaltetes. Die Wahrnehmung auf die objektive Natur der Dinge zu stossen. In unserer Wahrnehmung besitzen wir davon nur "phantasmata" nicht mehr im platonisch-aristotelischen Verstande. In hohem Grade arbeitet Hobbes hier bereits Locke, ja selbst Berkeley vor.

Wenn schon in diesen Gedanken die Keimpunkte des Kantischen Kritisismus fühlbar sind, so auch in der Anwendung, welche Hobbes von dieser subjektivistischen Lehre auf eine besondere Art unserer Vorstellungen, auf Raum und Zeit, macht. Wenn alle Dinge der Welt, welche wir währnehmen, als unsere Wahr-

nehmungen subjektiv bedingt und gefärht sind, so gilt dies auch von iden allgemeinsten Formen in denen uns die Dinge erscheinen. von Raum und Zeit. Was wir also unter Raum und Zeit verstehen ist nach Hobbes keineswegs ein obiektiver Raum oder eine objektive Zeit, wie sie unabhängig von unserer Wahrnehmung sein mögen, keineswegs also etwas an den Dingen Haftendes sondern vielmehr auch nur subjektiv bedingte Vorstellungen. Es wäre jedoch falsch, Hobbes' Ansicht über Raum und Zeit mit der Kants zu identifizieren; sie hildet nur eine Vorstufe dazu Die menschliche Raumvorstellung ist nach Hobbes nur das von unseren äusseren Wahrnehmungen gebliebene Erinnerungsbild, wie die Zeit nur das Erinnerungsbild der von uns wahrgenommenen Bewegungsfolge der Dinge ist. Raum und Zeit sind hier das tertium comparationis mit der Kantischen Lehre von Raum and Zeit) keineswegs aber schon wie bei Kant "reine Anschauungsformen a priori." Auch bei Hobbes treffen wir also den Zweifel gegen die Objektivität von Raum und Zeit ausgesprochen, wie ihn zuerst der Eleat Zeno, später auch der Kirchenvater Augustin, allerdings auf Grund anderer Gedankenreihen, erhoben hatte. Es wird später einleuchten, von welcher Bedeutung dieser Hinweis auf die problematische Natur dieser Grundvorstellungen ist.

Zweites Kapitel

Die Begründung des idealistischen Naturalismus.

Methode. - Die Abhandlung über die Methode u. s. w. - Die erste Regel. -Klarheit und Deutlichkeit. - Der Zweifel. - Die Klarheit nach Art der mathematischen Axiome. - Das selbständige Denken. - Die Universalität der Forschungsmethode. - Unterschied der ersten Regel von den drei folgenden. -Die zweite Regel (Analysis). - Die vierte Regel (Induktion). - Die dritte Descartes an der Schwelle des Kritizismus. - Die "Meditationen." - Dubito de renden Wesen. - Der eingeborene Gottesbegriff. - Der donnelte Dualismus. - Darwinistiche Anklänge in den "Nouveaux essays." — Die Monadologie ein autimonistischer Piturlissuns. — Der Widerspruch weischen Uritevenam und Individum. — Der deu est machina. — Die prüsthillierte Harmonie. — Die Verwandtschaft mit Platon und Aristoteles. — Die Widerspruch zwischen Gott und Welt. — Amsgleichung der Widersprüche. — Die Widersprüche zwischen Gott und Welt. — Amsgleichung der Widersprüche. — Die Wonade als vorstellendes Wesen. — Die angeberenen Ideen. — Die Widersprüche in der Leibnischen Lehre von dem Angeborensein der Weltallworstellung. — Die Widersprüche in Monadenlegfiff. — Die Bedeutung und Wirkung der Monadenlere. — Persönlichkeit und Philosophie. — Der Ausgleich aller degenatize. — Die Widersprüche der Aufklürung. — Verstandesaufklürung. — Gemätsaufklürung. — Der Begrüf er Stufenleiter und die Methodik des Forechens. — Kunst und Relijon. — Die Originalitätsphilosophie. — Der Individualitätscharakter der Monade. — Sturm und Drang. — Geffühls, Genie, und Glaubersphilosophie. — Die Monadenlehre und die Freiheibisbestrebungen der Neuzeit. — Das Verhällnis des gesanten indelsteise hen Naturissuns zur modernen Naturwissenschaff.

1) Der Cartesianismus.

o fass' ich dich, unendliche Natur? Das ist die Grundfrage, auf welche im Gegensatz zum Mittelalter das wissenschaftliche Streben der neueren Zeit sich vorzugsweise richtet. Die neuere Philosophie ist ihrem wesentlichen Charakter nach Naturalismus; aber hinsichtlich des Weges, auf welchem sie die Natur des Alls erkennen zu können meint, also hinsichtlich der Methodik, unterscheidet sie sich als realistischer und idealistischer Naturalismus. Franz Baco ist der Begründer des ersteren; der letztere nimmt seinen Ausgang von Descartes und erreicht seine höchste Ausbildung in Spinoza und Leibniz. In der Entwicklung der modernen Naturwissenschaften ist der idealistische Naturalismus ein nicht minder bedeutendes Glied gewesen als der realistische. Wenn er auch heute durch Kants Kritizismus thatsächlich als überwunden gelten kann, so ist er deshalb doch nicht fruchtlos gewesen — er hat im Gegenteil eine Fülle nicht bloss von Anregungen, sondern auch von den Gedanken geliefert, die für unsere naturwissenschaftliche Weltbetrachtung fundamental ewerogen sind.

Dieser idealistische Naturalismus beginnt in Descartes (1596 —1650); keineswegs ist er bei ihm schon in höchster typischer

Ausprägung vorhanden. Im Gegenteil waltet bei Descartes das realistische Element noch im gleichen Masse wie das idealistische. und von ihm aus hätte die Entwicklung ebenso gut in die rein realistische Bahn einlenken können, was schon daraus hervorgeht, dass die französischen Materialisten des 18. Jahrhunderts Descartes sogar für ihren Materialismus verantwortlich machen konnten: es ist aber sein später zu erklärendes Schicksal gewesen, dass seine bedeutsamsten Nachfolger vorzugsweise die in ihm liegenden idealistischen Keime weitergebildet haben. Die Übereinstimmung Descartes' mit Baco ist deshalb viel grösser, als es gewöhnlich dargestellt wird: beide sind des neueren naturalistischen Geistes voll; bei beiden wird der Zweck der philosophischen der Methode der Forschung im höchsten Grade überein und sind gerade in Beziehung auf diese nicht Gegensätze, sondern Ergänzungen, die ihre Einseitigkeiten ausgleichen. Erst am Schlusspunkt seiner Philosophie macht Descartes im Widerspruch zu den Forderungen seiner Methodik jene "reaktionäre Wendung", aus der seiner Nachfolger dogmatischer Idealismus hervorgewachsen ist.

In seinem Hass gegen den mittelalterlichen Geist und in seiner Überzeugung, dass in der Wissenschaft einmal wieder ganz von vorn angefangen werden misse, stimmt Descartes mit Baco völlig überein; auch die Beantwortung der Frage, welches die Methode der neuen Wissenschaft sein müsse, hat bei beiden die grösste Ähnlichkeit; aber darin unterscheidet sich Descartes vorteilhaft von Baco, dass er diese neue Methode der Wahrheitsforschung nicht bloss allseitliger und tiefer entwickelte, sondern sie auch in der Praxis der empirischen Forschung selbst auf das fruchtbarste zu verwenden verstand. Er ist nicht bloss grosser theoretischer Methodologe gewesen, sondern hat besonders auf den Gebieten der Mathematik und Physik, wie bekannt, grosse Entdeckungen gemacht. Er selbst schreit diese Errungenschaften seiner neuen Methode zu; ihr will er alles zu verdanken gehabt haben; sie werden wir also zuerst darstellen müssen. Sie ist keineswege etwa bloss eine müssige Wiederholung der Methode

des Neuen Organon, sondern entschieden eine Vertiefung und Erweiterung der Baconischen Induktion, welche gerade die Grundmängel derselben zu verbessern weiss.

Der Zweck aller Forschung ist, wahre Erkenntnis zu begründen. Icher diese ist niemals zu finden durch unsicheres, dem Zufall sich überlassendes Umbertappen, niemals durch unmethodisches Umheriren, sondern allein durch streng methodisch eitgerichtetes Suchen. Eine mangelhafte Methode ist immer noch besser als gar keine, aber es kommt darauf an, die völlig sichere Methode zu entdecken. Worin besteht das methodische Denken, welches zur Erkenntnis führt? Descartes hat die Beantwortung dieser Frage vorzugsweise in seiner "Abhandlung über die Methode des richtigen Vernunftgebrauchs und der wissenschaftlichen Wahrheitsforschung" (nach Kuno Fischers Übersetzung) niedergelegt, die gewissermassen das Cartesianische Neue Organon bildet. In vier kurzen Regeln hat er die gesamte Methodik zusammengefasst. Dieselben sind zu er-

Die erste Regel. Das methodische Denken, welches zur wahren Erkenntnis führen soll, besteht offenbar darin, dass man wahr denkt. Aber eben diese beiden Begriffe "wahr" und "denken" sind auf das genaueste zu analysieren, damit es nicht scheine, als blieben wir bei einer nichtssagenden Tautologie stehen. Wir legen zunächst den Nachdruck auf den Begriff "wahr". "Wahr denken" heisst nach Descartes klar und deutlich denken. Was heisst "klar"? Die Erkenntnis eines Objektes setzt offenbar die vollste Sicherheit voraus, dass das Objekt, welches erkannt werden soll, auch wirklich existiert. Die Klarheit bezieht sich also auf die thatsächliche Existenz des Gegenstandes. Was heisst "deutlich"? Zur Erkenntnis gehört ferner, dass der Gegenstand, über welchen gedacht wird, nicht mit anderen Gegenständen verwechselt und vermengt, vielmehr auf das genaueste von jedem anderen, irgendwie sonst noch existierenden Gegenstande unterschieden werde. Die Deutlichkeit bezieht sich demnach auf die genaueste Unterscheidung des zu erkennenden Dinges von allen übrigen. Klar denken heisst also sicher wissen, dass das Ding existiert; deutlich denken heisst sicher wissen, wie es existiert. Diese Bestimmungen sind durchaus nicht überfüssig und selbstverständlich. Descartes hatte die mittellaterliche Scholastik vor sich, die weder klar noch deutlich dachte; die vorzugsweise über Gegenstände dachte, deren objektive Existenz nicht bewiesen war, und deren Bestimmungen über das Wesen der Dinge stets verschwommen und verworren blieben. Indes — haben wir nicht auch heute noch das Recht zu fragen, ob Descartes' Methode wirklich überall angewendet werde, oder ob nicht eine Fülle von sogenannter Wissenschaft, ganz abgesehen von dem haltlosen Meinen der Individuen, der Kritik dieser Cartesianischen Bestimmungen weichen müsste?

Klar und deutlich denken heisst also so denken, dass je der Zweifel an der Richtigkeit des Urteils schliesslich unmöglich ist. Bis dahin muss aber an der Richtigkeit fortgesetzt gezweifelt werden. Das Mittel zur Erkenntnis ist also, so lange zweifeln, bis überhaupt kein Zweifel mehr möglich ist, zweifelnd denken bis zum Ausschluss des Zweifels. Wie bei Baco und in demselben Sinne wird also auch von Descartes, im Gegensatz zur mittelalterlichen Verpönung des Zweifels, der Zweifel für das erste Gebot des wissenschaftlichen Forschens erklärt.

Greet es hun ein Erkennungszeichen un die Erkeinung dieses Grade der Sicherbeit, auf welchem jeder Zweifel aufgehoben ist? Um ein solches Kriterium zu erlangen, wendet sich Descartes an die Mathematik. Ihre Asiomes ind schlechthin klare und deutliche Erkenntnisse, die keinem Zweifel unterliegen. Demnach muss auch für alle übrigen Erkenntnisgebiete dieses gelten: Was so klar, deutlich und zweifellos dasteht, wie die mathematischen Axiome, ist wahr. Solange aber dieser Grad der Widerspruchslosigkeit nicht erreicht ist, kann eine Lehre auf das Prädikkat "wahre Erkentniss" noch nicht Anspruch machen. Die absolute Unmöglichkeit des Zweifels auf irgend einem Wissensgebiete tritt also erst da ein, wo die Klarheit und Deutlichkeit nach dem Muster der mathematischen Axiome erlangt ist. An diesem gewaltigen Massstabe, mit aller Strenge gemeessen, mustellerdings wiederum eine Felle sogenannter Erkenntnis an utszu.

geraten erscheinen. Eine so ungebeure Kritik liegt in der Aufstellung dieses Prinzips, dass sowohl der im Erkenntnisdinke ist, wiegende Fanatismus einzelner intoleranter Individuen, als auch die sich blähende Wissensüberhebung ganzer Disziplinen und Zeitalter zerschwetzernd davon gertoffen wird.

Methodisch denken heisst wahr denken. Der Sinn der Bestimmung "wahr" ist erkannt. Was heisst "denken"? Das Offenbar kann mich nur mein Denken zu derartiger Einsicht bringen. Will ich einsehen, so kann kein anderer für mich das Denkgeschäft besorgen. Wissenschaftlich denken heisst also in Verstehen das richtige Urteil ableiten. Darin liegt also die wuchmens auf guten Glauben. Auch der festeste Glaube an etwas Erkenntnis. Der blosse Autoritätsbeweis schliesst das eigene Urteil und die selbständige Erkenntnis, also gerade die Bedingungen der Wahrheitsforschung, aus und darf deshalb in wirklich exakter Wissenschaft keine Stelle finden. Damit fällt die blosse Tradidie blosse Überlieferung durch Worte (die idola fori Bacos); alterlichen Pädagogik eigen war. Sie alle stehen im Widerspruch mit den Forderungen wahrer Erkenntnis, die "selbst sehen, selbst denken, selbst urteilen in iedem Falle!" lauten. Offenbar tritt hier die Übereinstimmung Descartes' mit Bacos Idolenlehre deutlich zu Tage. Beide bringen mit derselben Verneinung

Aber wie weit soll die Geltung eines so streng gefassten methodischen Denkens sich erstrecken? Bezieht sich die Forderung eines solchen nur auf ein bestimmtes Gebiet von Objekten, auf eine bestimmte Wissenschaft, und sind andere davon ausgenommen? Wo immer es sich um Wahrheit handelt, gilt die Methode. Sie ist nicht bloss mathematisch oder naturwissenschaftlich, sie gilt auch für die Geisteswissenschaften, sie gilt

auch für das religiöse Gebiet, wofern man auf demselben sichere Erkenntnisse haben will. Die Methode ist eine universelle Forschungsmethode, die keine Ausnahmen duldet. Den kritischen Gegensatz zwischen der neuzeitlichen und mittelalterlichen Weise der Erkenntnis und der Erkenntnisse spricht Descartes gerade dadurch am schärfsten aus, dass er die Allgemeingültigkeit seiner Methode für alle Gebiete betont.

Die erste Regel ist erläutert. In der kurzen Fassung Descartes' lautet sie: "Die erste Regel war, niemals eine Sache als wahr anzunehmen. die ich nicht als solche deutlich erkennen würde, d. h. sorgfältig die Übereilung und das Vorurteil zu vermeiden und in meinen Urteilen nur soviel zu begreifen, als sich meinem Geiste so klar und deutlich darstellen würde, dass ich gar keine Möglichkeit hätte, daran zu zweifeln."

Das Charakteristische der ersten Regel ist, dass sie gewissel Forderungen an die Subjektivität desen stellt, der forschen will. Der Forscher muss erst sein Selbst in eine gewisse Verfassung gebracht, es, um Baconisch zu reden, von Idolen befreit haben; er muss den Mut des Zweifels in sich erweckt haben und entschlossen sein, selbst zu denken — erst wenn er diese subjektiven Bedingungen erfüllt hat, kann er nun die objektiven Mittel in Anwendung bringen, durch welche er zur Erkentnist gelangen soll. Wird also in der ersten Regel die Anweisung zur richtigen Vorbereitung des forschenden Subjektes gegeben, so lehren nun die drei anderen Regeln die richtige Behandlung des zu erforschenden Objektes; dort wird gesagt, was mit dem Forscher, hier, was mit der Mafabe vorzunehmen sei.

Die zweite Regel nennen wir die der Analysis. Vor dem in der richtigen Verfassung sich befindenden forschenden Geiste liegt das zu untersuchende Problem. Der erste Schrift zur wissenschaftlichen Lösung desselben ist die Auflösung (Analyse). Jedes Problem ist — sonst wäre es keins — ein vielfaltig verworrenes und verwickeltes. Was ist z. B. der Köprer, der Geist, die Tugend, der Staat? In dem Begriff "verwickelter Gegenstand" liegt, dass der Gegenstand aus vielen Teilen zusammenzesetzt ist. Um zur Deutlichkeit zu gelangen, müssen

wir also den verwickelten Gegenstand aufwickeln, den vielfiltig gusammengesetzten in seine Teile zerlegen. Nur so kommen wir zur Übersicht, welche die Vorhedingung ist zur Einsicht Aber wir müssen den Gegenstand auch in alle seine nur möglichen Teile zerlegen; wir müssen die einfachsten Teile erreichen. So lange noch ein Zusammengesetztes bleibt. berrscht noch das Verwickelte und Undeutliche, die Undurchsichtigkeit statt der Einsicht. So ist also die analytische Zerlegung des Gegenstandes in seine Teile das erste Mittel der Forschung. Aber diese Auflösung ist noch weit entfernt von der Lösung. Die Auflösung ist nur die Auseinanderlegung der Teile des Problems, Sie ist offenbar nur die genaue Beschreibung des Gegenstandes, nicht die kausale Erklärung desselben. Baco würde sie die enumeratio simplex nennen, die nur die Voraussetzung der interpretatio ist. Wir haben mit ihr nur erst das Inventar aufgenommen, die Bilanz ist noch zu machen. Diese Analysis formuliert nun Descartes in der zweiten Regel kurz

"Die zweite (Regel war): jede der Schwierigkeiten, die ich untersuchen würde, in so viele Teile zu teilen, als möglich und

Die vierte Regel Descartes' (welche wir hier aus Gründen der Zweckmässigkeit an dritter Stelle behandeln) nennen wir die der Induktion. Das verwickelte Problem ist in alle seine Telle zerlegt. Jetzt ist jeder einzelne Teil für sich zu betrachten. Wendete sich nach der zweiten Regel unsere Thätigkeit auf das Ganze, das wir in seine Telle zerlegten, so erstreckt sich dieselbe nun auf jeden der Teile, in die wir das Ganze zerlegt haben. Aber die Betrachtung jedes Teiles muss eine in jeder Beziehung allumfassende sein; wir dürfen uns keiner Auslassungen schuldig machen; wir dürfen nichts übersehen, was zur Erleuchtung und Erklärung der Natur des Telles dienen kann. Alles zur Sache Gehörige muss herbeigezogen werden; eis müssen, um mit Baco zu reden, alle Instanzen befragt werden, die negativen nicht minder als die positiven. Nur durch diese allsedige Induktion wird der zu untersuchende Teil in seinem

innersten Wesen klar gestellt. Es ist begreiflich, dass an dieser Stelle, wo speziell die induktive Methode ihr Amt antritt, Descartes von Baco an Ausführlichkeit übertroffen wird. Descartes begnügt sich, dem Gedanken der induktiven Methode kurz den folgenden Ausfuruck zu verleiben:

"Die letzte (Regel war): überall so vollständige Aufzählungen und so umfassende Übersichten zu machen, dass ich sicher wäre, nichts auszulassen."

Wenn der Inhalt der vierten Regel in Bacos Methodenlehre eingehendere Behandlung findet, so ergänzt nun wieder durch seine dritte Regel (die wir hier an vierter Stelle behandeln) Descartes den Baconischen Kanon, der gerade an dieser Stelle eine Lücke zeigt. Denn erst durch diese dritte Regel der Synthesis (wie wir sie nennen wollen) erhält die wissenschaftliche Forschung ihren Abschluss und erreicht ihr Ziel. Diese dritte Regel der Synthesis oder Deduktion lautet bei Descartes folgendermassen:

"Die dritte (Regel war): meine Gedanken richtig zu ordnen; zu beginnen mit den einfachsten und fasslichsten Objekten und aufmestejen allmählich und gleichsam stufenweise bis zu der Erkenntnis der kompliziertesten, und selbst solche Dinge in gewisser Weise zu ordnen, bei denen ihrer Natur nach nicht die einen den anderen voransgehen."

Das verwickelte Problem ist in seine einfachsten Teile zeriegt und jeder einfachste Teil in seinem Wesen erkannt. Das zu erklärende zusammengesetzte Objekt besteht aus diesen einfachsten Teilen, mithin, wenn wir die einfachsten Teile durch jene Induktion verstanden haben, so haben wir alle Vorbedingungen erfüllt, um nun auch die Summe aller jener Teile, das Ganze, zu verstehen. Es bleibt nur noch ein Schritt zu thun übrig. Nachdem wir jeden einzelnen Teil für sich induktiv erläutert haben, komponieren oder synthesieren wir jetzt wieder diese nunmeht klar und deutlich gewordenen einfachsten Teile zum Ganzen; wir vollziehen wieder die Zusammensetzung des Komplizierten aus dem Einfachen, oder, was dasselbe sagen will, wir geben damit die Ableitung oder Deduktion des Ganzen aus den einfachsten

Teilen, womit offenbar die klare, deutliche und zweifellose Erkenntnis des Ganzen erreicht ist. Aber ist es denn nötig, diesen letzten Schritt noch zu thun? Er ist fast der notwendigste von allen. Denn das Ganze, wozu wir die Teile nun schliesslich synthesieren, ist ein völlig verschiedenes von dem Ganzen, von dessen Zerlegung in Teile durch die Analyse wir ausgingen. Jenes alte Ganze war ein verworrenes, undurchsichtiges, unbestimmtes, chaotisches, in dem wir die Natur weder der Teile, noch ihres Zusammenhanges verstanden. Dieses neue Ganze ist im Gegenteil nun in allen seinen Teilen ein klares und deutliches, ein durch und durch bestimmtes, völlig geordnetes, dessen Zusammenhänge uns in allen Fasern einleuchten. Würden wir aber diese schliessliche Synthesis nicht vollziehen, so würde uns gerade der kausale Zusammenhang der Teile doch noch unklar bleiben, so klar uns die einzelnen Teile sein möchten. Wie erst durch die Teile das Licht und Verständnis aus der wechselseitigen Verbindung, in welcher wir sie in dem Ganzen stehen sehen, und so muss erst recht das Ganze durch Synthese hergestellt werden. Ohne diese "hätten wir die Teile in der Hand, fehlt leider nur das geistige Band"; wir hätten die zerstreuten Glieder eines Organismus und einander fehlte, die nur in dem Ganzen des Organismus hervorleuchten. So giebt also die Synthese erst der Forschung den befriedigenden Abschluss, und die Rekomposition des richtigen Begriffes bildet Ziel und Vollendung der Erkenntnis.

Vier Hauptsächlichkeiten also sind es, welche die Cartesianische Erkenntnismethode vorschreibt: 1) Die Herstellung der subjektiven Bedingungen zur richtigen Forschung im Geiste des Forschers; 2) die Zerlegung des verwickelten Problems in seine einfachsten Teile (Analysis); 3) die induktive Untersuchung jedes der einfachsten Teile (Induktion); 4) die Herstellung des neuen, nunmehr in allen seinen Teilen und deren Beziehungen klar und deutlich erfassten Ganzen (Synthesis). Descartes betont selbst, dass ihm bei der Aufstellung dieser Methode die Mathematik als Muster und Vorbild vorgeschwebt habe. In ihr führt sich ieder noch so verwickelte Satz in letzter Instanz auf allereinfachste Elemente zurück. Soll ein Problem gelöst werden, so wird dasselbe in alle seine Teile zerlegt, ieder Teil durch vollständige des Ganzen gewonnen. Was so in der Mathematik echte Ersam sein. Nicht bloss mathematisch soll die Methode bleiben, Universalmethode soll sie werden. Wie weit war das Mittelalter einer derartigen Behandlung der Erkenntnisstoffe fern ge-Es handle sich um die anthropologische Frage nach dem Wesen der Menschheit. Rasch hat das Mittelalter im Sinne Augustins und der Kirchenlehre die Antwort bei der Hand. Doch ist sie die richtige? Klar und deutlich nach Art der mathematischen Axiome ist sie nicht. So erhebt sich gegen sie der erschütternde Zweifel - das fordert das erste Gesetz der Forschung. Nun wird nach dem zweiten Gebot die Analysis des Begriffs Menschheit begonnen. Da zeigt sich gleich, dass hier ein unendlich verwickeltes Problem in seine Teile aufzulösen ist. Diese Teile sind die Rassen, die Völker, die Stämme, die Individuen, Geographie und Ethnographie, Anatomie und Psychologie u. s. w. u. s. w. müssen sich hier zu mühsamster Arbeit verbinden, um nach der terisieren, alles zur Sache Gehörige herbeizuschaffen und zu berungen eine ungeheure Aufgabe vor, in der man heute kaum bis zur Auflösung, geschweige zur Lösung gelangt ist. Eben erst haben die anthropologischen Wissenschaften mit der Analysis und thesis, und doch hatte das Mittelalter die Kühnheit, in spielender

Als Begründer dieser modernen Methodenlehre ist weder Baco noch Descartes allein zu bezeichnen — beide haben gleichmässig daran gearbeitet. Die Ähnlichkeiten und Unterschiede bei beiden sorineen leicht in die Augen. Die erste Rezel Descartes'. giebt im kurzen Auszuge, was Baco in gründlicher Weise in seiner Idolenlehre entwickelt. Dagegen hat Baco zwei bedeutungsvolle Momente der wissenschaftlichen Forschung vernachlässigt, eben die, welche Descartes in seiner zweiten Regel der Analyse und in der dritten der Synthese fordert. Hinwiederum die Induktion, deren Ausführung Baco die Hälfte des Nenen Organom widmet, ist bei Descartes in seiner vierten Regel nur mit wenigen Strichen gezeichnet. So steht also das Verdienst auf beiden Seiten gleich: Idolenlehre und Induktion bringt Baco, Analyse und Synthese Descartes vorzugsweise.

tion dürfen wir nicht versehlen, den durchgreifenden Unterschied hervorzuheben, in welchem sie sich gegenüber der Deduktion der Aristotelischen Logik, und also des Mittelalters, befindet. Diese logische Deduktion besteht lediglich in einem Schlussverfahren, welches sich um die Richtigkeit der Prämissen nicht bekümmert. Rein logisch genommen, ist es eine durchaus fehlerlose Deduktion, wenn ich schliesse: Alle Menschen sind weiss, die Neger sind Menschen, die Neger sind weiss. Den Syllogismus kümmert es nicht, ob der Obersatz, aus dem geschlossen wird, richtig ist oder nicht. Diese syllogistische Deduktion hat es mit der eigentlichen Wahrheitsforschung also gar nicht zu thun; sie ist ein lediglich dialektisches Kombinieren von Bevon nur formaler, nicht von materialer Bedeutung. Dagegen die Cartesianische Deduktion der modernen Wissenschaft stellt vor allen Dingen erst den Obersatz sicher; der Inhalt desselben gilt ihr in erster, das Formale in zweiter Linie. Die Prämissen sind die einfachsten Teile, aus denen das Ganze synthesiert wird. Durch die induktive Herbeiziehung alles erforderlichen Materials müssen aber die Prämissen erst bewiesen sein. Erst nachdem die Obersätze empirisch fest begründet sind, wird die Deduktion vollzogen. Hier handelt es sich also nicht bloss um eine dialektische Figur, hier liegt vielmehr ein wirklich schöpferisches Verfahren vor. Diese Deduktion entdeckt neues; die logische Deduktion entdeckt überhaupt nichts, sondern subsumiert nur einen Begriff unter einen

andern. Das ist das erste Merkmal, durch welches sich die Cartestanische Deduktion von der bloss logischen unterscheidet. Aber sie ist auch noch in einer anderen bedeutungsvollen Hinsicht davon unterschieden, und eben hier wird sie uns eine Perspektive eröffnen, an deren Ende wir schon den Kantischen Kritizismus erblicken.

Diese Deduktion der modernen Wissenschaft, wie Descartes sie darstellt, beruht nämlich in letzter Instanz auf einer intuitiven Erkenntnis der allerersten Prämissen. Wie Descartes wollen auch wir uns zur Erläuterung dieses Begriffs an der Mathematik orientieren. Die Mathematik führt alle ihre noch so verwickelten Sätze auf gewisse einfachste Sätze oder Axiome zurück. Sind diese ihre allerersten Prämissen, aus denen sie alles ableitet, bewiesen? Sie sind unbewiesene Wahrheiten und doch sind also die ersten Gründe nicht bloss unbewiesen, sondern auch unbeweisbar. Sie können nicht aus noch Einfacherem weder unbeweisbar. Sie können nicht aus noch Einfacherem weder logisch, noch empirisch abgeleitet werden. Es genügt, sich klar vorzustellen, dass zwischen zwei Punkten die gerade Linie die lanzischen kürzeste ist, und die Wahrheit des Satzes leuchtet sofort ein., nisse nennen wir intuitive Erkenntnisse. Wir verbinden mit sondern durch blosse Anschanung oder Intuition in ihrem demnach in letzter Grundlage auf Intuition. Was so von der

Sehen wir uns unter unseren fundamentalen Erkenntnissen um so finden wir allerdings Sätze, die wir nicht beweisen können. und die doch die unumstössliche Voraussetzung aller Wissenschaft bilden. Den Satz: aus nichts kann nichts entstehen, oder in positiere Form: alles muss eine Ursache haben — können wir nicht beweisen. Man kann beweisen, dass dieses oder jenes dies oder das zur Ursache hat. We wollen wir aber beweisen, dass alles seine Ursache hat? Alles zu kennen, steht schlechthin nicht in unserem Bereich, und doch behaupten wir jene Allgemeingültigkeit der Kausslität mit unerschütterlicher Kühnheit. Demken wir den Satz der Kausslität auf urenschütterlicher Kühnheit. Demken wir den Satz der Kausslität aufgehoben, und es giebt nicht einmal mehr die Möglichkeit der Wissenschaft. Da alles Wissen ausnahmslos sich auf diesen Satz zurückführt, der selbst nur intuitiv feststeht, so ist es klar, dass auch in den übrigen Wissenschaften die Inuttion das letzes Fundament aller Beweise bildet.

Wenn nun (was vorläufig nur hypothetisch angenommen sein mögel alle Wissenschaft in letzter Instanz sich auf gewisse erste, nur intuitiv erkennbare Wahrheiten zurückführt, so wäre unsere Aufgabe, die allereinfachsten Prämissen unseres Denkens zu entdecken. Diese allereinfachsten Erkenntnisse sind eben dadurch charakterisiert, dass sie uns unmittelbar einleuchten, uns, d. h. unserem Denken. Alles nun, was uns von aussen gegeben ist, was uns irgendwie überliefert ist, was uns durch unsere Sinnesorgane vermittelt wurde, das ist, als ein Vermitteltes, offenbar nichts Unmittelbares, und deshalb ist alles derartige, wie die sinnlichen Wahrnehmungen, dem Zweifel ausgesetzt. Mithin, wenn diese allereinfachsten Prämissen absolut unzweifelhaft sein und unserem Denken unmittelbar einleuchten sollen, so müssen sie in unserem Denken schon an und für sich enthalten, sie müssen, wie der Ausdruck lautet, a priori in unserem Denken sein, in der Natur desselben liegen, ihm organisch angeboren sein. Wie das zu denken sei, darüber stellen wir hier nicht einmal Vertive Vorbedingungen aller Erkenntnis gabe, so wäre unsere erste und wichtigste erkenntnistheoretische Aufgabe, unsere Vorstellungswelt genau daraufhin zu erforschen und zu prüfen, was in ihr als apriorische Urvorhanden, und was erst von aussen durch die Sinnesorgane im Laufe der individuellen Erfahrung hinzugetreten sei. Erst nach dieser Tießeeforschung in unserem Geiste
könnten wir mit Sicherheit sagen, was wirklich objektive Natur
der Dinge und was subjektive Zuthat unseres eigenen
Selbst sei. Eben diese Unterscheidung fordert schon Baco, sie
fordert nicht minder Descartes, und eben diese Forderung is
es, die auch Kants Kritizisnus zum Ausgangspunkt seiner sämtlichen Untersuchungen macht. So tritt denn mit diesem Gedanken
Descartes an die Schwelle der kritischen Philosophie hinan, aber
er überschreitet sie nicht. Denn so richtig von ihm die Aufgabe
begriffen und gestellt ist, so sehr er schon auf die moderne Weltanschauung loszusteuern scheint — die Untersuchung, die er selbst
darüber anstellt, fällt doch ganz unkritisch aus, und weit entfernt,
sich auf dem Flügelposs seiner grossen Aufgabe in den kritischen
Ather emporzuschwingen, sinkt Descartes hier wieder völlig in
den Dogmatismus zurück.

Descartes' Methodenlehre weist auf die Notwendigkeit hin, unsere Vorstellungen auf den Grad ihrer Gewissheit zu prüfen und die ersten und einfachsten intuitiven Grundprämissen aller Erkenntnis zu entdecken. An der Lösung dieses Problems versucht sich der Philosoph in seinen "Meditationen". In Form von Selbstgesprächen lässt hier Descartes fast in dramatischer Weise seine Vorstellungen Revue passieren. Da treten auf die Vorstellungen der Kindheit, aber sie scheitern an der späteren Erfahrung und an dem späteren kritischeren Denken, da erscheinen die sinnlichen Wahrnehmungen, aber sie sind trügerisch und täuschend. Selbst die Vorstellung vom eigenen Körper wird vom Zweifel getroffen; die allen übrigen Vorstellungen zu Grunde liegenden Vorstellungen von Raum und Zeit lösen sich bei genauerer Betrachtung in sehr problematische Gebilde auf; sogar die Vorstellung, die als letzter Rettungsanker erscheint, von Gott, verbürgt nicht die Existenz Gottes, und wenn Gott existierte, so könnte er nur ein sehr ohnmächtiges Wesen sein, das nicht die Macht hätte, uns vor Irrtum zu bewahren, oder er könnte ein übermächtiges Wesen sein, das mit der Macht auch den bösen Willen besässe, uns geradezu in den Irrtum bineinzustürzen. Wenn wir also auch annähmen, dass alle unsere Vorstellungen von Gott stammten,— über ihre Sicherbeit wäre damit noch gar nichts ausgesagt. Welche Gruppe von Vorstellungen man auch nehmen möge, sie sind alle zweiselhaft, und daher denn Descartes' bereibntes Wort: Dublit de omnibus, ich zweise an allem

alles Forschens. So beruhigt sich denn der Denker nicht bei ihm. sondern hält weitere Umschau. Ist denn in diesem wogenden Meere von Trug und Täuschung nicht ein einziger, wenn auch noch so kleiner Fels zu entdecken, auf dem man fussen könnte? wagen des Zweifelne Sicher ist dass ich zweifle Zweifeln heisst verneinen urteilen, denken. Zweifle ich, so denke ich, Dor Zweifel heweist dass ich denke. Ich könnte aber nicht denken, wenn ich nicht existierte. So ist ganz entschieden mit meinem Zweifeln an allem die Gewissheit meiner Existenz verbürgt, und so ergiebt sich denn aus dem dubito de omnibus die dieser Gewissheit meines eigenen Ich erscheint das übrige zunächst als ungewiss. Wie erlange ich weitere Gewissheit? Das ist nun die Frage bei deren Beantwortung Descartes schnell die kritische Fährte verliert. In Eile sucht er auf Grund der eben gewonnenen Selbstgewissheit nun alles wiederherzustellen, was er soeben skeptisch erschütterte; es bleibt schliesslich alles beim Alten: die objektive Gewissheit der äusseren Dinge, die Existenz Gottes n s w : jäh und tief fällt er, wenn auch mit vieler und neuer Methode, seinen Resultaten nach in den Dogmatismus zurück, von dem er sich doch mit so viel Feuer befreien zu wollen schien.

Die Frage ist also: Wie kommen wir von der gewonnenen subjektiven Seibstgewissheit zur objektiven Gewissheit anderer, ausser uns existierender Dinge und Wesen? Die sinnliche Wahrnehmung kann über deren Existenz nichts aussagen, was nicht zweifelhaft wäre. Mithin allein aus unserem eigensten Innersten, wenn überhaupt, kann Gewissheit darüber aufleuchten. Descartes entdeckt

in seiner Vorstellungswelt eine Vorstellung, von der aus er das Dasein eines anderen Wesens mit Sicherheit erschliessen zu könne glaubt. Das ist die Vorstellung des Unendlichen oder, was dasselbe sagt, Gottes. Aus dem Menschen heraus kann diese kofränktes, endliches Wesen. Wie könnte aus dem Endlichen stammen, was gar keine Verwandtschaft mit ihm hat, das Unendliche! Aus der äusseren sinnlichen Wahrnehmung kann dieser Begriff ebenso wenig geschöpft sein. Denn die sinnlich wahrnehmbaren Dinge sind endliche Dinge. Woher also? Nur eine Annahme bietet sich uns zur Erklärung dar: Dass es eben ein soliches unendliches Wesen, Gott, giebt, welcher den Begriff von sich in uns endliche Wesen hineingelegt hat, welcher wie einen Stempel ihn uns eingedrückt hat, sodass deshalb das psychologische Vorhandensein dieser "angeborenen" Vorstellung des Unendlichen in uns der sicherste Beweis dafür ist, dass ausser uns das unsendliche Nesen existiert.

Nun aber lichten sich auch mit einem Schlage alle Zweifel. Got ist als unendliches Wesen auch die absolute Wahrheit. So folt aus seinem Wesen, dass er uns nicht täusehen kann. Erscheinen daher auf den ersten Blick unsere Vorstellungen auch trügerisch — wenn wir nur das Licht unseres von Gott gegebenen Verstandes gewissenhaft anwenden, so werden wir sicherlich die objektive Wahrheit erkennen. Nun ist aber Gott ein immaterielles Wesen. Da wir sein Wesen in unserem denkenden Geiste begreifen können, so muss unser denkender Geist ihm gleichgeartet, d. h. ebenfalls immateriell sein. Wir haben also die Sicherheit, dass es neben Gott immaterielle Geister gleich. Den immaterielle Denken steht aber offenbar noch ein anderes Wesen gegenüber, nämlich der Körper, denn der Geist stellt ihn vor und erkennt ihm als etwas anderes als sich selbst, nämlich als ausgedehnt. So ist es denn weiter klar, dass neben Gott und den Geistern auch das Körperliche, Ausgedehnte, Materielle existiert, und so gerät Descartes in einen doppelten Dualismus hinein: erstens in den Dualismus zwischen dem immateriellen, unendlichen Gott und derenlichen Wett, welche aus endlichen Geistern und Körpern be-

und Körpern be-

steht; zweitens in den, die Welt spaltenden, Dualismus zwischen den immateriellen Geistern (Seelen) und den materiellen Körpern (Leibern).

Als Ausgangspunkt für die Kritik des Cartesianismus empfiehlt sich eine anderweite Vergleichung desselben mit dem Baconismus. Es wird dadurch besonders hervortreten, wie weit die Bahnen der beiden philosophischen Reformatoren zusammenlaufen, an welcher Station sie aber nach entgegengesetzter Richtung abzubiegen beginnen. Die Übereinstimmung beider, sowohl hinsichtlich des Ausgangspunkts als der Methode als des beabsichtigten Zieles der Forschung, kann kaum gross genug gedacht werden. Beide wollen, dass die Forschung, statt auf das Ausser- und Übernatürliche, sich auf die Natur richte. Ganz im Sinne Bacos sart Descartes: "Ich wollte keine andere Wissenschaft mehr suchen, als die ich in mir selbst oder in dem grossen Buche der Welt würde finden können." Als ob Baco spräche, wünscht auch Descartes "statt jener theoretischen Schulphilosophie eine praktische zu erreichen, wodurch wir die Kraft und die Thätigkeiten des Feuers, des Wassers, der Luft, der Gestirne, der Himmel und aller übrigen uns umgebenden Körper ebenso deutlich als die Geschäfte unserer Handwerker kennen lernen und also im Stande sein würden, sie ebenso praktisch zu allem möglichen Gebrauch zu verwerten und uns auf diese Weise zu Herren und Eigentümern der Natur zu machen. Und das ist nicht bloss wünschenswert zur Erfindung unendlich vieler mechanischer Künste, kraft deren man mühelos die Früchte der Erde und alle deren Annehmlichkeiten geniessen könnte, sondern vorzugsweise zur Erhaltung der Gesundheit, die ohne Zweifel das erste Gut ist und der Grund aller übrigen Güter dieses Lebens." Das regnum hominis wird also auch hier als Ziel der Philosophie hingestellt. Wie Baco ist es ferner Descartes klar, dass dieses Ziel nicht erreicht werden könne, "wenn man nicht durch die Wirkungen zu den Ursachen aufstiege durch viele ins Einzelne gehende Erfahrungen," also induktiv verführe. Und unter diesen Ursachen versteht Descartes wie Baco die causae efficientes, denn wenn er auch nicht geradezu leugnen will, dass Gott in der Welt Zwecke verfolge, so hält er

die Erkenntnis derselben doch für unmöglich - dem Menschen bleibt lediglich das Gebiet der mechanischen Ursachen. "Nun wollte ich." fährt er fort, "an die Erforschung einer so notwendigen Wissenschaft mein ganzes Leben setzen und hatte einen Weg gefunden, auf dem, wenn man ihn verfolgt, man iene Wissenschaft unfehlbar treffen muss, es sei denn, dass man durch die Kürze des Lebens oder den Mangel an Erfahrung daran verhindert werde. Gegen diese beiden Hindernisse, meinte ich, gebe es kein besseres Mittel, als der Welt meine wenigen Entdeckungen öffentlich mitzuteilen und die guten Köpfe einzuladen, sie möchten weiterzukommen suchen, indem ieder nach seiner Neigung und seinem Vermögen zu den Erfahrungen, die nötig wären, beitrüge, und alles, was sie Neues lernen würden, dem Publikum mitteilten, damit die Letzten immer da anfingen, wo die Vorhergehenden aufgehört, und indem Leben und Arbeiten vieler sich auf diese Weise vereinigten, wir alle zusammen viel weiter vorwärts kämen, als jeder einzelne für seine Person vermöchte." Und dass diese Erfahrung nur dann vollen Wert habe, wenn sie die Feuerprobe des Experimentes bestanden, davon ist Descartes ebenso tief wie Baco überzeugt: "Ich weiss hier kein anderes Hülfsmittel, als wieder einige Experimente zu suchen, bei denen der Erfolg nicht derselbe ist, wenn man ihn so oder anders erklärt. Übrigens bin ich jetzt so weit, dass ich wohl sehe, wie man es anfangen muss, um den grössten Teil jener zur Wirkung zweckdienlichen Experimente zu machen. Aber ich sehe auch, dass sie so beschaffen und so zahlreich sind, dass weder meine Hände, noch meine Einkünfte, wenn ich auch tausendmal mehr hätte, als ich habe, für alle ausreichen würden. Je nachdem ich also mehr oder weniger solcher Experimente zu machen die Gelegenheit haben werde, um so mehr oder weniger werde ich auch in der Erkenntnis der Natur vorwärts kommen. Dies wollte ich in der von mir geschriebenen Abhandlung mitteilen und den öffentlichen Nutzen davon so klar darthun, dass ich alle, denen das Wohl der Menschen am Herzen liegt, d. h. alle in Wahrheit Tugendhaften, die nicht fälschlich so scheinen oder bloss als solche gelten, dazu mente mitzuteilen als bei der Untersuchung derer, die noch gemacht werden missen, zu helfen." Bei so intimer Übereinstimmung in den prinzipiellsten Fragen sollte man kaum eine erhebliche Verschiedenbeit erwarten, und doch liegt dieselbe vor.

Erfahrung das Instrument der Forschung. Aber die Induktion schreitet unendlich langsam und mühevoll vorwärts; ein einzelner ist kaum im Stande, sie hinsichtlich einer einzigen Erscheinung; geschweige einer Gruppe von Erscheinungen oder gar des Weltganzen zu Ende zu führen. Gerade aus der Anerkennung der empirischen Methode folgt also die Notwendigkeit, sich jeder Aussage über das Weltganze und seine letzten Aber hierin enthüllt sich uns eben der Fehler Descartes'! Er schliessen die vorschnelle Aufstellung letzter Prinzipien aus, Desmit solchen Prinzipien. In dieser Beziehung ist Bacos Verfahren vorsichtiger. Man kann die oben S. 286 zitierten Sätze aus Bacos "Neuem Organon" über die zwei Wege der Induktion, auf deren einem, falschen "man von den Sinnen und dem Einzelnen gleich zu den allgemeinsten Sätzen hinauffliegt," auf deren anderem, richtigen man aber sehr langsam und gründlich, "stetig und allmählich in die Höhe steigt," ohne weiteres zur Kritik des Cartesianismus verwenden. So ausgezeichnet Descartes seine methodologischen Grundsätze entwickelte, dennoch "fliegt er von den Sinnen und dem Einzelnen gleich zu den allgemeinsten Sätzen hinauf" und "stellt gleich im Anfang hohle und nutzlose Allgemeinheiten auf". Seine ganzen ferneren Deduktionen basiert er auf der Annahme des Angeborenseins der Vorstellung des "Unendlichen". Wie, wenn aber dieser Begriff dem Menschen gar nicht angeboren wäre? So bräche auch das dogmatische System Descartes', welches allein auf diesem Grundstein steht, zusammen. Bei Locke werden wir den Punkt in der Geschichte der Philosophie entdecken, wo die Annahme des Angeborenseins des Unendlichkeitsbegriffes als

Täuschung erwiesen und damit der Cartesianismus völlig widerlegt wird.

freier englischer Protestant, Descartes ist von Jesuiten erzogener französischer Katholik. In ihm blieb der Dogmatismus mächtig trotz alles scheinbar so starken Skeptizismus; rasch genug muss seinem wissenschaftlichen Gewissen ist durch eine anständige Zweifelperiode die notwendige Genugthuung gegeben; nun mag Entwicklung lässt sich weder von einem ganzen Volke, noch von so geistesstark, ohne weiteres abschütteln und vernichten. Mit mechanischer Gewalt wirken die Gehirnzellen in der vererbten matismus. Gerade dieser Dogmatismus ist das der Zeit, so neu sie teilweis auch schon ist, doch immer noch Verwandte und Kon-Es ist also gar nichts Auffallendes, um so weniger, als auch in der Natur der geistigen Entwicklung niemals ein Glied übernoch weiter bis zum völligen Ende entwickelt werden, allerdings

noch die alten. Erst der Kritizismus erhebt die Probleme auf eine völlig neue Stufe. Die Träger jener Entwicklung, welche jenen Dogmatismus philosophisch zu Ende führten, sind vorzugsweise Spinoza und Leibniz.

2) Der Spinozismus.

Das Ferment in der Weitergestaltung des idealistischen Naturalismus bildet zunächst nicht die erst von Locke gegebene kritische Beleuchtung der Lehre von den "angeborenen Vorstellungen" (diese Lehre bleibt, wenn auch in der Form abgeändert, vielmehr in Kraft), sondern der von Descartes zurückgelassene Dualismus Wo der Dualismus beginnt, endet die Begreiflichkeit, da nicht einzusehen ist, wie zwei in schlechthin gar keiner Identifät stehende Substanzen dennoch in Verbindung und Wechselwirkung treten können. Der grosse Dualismus zwischen dem immateriellen Gott und der materiellen Welt findet sein verjüngtes Spiegelbild an dem stofflichen Körper. Wie der immaterielle Gott auf die materielle Welt, wie die stoffloss Seele auf den stofflichen Körper einwirken könne oder umgekehrt, ist nicht zu begreifen.

Schon Descartes fühlt das Unzuträgliche dieses Widerspruchs in seinen Prinzipien und sucht ihn in seinen Spezialuntersuchungen über die Bewegung des menschlichen Körpers, über die Erregung der Leidenschaften u. s. w. möglichst zu verwischen. Ebenso ist die Cartesianische Schule bestrebt, die Unmöglichkeit dieses Dualismus durch verschiedene Hypothesen erblärlich zu machen. Descartes hatte sich mit der Ausflucht begnügt, dass trotz der prinzipiellen Verschiedenheit von Seele und Körper ihre Wechselwirkung eine wenn auch unfassbare, so doch nattrüliche Thatsache sei. Dem Rätsel dieses unerklätten "influxus physicus" sucht Geulinx (1025—1669) durch die Theorie des Occasionalismus beizunsmen. Die Thatsache seit fest, dass eine Bewegung im Körper eine Vorstellung in der Seele, und umgekehrt, hervorruft. Aber wegen der Verschiedenheit der nun einmal entgegengesetzten Grundsubstanzen ist eine umfittelbare Einwirkung der einen auf

die andere unmöglich. Es bleibt also nur anzunehmen, dass Gott in wunderbarer Weise irgendwie das commercium animae et corporis bewerkstellige, und zwar so, dass er jedesmal, wann in der Seele sich eine Vorstellung regt, den ihr analogen Vorgang im Körper hervorruft und jedesmal, wann eine Bewegung im Körper eintritt, die ihr entsprechende Vorstellung in der Seele erweckt. Gott verfährt also wie ein Uhrmacher, der zwei nicht übereinstimmenden Uhren dadurch nachhilft, dass er in jedem Augenblick ihre Zeiger in die gleichen Stellungen zückt.

Diese Annahme des Occasionalismus mutet uns offenbar zu dem unbegreiflichen Wunder der Wechselwirkung entgegengesetzter Substanzen noch das neue Wunder des unbegreiflichen Eingreifens Gottes in dieselben zu. Leibniz, dessen esoterische Auffassung des Problems allerdings eine viel tiefere ist, sucht in seiner exoterischen Lehre diese unendliche Reihe von Wundern wenigstens auf ein einmaliges Wunder zurückzuführen. Nicht in jedem Augenblicke bewirkt Gott von neuem die Übereinstimmung von Seele und Körper, sondern bei der Erschaffung eines ieden einzelnen Menschen setzt Gott beide von vornherein in eine solche "vorherbestimmte Harmonie" (harmonia praestabilita), dass nun die entsprechenden Vorgänge in ihnen mit vollster Exaktheit verlaufen; eine wirkliche Einheit oder ein natürlicher Einfluss des einen auf das andere ist jedoch auch hier völlig ausgeschlossen; in übernatürlicher, durch Gottes Macht bewirkter Weise allein geschieht es, dass, was in der Seele als psychischer Vorgang stattfindet, im Körper seine Parallele an einem leiblichen Vorgange hat, und umgekehrt, ohne dass indessen die beiden Linien sich jemals schnitten. Hier verhalten Seele und Körper sich wie zwei verschiedene Uhren, die ein geschickter Künstler so trefflich gearbeitet hat, dass sie stets die gleichen Zeiten zeigen. Die Schöpferthätigkeit Gottes bleibt auch hier ein unverstehbares Geheimnis; der denkende Verstand verlangt aber Begreiflichkeit und natürliche Kausalität, und dieser Forderung kann nur genügt werden durch eine Einheitsauffassung von Denken und Ausdehnung, von Seele und Körper, von Gott und Welt.

Ehe wir die Fortbewegung zu diesem Ziele darstellen, möge

noch ein anderweitiger, wichtiger Widerspruch in der Cartesiani-Mensch und Tier. Seele und Körper sind ihrer Substanz nach Seele zu, dem Tiere ab. So ist mithin das Tier nichts als ein materieller Körper. Aber das Tier zeigt Bewegung. Diese Bewegung ist Eigenschaft des Stoffes. Das Tier wird bewegt, es bewegt sich nicht selbst. "Ich finde nicht die Spur von einem Geist, und alles ist Dressur." Das Tier ist eine Maschine, ein weder Empfindungen, noch Gedanken. In diesem schlechten "guten Glauben" stellte die Cartesianische Physiologenschule ihre Vivisektionen an. Ungeheuerlicher als in dieser Konsequenz, in welcher dem Tiere selbst jede Empfindung abgesprochen wird, konnte die dualistische Theorie nicht erscheinen; zu hart wurde keit einer Vermittlung schieden sich hier Theorie und Erfahrung. So drängte sich denn eine Neufassung der Prinzipien unabweisbar auf, welche die Zweiheit zur Einheit, die dualistische Fassung von Gott und Welt, Seele und Körper, Mensch und Tier zur

Drei Formen dieses Monismus sind möglich. Es handelt in höchster Instanz um die einheitliche Fassung des Verhältnisses zwischen dem immateriellen Gott und der materiellen Welt. Entweder kann die Welt gänzlich in Gott, oder Gott gänzlich in die Welt verflichtigt werden, oder Gott und Welt als die beiden sich gegenseitig durchdringenden Halffen des einheitlichen Ganzen begriffen werden. Die erste Fassung sagt: Gott ist alles — die Welt aus nichts und im Grunde nichts, wie Augustin wollte. Das einzig wahrhaft Existerende ist nur die immaterielle Gottheit, die Welterscheinungen nur deren wechselnde Ideen. So entsteht jener religiös-mystische, rein spiritualistische Monismus, wie ihn auf Cartesianischem Untergrunde der Religionsphilosoph Nicole Malebranche (1638—1715) entwickelte. Da hier die Natur gleich nichts ist, so lässt sich denken, dass diese Lehre auf die Entwicklung der Naturphilosophie keinen Einfluss geübt hat;

wir geben daher rasch über sie hinweg. Die zweite Auffassung setzt gerade das Gegenteil. Die Welt ist alles, mithin kein Platz für eine Gottheit ausser ihr: es giebt nichts Immaterielles, sondern nur die Materie und ihre Kräfte. So kommt man zum rein materialistischen Monismus, wie ihn später die französischen Materialisten des 18, Jahrhunderts zum Teil ehenfalls auf Cartesianischem Untergrunde, entwickelt haben. Offenbar sind diese beiden Fassungen deshalb so wenig befriedigend, weil in ihnen einer der beiden Hauptfaktoren des Verhältnisses allemal zu kurz kommt. Die richtigere Ausgleichung scheint die dritte antreten. Gott und Welt. Immaterielles und Materielles, Denken und Ausdehnung existieren beide, aber sie existieren nicht als entregengesetzte Substanzen, sondern als eine einzige Substanz, so dass Denken und Ausdehnung zwar verschieden, aber nicht entgegengesetzt, vielmehr zwei verschiedene Erscheinungsweisen entgegengesetzt, welmehr zwei verschiedene Erscheinungsweisen dieser seiben einen Grundsubstanz sind. Descartes hatte Gott und Welt für zwei entgegengesetzte Substanzen erklärt, Spinoza erklärt sie für zwei verschiedene Grundkräfte oder Attribute derselben einen, ihnen zu Grunde liegenden Substanze. Det der Scheinungsweisen der Scheinungsweisen der Scheinungsweisen die Scheinungsweisen der Scheinungsweise formen der doch einheitlichen Elfenbeinkugel sind, so sind auch auch liebet Lie Denken und Ausdehnung, Geist und Körper, Gott und Welt nur die beiden verschiedenen und doch grundverwandten Formen. hur Sulltaus

theismus: indessen damit ist sie keineswegs spezifisch bezeichnet, denn auch Malebranches Allgottlehre ist Pantheismus. Der da wegen der substantiellen Einheit von Denken und Ausdehnung die richtige Folge der Ideen im Geist identisch sei mit der Kausalfolge der Dinge (ordo idearum idem est ac ordo rerum). Offenbar

ist das Wesen der Welt klar und deutlich nicht bloss in einem Teile vielmehr nur in dem Zusammenhang aller Teile zu erkennen. Die klare und deutliche Erkennbarkeit des gesamten Alls aus blossem Denken heraus, unabhängig von Erfahrung und Wahrnehmung, bildet also Spinozas Grundglauben, und eben darin besteht der rationalistische Geist seines Systems Wonn aber der Rationalismus die volle Erkennbarkeit des Ganzen voraussetzt, so sind Rationalismus und Dualismus unvereinbaro Gegensätze, da im Dualismus der Faden des Zusammenhanges und also der Erkenntnismöglichkeit abreisst. Die Aufhebung des Dualismus und das Setzen des Monismus ist also mit dem Rationalismus ohne weiteres gegeben. Aber dieser Monismus ist weit dayon entfernt, ein einseitig spiritualistischer oder ein einseitig materialistischer zu sein. Denken und Ausdehnung sind beides berechtigte Existenzformen, aber der einen Grundsubstanz: - eben in dieser Einheit Verschiedener liegt das spezifische Wesen des Spinozistischen Pantheismus: nur in diesem Sinne ist Spinozismus gleich Pantheismus. Dieser Pantheismus heht die Natur nicht auf sondern setzt sie nur als eine andere Formel für Gott, wie Gott als einen anderen Ausdruck für Natur. Dens sive Natura

> "Was wär ein Gott, der nur von aussen stiesse, Im Kreis die Welt am Finger laufen liesse? Ihm ziemts, die Welt im Innenn zu bewegen, Natur in sich, sich in Natur zu hegen, Damit, was in ihm lebt und webt und ist, Nie seine Kraft, nie seinen Greist vermist."

> > Goethe.

So sit Spinozas Pantheismus nicht Akosmismus wie bei Malebranche, seine Lehre ist auch nicht Atheismus wie die Lehre der Materialisten, sie ist vielmehr voller pantheistischer Naturalismus. Und eben hierin liegt erst die eigentliche Tragweite und Bedeutung des Spinozismus für die Geistesentwicklung der neueren Zeit. Gott ist die Natur. In der Natur hertschen nur Naturkräfte, nur natürliche Kausalitäten; somit sind alle über-, ausserund widernatürlichen Potenzen und ihre Einwirkungen ein für allemal ausgeschlossen; und alles, was unter den Begriffe des Wunders fällt, gehört dem Gebiete der menschlichen Einbildung an.

Cott ist die mandliche Natur: mithin können dieser Gottheit nicht die beschränkten Eigenschaften endlicher Teilwesen zugeschrieben werden, also auch nicht menschliche Besonderheiten, wie Verstand und Wille, Es hiesse die Gottnatur in arger Weise anthropomorphisieren, wollte man dieselben auf sie übertragen. So ist also die Gottnatur keine Persönlichkeit, begabt mit Bewusstsein Verstand oder Willen, sondern das unbewusste, nach ewigen Naturgesetzen sich bewegende All. Nur wo Bewusstsein, Verstand und Wille, wie beim Menschen, walten, kann man von Zwecken und Begriffen reden. So ist jede teleologische Naturbetrachtung nach Spinoza eine inadaquate und die Platonisch-Aristotelische Ideenlehre völlig zu verwerfen: alles geschieht nach blinder, und zwar mechanischer Notwendigkeit; die Freiheit des Willens ist ein blosses Phantom der menschlichen Einbildungskraft; der Mensch der sich frei wähnt gleicht dem Steine, der zu fliegen meint, wenn er geworfen wird; auch das Menschliche unterliegt nach allen seinen Richtungen hin der Herrschaft des strengsten Attribute, sind nicht Leidenschaften, wie Zorn und Rachsucht, oder Moralbeschaffenheiten, wie Liebe und Hass, oder ästhetische, wie Schönheit. - es heisst die Natur und ihr Thun nach menschlichem Masse messen, wenn man ihr diese menschlichen subjektiven Anschauungen unterschiebt, sie als gut oder böse, schön oder hässlich bezeichnet - die Eigenschaften Gottes sind die Naturkräfte. Sie sind ewig und unendlich, wie die ewige und unendliche Substanz selbst. Aus diesen Naturkräften, zu denendas einzelne natürliche Ding, das Individuum, nach Spinozas Ausdruck der Modus, hervor, Jedes Naturding ohne Ausnahme ist als Modus denkend und ausgedehnt, geistig und körperlich in einem, aber als Modus ist es auch endlich und beschränkt, schattenhaft und flüchtig und wird im endlosen Strome des ewig schaffenden Naturprozesses erzeugt und wieder vernichtet. Der Mensch macht keine Ausnahme; auch er ist ein blosser Modus, der sich auflöst in die Kräfte und Stoffe, aus denen er entstand; vergeblich ist die Hoffnung auf die Fortdauer des Individuums, auf die Unsterblichkeit der Person.

Das ist in kurzen Zügen der idealistische Naturalismus Spinozas. Idealistisch ist er, weil er nicht auf Grund induktive Erfahrung aufsteigend vom Einzelnen zum Allgemeinen sich aufbaut, vielmehr deduktiv vermittelst des reinen Denkens aus allgemeinen Begriffen seine Schlüsse bildet. Aber es ist derselbe Drang des Zeitgeistes, der hier den idealistischen Naturalismus Spinozäs, dort den realistischen Naturalismus Bacos erzeugt. Das Gleiche in ihnen ist eben der Naturalismus, und daraus erklätt es sich, warum diese idealistische Richtung doch zu denselben erkenntnistheoretischen Resultaten gelangt wie jene realistische: beide wollen Monismus — Einheit des Weltganzen fordert Spinoza, Einheit der Natur Baco. Beide wollen nur natürliche Kausalität, beide nur mechanische Naturgesetzlichkeit; gleichmäsig verwerfen beide die teleologische Weltbetrachtung. Es ist derselbe Zug zur Natur, der auf beiden Strassen dasselbe verkändigt, "nur mit ein bisschen anderen Worten".

Es würde eine ausführliche Darstellung des Spinozismus vordecken. Wir können hier nur die Hauppunkte kritisch erörtern.
Sowohl Baco als Descartes haben als Mittel zur Erforschung der Wahrheit Erfahrung, Induktion, Experiment und widersprucksloses Denken hingestellt. Hat Spinoza in der Entwicklung der Sätze seines Systems diesen methodologischen Forderungen der Wahrheitstörschung entsprochen? Ist er zu seinen allgemeinen Weltprinzipien gekommen durch exakte Induktion, durch genaue Abwägung der positiven und negativen Instanzen, durch die Anwendung des Experiments? Keineswegs! Vielmehr aus dem dualistischen Gegensatz heraus, den er bei Descartes vorfand, der auch bei diesem nicht auf methodisch gesichertem Wege, sondern durch das Verlassen desselben gewonnen war, hat er durch eine logische Weiterbildung desselben ohne Rücksicht auf erfahrungsmässige Erkenntnis sein System aufgebaut. So sehr dieses System

also auch durch seinen Naturalismus, durch die Betonung der mechanischem Kausalität, durch die kritische Verneinung des früheren Dogmatismus bestechen mag — gegenüber den scharfen Anforderungen wissenschaftlicher Methode hält es doch nicht Stand. Es ist ein Glaubenssystem, in dem angenommen wird, die Welt sei so beschaffen, wie sie dem Geiste Spinozas sich darstellte. Es glebt nicht bloss religiösen, sondern auch philosophischen Dogmatismus. Rein durch begriffliche Folgerungen will er das Wesen der Welt begreifen: so, wie er sie widerspruchsko denkt, soll die Welt sein. Wiederum einmal ist Denken gleich Sein gesetzt, wiederum einmal die ontologische Gleichung aufgestellt, die in allen ihren Formen falsch ist.

Der Rationalismus bestand in der Annahme der absoluten Erkennbarkeit des Weltganzen. Es ist offenbar eine der allerwichtigsten Fragen: Wie weit reicht die Erkennbarkeit der lautet: Es ist alles erkennbar. Auf diesem rationalistischen wird zweitens das Gegenteil behauptet: Es ist überhaupt nichts erkennbar. Diese Lösung wählen Nihilismus und Mystizismus. den beiden Extremen der absoluten Erkennbarkeit und Nichterkennbarkeit wird nämlich eine relative Erkennbarkeit bejaht, d. h. es wird gesagt: das Weltganze ist durchaus nicht in allen seinen Teilen für den Menschen absolut erkennbar, ebenso aber es giebt ein besonderes, fest begrenztes Gebiet, auf welchem dem Menschen eine, jedoch nur relative Erkenntnis möglich ist. Es ist die Tendenz des Kantischen Kritizismus, genau die Grenzen dieses relativen Erkenntnisgebiets abzustecken. Spinoza steht auf dem Standpunkte der absoluten Erkennbarkeit des Weltganzen. Kennt er alles? Es wäre offenbar nicht so viel Streit über das kennbarkeit derselben gäbe. Die Annahme derselben ist also auch ein unbewiesener Glaube und, auch von dieser Seite aus betrachtet, Spinozas Lehre ein unkritischer Dogmatismus.

Gerade in dieser Voraussetzung der absoluten Erkenntnismöglichkeit gerät Spinoza aber in heftigen Widerspruch mit einer seiner fundamentalen Lehren. Der Mensch ist nach ihm Ding unter Dingen, ein blosser beschränkter, endlicher Modus. Als solcher ist er nichts als ein unendlich kleines Glied in der unendlich grossen Kette, ein kleinster Teil des grössten Ganzen. Wie kann aber dieses von allen Seiten durch die ihn umgebenden Glieder eingeengte Teilwesen sich zum Überblick über das Weltganze, also zur Erkenntnis erheben, ia es nur wollen? Ist der Mensch wirklich Modus, so kann er, der im Bann seiner nächsten Umgebung kaum diese überschaut, unmöglich eine Erkenntnis des Ganzen haben. Die Erkennbarkeit des Alls von seiten des Menschen und sein Charakter als Modus sind in keiner Weise vereinbar. Entweder jene rationalistische Annahme gilt, dann kann der Mensch nicht Modus sein, oder der Mensch ist Modus, dann gilt iene Annahme, damit aber auch die ganze Philosophie Spinozas, nicht.

Was trotzdem die Spinozistische Philosophie auch für den Empiriker so anziehend macht, ist ihr monistischer Naturbegriff, in dem so viel Verwandtes mit der heutigen Naturauffassung zu Tage tritt. Einen so gewaltigen Fortschritt aber auch Spinozas Naturbegriff der mittelalterlichen Naturauffassung gegenüber darstellt, der Spinozistische und der moderne Naturbegriff stehen doch, weit davon entfernt, sich zu decken, sogar im Gegensatz zu einander. Aus dem Urgrunde der Gottnatur entspringt notwendig und ewig die Fülle der Naturkräfte, aus ihnen die Einzeldinge. Aber wie dieser Entstehungsgang von Ewigkeit her war, so ist er noch heute, so wird er in alle Ewigkeit sein. Eine Veränderung und Entwicklung dieses Weltprozesses giebt es nicht. Spinozas Natur ist also ein durch und durch unveränderliches, starres Sein, starr im Sinne der Eleaten. Der heutige Naturbegriff zeigt im Gegenteil als sein charakteristisches Merkmal die Veränderlichkeit und Entwicklungsfähigkeit der Naturwesen. Eine

Kant-Laplace'sche Theorie des Planetensystems, eine Darwinistische Theorie der Tier- und Pflanzenarten ist mit dem Spinozistischen System unverträglich. Und trotzdem steht Spinozas Naturbegriff in all den oben bezeichneten Punkten dem heutigen wieder sehr nahe, ja kann als Vorstufe zu diesem letzteren betrachtet werden.

Überhaupt soll mit diesen kritischen Auseinandersetzungen in keiner Weise die wunderbare Anziehungskraft geleugnet oder gedenkenden Geist ausübt. Der Zanher liest aber nicht so sehr in dem obiektiven Wahrheitsgehalt der Lehre, als in einem anderen Umstande begründet. Spinoza will der Hauptsache nach kein Welt- oder Natursystem geben, der Titel seines Hauptwerkes heisst vielmehr: Ethica. Seine Naturanschauung bildet nur den Untergrund zu einer grossartigen Morallehre, und in dieser liegt für ihn Systems ist der erhabene, sittlich-religiöse Geist, der selbst die weht, wozu eine der edelsten und bewunderungswürdigsten Persönlichkeiten mit ihrem grossartigen, sittlichen Pathos die überzengendste Exemplifikation bildet. Gerade weil der Spinozismus im Sinne seines Urhebers vielmehr ein Religionssystem als ein Natursystem ist, gerade weil er diesen eminent religiösen Geist wie ein läuterndes Bad. Gerade die Spinozistische Kritik des religiösen Dogmatismus ist eine durchdringende, erhebende und befreiende. Denn wie die meisten Menschen, so kam auch Spihältnis zu dem durch die neuere Bibelkritik herausgebildeten Bibel-

Gerade diese Vereinigung des tiefsten sittlich-religiösen Geiste mit einer gleichwohl streng naturalistischen Weltauffassung, welch zu realisieren auch unsere Aufgabe sein muss, war es, wodurch Spinozas Lehre sich ihre Einwirkung auf lede reiche und vielseitige Individualität von ieher gesichert hat. "Jacobi von den göttlichen Dingen machte mir nicht wohl," so schreibt z. B. Goethe in seinen "Annalen" vom Jahre 1811, "wie konnte mir das Buch eines so herzlich geliebten Freundes willkommen sein. worin ich die These durchgeführt sehen sollte, die Natur verberge Gott? Musste, bei meiner reinen, tiefen, angeborenen und geübten Anschauungsweise, die mich Gott in der Natur, die Natur in Gott zu sehen unverbrüchlich gelehrt hatte, sodass diese Vorstellungsart den Grund meiner ganzen Existenz machte, musste nicht ein so seltsamer, einseitig beschränkter Ausspruch mich dem Geiste nach von dem edelsten Manne, dessen Herz ich verehrend liebte für ewig entfernen? Doch ich hing meinem schmerzlichen Verdrusse nicht nach, ich rettete mich vielmehr zu meinem alten Asyl und fand in Spinozas Ethik auf mehrere Wochen meine hatte, ward ich im schon Bekannten gar manches, das sich neu

3) Leibniz und die Monadenlehre

Die Fortsetzung und folgerichtige Vollendung des Cartesianissene Systems ist Spinozas Lehre. Der bei Descartes angelege idealistische Naturalismus wird in ihr um einen wichtigen Schritt weitergeführt. Seinen Gipfelpunkt erreicht derselbe aber erst in Leibniz (1646—1716), dessen Monadenlehre in einem noch mannigfaltigeren, teils positiven, teils negativen Verhältnis zu der modernen Naturanschauung steht, als der Spinozismus. Die Entwicklung, welche der idealistische Naturalismus in Leibniz über Descartes und Spinoza hinaus erfährt, findet für Analogon in einer Entwicklungsphase der griechischen Naturphilosophie, an die wir zur Anbahnung des Verständnisses hier erforzen zwille.

Die Eleaten hatten unter jenen Naturphilosophen die Welt

des Sein gefasst. Wo keine Veränderung, da giebt es kein Entstehen und Vergehen, keine Entwicklung. Gerade der von Heraklit vor allem betonte Werdeprozess in der Welt kam hier nicht zu seinem Rechte. Das ewige Sein der Eleaten und das wechselnde Werden Heraklits zu verbinden, war damals die liche, aber durch ihre verschiedenartige Mischungen die Veränderungen im Entstehen und Vergehen ermöglichende Grundsubstanzen (Elemente) annahm. Statt der vier Elemente setzte darauf Anaxagoras unendlich viele Ursubstanzen (qualitative Homöomerien), und diese bildeten die Voraussetzung zu dem letzten in dieser Hinsicht zu thuenden Schritte, zu der Annahme Demokrits, dass die Welt aus unendlich vielen, nur quantitativen Urelementen oder Atomen bestehe. Die einheitliche Grundsubstanz der Eleaten wurde also damals aufgelöst in unendlich viele Grundsubstanzen oder Atome. Leibniz nun verhält sich zu Spinoza ganz ähnlich wie Demokrit zu den Eleaten: er

Die Gottnatur Spinozas war die volle Einheit von Gott und Welt, von Geist und Materie, von Denken und Ausdehnung. Diese einheitliche Grundsubstanz wird nun in unendlich viele aufgelöst; jede derselben ist also im kleinen, was jene im grossen war; Einheit von Geist und Stoff. Als Einheiten sind die Grundsubstanzen unteilbar, d. h. Atome (ĕropue, individua). Aber es kann hier unmöglich der Demokritische, materialistische Begriff der Atome gemeint sein; jene Atome Demokritis waren nur materiell, sie hatten nichts von Geist und Denken in sich. Hier aber erscheinen diese Atome als einheitliche Verbindungen von Materie und Geist. Diese materiell-geistigen Atome sind daher besser nicht Atome zu nennen: sie heissen Monaden sind die Urelemente alles Weltgeschehns und Welterscheinens; ihre Summe ist die Welt; sie sind stoffliche und doch zugleich empfindende, vorstellende und in höherer Potenz denkende Wesen. Der Dualismus von Denkendem und Stofflichen ist also

von vornherein in ihnen aufgehoben. Alles in der Welt besteht aus Monaden, denn ausser ihnen giebt es nichts. So giebt es nichts, das nicht gleichmässig Stoff und Geist wäre; es giebt weder einen unbeseelten Stoff, noch eine stofflose Seele. Jede Monade ist eine solche Grundsele, oder Grund der Seele, und zugleich Grundstoff oder Grund des Stoffes. In den Begriff des Atoms ist hier also das Moment aufgenommen, wodurch die geistigen Qualitäten sich erklären, die eben, wie Empfinden und Denken, unter dem Gesichtspunkte des materialistischen Atoms ein Rätsel blieben: Monaden sind besselte Atoms.

Hier begegnen wir bei Leibniz bereits einer Theorie, die sich bei vielen Naturforschern unserer Zeit wieder grosser Beliebtheit erfreut. Die Vorstellung, dass schon im kleinsten Stoffteil das Psychische, wenn auch nur in minimalem Grade, angelegt sei, hat etwas ausserordentlich Einschmeichelndes. Die einheitliche Verbindung des Seelischen und Körperlichen erscheint so als eine natürliche Thatsache. Kein Wunder, wenn daher in neuerer Zeit die Monadentheorie nicht bloss von Herbart, Lotze u. a. wieder aufgenommen ist, sondern wenn auch Physiker, wie Zöllner, den letzten Bestandteil des Alls gern als beseeltes Atom denken. Ja, Haeckels Zellseele und Seelenzelle ist im Grunde auch nichts anderes als eine empirische Übersetzung und Umdeutung des metaphysischen Monadenbegriffs. Die Zelle überhaupt könnte man gewissermassen als die empirische Bewahrheitung des Monadenbegriffs und diesen als die metaphysische Prophezeiung der Zelle ansehen. Doch hüte man sich hier vor jeder missverständlichen Verwechslung! Monade und Zelle sind dennoch weit davon entfernt, identisch zu sein. Die Zelle ist der kleinste und einfachste Organismus, schon zusammengesetzt aus vielen Teilen, wahrnehmbar, erfahrbar, räumlich. Die Monade ist - wir nehmen das hier vorweg - ein absolut Einfaches, Unteilbares, Unwahrnehmbares, Unräumliches, also insofern in allem das Gegenteil. Die Monade schliesst sich gegen jede andere Monade völlig ab, ein Herauswachsen einer Monade aus einer anderen ist unmöglich. Die eine Zelle dagegen entsteht durch Teilung aus einer anderen Zelle. Und doch drängt sich der Vergleich und die

Ähnlichkeit zwischen dem einfachsten Organismus Zelle und dem einfachsten Individuum Monade ganz unwillkürlich auf, z. B. auch in dem Punkte, dass nach Leibniz jeder pflanzliche, tierische und menschliche Organismus ein Monadenstaat, wie er nach der heutigen naturwissenschaftlichen Anschauung ein Zellen-

Als absolute Einheiten sind die Monaden unteilhar wie die Atome. Das Unteilbare kann nicht zerlegt, nicht getrennt, also auch nicht zerstört werden. Als unteilbar sind mithin die Monaden unvergänglich und ewig. Das absolut Einheitliche als etate descelhe Fine ist nie ein anderes: es schliesst also iede Veränderung aus. Weder von innen noch von aussen her können die Monaden verändert werden noch auf andere verändernd einwirken. So ist iede Monade rein für sich und vollkommen in sich abgeschlossen. Eine Wechselwirkung zwischen den Monaden gieht es demnach nicht. Die Monade hat keine Fenster, durch welche das Licht anderer Monaden zu ihr berein, oder ihr wir grosse Widersprüche werden hervorwachsen sehen. Die Monade ist Grundsubstanz des Alls; aus den Monaden besteht das Weltbesonderen auf Grund der Monadologie? Wir verschieben die Beantwortung dieser Frage für einen Augenblick, um uns zuerst noch die Motive zu vergegenwärtigen, aus denen beraus Leibzas die unendlich vielen Monaden zu setzen.

Spinozas Naurbegriff schloss jedes Anderssein und Anderswerden völlig aus. So wie heute eine Klasse von Dingen ist, so war sie von aller Ewigkeit her. Nun sind aber die einzelnen Wesen, z. B. die Menschen, individuell sehr verschieden; bei aller Alnlichkeit ist doch jedes, z. B. menschliche, Individuum ein anderes. Diese Thatsache der individuellen Verschiedenheit der Wesen kann Spinoza aus seinen Grundbegriffen heraus in Wahrheit nicht erklären. Die Naturkräfte oder göttlichen Attribute, aus denen die Dinge hervorgeben, sind nuch Spinozas Begriffsbestimmung ewig unveränderlich. Wie kommt es denn aber, das 342

z. B. aus den die Menschen produzierenden, ewig identischen Naturkräften so viele, unendlich verschieden geartete Menschen hervorgehen? Wenn die Naturkräfte absolut identisch und unveränderlich sind, also ihrem Begriff nach gar keine Variation zuvidualitäten entstehen? Das wichtige Problem der Individualität tritt uns hier entgegen. In Spinozas System fehlt es an einem Erklärungsprinzip für die Individualität, an einem principium individuationis. Im Grunde müsste jeder Modus genau gleich dem anderen sein, und doch sind die Modi lauter verschiedene Individualitäten. Die Individualität ist eine Thatsache; zugleich ist die Individualität von unendlichem Werte, denn iede originelle, grosse, geniale Produktion, welche die Menschenwelt in ihrer Entwicklung geliefert hat, geht aus ihrer Tiefe hervor; so ist die Individualität der schöpferische Urquell des Weltgeschehens. Leibniz sieht zur Erklärung dieses unendlich wichtigen Problems keinen anderen Ausweg als die Annahme, dass diese individuelle Verschiedenheit der Dinge schon in den letzten Urgründen der Dinge selbst angelegt sei; jede Monade ist schon Monaden besondere Individualität. Wenn aber iede Monade schon eine individuell verschiedene ist, jedes Wesen aber aus solchen individuell verschiedenen Monaden sich zusammensetzt - denn der Mensch und so jedes Naturwesen ist nach Leibniz eine einheitliche Verbindung von zahllosen Monaden - so ist dann die Folge im Weltprozesse. Dieses erkenntnistheoretische Bedenken ist der eine Grund, warum Leibniz über den Substanzbegriff Spinozas hinaus zu den Monaden übergeht; und gerade darin, dass Leibniz Individualist ist, liegt sein Gegensatz zum Mittelalter, dem das Individuum nichts galt; liegt sein völlig moderner Charakter, denn gerade die Betonung und Berücksichtigung des Individuums macht das Wesen der Neuzeit aus; liegt endlich auch eine der Verwandtschaften seines idealistischen Naturalismus zur Darwinistischen Naturauffassung. Das Einzelne ist das Wirkliche, so sagt Leibniz, ganz nominalistisch gesinnt. Das Einzelne ist auch das wahrhaft Wirkende und Wirksame, sagt Leibniz und spricht damit die Grundvoraussetzung der heutigen Entwicklungslehre aus, nach der ja ebenfalls alle organische Veränderung und Entwicklung durch die individuelle Variation und Vererbung u. s. w. bewirkt wird. Der Unterschied ist nur der: der Individualismus Leibnizens ist metaphysischer, der Darwins rein empirischer Natur.

Wirksamkeit gewesen. Bei Spinoza ist der Mensch Modus, vergänglich, schattenhaft, nichtig. Das Individuum als solches gilt nichts. Zahllos neue Individuen gebiert die Natur fortgesetzt aus sie der einzelne Mensch so wenig wie das Blatt, das am Baume Unsterblichkeitslehre, die alles Gewicht gerade auf die Er-Religion den Begriff der individuellen Unsterblichkeit festhalten. um so mehr, als ja nach seiner Lehre die Individualität von unendlichem Werte und der Grundkern alles Seienden ist; freilich bildet er jenen Begriff in philosophischer Weise um. Die Monaden ist ein Komplex solcher Monaden, also seinen Grundsubstanzen nach? Ist aber auch der gerade so entstandene Komplex von religiösen Hoffnungen doch einzig und allein an. Und hier kann in Wahrheit die Monadologie dem Glauben nur ein scheinbares so löst sich die Monadenverbindung doch im Tode auf; - wo

Die Tendenz des modernen Naturalismus geht auf die Einheit der Natur. Aber über die Einheit darf nicht die Einzel344

heit über das Universelle nicht das Individuelle vergessen werden, welches letztere in auch eine Thatsache im Weltwesen ist Die Finheit hatte bei Spinoza ihr Recht empfangen nicht so die Besonderheit der Individualität. Die einheitliche Natur des Alla and die natürliche Pinheit des Pinselners Die Aufgabe, diese beiden zu vereinigen, führt Leibniz mit Notwendigkeit dazu die Alleinzigkeit in Alleinheiten die im Verhältnis der Alleinheitlichkeit stehen, d. h. in Monaden zu zerlegen Die Weltanschauung welche Leibniz von diesem Grundbegriff der Monade aus gestaltet, ist eine grossartige und in vielen Stücken der heutigen verwandte. Das Universum hesteht aus unendlich vielen Monaden, d. h. also aus unendlich vielen Einheiten von Geist und Materie. So ist denn die ganze bestehende Welt in allen ihren Teilen seelisch und stofflich zugleich und insofern Leibnizens Lehre als verfeinerter Hylozoismus zu bezeichnen. Die Wesen in der Welt zeigen aber sowohl ihrer äusseren stofflichen Form als auch ihrer Reseelung nach unendlich viele graduelle Verschiedenheiten, und mit Recht unterscheiden wir daher in beiderlei Beziehung höhere und niedere Formen. Im Menschen leuchtet belles Bewusstsein und klares Denken deutlich auf; im Finklange damit eignet ihm eine hochentwickelte Körnerform: in geringerem Masse zeigen sich diese Eigenschaften bei den Tieren. dung bis auf den niedersten Grad einer einfachen Bewegungsreaktion auf äussere Reizeinwirkungen. Ist aber die ganze Natur beseelt, so hört auch bei den Pflanzen die Beseelung nicht auf. Auch das sogenannte Anorganische muss noch einen niedrigsten Grad von Beseelung haben. Die Einheit der Natur soll auch hei Leibniz an keiner Stelle durchbrochen sein. Alles besteht aus beseelten Monaden, aber die beseelenden thätigen Kräfte in denselben treten in unendlich vielen Graden auf. Was wir Stoff nennen, ist nicht ein Unbeseeltes, sondern nur das im geringsten Masse Beseelte. Es ist ein Unbewusstes, nicht in dem Sinne, als ob es an der Grundlage des Bewusstseins, dem Seelischen, überhaupt nicht Teil hätte, sondern nur so, dass es dieses Seelische in unendlich kleinem Grade besitzt.

Das Universum besteht also in unendlich vielen Stufenformen vom scheinhar Unbewussten his zum Höchsthewussten aufwärte Die Natur bildet eine Stufenreihe von Wesen Vom Stein durch die Pflanzen und Tiere zum Menschen bis hinauf zur höchsten Monadenform, der Gottheit, stellt sich das All als ein einziges und einheitliches, kontinuierlich zusammenbangendes Stufenreich von verschiedenen, doch verwandten Gliedern dar. Alle sind Monaden, niedere höhere höchste Die höchste Monade ist die Gottheit selbst. Vom unhavenesten Stoff his hinauf zur Cottheit eine einheitliche Stufenleiter von mendlich vielen Gradformen, nirgends eine Kluft, eine Lücke, weder zwischen Gott und Mensch, noch Mensch und Tier, noch Tier und Pflanze, noch Organischem und Anorganischem, und immer zwischen zwei Formen wieder eine vermittelnde Thereangsform! Natura non facit saltum. Durch ...unendlich kleine Differenzen" hindurch steigt das All lückenlos vom Niedrigsten bis zum Höchsten empor. Hier ist es, wo der Begriff des "Unendlichkleinen" in Leibnizens Weltsystem die wichtige Aufgabe der kontinuierlichen Vermittlung der Gegensätze übernimmt: hier ist also auch der Punkt, wo bei Leibniz aus seinen philosophisch-kosmischen Problemen des kontinuierlichen Zusammenhangs der Dinge sich von selbst das Problem des mathematischen Begreifens dieses kontinuierlichen Zusammenhanges durch unendlich kleine Grössen hindurch d. h. die Methode der Differentialrechnung entwickelte, welche der Philosoph

Es liegt auf der Hand, wie nahe Leibnizens Weltauffassung schon der modernen kommt. Um so mehr ist sogleich der tronnende Unterschied hervorzuheben. Er lässt sich durch zwei Schlagwörter bezeichnen: Leibnizens Weltsystem bildet nur eine Stufenleiter, nicht eine Entwicklungsreihe. Wie unterscheiden sich beide? In den modernen Theorien werden die böheren Daseinsformen als aus den niederen allmählich entstanden aufgefasst. Der Grundbegriff ist also hier die allmähliche zeitliche Auseinanderentwicklung. Ursprünglich waren nur wenig niedere Formen, erst nach und nach bildeten aus ihnen hervor sich die höbern; einzelne Fornen, ja ganze Formenreihen können aussterben und verschwinden; die ganze Entwicklungsreihe ist nicht in voller Ununterbrochenheit heute noch lebend vorhanden; die ganze Reihe kann nicht in lebendiger Gestalt, sondern nur im historischen Bilde erfasst und erwiesen werden. Leibniz kennt nicht eine solche Auseinanderfolge, sondern nur eine Aufeinanderfolge, die von Ewigkeit so war wie heute und ewig sein wird, in der alle Glieder unvergänglich sind, also auch alle, heute wie immer, lebendig existieren, in der kein Glied aussterben und verschwinden, aber auch keins neu hinzuentstehen kann. Das Universum ist eine Stufenleiter, dessen Sprossen überund untereinander stehen, aber diese Sprossen sowohl als ihre Abstände sind ewig unveränderlich. Alle Sprossen sind aus demselben Monadenholze geschnitzt und insofern alle verwandt und eines Wesens, abet diese Verwandtschaft ist keine Abstammung von- und auseinander, vielmehr nur eine Wesensgleichheit neben einander. Hier ist also nur Stufenleiter, nicht Entwicklung; nur Aufeinanderfolge dem Grade nach, doch keine Nacheinanderfolge der Zeit nach, nur Gradation, nicht Evolution.

Die Unmöglichkeit der Annahme einer Auseinanderentwicklung liegt in Leibnizens Monadenbegriff. Die Monade ist ein in
sich abgeschlossenes, weder Wirkungen ausstrahlendes, noch empfangendes Wesen. Bei dieser starren Unveränderlichkeit kann
eine Entwickung zu höberen Formen, d. h. zu solchen, die im
inneren Leben der Monade nicht schon angelegt liegen, natürlich
nicht angeregt werden; allein was in der Monade als solcher angelegt ist, kann sie nach Leibniz in ihrem Innern zu immer
grösserer Klarheit und Deutlichkeit entwickeln, und insofern ist
eine rein innerliche Entfaltung, die aber stets in dem Rahmen
ihres eigenen, fest abgesteckten Wesens bleibt, nicht ausgeschlossen; jede Monade strebt vielmehr, in ihrem Innern, ihr
Wesen klarer und deutlicher zu entfalten, alles, was ihr Wesen
ausmacht, sich zu deutlicheren Bewuststein zu bringen, ihre innere
seelische oder Vorstellungswelt von den niederen Graden des Vorstellens (den "kleinen Vorstellungen, petites perceptions") empor-

zuarbeiten, und zwar gehen alle diese Entwicklungsvorgänge nach rein mechanischer Kausalität vor sich.

Wo, wie hier bei Leibniz, der Gedanke der Stufenfolge einmal erfasst ist, bedarf es offenbar nur noch eines Schrittes, um die Gradation nicht bloss als seiende, sondern als gewordene und fortgesetzt werdende aufzufassen und das Reich der ewigen Entelechien als Reihe von wechselnden Evolutionen zu begreifen. Wie sollte dem genialen Auge Leibnizens dieser Ausblick entgangen sein! Hypothetisch stellt er den Gedanken der Evolution wirklich einmal hin. In den "Nouveaux Essais" liv. III, cap. VI behandelt er den Begriff der Gattungen und Arten. Am Schluss des § 23 daselbst, in dem sich starke Anklänge an heutige Meinungen finden, heisst es endlich: "Encore espèce réussissent souvent avec beaucoup de succès dans les plantes. Peut-être que dans quelque tems ou dans quelque lieu de plusieurs animaux qui ont quelque chose du chat, comme le lion, ront être maintenant comme des sousdivisions nouvelles de l'anes doch, als ob man hier Lamarck reden hörte!

So bezaubernd auch der Gedanke eines einheitlichen Stufenreiches der Natur wirkt — in der Leibnizischen, monadologischen Auffassung zeigt sich eine Fälle von Widersprüchen, die den rein dogmatischen Charakter des Systems enthüllen und über dasselbe hinauszuschreiten zwingen. Wenn die Monaden einander gänzlich ausschliessen, wenn zwischen ihnen eine Wechselwirkung nicht stattfindet, so existiert offenbar zwischen je zwei Monaden allemal eine nicht zu überbrückende Kluft. Je zwei Monaden stehen sich immer dualfstück gegenüber, d. h. aber zwischen allem

^{*)} Opera philosophica, ed. Erdmann, p. 317-

Monaden bestehen ebenso viele dualistische Gegensätze, als solche Monaden vorhanden sind. Alle Monaden stehen in Wahrheit in einem Verhältnis egoistischer Abschliessung zu einander, das wir mit dem Wort Pluralismus, und zwar, um auszudrücken, dass derselbe das Gegenteil der Einheitlichkeit ist, antimonistischer Pluralismus bezeichnen können. Hier liegt ein Grundwiderspruch zu Tage: statt der Einheitsnatur, auf welche die Tendenz der Monadologie geht, haben wir eine unendliche Vielheit von Naturen, deren Zusammenhang völlig auseinanderfällt. So stimmt denn in Wahrheit Leibnizens Naturbegriff weniger als der Spinozas mit der Forderung der unitas naturae überein.

Und doch will Leibniz die Einheit festhalten, doch so, dass auch die Individualität darüber volle Selbständigkeit behält. Eben hierin liegt aber die Unmöglichkeit seines Strebens: Wenn das Einzelne ein Glied einer einheitlichen Kette bildet, so kann dieses Glied kein absolut selbständiges Wesen sein, oder soll jedes Glied ein absolut selbständiges Wesen sein, so isoliert sich jedes; und die Kette hört auf. Es ist unmöglich, die gleichzeitige absolute Einheitlichkeit und absolute Selbständigkeit derselben vielen zu behaupten. Bei absoluter Einheitlichkeit bleibt für die einzelnen nur eine relative Selbständigkeit übrig. Mithin unter dem Gesichspunkte natürlicher Kausalitit läst sich dieser Widerspruch offenbar nicht beseitigen. So greift dem Leibniz zur letzten Aushilfe: der Einführung der übernatürlichen Kausalität.

Die sämtlichen Monaden, obgleich sie exklusiv zu einander stehen, bilden dennoch eine harmonische Einheit oder einheitliche Harmonie. Gott ist es, der die Harmonie von Ewigkeit her eingerichtet oder prästabiliert hat: in diesem Verhältnis der prästabilierten Harmonie befindet sich also die ganzu-Welt, und so bezicht sich demnach der Begriff der harmonia praestabilita bei Leibniz gar nicht bloss auf das Verhältnis von Seele und Körper, sondern auf das Verhältnis sämtlicher Monaden im Universum.

Die Harmonie folgt nicht aus der Natur der Monaden als

solcher, also nicht aus Natur und Welt, als welche ja die Monaden sind, also auch nicht aus weltlich-natürlichen Ursachen, sie stammt vielmehr von Gott und ist somit ausserweltlich und übernatürlich. Hier ergiebt sich ein neuer Widerspruch: Leibnizens Lehre soll Naturalismus sein; die Methodit des Naturalismus fordert überall die natürliche Kausalität, und hier bricht der Begtiff der übernatürlichen Ursächlichkeit wieder durch. Der deus ex machina muss einspringen, um den Knoten des metaphysischen Dramas zu lösen.

Gott verbindet alle Monaden zu einem wunderbar harmonischen Universum, in welchem die höchste Schönheit, Vollkommenheit und Zweckmässigkeit überall waltet. Die Einwürfe des Pessimismus gegen diese rein optimistische Weltanschauung sucht Leibniz zumal in seiner "Theodicee" möglichst zu beseitigen. Im Interesse der rein mechanischen Kausalität hatte der Naturalismus Spinozas die teleologische Weltanschauung verworfen; mit jener theologischen Wiedereinführung der übernatürlichen Kausalität stellt sich bei Leibniz auch sogleich wieder die Teleologie mit den causae finales ein, wenn auch insofern Leibniz den mechanischen Ursachen Genugthuung widerfahren lässt, als er, wie in den inneren Entwicklungsprozessen der Monaden, so auch in ihren äusserlichen Verbindungen und Trennungen die Herrschaft der causae efficientes anerkennt. Indessen die Stufenleiter der Monaden hat Gott in zweckmässiger Über- und Unterordnung aufgebaut, und so entpuppt sich denn dieses Stufenreich der Monaden, das im Anfang des Systems durch sein scheinbar so naturalistisches Ansehen gefiel, plötzlich als nächster Verwandter der Ideen- und Entelechienwelt von Platon und Aristoteles. Und wie bei dem letzteren, so bricht auch bei Leibniz der Dualismus, der überwunden werden sollte und auch überwunden schien, im Verlaufe des Systems auf allen Punkten wieder

Auch den Cartesianischen Widerspruch zwischen Seele und Körper wollte Leibniz durch die Annahme aufleben, dass das Wesen jeder Monade die Einheit von Denken und Ausdehnung sei. Was folgt nun in Währheit aus dieser Annahme für das

Verhältnis von Leib und Seele im Menschen? Der Mensch ist ein Komplex von Monaden, die einheitliche Verbindung dieser beseelten Atome, Wodurch werden aber diese Monaden, die sich doch im Grunde ausschliessen, gleichwohl zur Einheit Mensch zweckmässig harmonisch verbunden? Die Zentralmonade ist schliesst, die wir Organismus nennen. Die Zentralmonade ist die eigentliche Seele im Organismus. Da springt von neuem der alte Widerspruch hervor. Wenn schon ihrem Begriff nach die einzelnen Monaden sich überhaupt nicht zum Organismus verbinden können, wie ist es sogar möglich, dass eine Monade, die Zentralmonade, die sich doch auch allen anderen gegenüber ausschliessend verhalten muss, gleichwohl über diese eine solche Macht gewinnt, dass sie sich ihrem Einfluss willenlos unterwerfen müssen? Der Begriff der Monade verlangt vollkommenes Ausschliessen jeder Wechselwirkung, und der Begriff des Organismus fordert doch diese Wechselwirkung. Aus natürlicher Kausalität ist unter diesen Voraussetzungen die Wechselwirkung von Seele und Leib offenbar nicht einzusehen. So wird denn auch hier wieder der Geist der übernatürlichen Kausalität zitiert. Gott schafft die einheitliche Übereinstimmung zwischen der Zentralmonade und den ihr untergeordneten Monaden, so dass infolge davon Seele und Körper sich in voller Harmonie befinden. Das ist die tiefere, esoterische Entwicklung und Begründung der prästabilierten Harmonie von Leib und Seele bei Leibniz.

Sowie hinsichtlich des Verhältnisses von Körper und Geist die Kluft des Dualismus sich wieder öffnet, so erscheint nun aber endlich auch Gott selbst, der doch sonst überall den Einklang herstellt, in unvereinbarem Gegensatze zur Welt, so dass nun sogar gänzlich unbegreiflich wird, wie er denn überhaupt auf die Welt und ihre Telle in der Weise der prästablierten Harmonie habe einwirken können. Die Monaden bilden in ihrer von Gott gesetzten Stufenfolge die Welt. Gott ist die höchste Monade. In ihm ist das Geistige zur möglich höchsten Klarheit gekommen, aber immerhin ist er Monade. Er steht also auch der Reihe der Monaden und verhält sich demnach genau wie

diese, das heisst aber — ausschliessend. Also auch Gott steht in voller Abgeschlossenheit, gänzlich transcendent der Welt gegenüber. Wie kann bei diesem Gottesbegriff eine Wechselwirkung zwischen Gott und Welt stattfinden? Wie kann Gott, der als Monade doch auch keine Fenster hat, in der Welt auch nur das kleinste bewirken oder von der Welt auch nur die geringste Einwirkung empfangen? Nicht tiefer und schroffer kann die Kluft gedacht werden, und aus dem Monadenreich ersteht her kein philtosophischer Curtiss, der sie zu schliessen wermöchte.

Allerdings sucht Leibniz den Widerspruch zwischen der Wechselwirkung andererseits durch eine Lehre auszugleichen. die uns aber erst recht von ieder natürlichen Kausalerkenntnis ab und in mystische Aberünde hineinführt. Iede Monade ist ein, die eine im stärkeren, die andere im schwächeren Grade, beseeltes und also vorstellendes Wesen. Was stellt die Monade vor? Ihr eigenes Wesen und das gesamte Weltall ie nach dem Grade Monade steht zu dem Universum in dem Verhältnis des Mikrobosmos vum Makrobosmos Als Mikrokosmos ist sie gewissermassen ein Extrakt des Makrokosmos: im kleinen enthält sie das Wesen der Welt im grossen, sie stellt dasselbe vor und weiss so die Monade vom Ganzen und richtet sich nach dem Ganzen und harmonisiert mit dem Ganzen, so dass also eben in geleiteten Handeln die gegenseitige Wechselwirkung und der einheitliche Zusammenhang der Monaden begründet liegt. Die Vorhöherem Grade angeboren. Nicht alle kommen zum vollen Bewusstsein dieser ihrer angeborenen Ideen. Bei den höheren dunkel dämmert es bei den niedrigeren (Tier); im unbewussten bleiben diese Ideen bei den niedrigsten (Stoff), trotzdem aber sind sie auch hier innées, wenn auch nicht connues.

Von neuem also treten uns hier die angeborenen Ideen, und zwar in weitester Form, als das Angeborensein des gesamten Alls und in entschiedenem Anklang an Platon's Ideenlehre entgegen. Aber auch die Widersprüche sind hier sogleich zu bemerken.

Denn erstens ist das ideelle Angeborensein des gesamten Weils offenbar ein unbegreifliches Wander. Wie kann in die fensterlose Monade gleichwohl die Vorstellung des ganzen Universums hineindringen? Gott hat es so geschaffen, aber Gott ist selbst Monade, und nun treten wieder alle bereits bekannten Widersprüche im Begriffe Gottes und der prästabilierten Harmonie uns entgegen.

Zweitens: eine wahre Einwirkung der einen Monade auf die andere findet hier doch nicht statt; denn die Monade wirkt nicht etwa wie die Platonische Idee durch ihr reines Denken auf ein anderes ein oder wie ein stofflicher Körper auf einen anderen durch den mechanischen Stoss, sondern nur weil sich in ihnen allen ein und dieselbe angeborene Weitallsvorstellung, wenn auch in verschiedenen Graden, gleichzeitig entwickelt, wirken sie in gleicher Weise mit- und neben einander zu gleichen Zwecken; eine wahrhafte Wechselwirkung auf einander ist gleichwohl ausgeschlossen, denn jede Monade bleibt trotz dieses Zusammenwirkens ganz innertich für sich, und dass iet trotzeden in dieser ihrer Blindheit dieselben Bahnen finden, ist eben nur Folge eines unbegreiflichen Wunders, nämlich ihrer von Gott von vornherein harmonisch eingerichteten Natur.

Drittens: ein wahres geistiges Erfasen eines äusseren Eindrucks ist der verschlossenen Monade natürlich nicht möglich. Jedes empirische Forschen und Lernen, jedes Gewinnen einer wirklich neuen, in der Monade nicht schon angelegten Vorstellung ist undenkbar. Somit ist hier jede Empirie und jede empirische Wissenschaft im Grunde aufgehoben: der Monade bleibt nur die Möglichkeit, sich das immer klarer zum Bewusstsein zu bringen, was bereits in ihr liegt, sich ihres ursprünglichen Besitzes nach und nach nur wiederzuerinnern. Kurz die alte Lehre

der Platonischen Wiedererinnerung (ἀνάμνησις) und der angeborenen Ideen steht in neuer Form wieder vor uns.

Und bier erscheint dann viertens endlich der Punkt, wo es deutlich einleuchtet, dass, wenn wirklich das Wetall aus Monaden mit den hier entwickelten Eigenschaften bestünde, eine Erkenntnis dieser Monaden, also die Monadologie und das Leibnizsenbe System, nicht existieren könnte. Leibniz setzt dem doch die Erkennbarkeit des Weltganzen voraus, sonst würde er sein System weder aufgestellt noch für wahr gehalten haben. Wie kann aber, wenn jede Monade in sich geschlösen ist und sich also auch zu anderen nicht erkennend verhalten kann, der Monaden als wirkliche Existenzen vorausgesetzt, so wäre ein Wissen von ihnen, eine Monadenphilosophie unmöglich, oder man misste jene übernatiriche Offenbarungserkenntnis der Monaden in ihrem Innern durch die angeborenen Ideen als thatsächlich annehmen, was Sache keines Wissens und der Pfrahrung, sondern lediglich des Glaubens und der Phantasie wäre.

Auf allen Stationen erweist sich somit die Lehre Leibnizens als widerspruchsvoller Dogmatismus, und dass wir es hier mit einer von der Empirie im Grunde abgewendeten philosophischen Dogmatik zu thun haben, zeigt vor allem der Umstand, dass die Monade niemals Gegenstand der Erfahrung, sondern nur eine hypothetisch gesetzte Substanz, also im Grunde ein blosses Gedankengebilde ist. Die Monaden sind Atome, nur nicht rein materielle, sondern psychische Atome. Wir haben bereits gelegentlich der griechischen Atomistik eine genauere Kritik des Atombegriffes gegeben. Die Kritik des Atoms ist aber auch die Kritik der Monade, denn diese ist nur eine besondere Form des Atoms. Das Atom ist, zeigten wir damals, das Unendlichkleine der Materie, aus dem die ganze Materie sich zusammensetzt. In dern Atome liegen daher auch alle die Widersprüche, welche den Begriff des Unendlichkleinen umlagern. Auch die Monade ist also das Unteilbare, das Unendlichkleine, aus dem

selben Widersprüche finden müssen. Besonders drei Widersprüche übertragen wir von dorther auf die Monade hier.

Der erste Widerspruch: Die Monade ist unteilbar; das unteilbare ist Nichtgrösse, denn jede Grösse ist teilbar. Wie kann aber aus Nichtgrösse Grösse werden? Wie kann aus den nichtgrössen Atomen, seien es nun die materiellen Demokrits oder die psychischen Leibnizens, das Weltall sich zusammensetzen, welches Grösse ist? Der zweite Widerspruch: Die Monade ist Nichtgrösse, denn sie ist unteilbar. Wahrnehmbar und erfahrbar sind nur Grössen. Als Nichtgrösse ist also die Monade kein Gegenstand der Wahrnehmung und Erfahrung. Dasselbe lehr uns der dritte Widerspruch: Als Nichtgrösse ist die Monade nicht im Raume, denn alles Räumliche ist Grösse. Wahrnehmbar und erfahrbar ist aber nur das Räumliche. Mithin ist die Monade, sie nichträumlich, auch nicht wahrnehmbar und erfahrbar ist aber nur das Räumliche. Mithin ist die Monade, als nichträumlich, auch nicht wahrnehmbar und erfahrbar ist aber nur das Räumliche zu den Grösse.

Das Leibnizsche Monadensystem hat sich uns als ein sehr widerspruchsvoller Dogmatismus erwiesen, der mit den Thatsachen der Erfahrung nicht übereinstimmt, ja sogar die natürlich-kausale Erkennbarkeit der Dinge überhaupt aufhebt. Es will idealistischer Naturalismus sein, aber wenn es auch feststeht, dass dem Naturalismus sein, aber wenn es auch feststeht, dass dem Naturalismus sten, aber wenn es auch feststeht, dass dem Naturalismus sten, aber wenn auf dass der hier gebotene Idealismus den Naturalismus aufhebt und mystischen Hypernaturalismus dafür an die Stelle setzt. Trott alledem liegen aber in dem System eine Fülle der anregendsten und bedeutsamsten Ideen, die nicht bloss auf das 16. Jahrhundert gewirkt haben, sondern auch dem 19. Jahrhundert Fleisch und Blut haben bliden helfen.

Leibniz war ein universaler Genius, der alle Wissensgebiete einer Zeit nicht bloss in gelehrter Weise kannte, sondern sie schöpferisch beherrschte. Er ist Mathematiker, Physiker, Naturforscher, Philosoph, Theolog, Jurist, Historiker und Politiker. Wie in dem Universalismus seiner Persönlicheit und seines Geistes alle noch so verschiedenen Wissensgebiete einheitlich verbunden liegen, so sucht er auch auf Grund dieser seiner persönlichen Beschaffenheit alle noch so verschiedenen Weitanschauungen gegeneinander auszugleichen und einheitlich zu verbinden. Er ist selbst der Mikrokosmos, in dem das Heterogenste der verschiedensten Monaden sich friedlich verträgt. Nach diesem seinem eigenen mikrokosmischen Wesen konstruiert er das makrokosmische Weltwesen. Wie der Mikrokosmos Leibniz, so muss der Makrokosmus Welt sein; auch im Universum wie in dem Philosophen müssen alle Verschiedenheiten bestehen, aber wie in diesem ausgeglichen bestehen. Denn es ist eine bei Dogmatiker betrachtet die Welt ex analogia sui, und so Leibniz ex analogia Leibnitii. Wie Bacos Person war - ehrgeizig, streberisch, eroberungssüchtig, weltlich, praktisch - so seine Philosophie: wie Descartes' Person war - geteilt zwischen freierer Anschauung und katholisch-iesuitischer Beklemmung - so seine Philosophie: wie Spinozas Person war — uneigennützig und allliebend sein Ich verleugnend - so seine Philosophie; wie Leibnizens Person war - vielseitig und überall diplomatisch vermittelnd - so seine Philosophie. Und so sollen denn in ihr alle

In diesem System verschlingt nicht das All das Einzelne, nicht das Ganze den Teil, nicht das Universum das Individuum, nicht der Makrokosmos den Mikrokosmos, nicht der Monismus die Monade; auch die Vielheit kommt zu ihrem Rechte, aber die Vielheit ist verbunden zur Einheit, die Verschiedenheit der einzelnen Gileder geelnigt in der Gleichartigkeit aller Glieder. Das Übernatürliche scheint hier zum Natürlichen zu werden: Gott wird Monade, die Kluft zwischen Gott und Welt überbrückt sich. Geist und Stoff, Seele und Körper schmiegen sich harmonisch zusammen. In dem Stufenreich der Wesen scheint eine und dieselbe Gradreihe vom Stofflichen bis zum Göttlichen zu führen, und damit aufgehoben zu sein jeder Dualismus zwischen Gott und Welt, Mensch und Gott, Mensch und Tier, Tier und Pflanze, Organischem um dUnorganischem. Ein ewiges Sein ist

dieses All und doch wechselnde Gestaltung, kein starres Einförmiges, sondern in seinen Teilen unendlich Mannigfaltiges.
Alles geschieht mit mechanischer Notwendigkeit, und doch
ist alles geordnet und bestimmt nach höchsten Zweckursachen,
denn alles ist beseelt und durchgeistigt. Der Unterschied
wwischen Lebendigem und Leblosem, weischen Beseeltem
und Unbeseeltem ist nur der graduelle Unterschied von Bewusstem und Unbewusstem. Die Metaphysik mit ihren
geistigen Ideen und die Empirie mit ihren Erfahrungen
scheinen sich hier die Hand zu reichen, Glauben und Wissen
en Einheitspunkt gefunden zu haben, — ist doch das Göttliche
scheinbar zum Natürlichen geworden. "Wer vieles bringt, wird
allen etwas bringen." Es kann nicht Wunder nehmen, dass ein
so grossartiger Universalismus, der die verschiedensten Interessen und Bestrebungen in sich vereinigt zu haben schien, einen
überwältigenden Einfluss auf den geistigen Charakter seines Jahrbunderts ausübte.

Leibnizens bedeutsamstes philosophisches Werk, in welchem er seine sonst nur gelegenulich und bruchstückweise gegebenen Gedanken am meisten in systematischem Zusammenhange entwickelte, sind die "Neuen Versuche über den menschlichen Verstand"; dieselben waren bereits 1704 als Streitschriff gegen Locke verfasst, traten aber erst im Jahre 1765, also fast fünfzig Jahre nach dem Tode ihres Urhebers, in die Öffentlichkeit. So kam es deem, dass der tiefere Sinn und Zusammenhang der Monadenlichte erst verhältnismässig spät erkannt wurde. Viel weniger wurden deshalb die Gedenken Leibnizens anfänglich im Sinne der universalen Einigung und Ausgleichung der Gegensätze als vielnicht nur im Sinne einer tieferen philosophischen Durchighrung der bestehenden religiösen dualistischen Anschauungen über Gott, Welt und Seele gefasst und ausgebildet. In diesem Sinne verband Christian Wolf (1679—1754, der, wegen seiner Philosophie den Pietisten verhasst, auf deren Anklage von Friedrich Wilhelm I. seiner Professur in Halle verlustig erklärt und verurteilt, bei Strafe des Stranges die Stadt binnen 24 Stunden zu verlassen, durch Friedrich den Grossen aber nach seinem Regio-

rungsantrit sogleich zurückberufen und mit Ehren überhäuft wurde) die in Wahrheit mehr exoterischen Gedanken Leibnizens zu einem System und ward deren schulmässiger Bearbeiter und Verbreiter. Die sogenannte Leibniz-Wolfsche Philosophie enthält also nicht eigentlich die vertiefte esoterische Lehre des Philosophen — gerarde deshalb wurde sie aber die bald allgemein anerkannte und populäre Philosophie, welche das Zeitalter der Aufklärung isseinen ersten, mehr in die Breite als in die Tiefe gehenden Entwicklungsstadien aufbauen half. Denn der Gedanke und die Tendenz der Aufklärung ist in dem Monadenbegriffe gerade in eminenter Weise enthalten. Die Monade ist ein vorstellendes Wesen. So niedrig dem Grade nach diese vorstellende thätige Kraft in ihr sein mag, mit "inquiétude poussante" drängt sie danach, alles, was in ihrem Wesen liegt, deutlich zu entwickeln. Jede Monade drängt nach Klarstellung ihres seelischen Inhaltes-So hat also die ganze aus Monaden bestehende Welt diesen Drang nach Aufklärung in sich, und gerade in dem nach diesem Begriffe benannten Zeitalter tritt nun dieser Drang mächtig hervor und stellt sich in den verschiedensten Fermen dar.

Die Aufklärung ist Verstandesaufklärung. Alles Mystische und Irrationale wird bei Seite gestossen. So bleiben denn auch bei Wolf zur einige wenige "Vernünftige Gedanken über Gott, Welt und die Seele" für den aufgeklärten Religiösen birig. So giebt Reimarus, der Strauss des vorigen Jahrhunderts, im Einklang mit dem englischen Deismus, unter diesem Gesichtspunkt die Kritik der christlichen Religion und setat der übernatürlichen Offenbarungsreligion die natürliche Religion als die allein gültige entgegen.

In Moses Mendelssohn und seinen Jüngern wird das Zeitbestreben zur Gemütsausfklärung oder, wenn man will, zu einer gemütlichen Aufklärung, die über den sehr beschränkten "gesunden Menschenverstand" und seine Plattheiten wenig hinauskommt und in ihrem, wenn auch spärlichen, so doch "philauthropischen" Erleuchtetsein, fern von jeder wahrhaft geschichtlichen und entwicklungsmässigen Betrachtung und Beurtellung der Dinge, den Masstah findet, mit dem sie das Höchste wie das Tiefste auf ihr eigenes flaches Niveau zurückzuführen kein Bedenken trägt, wofür bekanntlich der Buchhändler Nikolai das abschreckende Beispiel bildet. Schon die Jugend muss gründlich aufgeklärt werden, und Basedow und seine Nachfolger fangen an, in diesem Sinne die Menschenbildung in ihren Philanthropinen fabrikmässig und en groz zu betreiben. Diese trotz ihrer Seichtheit doch ihrer grossen propä deutischen Verdienste nicht ermangelnde Aufklärung, mit der die Wolfsche Philosophie im Sande verläuft, muss erst vorüber sein, ehe der tiefere Esoterismus der Leibnizschen Lehre recht zu wirken beginnen kann.

Das Monadensystem bildet vor allen Dingen ein kontinuierliches Stufenreich, in welchem stets die niederen Grade die notwendigen Voraussetzungen der höheren bilden, und die einzelne Stufe stets erst in und aus dem Zusammenhange aller übrigen erklärt und verstanden werden kann. Daraus folgt aber für die Methodik des Forschens und Erkennens, dass jedes Problem stets als ein Entwicklungsproblem zu behandeln ist, d. h. dass es als die Stufe einer ganzen Reihe und nur in Beziehung besonders auf alle ihr vorangegangenen niedrigen Stufen betrachtet werden muss und so allein richtig gelöst werden kann.

Wer also, z. B. das Wesen der Kunst verstehen will, darf nicht einen äusserlichen Massstab, etwa die Anschauungen nur seines Zeitalters, Volkes oder Individuums darüber anlegen, wie es in allen Fällen jene "Aufblärer" gethan haben, er muss die Kunst auf allen ihren Stufen betrachten und aus ihrem allmählichen Fortschritt ihr Wesen erkennen. In diesem Sinne Leibnizisch angeregt, ist es Winckelmann, der das Verständnis für die antike Kunst und damit für die Kunst überhautv wiedereröffnet.

Und wie mit der Kunst, so verhält es sich auch mit der Religion. Auch ihr Wesen ist nicht vom Standpunkt einer bestimmten Konfession oder Kirche aus, sondern nur in der Stufenfolge ihrer verschiedenen Entwicklungsphasen zu verstehen und an wirdigen. Es ist Lessing, der in diesem Sinne den Begriff der Stufenfolge auf das religiöse Problem überträgt und in seiner, ihres grossen reformatorischen Inhaltes noch lange nicht entbundenen Schrift: "Die Erziehung des Menschengeschlechts" ein Beispiel wahrhaft pädagogischer Aufklärung giebt.

Jede Stufenleiter führt aber von den höchsten Stufen abwärts zu den allerniedrigsten hin. Wenn nun jede höhere Stufe nur auf Grund der ihr vorangehenden verstanden werden kann, so ist es offenbar vor allem das richtigste, zuerst die untersten und ersten Stufen richtig erfasst zu haben. So ist es die sogenannte Originalitätsphilosophie, welche unter diesem Gesichtspunkte ihr Augenmerk vorzugsweise auf die origines, die Anfänge und Ursprünge, die einfachsten Keimformen richtet, um des "Ursprungs der Sprache", der "Religion der Naturvölker", der "Psychologie der Tiere" werden jetzt mit Eifer behandelt. Hier ergiebt sich klar und deutlich schon überall die Tendenz, den Übergang von der blossen Stufenfolge zur wirklichen Entwicklungstheorie zu vollziehen, und es ist Herder in seinen "Ideen zur Philosophie der Geschichte der Menschheit", vor allem aber Kant (hinsichtlich des Ursprungs des Planetensystems in der "Allgemeinen Naturgeschichte und Theorie des Himmels", hinsichtlich des Ursprungs der Organismen in verschiedenen Werken), die diesen Fortschritt nicht bloss anbahnen, sondern ihn selbst begründen.*)

Aber auch der Individualitätscharakter ist in der Monade noch besonders zu betonen. Jedes Individuum ist Monade, ist also ein ursprüngliches, ewiges, unvergängliches und deshalb in allen seinen besonderen Eigentümlichkeiten durchaus berechtigtes Sein. Diese seine angeborene Natur nach jeder Richtung frei und ungehemmt zu entfälten, ist also das Recht des Individuums. Unnatürliche Satzungen oder pedantische Gewohnheiten irgend einer Gesamtheit, die sich autoritativ über das Individuum und sein Thun und Lassen stellen will, hemmen die freie Bewegung desselben ohne Recht. Nieder darum mit allem, was die individuelle Freiheit bedroht! Das Individuum allein gieht sich seine Gesetze. Sturm gegen alle Beschränkungen des individuellen Dranges! Aus diesem Motiv beraus entsteht jene Sturm- und Drangperiode, welche alle unsere grossen Geister des vorigen

^{*)} Vergl. mein Buch "Kant und Darwin". Jena, 1875.

Jahrhunderts kürzere oder längere Zeit bewegte und einem Teil unserer nationalen Literatur ihr Gepräge aufdrückte.

Die Pflege der Individualität wird Herzenssache. Man kann nicht genug Autobiographien, Physiognomien und Silhouetten studieren, in denen die "schönen Seelen" ihr Wesen enthüllen. Gerade das aber, was der einzelnen Person ihren individuellen Charakter verleiht, was sie von allen übrigen alle übereinstimmen oder wenigstens übereinstimmen können, sondern ihr dunkles Trieb- und Gefühlsleben, "Was ich weiss, kann jeder wissen; mein Herz habe ich für mich allein," schreibt Werther. Der Begriff der Monade erklärt diesen dunklen Untergrund der Seele. Denn die Monade zerfällt in zwei leise ineinander übergehende Gebiete des Unbewussten und des Bewussten. In der Tiefe des Unbewussten schlummern die angeborenen Vorstellungen, aber sie ringen danach, in die Helle des bewussten vielmehr nur in das Bewusstsein ein. So ist diese dunkle Welt tiven und genialen Schaffens. Hier also liegt das wahre Geheimnis und Heiligtum der Seele, von hier stammen alle die grossen, dämonischen Leistungen des Geistes. Es ist im Menschen das eigentlich Göttliche, dessen Zeugungen die wahrhaft inspials die klaren Gebilde des kalten Verstandes. So entwickelt sich bensphilosophie bezeichnet hat, deren rhapsodisch-enthusiastische mann, jenes mystischen "Magus des Nordens" lag, deren philosophisch klarsten Ausdruck aber Friedrich Heinrich Jakobis Glaubensphilosophie gab. Auch hier reichen die Wurzeln

Die Monade ist Individuum; die Monade ist Grund der

Dinge, das Individuum also das eigentliche, wahrhaft Wirkliche. So muss in allen Beziehungen vorzugsweise das Individuum geund zertreten werden; es ist der Herr, dem die Freiheit gehört des Gedankens, des Glaubens, des Staates. Hier eröffnet uns die Monadologie den Ausblick in all die Freiheitsbestregung des Individuums ihren Grund haben. Im Mittelalter hat das liegen bei den grossen Gesamtheiten: Kirche, Stand, Zunft, die aber gerade ein wesentlicher Charakterzug der Neuzeit gegenüber jenes Eintrag thun will. Wir stehen alle noch mitten in diesem viduums gegen alle absolutistischen Allgemeinmächte; der aus moderner Philosoph Leibniz ist.

Wir haben in der Betrachtung der Systeme von Descartes, Spinoza und Leibniz die positiven wie negativen Beziehungen ihrer einzelnen Lehren zu entsprechenden Lehren des heutigen Naturalismas bereits zenügend hervorgehoben, und es lässt sich

stischen Naturalismus zur modernen Naturwissenschaft in kurzen Worten zusammenfassen: Der idealistische Naturalismus hat intuitiv, begrifflich, metaphysisch bereits eine Reihe von fundawieder aufgenommen hat und seinerseits nunmehr - und darin zu bewahrheiten und auszubilden strebt. Descartes lieferte besonders die Methodik des Forschens: Spinoza hat vorzugsweise den Gedanken eines rein immanenten Naturalismus gegenüber Fassung des natürlichen Alls und die Herrschaft ausschliesslich natürlich-mechanischer Kausalität vertreten: Leibniz endlich die Aufmerksamkeit wieder auf das Einzelne und Unendlichkleine als erklärenden Grundbestandteil des grossen Ganzen vielmehr in dem einheitlichen Zusammenhange einer konwicklungstheorie hervorgingen. Man nehme dem modernen Naturalismus eins der genannten Elemente, und er verliert seinen eigentümlichen Charakter. Somit ist kein Grund vorhanden, von seiten der heutigen Naturwissenschaft hochmütig auf diese Metaphysiker herabzusehen. Sie haben prophetisch Ideen verkündigt, idealen Gehalt in der Bedeutung des Gehalts an Ideen hat also der heutige, sonst so realistische Naturalismus auch jenen Idealisten zu verdanken; er hat viel weniger neue Ideen den Thatsachen als neue Thatsachen den alten Ideen hinzugefügt. Thatsachen kann ieder Strebsame finden, der offene Augen und Ohren hat. Ideen finden ist seltener und schwerer. Wenn unter einem idealistischen Naturalisten ein Forscher verstanden wird, welcher der Naturwissenschaft Ideen geliefert hat, so ist es wahrlich ruhm- und ehrenvoll, ein idealistischer Naturalist wie Descartes, Spinoza und Leibniz zu heissen.

Drittes Kapitel.

Die Begründung des skeptischen Naturalismus.

- Kritizismus und Skentizismus, - Locke, Berkeley, Hume, - Der Humeismus und die Entwicklungstheorie. - I. Lockes Sensualismus: Der Regriff der Erfahrung und des Erfahrbaren. - Erfahrung = sinnliche Wahrnehmung. - Der Geist als tabula rasa. - Sensation und Reflexion. - Primäre und sekundäre Qualitäten. - Obiektive und subiektive Weltauffassung. -Einfache und zusammengesetzte Vorstellungen. - Descendenztheorie der Vorstellungen. - Verneinung der Lehre von den angeborenen Ideen. - Vier Klassen angeborener Ideen. - Die Lehre bei Platon, Descartes, Spipoza, Leib-- Der Satz der Identität und des Widerspruchs. - Verwerfung der Plato-Kritik des Locke'schen Sensualismus. - Der Geist keine tabula rasa. und der heutigen Theorie des Angeborenen. - IL Deismus, Materialismus, deistischer Naturbegriff. - Kritik der Religion. - Wunder, Offenbarung, Weissagung. - Die "natürliche Religion". - Baco, Hobbes, Herbert von Moralphilosophie. - Letzte Konsequenz des Deismus. - 2) Der Materialismus: Ansatzpunkte zum Materialismus in Locke (der "vereinfachte Sensualismus" Condillacs), in Descartes (de la Mettric, l'homme machine), in Spinoza, Inhalt der materialistischen Theorie: Natur, Mensch, Religion, Moral. -Kritik des Materialismus: der theoretische und ethische Materialismus; der Materialismus als methodologisches Forschungsprinzip für die sche Bedeutung und dogmatische Wendung. - Rekapitulation und Über-

- Humes Grundgedanke. - Entwicklung desselben aus der Lehre Lockes und Berkeleys. - Die Skensis gerichtet gegen den Rationalismus wie gegen erkennen nur Vorstellungen, keine Dinge an sich. - Die Vorstellungsverbin-- Kausalität und Sinneswahrnehmung. - Der Schluss vom post hoc auf das Allgemeine Schwierigkeiten. - Besondere Schwierigkeiten. - Der Dogmatismus der Entwicklungstheorie verworfen, nicht die Theorie selbst. - Humes Kritik trifft ausnahmslos alle menschlichen Theorien. - Der Wert der Entwicklungstheorie gegenüber anderen Theorien. - Ihre Tragweite. - Ihre

er realistische Naturalismus Bacos wie der idealistische Descartes' stimmen darin überein, dass sie im Gegensatze zu den Bestrebungen des Mittelalters nicht das Übernatürliche durch übernatürliche Mittel (Offenbarung, Inspiration, Ekstase u. s. w.), sondern die Natur auf natürlichem Wege erfor-

schen wollen, der eine durch reine Erfahrung, der andere durch klares und deutliches Denken. Auch darin weichen sie nicht voneinander ab, dass sie eine vollendete Erkenntnis des Weltganzen für möglich halten. Aber eben dieses, ob das Weltganzen der menschlichen Erkenntnis zugänglich sie, ist bei hinen eine blosse Voraussetzung. Sowie sich der Zweifel darauf richtet, entsteht offenbar das Problem, ob wirklich die Erkenntnismittel der reinen Erfahrung und des klaren und deutlichen Denkens so weit führen, oder ob nicht etwa ihre Kraft nur eine beschränkte sei, os dass also auch das natürliche Erkenntnisgebiet des Menschen ein viel engeres sei, als jene angenommen. Offenbar müssen die Erkenntnismittel einer genauen Kritik unterzogen werden, und da von der grösseren oder geringeren Tragweite der natürlichen Erkenntnisgebietes abhängt, so kann erst nach dieser kritischen Untersuchung ein von allen dogmatischen Einbildungen befreiter kritischer Naturbegriff aufgestellt, d. h. der kritische Naturalismus begründet werden.

Dem Übergang von dem dogmatischen Naturalismus in Baco und Descartes zu dem kritischen Naturalismus in Kant bildet der skeptische Naturalismus, der in Locke beginnt, in Berkeley sich steigert, in Hume seinen Höhepunkt erreicht. Die naturalistische Skepsis Hume ist es, welche, indem sie den Grundbegriff alles Erkennens, den Begriff von Ursache und Wirkung, zersetzt, jede Möglichkeit der Erkenntnis eines ursächlichen Zusammenhanges in Frage stellt, damit aber nicht bloss die Philosophie, sondern auch alle Naturwissenschaft und zumal die heutige Entwicklungstheorie, deren ganze Absicht ja auf die Erkenntnis des ursächlichen Zusammenhanges gerichtet ist, an Abgründe führt, deren Ausfüllung oder Überbrückung, sowitt ich sehe, bisher noch nicht gelungen ist. Wir sind der Meinung, dass gerade der Humeismus der modernen Entwicklungstheorie Probleme stellt, mit denen sie sich auseinandersetzen muss, und es wird hier eine umserer Aufgaben sein, diese Schwierigkeiten, wenn nicht zu lösen, so doch zu formulieren. Zu dem Zwecke missen wir aber den philosophischen Entwicklungsgang

von Locke an durch Berkeley bis zu Hume hin verfolgen, da die Grundgedanken dieser Philosophie eine völlig in sich zusammenhängende Kette bilden.

I. Der Sensualismus Lockes.

Das Mittelalter hatte für die einzig wahren und wirklichen Erkenntnisse gerade die erklärt, welche sich niemals durch Erfahrung und sinnliche Wahrnehmung beweisen lassen: die auf das Transcendente gerichteten Annahmen der Religion. Sein erkennt-Erkenntnis liegt in dem Nichterfahrbaren. Gerade umgedas Erfahrbare bietet Wahrheit; nur durch Erfahrung gelangen wir zur Erkenntnis. Aber was ist Erfahrung? Schon Baco und ebenso Descartes sind sich klar, dass diese zur Erieder Mensch ohne weiteres besässe; im Gegenteil; die naive Er-Methode unterstützt werden. Wenn wir aber auch alle Regeln Baconischer und Cartesianischer Methode auf das genaueste befolgen, so ist damit nicht ausgeschlossen, dass uns doch vielfach der Zweifel beschleichen könne, ob wir denn noch im Gebiete Man spricht auch da noch ohne weiteres von dem Stoff der Dinge, von den Atomen, aus denen er besteht, oder von der Seele und ihren Kräften, als ob wir es in alledem mit unzweifelhaften Erfahrungsobiekten und Erfahrungsbegriffen zu thun hätten; man wird sich auch da nicht klar über die unendlich feine, oft kaum bemerkbare Grenze, die zwischen der Erfahrung und der Einbildung liegt. Der Begriff der Erfahrung und des Erfahrbaren muss also genau untersucht und damit eine Grenzregulierung zwischen scher Einbildung vorgenommen werden. Den ersten Schritt zur Fixierung dieser Grenze über Baco und Descartes hinaus thut "Versuch über den menschlichen Verstand" (1689). Locke ist

es, der sowohl den unbegrenzten Erkenntnismut des Idealismus als auch des Empirismus bereits einzuschränken anfängt. Gegen ersteren, der alles aus angeborenen Begriffen erkennen zu können meint, richtet er seine Kritik der Lehre von den angeborenen Ideen; dem letzteren zeigt er, dass seine Erfahrungsmöglichkeit sich nur auf das Gebiet der sinnlichen Wahrnehmung bezieht und somit ebenfalls eine relativ beengte ist.

Locke ist mit Baco darin einverstanden, dass alle Erkenntnis nur durch die von Idolen geläuterte und methodisch fortschreitende Erfahrung gewonnen wird. Diese Erfahrung reicht aber nach Locke nur so weit, als die Werkzeuge reichen, mit denen wir Erfahrung machen. Diese Werkzeuge sind die Sinnesorgane. Das Gebiet der Erkenntnis ist also genau das Gebiet der Sinneswahrnehmungen. Erfahrung ist völlig gleich sinnlicher Wahrnehmung, natürlich gleich der methodisch-geläuterten, durch Instrumente und Experimente gestützten Sinneswahrnehmung. Alles, was wir an Vorstellungen in uns tragen, alle Erkenntnis stammt mithin aus der sinnlichen Wahrnehmung, und es kann nichts im vorgegangen ist: nihil est in intellectu, quod non antea fuerit in sensu, so lautet der erste Grundsatz des Locke'schen Sensualismus. Der Geist selbst ist demnach, bevor die Sinnesorgane ihn durch ihre Kanäle mit Material gefüllt haben, ein durchaus Leeres; er ist wie ein Blatt Papier, das erst von der Sinnenwelt vollgeschrieben wird, wie eine glatte Tafel, in die erst der Griffel der sinnlichen Empfindungen die Charaktere eingräbt. Der Geist ist tabula rasa, so lautet das zweite Schlagwort dieser sensualistischen Lehre.

Alle Vorstellungen stammen aus der sinnlichen Wahrnehmung, diese selbst aber fliesst aus zwei wohl zu unterscheidenden Quellen. Wir nehmen die äusseren Dinge vermittelst unserer äusseren Sinne wahr: Diese auf die Aussenwelt gerichtete Wahrnehmung bezeichnet Locke als Sensation. Aber wir nehmen auch wahr, was in unserem Organismus vorgeht, z. B. die Schmerzempfindung, die aus irgend einer krankhaften Veränderung desselben entspringt. Hier haben wir nicht die Wahrnehmung eines äusseren, von uns verschiedenen Dinges, sondern die Empfindung eines inneren Vorgangs, die aber auch nichts anderes ist als eine Sinneswahrnehung, die im Nervensystem verläuft, Diese innere Wahrnehung, zu der auch alle Gefühle, Phantasiebilder und Gedanken gehören, nennt Locke die Reflexion. Sensation und Reflexion sind also die beiden Unterarten der sinnlichen Wahrnehmung. Nicht etwa ist die Reflexion etwas rein Geistiges, während die Sensation ein materieller Vorgang wäre. Hinsichtlich ihres Wesens sind beide gleich sinnlich; nur bezäglich ihrer Richtung auf die Erscheinungen der Aussen- oder Innenwelt sind sie zu unterscheiden.

So wie hinsichtlich des Wahrnehmens, so ist nun auch hinsichtlich des Wahrgenommenen eine Unterscheidung zu treffen. Vermittelst des Gesichts, Gehörs, des Tastens u. s. f. nehmen wir eine Fülle von Erscheinungen ausser uns wahr. Ist diese Wahrnehmung aber auch wirklich wahr? Zeigt sie uns wirklich das obiektive Sein der ausser uns befindlichen Dinge? Schon Hobbes hatte darauf hingewiesen, dass die sinnliche Wahrnehmung uns nicht das wirkliche "Wesen an sich" der äusseren Dinge zeige, der Atome: diese Bewegungen wirken auf unsere Sinnesorgane, und alle unsere Empfindung ist nur die Reaktion unserer Empfindungswerkzeuge auf jene Bewegungseindrücke: unsere Empfindungen, wie die der Farbe oder des Lichtes, sind also rein subjektive Vorgänge in uns, die wir fälschlich mit der Natur der äusseren Dinge verwechseln und auf diese übertragen. Ähnlich So unterscheidet denn auch Locke in der Wahrnehmung eines nur subjektive Empfindungen in uns sind und fälschlich von uns und zweitens diejenigen, die diesem Gegensfande an sich wirklich zukommen und wirklich in seinem eigenen Wesen liegen. Die

Töne. Die wirklich objektiven Eigenschaften der Dinge dagegen nennt Locke die primären Qualifäten: dahin gehören Ausdehung, Undurchdringlichkeit, Grösse, Gestalt, Lage, Zahl, Bewegung, Ruhe. Die Welt der objektiven Dinge ist also durchaus nicht gleich unserer subjektiven Vorstellung von ihr. Dass wir aber naiv und unkritisch die Natur, wie sie an sich ist, verwechseln mit den durch unsere Sinnesorgane vielfach veränderten subseken haffenden Idole, das ein für allemal zerstört werden mussschen haffenden Idole, das ein für allemal zerstört werden muss-

Die sinnliche Empfindung, Sensation und Reflexion, ist der Urquell, aus welchem alle im Geiste befindlichen Vorstellungen ausnahmslos hervorgeflossen sind. Die Vorstellungen selbst aber unterscheiden sich in einfache (simple ideas), wie z. B. die Vorstellung einer Farbe oder eines Tones, und zusammengesetzte (complex ideas), das sind solche, welche durch Verschmelzung von mehreren Elementarvorstellungen gebildet sind, wie z. B. die Vorstellung eines Baumes, in der ja eine Fülle von Einzelvorstellungen sich vereinigt finden. Aber selbst die allerkompliziertesten Vorstellungen, bei denen, wie z. B. bei abstrakten Begriffen, ihre Abstammung von ganz und nur sinnlichen Elementen auf den ersten Blick nicht mehr zu erkennen ist, entspringen doch in letzter Instanz aus der sinnlichen Quelle. Man forsche nur nach, und man wird stets ihren Ursprung aus einfachen Ideen entdecken; man wird von da aus den allmählichen Übergang zu immer abstrakterer, von dem sinnlichen Urelement scheinbar ganz abliegender Form verfolgen können. Selbst Begriffe, bei denen eine solche Entstehung aus der Sinnenwelt scheinbar ganz unmöglich ist, wie etwa die Begriffe Gott, Geist, Seele, sind ursprünglich aus einer einfachen Sinneswahrnehmung hervorgegangen. So giebt Locke hier gewissermassen die Anregung zur Aufstellung einer Descendenz- und Entwicklungstheorie der Vorstellungen, und in diesem Lockeschen Sinne ist ja Sprachwissenschaft und Psychologie bemüht, die Herkunft unserer Abstrakta aus einfachen sinn-

Wenn nun der Geist an sich leer ist, und alle seine Vor-Fritz Schultze, Philosophie der Naturwissenschaft. 24 stellungen ausnahmslos der sinnlichen Wahrnehmung entstammen, so giebt es offenbar nichts im Geiste eines Menschen, was schon vor dem Beginn der sinnlichen Wahrnehmung in seinem Besitz gewesen, was unabhängig von aller Sinneserfahrung a priori in ihm schon vorhanden gewesen, kurz, was ihm angeboren wäre. Die notwendige Konsequenz des Sensualismus ist mithin die Verneinung der Existenz der angeborenen Ideen.

Schon wiederholt hat uns die Lehre von den angeborenen Kritik dagegen stützt sich auf Instanzen der Erfahrung und osychologischen Beobachtung, die wir entwickeln und dann selbst eine Reihe von Vorstellungen oder Ideen, deren sinnlichen Ursprung vier Klassen der theoretischen, moralischen, ästhetischen die Denkgesetze, wie sie die Logik entwickelt; zu der zweiten die Ideen des Guten und des Gewissens; zu der dritten die Idee des Schönen und zu der vierten der Begriff Gottes. Es Auf den ersten Blick scheinen sie sogar in absolutem Gegensatz übernatürlichen Ursprung zugeschrieben und sie für angeborene d. h. in Wahrheit sie für unerklärbar erklärt. Bei Platon bil-Ideen überhaupt, waren doch nach ihm alle Vorstellungen ausnahmslos schon in der Seele, ehe diese noch mit dem Leibe und einerseits die von aussen gegebenen Vorstellungen (z. B. eines

Biames), andererseits die vom Geiste selbst aus Sinneselementen gebildeten Vorstellungen (z. B. eines Centauren) unterschieden Ja, bei Spinoza und Leibniz hatte die Lehre von den angeborenen Ideen, wenn dieselben auch nicht in transcendenter Weise gefast wurden, wieder neuen Boden und neue Ausdehnung erhalten. Beide setzten die absolute Erkennbarkeit der Dinge durch reines Denken voraus, und zwar deshahl, weil wegen der substantiellen Einheit von Geist und Materie bei Spinoza die richtige Ideenfolge im Geist genau gleich war der Kausalfolge der materiellen Dinge (ordo idearum idem est ac ordo rerum), weil die Geisteswelt sozusagen die immaterielle Parallele zur Körperwelt bildete und also der Geist in seinen Ideen die Erkenntnis der Körperwelt sohn eingeboren besass. In ähnlicher Weise trug bei Leibniz die Monade als mikrokosmisches Abbild des Makrokosmos alle Ideen a priori in sich, hatte sie doch keine Fenster, durch welche von aussen das Geringste hätte hineinscheinen können.

Es ist also der gesamte idealistische Naturalismus, gegen den hier Locke Front macht. Er regt damit Gedankengänge an, die nicht bloss akademischen Wert haben, sondern auch für eine Reihe praktischer Fragen von grösster Bedeutung sind. Die Zurechnungsfähigheit eines Menschen vor Gericht z. B. wird ganz anders beutteilt werden müssen, je nachdem man angeborene Ideen im Menschen annimmt oder nicht. Gilt die Voraussetzung, dass jedem menschlichen Individuum, was und we es auch sei, und auf welcher Stufe kultureller Entwicklung es auch stehe, die moralische Idee des Sittengesetzes angeboren sei, dass damit die Stimme des Gewissens in derselben Weise in jedem rede, so muss natürlich dann ein unter den ungünstigsten äusseren Verhältnissen ohne Erziehung und Belehrung aufgewachsener Wilder, ja sogar ein Kind, die eines Vergehens sich schuldig machen, ebenso streng beurteilt und bestraft werden wie ein Mensch, der nachweislich die umfangreichsten Beeinflüssungen aller moralischen Kultur und Belehrung genossen und doch kalten Blutes ein Vertrechen beging. Denn angeboren ist ja jenem Wilden und jenem Kinde ilde von Recht und Urrecht; sie weren sich also bewusst.

dass sie eine schwere Sünde begingen. Wenn dagegen die Lehre von den angeborenen Ideen sich als falsch erweist, so folgt, dass erst durch allmähliche Entwicklung in der Menschheit wie im Individuum, phylogenetisch wie ontogenetisch, die moralischen Ideen sich nach und nach bilden, dass also nicht jeder Mensch dieselben Moralideen, noch dieselben in demselben Grade der Feinheit und Klarheit besitzen kann, dass vielmehr je nach der Entwicklungsweise und Entwicklungsstufe bei verschiedenen ein verschiedenes Gewissen existiert. Es folgt also weiter, dass in jedem Spezialfall die moralische Entwicklung des Individuums psychologisch genau zu prüfen ist, und je nach derselben die Zurechnung in stärkerem oder geringerem Masse oder auch gar nicht stattfinde, d. h. dass Strafmass und Strafform nicht nach einer und derselben Schablone allen, vielmehr iedem Individuum ver-Kriminalistik glücklicherweise immer mehr Boden gewinnt. Welche Bedeutung auch für die Praxis des Pädagogen die Bejahung oder Verneinung der Lehre von den angeborenen Ideen hat, liegt auf der Hand. Wo die Ideen schon angeboren sind, bedarf es im Grunde gar keiner methodischen Erziehung mehr, während erst recht die Kunst der Erziehung da in voller Kraft sich geltend machen kann, wo es sich darum handelt, die an sich noch unbestimmte, doch bestimmbare Seele des Zöglings zu hohen Idealen

Es sind hauptsächlich fünf und im Grunde schr einfache Instanzen, welche Locke gegen die Lehre von den angeborene Ideen einwendet. Wenn es angeborene Ideen in den Menschen gibe, so müsste die Zahl dieser Ideen nach so langer Forschung sich doch endlich einmal feststellen lassen; in diesem Punkte herrscht aber bei den Verteidigern der Theorie nicht die geringste Übereinstimmung; man hat gewiss ein Recht, gegen eine Lehre, die nicht einmal den Umfang ihres Objektes bestimmen kann, Misstrauen zu schöpfen. Und von dem Inhalte zweitens gilt dasselbe. Nicht bloss über das Weivel, sondern auch über das Was des Angeborenseins, ob nur theoretische oder nur moralische oder nur religiöse oder alle zusammen angeboren seien,

geben die Ansichten auseinander. Auch darüber berrscht drittens keine Einigkeit, in welcher Form dieser Inhalt angehoren seit einige meinen, das Angeborene sei nur als Keim angelegt, der erst zu entwickeln sei, aber auch unentwickelt bleiben könne; wiederum andere hegen oar den Glauben, dass die Ideen in Form höchst abstrakter Sätze dem menschlichen Rewusstsein innewohnten, wie z. B. der Satz der Identität (Was ist, das ist) oder des Widerspruchs (Es ist unmöglich, dass dasselbe Ding sei und nicht sei). Diese Unmöglichkeit, zur Übereinstimmung zu gelangen. muss den Beobachter mindestens stutzig machen. Wenden wir jetzt aber viertens die Forderungen der induktiven Methode auf die Frage an, so müssten bei genauer Durchforschung der Menschen die angeborenen Ideen uns doch bei allen wirklich entgegentreten. Aber weder bei Wilden, noch bei Kindern, noch bei rohen Individuen in einem sonst gebildeten Volke lassen sie sich entdecken, und der Grund ist klar. Denn alle angeborenen Ideen fünftens sind offenbar die letzten Ergebnisse hoch entwickelter Gedankenprozesse; sie sind also sehr abstrakter Natur; sie sind nicht der Anfang, sondern das Ende einer langen psychologischen Entwicklungsreihe. Wie überall in der Natur, so auch im Seelenleben zeigt sich das Einfache stets als das Erste, das Zusammengesetzte als das Spätere; stets geht das Konkrete dem Abstrakten, die sinnliche Wahrnehmung der inneren Idee voraus. Die Lehre, dass Vorstellungen von sehr abstraktem Inhalt und begrifflicher Tiefe einem im übrigen noch ganz unentwickelten Individuum von vornherein angeboren seien, widerspricht also völlig dem natürlichen Entwicklungsgang des menschlichen Geisteslebens. Die Fähigkeit, Erkenntnisse zu machen, ist angeboren; die Erkenntnisse selbst aber werden erst erworben. Die sogen. angeborenen Ideen sind solche erworbene Erkenntnisse.

Betrachten wir nun beispiels- und erläuterungsweise einige sogen, angeborene Begriffe unter den Gesichtspunkten der Lockeschen Kritik. Descartes liess den Begriff des Unendlichen angeboren sein. Können wir aber uns diesen Begriff irgendwie klar und deutlich vorstellen? Klar und deutlich können wir nur des vorstellen, was wir erfahrungsmässie; wahrenenmennen haben.

Diese erfahrungsmässigen Wahrnehmungen sind aber alle endlicher Natur; sie sind räumlich, zeitlich und qualitativ bestimmt: ihre Eigenschaften sind veränderlich, ihre Form und ihr Stoff vergänglich. Von alledem ist aber das Unendliche das absolute Gegenteil, d. h. es ist das Gegenteil von allem, was wir überhaupt vorstellen können; es ist also ein schlechthin Unvorstellbares. Wir können wohl das Wort "Unendlich" im Gedächtnis haben, aber den Inhalt dieses Begriffs kann der tiefsinnigste Metaphysiker sich nicht vorstellen, geschweige der oberflächliche Sinnenmensch. Setzen wir aber statt des Begriffes "Unendlich" den Begriff "Gott", so wird von allen Menschen Gott irgendwie in anthropomorphistischer Weise, also als ein irgendwie qualitativ bestimmtes, mithin nicht unendliches Wesen vorgestellt. Befragen wir schliesslich die Entstehungsgeschichte des Begriffs "Unendlich", so wird uns klar, Mensch sucht sich den ursächlichen Zusammenhang der Dinge klar zu machen; die Erscheinung A hat zur Ursache B, dieses wieder zur Ursache C u. s. f. im endlosen Regress. Aber der Verstand beruhigt sich nicht bei dieser ins Endlose fortschreitenden und keinen Abschluss gewährenden Kausalkette; es muss doch, sagt er sich, eine erste Ursache geben, aus der alles folgt. So setzt er denn, heisse sein Name nun Platon, Aristoteles oder Leibniz, diese erste Ursache. Aber diese erste Ursache ist eben als erste grundverschieden von allen übrigen. Die sekundären Ursachen sind räumlich, zeitlich, qualitativ, endlich; die primare Ursache ist in allem das Gegenteil, also unräumlich, unzeitlich, qualitätlos, unendlich. Positiv vorstellen können wir nur jene ersteren positiven Prädikate; der Begriff des Unendlichen besteht aber aus lauter negativen Prädikaten, d. h. es fehlt ihm jeder positive Vorstellungsinhalt. Wir haben ein Wort, welches eine Summe von Negationen, mithin das Gegenteil einer jeden möglichen Vorstellung bezeichnet. Wie kann nun aber eine Vorstellung angeboren sein, die überhaupt keine Vorstellung ist?

Und wie mit diesem Begriff, so verhält es sich mit den übrigen sogen, angeborenen Ideen. So soll der Satz der Identität und des Widerspruchs angeboren sein. Sicherlich sind diese

Sätze so abstrakter Natur, dass kein Kind sie begreift. In Wahrheit sind aber diese abstrakten Sätze auch erst aus einer Fülle
konkreter Erfahrungen gebildet. Ein Kind lernt erfahrungsmässig
das Bittere und das Süsse, die Rute und die Kirsche voneinander unterscheiden. Es lernt, dass die Rute die Rute und nicht
die Kirsche, und die Kirsche die Kirsche und nicht die Rute ist.
Nicht aber liegen, ehe es Kirschen und Ruten kennen lernte, jene
abstrakten Sätze schon in ihm; die meisten Menschen kommen
überhaupt niemals zur Bildung derselben; unmöglich können sie
angeboren sein.

Verwirft Locke schon die Lehre von den angeborenen Ideen, so erst recht die Platonisch-Aristotelische Ideenlehre überhaupt. Die abstrakten Begriffe werden auf psychologischem Wege im wie könnten sie also gar an sich existierende Wesen sein! Als Nominalist und erst recht als Sensualist erklärt Locke die Allgemeinbegriffe für blosse Wörter, mit denen eine Summe gleichnicht in der Natur, in der es vielmehr nur Individuen giebt. So lässt Locke auch die Annahme nicht gelten, dass die Arten absolut konstante und unveränderliche Typen seien, und in dieser Von den fünf Gründen, welche Locke gegen die Konstanz von in der Natur selbständig existierenden Gattungstypen vorbringt, können wir zwei als erkenntnistheoretische und die übrigen drei als rein empirische bezeichnen. Erstens: die sogen. Gattungen sind als abstrakte Begriffe bloss subjektive Gebilde des menschlichen Geistes; sie sind mithin gar nicht extra animam in der Natur. Dies folgt aus dem Sensualismus. Zweitens: wenn es in der Natur solche Gattungstypen gäbe, so würde die Natur, wie ein Künstler, nach diesen Typen wie nach Musterbildern oder Modellen die einzelnen Individuen gestalten. Das Schaffen des Künstlers nach einem Vorbilde ist ein zweckmässiges Gestalten. Auch das Handeln der Natur müsste also ein zweckmässiges Handeln sein. Aber auch der Zweckbegriff ist ein bloss menschlicher Begriff. Es hiesse bloss Menschliches auf die Natur übertragen,

die Natur zu einem geistigen Wesen nach der Analogie des Menechan machan mit einem Worte die Natur anthronomorphistisch betrachten wenn man sie nach Zwecken d h nach von ihr gehandelt nicht nach Zwecken, schafft mithin auch nicht nach Gattungstynen, die als reine Zweckvorstellungen nicht in ihr liegen können Wenn es drittens in der Natur feste Cattungen Typen Modelle gäbe, wie könnte die durch diese Zwecke mit eiserner Naturgesetzlichkeit beherrschte Natur dann ie ihre Zwecke verfehlen? Sie verfehlt sie aber häufig genug. Alle Missgeburten sind wie Baco es ausdrückte solche praetergenerationes d h Bildungen, in denen sie an ihrem Ziel vorbeischoss. Wenn der unwandelhare Typus in der Natur wirklich bestände so könnten Misseeburten gar nicht vorkommen. Wenn viertens die Natur nach solchen festen und ihrer Zahl nach begrenzten Zweckvorbildern schöfe, dürfte sie offenbar immer nur Gebilde hervorbringen. die diesen Modellen genau entsprächen. Wie könnten dann aber die doch ebenso viele Abweichungen von dem Gattungstypus darstellen, und deren es so unendlich viele giebt, dass, je mehr unsere Kenntnis von den Naturformen wächst, um so weniger Hoffnung vorhanden ist, die festen Grenzen einer Art zu bestimmen, da die sogen. Arten kontinuierlich ineinander übergehen. Wenn fünftens diese Gattungstypen in der Natur schlechthin gegeneinander abgeschlossene und unveränderliche Formen wären. von denen also die eine niemals auf die andere abandernd einwirken könnte, so dürften offenbar zwischen verschiedenen Arten niemals fruchtbare Zeugungen, mit anderen Worten keine Bastarde vorkommen, während im Gegenteil die Naturwissenschaft heute immer mehr solcher Bastardzeugungen im Tier- und Pflanzenreich aufzuweisen vermag. - Glaubt man nicht, zumal in den drei letzten empirischen Argumenten. Darwin selbst reden zu hören?

Eine Kritik des Lockeschen Sensualismus, zu der wir jetzt übergeben, wird sich vorzugsweise auf eine Untersuchung des Begriffs des "Angeborenen" einzulassen haben. Zwei Extreme stehen sich hier gegenaber. Einerseits wird behauptet: es giebt nichts

Angeborenes im Geist; andererseits; alles im Geist ist angehoren. In Wahrheit sind beide Extreme im Irrtum. Darin hat Locke unzweifelhaft recht, dass von angeborenen Ideen im Sinne angeborener abstrakter Begriffe oder ganzer Begriffsverbindungen keine Rede sein kann. Aber giebt es deshalb gar nichts Angeborenes im Individuum? Nach Lockes Lehre von der tabula rasa ist der Geist, möge er nun materialistisch oder spiritualistisch gefasst werden, offenbar ein ganz Passives, ohne jede Aktivität und Spontaneität. Er wird vollgeschrieben; er hat wohl die Fähigkeit zu leiden, aber nicht zu handeln. Ist denn aber der Geist wirklich ein so passives Wesen, das fast einem leblosen Dinge gleicht? Es ist doch eine Thatsache, dass alle Individuen dieselben Dinge der Welt in ganz spezifischer, von der Art eines jeden anderen Individuums charakteristisch abweichender Weise auffassen; dass alle Individuen dieselben Eindrücke in ganz besonderer Weise zu neuen Phantasiebildern und Begriffsverbindungen verarbeiten. Wie könnte dies der Fall sein, wenn der Geist nur eine passive leere Tafel wäre? Sollte man nicht meinen, dass diese indifferente Tafel unter denselben Umständen bei allen Individuen in genau derselben Weise beschrieben würde und die grösste Einformigkeit herrschen müsste? Gerade jene unendlich mannigfaltigen individuellen Bethätigungen beweisen, dass im Geiste, der doch, was er auch an sich sonst sein möge, auf alle Fälle ein Lebendiges ist, eine thätige, selbständige und spontane Kraft liegt, und dass insofern ein "Angeborenes" in ihm ist. Aber eben dieser Begriff "Angeboren" ist nun genau zu definieren.

Als Ausgangspunkt dazu diene folgender Fall aus der Anthropologie. Ein brasilianischer Indianer wird als kleiner Kanbe von einer portugiesischen Familie in Bahia auferzogen; er empfängt dieselben Eindrücke und geniesst denselben Unterricht wie die Kinder seiner Pflegeeltern; er absolviert Gymnasium und Universität, um dann mehrere Jahre hindurch als gesuchter Arzt in Bahia zu praktizieren. Da bemächtigt sich seiner eine allmählich sich steigernde Schwermut, und plötzlich ist er verschwunden. Nach mehreren Jahren trifft man ihn zufällig in den Urwäldern wieder, immitten seiner wilden Horde, der Kultur ebenso ber wie der

Kleider. Ein unwiderstehlicher Zug habe ihn zu seinen Stammesgenossen zurückgetrieben, erklärt er, und alle Versuche, ihn zur Rückkehr zu bewegen, bleiben erfolglos. Die Akten der empirischen Psychologie kennen genug solcher Fälle, und ihre Erklärung sagt uns, dass das Angeborene, d. h. das durch viele Generationen hindurch Angeerbte, also hier z. B. die Rasseneigentümlichkeit, eine gewaltigere Macht im Menschen habe als das individuell Anerworbene. Hier treten also die angeborenen Anlagen mit grösster Gewalt und Deutlichkeit hervor, wie auch in dem häufig vorkommenden Fall, wo zwei Kinder unter genau gleichen Umständen erzogen und gebildet werden und doch iedes einen ganz verschiedenen Weg in Charakter und Geist einschlägt, eben den, welchen nachweislich schon seine Eltern und Voreltern gewandelt sind. Wenn demnach die heutige Psychologie im Gegensatz zu Locke den Begriff des Angeborenen stehen lassen muss, so ist sie trotzdem weit entfernt, ihn etwa im Platonischen oder Leibnizischen Sinne zu fassen.

Die Platonische Theorie erklärt das Angeborene für etwas absolut Übernatürliches und in keiner Weise durch Naturgesetze Erklärbares. Die heutige Psychologie sagt dagegen: Das Angeborene ist ein durchaus Natürliches und aus natürlichen Gesetzen völlig Erklärbares. Die Platonische Theorie erklärt alles im Geist für angeboren; in Wahrheit werde gar nichts von der Seele erworben; dieselbe erinnere sich vielmehr nur dessen, was sie während ihrer Praeexistenz im lenseits schon geschaut habe: alles scheinbare Lernen sei in Wahrheit nur ein Sichwiederbewusstdagegen sagt: einiges nur ist angeboren, anderes dagegen von der Seele durch Wahrnehmung und Erfahrung erworben. Die Platonische Theorie lässt das Angeborene als Ideen in abstrakten Begriffen und deren Verbindungen bestehen. Heute sagt man: Das Angeborene besteht in blossen Anlagen, d. h. in bloss formalen Dispositionen zu etwas, ohne dass der bestimmte Vorstellungsinhalt dieses Etwas schon darin läge und auch mit angeboren wäre. Das Kind eines Musikers z. B. wird schon geboren mit einer eigentümlichen Tendenz seiner geistigen Kräfte

zu musikalischer Bethätigung und dem entsprechender Struktur seines Kervensystems; dadurch wird es pracdisponiert, vorzugsweise in musikalischer Beziehung vorzustellen; nicht aber, als ob es deshalb schon ganze Melodien mit auf die Welt brächte; vielmehr, würde dieses Kind niemals einen musikalischen Ton hören, so würden auch diese Anlagen sich nie entwickeln, die latenten Kräfte nie zu lebendigen werden. Damit die formellen Dispositionen also wirklich einen Vorstellungsinhalt bekommen, damit aus dem blossen angeborenen Sinn für etwas ein aktives Talent werde, dazu bedarf es stets erst der Befruchtung und Anregung durch die sinnlichen Eindrücke der Aussenwelt.

Der antiken Theorie zufolge muss bei allen Menschen das Angeborene dasselbe sein. Die Ideen des Wahren, Schönen, Guten und Heiligen sind allen Menschen in gleicher Weise ange-Pescherähs. Nach der modernen Theorie ist dagegen das Angeborene bei verschiedenen Menschen sehr verschieden, je sonderen Lage des Individuums. Die Frage ferner, warum bei Theorie dahin beantwortet, dass der Seele von Ewigkeit her durch sei, dass es also keineswegs im Laufe natürlicher, psychologischer das Angeborene gerade für ein auf natürliche, physiologischpsychologische Weise Entstandenes. Die Einflüsse der gesamten äusseren Umgebung wirken auf ein Individuum während seines Weise ein: diesen Einwirkungen passt sich das Individuum an, auf sensualistischem Wege im Individuum entstandenen Beschaffenund bleiben die Kinder unter denselben Einflüssen und üben sie die Folge davon, dass diese Anlagen sich mehr und mehr verstärken, und dass sie schliesslich im Jaufe der Geschlechter zu einer Macht im Individuum werden, denen dasselbe als seinen so entstandenen, angeerbten und angeborenen Instinkten willenlos und unbewusst in seinem Wesen und Handeln unterworfen ist. So wird gegen Locke auch heute das Angeborene gerettet, doch zugleich auch der Gegensatz sowell gegen Platon als gegen Leibniz aufrecht erhalten. Locke hatte recht, insofern er sich gegen die Platonische Theorie kehrte, aber Leibniz hatte gegen Locke recht, wenn er die Existenz des Angeborenen verteidigte. Unrecht hatte Leibniz, wenn er im Sinne der Monadologie der Monade alles angeboren sein liess und das Angeborene für etwas Ewiges, Unentstandenes und Unveränderliches erklärte. Gegen alle diese Theorien sprechen die deutlichen Thatsachen, mit denen allein die Auffassung unserer modernen physiologischen Psychologie im Einklare steht.

II. Deismus, Materialismus und Phaenomenalismus,

Aus Lockes Sensualismus gehen im 18. Jahrhundert drei Richtungen hervor: der Deismus, der Materialismus und die diesem lettreren diametral entgegengesetzte Theorie des absoluten Immaterialismus oder Phaenomenalismus. Auf ihnen und über sie erhebt sich endlich der Skeptizismus Humes, der alles in Frage stellt, während die drei vorbergenannten Systeme, ebenso wie die Lehre Lockes nur zum Teil skeptisch, zum Teil aber dogmatisch sind, insofern sie einiges bezweifeln, einiges dagegen positiv behaupten. Humes Skeptizismus bildet den Übergang zu Kants Kritizismus.

1) Der Deismus

Der Deismus ist die nächste philosophische Fortentwicklung des Theismus und von diesem genau zu unterschielden. Der Theismus ist die von Augustin in klassischer Weise dogmatisch befestigte Lehre, nach welcher Gott die aus nichts geschaffene und deshalb an sich nichtige Welt in jedem Moment ihres Werdens, Wirkens und Erscheinens durch sein unaufhörliches, unmittelbares und persönliches Eingreifen bewahrt und erhält, wodurch allein verhindert wird, dass sie nicht augenblicklich wieder in nichts zurückfällt (creatio continua). Der theistische Naturbegriff, nach welchem die Natur an sich ohne jede Selbständigkeit, Kraft und Bestand ist und einzig durch Gottes niemandem verantwortliche und grundlose Willkür besteht, die kein Naturgesetz anzuerkennen braucht und in jedem Augenblick anders verfahren kann — dieser Naturbegriff, welcher in der Naturphilosophie etwa die Stellung des Absolutismus in der Politik einnimmt, kann offenbar nicht der Naturbegriff des empiristischen Naturalismus sein, welcher vielmehr eine gesetzlich gesicherte Konstitution auch für das Reich der Natur verlangt. Der Empirismus geht deshalb hinsichtlich des Naturbegriffs vom Theismus über zum Deismus.

Auf dem Standpunkt des Deismus ist die Welt zwar von Gott geschaffen, aber Gott ist viel zu gross und erhaben, als dass er ein so unvollkommenes Kunstwerk hervorgebracht hätte, dass er es in jedem Augenblicke in seinem Gange unterstützen müsste. Im Gegenteil, er hat es so vollkommen und gesetzmässig gestältet und mit solchen Kräften ausgestattet, dass nun alle seine Prozesse ohne des Künstlers fortgesetzte ängstliche Bemühungen nach festen Naturgesetzen sich unwandelbar genau und pünktlich vollziehen und abwickeln. Alles geschah und geschieht von Ewigkeit ber nach unabänderlichen Normen, die zwar von Gott gesetzt und bestimmt sind, in die er aber niemals abändernd oder gar aufhebend einzugreisen brauchte oder eingegriffen hätte, da der absolut wollkommene Gott ja nur das absolut Vollkommene schaffen konnte, jede Abänderung aber ein Beweis der Unvollkommenheit sein würde.

Der Grundsatz des Deismus hinsichtlich der Natur ist also der empiristische: in der Welt herrscht ausnahmslos die Kausalität der Naturgesetze; es giebt in der Welt nichts Un-, Ausser- oder Übernatürliches, und alles, was unter diese Begriffe fällt, besteht nur in der Phantasie des Menschen. Von diesem Grundsatz aus gestaltet der Deismus seine Kritik der Religion. Alle Wunder sind Abweichungen vom naturgesetzlichen Geschehen, der Deist kann sie also nicht zu Recht anerkennen. Eine übernatürliche Offenbarung sowie ein prophetisches Schauen des Vergangenen oder Künftigen wären Wunder, die gegen den Naturlauf verstiessen. Die "Freidenker" des Deismus merzen also nicht bloss alle Wunder aus der christlichen Religion aus, sondern wollen überhaupt von einer Begründung derselben auf Offenbarung und Prophetie nichts wissen. Von hier aus wendet sich ihre Kritik gegen die Bibel. Als der einzig wahre Kern aller Religion bleibt nur die sogen natürliche Religion bestehen, deren Inhalt allein der natürliche Gottesglaube und die Anerkennung der in jedes Menschen Brust geschriebenen, von Vaterland und Bekenntnis mabliknisiene Sittenwestere bilden.

Wenn Baco die Erfahrung als die einzige Quelle und den alleinigen Massstab aller Erkenntnis hingestellt hatte, so musste endlich auch die Religion auf ihren Wahrheitsgehalt, d. h. Erkenntnisgehalt, an diesem Massstabe geprüft werden. Bacos Schüler, Hobbes, schritt in dieser Prüfung schon so weit vor, dass er jeden objektiven Wahrheitsgehalt der Religion überhaupt leugnete, die Religion als blosse Furcht vor erdichteten, übersinnlichen Mächten definierte und den Unterschied zwischen Glauben und Aberglauben allein darin fand, dass der Glaube der vom Staate anerkannte Aberglaube, der Aberglaube aber der vom Staate nicht gebilligte Glaube war. Bis zu diesem Extrem folgten ihm genosse, wollte vielmehr als wahren Kern der Religion den Glauben an Gott und an eine zukünftige Vergeltung stehen lassen, woraus einerseits die Verehrung Gottes, aber nur durch Tugend Sünden zu reinigen, als religiöse Gebote hervorgingen. Alle Speienem wahren Inhalt der natürlichen Religion gegenüber für überflüssig und falsch erklärt. Wurde nun in der Nachfolge Bacos durch Locke die vernunftgemässe Erkenntnis lediglich auf das Gebiet der sinnlichen Wahrnehmung eingeschränkt, so konnte endlich auch alles Ausser- und Übersinnliche in der Religion nicht mehr als objektiv wahr anerkannt werden; es musste vielmehr

unter dem sensualistischen Gesichtspunkt eine neue Sonderung des Richtigen vom Falschen vorgenommen werden, um den eigentlichen Grundkern des Religiösen herauszuschälen. In diesem Sinne hatte Locke seine Schrift "Die Vernünftigkeit des Christentums" (the reasonableness of christianity 1695) geschrieben und damit einen neuen Anstoss zur Fortbildung des Deismus gegeben, der nun in Männern wie Toland, Collins und Woolston seine Kritik gegen die Wunder und Weissagungen sowohl der Propheten und Apostel als auch Christi selbst richtete. In seinem Werke "Das Christentum ohne Wunder" (Christianity not mysterious) suchte Toland das Christentum von all jener Mystik zu befreien, welche gerade dem gläubigen Gemüte stets so erquicklich war. die menschlich-natürliche Religiosität, wie sie von Ewigkeit her lichen Religion, und so verkündet denn, um dies darzuthun, Chubb denn endlich "der Moralphilosoph" (the moral philosopher, wie der Titel des Morganschen Buches lautet), als welcher der deistische Religiöse sich zuletzt entpuppt, nachdem er sich aller

Und so lautet denn die endgültige Gleichung des Deismus: Christentum = natürliche Religion = Moralphilosophie.

Die Richtung auf das Natürliche war der Grundcharakter der neueren Zeit im Vergleich zu dem des Mittelalters. Auch auf religiösem Gebiet macht sich dieser Drang geltend; auch hier verläuft Schritt für Schritt die Entwicklung vom Übernatürlichen zum Natürlichen. An Stelle der übernatürlichen Offenbarungsheologie hatte schon Raymund von Sabunde eine natürliche Theologie gesetzt, und nachdem man — ein weiterer bedeutungsvoller Schritt — auch zwischen Theologie und Religion zu unterscheiden gelernt hat, ist es die nächste notwendige Entwicklungsstufe, dass man an Stelle der geoffenbarten Religion die natürliche Religion setzt, die aber eine angeborene Wahrheit ist. Der fernere Fortschritt kann offenbar nur darin bestehen, dass man wie alles Angeborene auch die angeborene natürliche Religion für natürlich entstanden und erworben reklärt und auch die Entstehung und Entwicklung der Religion nach Naturgesetzen historisch und psychologisch zu erklären sich bestrebt. Das ist die Aufgabe, an der unser Zeitalter zu arbeiten hat.

Von England, seinem Entstehungsberde, wird der Deismus nach Frankreich durch die beiden berühmtesten französischen Schriftsteller des 18. Jahrhunderts, Voltaire und Rousseau, hinübergetragen; in Deutschland vertreten und verbreiten ihn die Anflärungsphilosophen. In Frankreich besonders, weniger in Deutschland, entsteht in seinem Gefolge der Materialismus, womit ein neues Giled in die Entwicklungskette des skeptischen Naturalismus eingefügt wird.

2) Der Materialismus

Der Deismus ist offenbar eine Mittelstufe zwischen dem Extrem Inteismus, wo Gott alles und die Welt so gut wie nichts ist, und dem Materialismus, wo die Welt alles und Gott gleich nichts ist, So vollzieht sich denn auch der Übergang vom Deismus zum Materialismus mit Leichtigkeit. Wenn im Theismus die Natur zu verschwinden droht, so im Deismus Gott. In demaelben Masse, als Gott nicht mehr in die Gesetzmässigkeit der Natur eingreifi, erscheint diese als ein völlig Seibständiges und Gott als ein Überfüssiges. Bleibt im Pantheismus Gott immer noch ein ebenso mächtiger Faktor als die Welt, so wird er dagegen im reinen Materialismus völlig eliminiert. Man bedarf dann dieser Hypothese nicht mehr, wie Laplace sich hinsichtlich des Gottesbegriffes Napoleon gegenüber geäussert haben soll; es bleibt nur die Natur in der Form der Materia.

So entwickelte sich denn im 18. Jahrhundert der Materialismus in Frankreich mit Notwendigkeit aus den vorhandenen Systemen heraus. Der Punkt, wo er in Locke ansetzen kann, liegt
auf der Hand: wenn der Geist als tabula rasa von den Eindrücken
der Aussenweit vollgeschrieben wird, diese äusseren Eindrücke aber
materielle Bewegungsvorgänge sind, so muss auch der Geist materiell sein, denn auf das Immaterielle kann das Materielle nieht
einwirken. Mit der Lehre von der tabula rasa wird also in Wahrheit der Geist bereits verstofflicht und der Anstoss zur materialistischen Theorie gegeben, wenn auch Locke selbst die Materialität der Seele uur ganz hypothetisch hinstellte. Den Übergang
von Lockes Sensualismus zum reinen Materialismus macht die
Theorie des sogenannten vereinfachten Sensualismus, welche
auf Grund der Lockessehn Lehren Condfülze entwickelt

Locke hatte zwischen primären und sekundären Qualitäten unterschieden. Diesen Dualismus der zwei Arten Oualitäten hebt Condillac auf, indem er die sekundären Qualitäten auf die primären zurückführt. Die sekundären Qualitäten, d. h. unsere Sinnesempfindungen, wie Wärme, Farbe u. s. w., werden in uns bewirkt durch die Findrücke von Seiten der materiellen Bewegungsvorgänge ausser uns. Diese subjektiven Sinnesempfindungen könnten aber nicht so verschieden und mannigfaltig in uns auftreten, wenn nicht auch die sie bewirkenden äusseren Bewegungsvorgänge selbst entsprechend verschieden und mannigfaltig wären, d. h. wenn nicht die Dinge in sich selbst in demselben Masse verschiedene Qualitäten hätten, als durch dieselben in uns verschiedene Empfindungen hervorgerufen werden. Auch die sekundären Oualitäten sind in letzter Instanz durch die objektive Verschiedenheit der äusseren materiellen Dinge bewirkt, so dass also die sekundären Qualitäten auf ebenso viele ihnen entsprechende primäre Qualitäten der Dinge selbst zurückweisen. In Wahrheit giebt es also nach Condillac nur primare Qualitäten. Diese sind materielle Bewegungsvorgänge; dieselben wirken auf den Geist, mithin muss auch dieser materiell sein, eine Schlussfolgerung, durch welche demnach mit Notwendigkeit Lockes Sensualismus vermittelst des vereinfachten Sensualismus zum Materialismus hinübergeführt wird.

Der Materialismus des 18. Jahrhunderts strömt aber auch noch aus einer anderen Quelle hervor. Descartes war zwar Dualist: Seele und Körper waren bei ihm zwar entgegengesetzte Substanzen, aber beide wirkten doch aufeinander ein. Ja, Descartes hatte der Seele sogar einen bestimmten Sitz im Körper angewiesen; in der sogenannten Zirbeldrüse sollte sie ihre Wohnung aufgeschlagen haben, hier die Einwirkungen der in den (als hohle Röhren gedachten) Nerven hin- und herströmenden materiellen Lebensgeister empfangen und ihrerseits auf diese einwirken. Hat aber die Seele einen Sitz, so ist sie im Raume, also selbst räumlich, und wenn sie auf die materielle Zirbeldrüse und die Lebensgeister Einflüsse ausübt und solche von ihnen erfährt, so muss sie selbst materiell sein, wie könnte sonst eine Berührung stattfinden? Ist sie aber auch nur in einem Punkte materiell, so muss sie es offenbar in ihrem ganzen Wesen sein, sonst würde ja wieder die Einheit der Seele dualistisch zerklüftet werden. Wie auf der tabula rasa bei Locke, so nimmt auf dem Sitz der Seele bei Descartes unverdrängbar der Materialismus Platz, so sehr er auch als ungebetener Gast sich einstellen mag. Und wenn ferner, wie Descartes will, die Tiere ohne Seele als blosse stoffliche Maschinen empfinden und vorstellen, warum sollte denn der Mensch sein zwar höheres, aber im Grunde doch identisches Empfinden und Vorstellen nicht auch ohne Seele als blosse stoffliche Maschine verrichten können? Auch die gerade im Interesse der immateriellen Seele erfundene Cartesianische Tierpsychologie wendet sich hier gegen ihren Urheber; auch sie führt dazu, dass der französische Arzt de la Mettrie, der sogenannte Hofatheist Friedrichs des Grossen, in seinem Werke "L'homme machine" den Materialismus in frivoler Weise verkündet

Sogar in den Lehren Spinozas und Leibniz' liegen Anregungen zur Begründung des Materialismus; es scheint, als objetzt alles auf die Stofflehre hindrängte. Spinozas Formel war: Gott oder Natur. Wurde in dieser Gleichung der Gottesbegriff stärker betont, so stand man dem Materialismus ferner; wurde dagegen der Naturbegriff schrofte hervorgehoben, so stand man dem Materialismus schon bedenklich nahe. Und hatte uicht gerade der Spinozismus die Tendenz, dem Naturbegriff dem Gottesbegriff gegenüber zu seinem Rechte zu verhelfen? War nicht in der starken Betonung der Natur der Übergang dazu leicht gegeben, an Stelle der Natur den blossen Stoff zu setzen? Nach Leibniz sollten die Monaden zwar beseelte Atome sein, aber sie waren doch Atome und als solche stofflich. Leicht konnte man die Beseelung für ein blosses Produkt des Stofflichen, für ein blosses Anhängsel zur Hauptsache, dem Materiellen, erklären. Sobald man vorzugsweise ihren Charakter als Atom betonte, sprang auch aus der Monade der Materialismus hervor.

Überall demnach zeigen sich die Keimpunkte für den Materialismus im 18. Jahrhundert, welcher, abgesehen von dem antiken Atomismus, der eigentliche klassische Materialismus genannt zu werden verdient; sind doch alle heutigen Auffrischungen des Materialismus nichts anderes als höchst oberflächliche, nur mit mehr naturwissenschaftlichen Kenntissen und bei einigen mit etwas dialektischer Methode aufgeputzte Verwässerungen jener französischen Lehren, welche in Wahrheit von der Kantischen Philosophile längst kritisch überwunden waren. Ausser den genannten Condillac und de la Mettrie stehen als Klassiker des Materialismus Diderot und d'Alembert da; ihren vollendeten systematischen Ausdruck fand aber die Lehre in dem von einem in Paris lebenden Deutschen, dem Baron von Holbach, verfassten "Système de la nature."

Es giebt nur Stoff und die mit dem Stoffe naturgemäss verbundenen Bewegungen, entwickelt das "Natursystem". Diese Bewegungen sind rein mechanischer Art; etwas Planvolles, nach Zwecken Geordnetes ist durchaus nicht in ihnen; allein der Zufall der wirkenden Ursachen beherrscht sie. Nach dem Zwecker Dinge zu fragen, ist khröcita; das richtig gestellte Problem geht nicht auf das Wozu, sondern lediglich auf das Warum und Wie. Alle Bewegungen in der Materie führen sich auf drei Kräfte zurück; von den Physikern werden sie als die Kraft ert Trägheit, der Anziehung und der Abstossung bezeichnet. Sie bewirken jegliche Veränderung und alles Werden, und zwar nicht bloss in der materiellen Welt, sie herrschen auch in der soge-

nannten moralischen und geistigen Welt. Der Trägheitskraft in der materiellen Welt entspricht in der moralischen die Selbstliebe, die Anziehungskraft dort heist Liebe hier, die Abotsosungskraft Hass. Selbstliebe, Liebe und Hass, weit entfernt, geistige Qualitäten zu sein, beruhen ganz und gar auf den materiellen Bewegungsvorgängen unseere Gehirmoleküle.

Wie kommt aber der Mensch dazu, statt von der rein mechanischen Bewegung der Gehirnmoleküle, von einem besonderen Seelischen und Geistigen zu reden, dieses für immateriell zu erklären und in seine Sphäre alle Vorgänge des Wollens und Denkens hineinzuheben? Der Grund davon ist einfach: Die Bewegungen ausserhalb unseres Gehirnes in der Welt der Dinge nehmen wir wahr und sehen, dass sie an den Stoff gebunden sind: die Bewegungen unserer Gehirnmoleküle in unserem Inneren aber können wir mit unseren Sinnen nicht unmittelbar wahrnehmen. sie sind unsichtbar. Der naive Mensch glaubt nun, dieses Unsichtbare sei überhaupt etwas ganz anderes als das Sichtbare, es sei dem Sichtbaren qualitativ entgegengesetzt; es sei unstofflich. da jenes stofflich ist. Auf Grund dieses Irrtums hält sich der Mensch für ein Doppelwesen, und doch ist alles Fühlen. Denken und Wollen nur verschiedenartige Bewegung unserer Gehirnmoleküle. Nur durch diese wird alles menschliche Handeln verursacht und geleitet; ihre Bewegungen selbst aber finden nach festen und rein mechanischen Gesetzen statt, so dass, könnte man die Gehirnmoleküle in ihren Bewegungen genau beobachten, man nach mathematisch-mechanischen Gesetzen, wie den Lauf eines Himmelskörpers, so auch die Handlungen oder Unterlassungen eines Menschen unter gegebenen Bedingungen genau vorauszuberechnen

Was ist aber die Empfindung? Sie ist eine natürliche Eigenschaft des Stoffes, ohne dass es sich jedoch mit Sicherheit entscheiden liesse, ob sie aller Materie überhaupt zukommt oder ob sie erst in der bestimmten Mischung verschiedener Stoffe entsteht. Hier wie immer ist dem Materialismus das Problem der Empfindung, die Frage, wie aus der materiellen Bewegung Empfindung werde, geführlich und unbequem, um so rascher geht er

deshalb darüber hinweg und behauptet uur um so nachdrücklicher, dass alles, was wir, wie Temperament, Leidenschaft, Gefühl, Talent, Genie u. s. w., als geistige Kräfte bezeichnen, nur in der Verschiedenartigkeit der stofflichen Mischung seinen Grund habe. Jemanden geistig gesund machen, heisst die richtige Stoffmischung wieder in ihm berstellen.

Wie der Mensch sich selbst zu Seele und Körper, so verdonnelt er in Konsequenz davon auch das All in Gott und Welt. Auch für den Körper der Welt wird nun eine lenkende Seele, die Gottheit, angenommen. Die Gottesidee ist ebenso sehr ein blosses Phantasiegebilde wie die Seelenidee, aber eine Phantasie, die dem Menschen unendlich geschadet und gar nicht genützt hat. Gerade durch die auf dem Gottesbegriff basierende Religion ist die blutigste Zwietracht erzeugt, und indem der Mensch alle seine Interer von der richtigen Bearbeitung und planvollen Verbesserung seiner diesseitigen Zustände abgezogen und dadurch die Entwicklung seiner selbst und seiner Lebensverhältnisse immer und immer wieder gehemmt und geschädigt. Jeden günstigen Einfluss von seiten der Religion leugnet also der Materialismus als barer Atheismus gänzlich. Statt irgend welche religiöse Phantasien im Menschen zu pflegen, sollte man vielmehr seinen Egoismus in richtiger Weise wecken und zur alleinigen Richtschnur für sein Handeln machen; denn wer sich selbst liebt, ist um seines Vorteils willen gezwungen, bis zu einem gewissen Grade auch auf die übrigen Menschen Rücksicht zu nehmen; er sieht bald ein, dass er allein im verträglichen Zusammenleben mit anderen seiner Selbstliebe die vollste Befriedigung gewähren kann, und wird somit durch den Egoismus von selbst dazu geführt, gut zu handeln.

Eine vollständige Kritik des Materialismus, die erst auf Grund der Kantischen Philosophie möglich wäre, können wir an dieser Stelle noch nicht geben; einige Hauptpunkte lassen sich indess andeutungsweise hervorheben*).

Virgo aborable book a grimsgalandan al Spiritis mus et ans on In brygook afril : . Salo at ginglif ber, infalle bot, ale Abraguable, Limping et gooking. Norting imborphis de so file alor som Material

^{*)} Eine ausführlichere Kritik des Materialismus findet sich in meinem soeben erschienenen Schriftchen (Leipzig, Ernst Günthers Verlag): "Die Grundgedanken des Materialismus und die Kritik derselben," worauf ich verweise.

Vor allen Dingen muss die Kritik genau unterscheiden 1) den theoretischen Materialismus oder den Materialismus als philosophisches System; 2) den ethischen Materialismus als Prinzip der praktischen Lebensführung und 3) den Materialismus als methodologisches Forschungsprinzip für die Naturwissenschaft. - Der Materialismus als philosophisches System ist voller Dogmatismus. Denn abgesehen davon, dass er die Erkennbarkeit des Weltganzen ohne weiteres als selbstverständlich voraussetzt, so übersteigt auch der Begriff der Materie, den der Materialismus als das alleinige Grundprinzip alles Seins hinstellt, jede mögliche Erfahrung. Die Existenz der materialistischen Materie kann empirisch nicht bewiesen werden. Denn unter der Materie als Grundprinzip versteht der Materialismus nicht dieses Holz oder jenen Stein, nicht diesen Sauerstoff oder jenen Wasserstoff u. s. w. Alle diese wahrnehmbaren, empirischen Stoffe sind ja nur die sekundären Erscheinungen des ihnen zu Grunde liegenden und sie hervorbringenden, also primären materiellen Prinzipes. Der Grund aller einzelnen Materien, die Materie an sich, ist weder Holz noch Stein u. s. w., kurz keiner der empirisch erkennbaren Stoffe. Die Materie des Materialismus ist mithin etwas empirisch absolut nicht Wahrnehmbares, vielmehr der nur hypothetisch angenommene Untergrund für alle Erscheinungen der Welt. Dieses hypothetische Prinzip wird gewöhnlich als eine Vielheit von Atomen bezeichnet; die früher (Abschn. I. Cap. 3. S. 70 f.) gegebene Kritik des Atoms hat uns aber schon längst über seinen rein hypothetischen Charakter aufgeklärt. Wird also das Prinzip des Materialismus an dem allein gültigen Massstab des kritischen Empirismus gemessen, so ergiebt sich, dass diese "Materie" ein blosses Gedankending, kein in der Natur irgendwo empirisch aufweisbares Wesen ist. Der Materialismus ist also ein Glaube an einen vorausgesetzten Urgrund der Dinge, mithin ist er Dogmatismus und seine Lehren Glaubensartikel, aber keine Wissenssätze.

Der ethische Materialismus zweitens tritt mit dem Anspruch auf, Prinzip unserer Lebensführung zu sein; er will die Gesetzgebung für unser praktisches Handeln übernehmen: das Grund-

Life Over . Materialismus furt mit den philosophile fur Lyfom gar mifte zi fins, at il anie Untrefesationy, Vilan fin jeun motiv unseres Handelns der kategorische Imperativ für den Menschen sagt er, soll nur die absolute Selbstsucht sein. Die Unterdrückung der Selbstsucht, welche sonst in allen hochentwickelten Moralsystemen als Grundnrinzin alles sittlichen Handelns hingestellt ist wird hier als geradezu schädlich verdammt. Nun führt aber dieser absolute Egoismus, wie die Geschichte ganzer Völker und einzelner Individuen oft genug gezeigt hat, allemal dahin, dass ieder schliesslich von iedem nur unter dem Gesichtsnunkte des zu verbranchenden Genussmittels betrachtet und als solches ausgebeutet wird. Dabei entsteht naturgemäss aus dem Angriff der Beute die Wehr derselben; erbitterter Kampf auf Tod und Leben entbrennt, alle geordneten Verhältnisse werden untergraben. und das Ende ist entweder gegenseitige Aufreibung oder despotische Unterdrückung der Schwächeren von seiten des letzten übrigbleibenden Listigsten und Stärksten. In beiden Fällen aber führt der ethische Materialismus zum Untergang iedes Gefühls wahrer selbstsuchtloser Nächstenliebe, zum Schwinden jeder sozialen Tugend. zur Aufhebung all der sittlichen Ideale, welche "der Menschheit Würde" bilden. Der ethische Materialismus ist also für die Praxis des Lebens der Gesamtheit wie des Individuums als ein rein negatives und zerstörendes Moralprinzip durchaus zu verwerfen.

Allein aus dieser Selbstbeschränkung sind die grossartigen Erkenntnisse der Naturwissenschaften erwachsen. Solange sie empirisch unfassbare, geheimnisvolle "verborgene Qualitäten" als Erklärungsprinzipien setzten, blieben sie in allen Stücken dunkel und unsicher. Ihr Aufschwung stammt erst von dem Augenblick, wo sie ihr Augenmerk einzig und allein auf die mechanisch materiellen Vorgänge richteten. Den Materialismus als methodologisches Forschungsprinzip verlassen, würde das Ende sicherer Naturerkenntnis und die Wiedergeburt mittelalterlicher Mystik und Magie sein, wie dies die spiritistischen Rückbildungen gewisser Forscher zur Genüge beweisen. Der Materialismus ist notwendiges Instrument des Naturforschers, aber auch weiter nichts. Leugnet der Naturforscher die Existenz jeder anderen als der ihm zugänglichen materiellen Erscheinungen, so wird er damit materialistischer Dogmatiker und als solcher unkritisch. Der kritische Forscher formuliert seinen Grundsatz so: "Beobachten kann ich nur und will ich nur die materiellen Erscheinungen, welche allein erfassbar sind: über alles ausser diesen lasse ich mein Urteil ganz dahingestellt sein, da ich weder über Sein noch Nichtsein anderer als materieller Erscheinungen das Geringste entscheiden kann." Einer solchen, sich kritisch begrenzenden Verwendung des materialistischen Prinzips entspringt nirgendwo Gefahr, sondern überall nur der reiche Segen, den die Naturwissenschaften der Menschheit gespendet haben. Hier liegt also der wirkliche Wert des Materialismus; als System dagegen erscheint er oberflächlich, als Sittenprinzip geradezu verwerflich. Eine unparteiische Kritik hat aber vor allem die angegebenen Unterscheidungen zu treffen.

3) Der Phaenomenalismus.

Dass Lockes Philosophie den Ausgangspunkt für die verschiedenartigsten Lehren bildet, deutet auf innere Widersprüche derselben zur Genäge hin. Sonst könnte schwerlich sowohl der Materialismus als auch der diesem diametral entgegengesetzte Standpunkt des Immaterialismus oder Phaenomenalismus von hier aus seine Begründung finden. Der englische Bischof George Berkeley hat diese auch für den kritischen Empirismus hochwichtige Theorie ausgeführt, welche behauptet, dass alles, was wir Materie und materielle Erscheinung nennen, wie alle unsere Vorstellungen überhaupt, le diglich Vorstellungen im menschlichen Geiste seien, ohne dass ihnen irgendwelche von diesem unabhängige äussere Dinge entsprächen. Er begründet dies in so scharfsinniger Weise, dass selbst das "Système de la nature" eingesteht, es gebe nur zwei in sich konsequente Système, das materialistische Holbachs und das immaterialistische Berkeleys. Welche wichtige Rolle der Phaenomenalismus in der Kantischen Philosophie spielt, werde hier nur angedeutet.

Berkeley kommt zu seiner Lehre, indem er die Konsequenzen des Sensualismus zieht. Locke hatte den Dualismus zwischen primären und sekundären Qualitäten zurückgelassen. Die primären Oualitäten sollten den Dingen an sich selbst zukommen, die sekundären nur unsere von uns auf die Dinge fälschlich übertragenen Empfindungen sein. Aber offenbar können wir jene primären Qualitäten doch auch nur vorstellen und erfassen durch unser Wahrnehmungsvermögen. Die Undurchdringlichkeit bekundet sich uns doch lediglich durch unseren Tastsinn; und wie wollen wir die geringste Vorstellung von der Ausdehnung und Bewegung gewinnen, wenn nicht durch unseren Tast- und Gesichtssinn? Mithin kennen wir auch die primären Qualitäten nur durch unsere Wahrnehmung, welche doch ganz und gar subjektiver Natur ist. So zeigt sich klar, dass von den primären Qualitäten dasselbe gilt wie von den sekundären, d. h. dass sie nur als unsere subjektiven Vorstellungen existieren. Ob ihnen etwas an sich ausser uns zu Grunde liegt, können wir nicht behaupten, denn das etwa zu Grunde Liegende nehmen wir niemals wahr; was wir aber wahrnehmen, ist alles ausnahmslos unsere subjektive Vorstellung. So schliesst denn Berkeley kühn und entschieden: Das Sein der Dinge besteht überhaupt nur in ihrem Wahrgenommenwerden (esse = percipi), und da dies Wahrgenommenwerden lediglich in einem wahrnehmenden Geiste stattfindet, so bestehen alle Dinge nur als Perzeptionen im Geiste und haben ausserhalb desselben keine eigene Existenz. In dem "Nur" liegt hier der Fehlschluss,

den wir aber an dieser Stelle noch ununtersucht lassen. Mit diesem Fehlschluss segelt nun aber Berkeley direkt in das dogmatische Fahrwasser hinein. In unserem immateriellen Geiste haben wir eigentümliche Vorstellungen, welche fälschlich von uns für äussere Dinge gehalten werden, in Wahrheit aber rein innerliche Perzeptionen sind und als solche von Berkeley "Ideen" (ideas) genannt werden. Was wir Welt nennen, besteht also lediglich aus immateriellen Geistern und den in diesen befindlichen Ideen, welche wir in Selbsttäuschung für materielle Dinge halten. Woher stammen aber diese "Ideen"? Sie existieren nicht durch sich selbst; sie gehen aber auch nicht lediglich aus unserem Geiste hervor, denn sonst tauchten sie nicht vielfach auf und verschwänden wieder auch gegen den Willen desselben. So bleibt nur eine Annahme übrig: Eine höhere Macht lässt sie in unserem Geiste erscheinen und verschwinden, es ist Gott, der die gesamte Bewegung unserer "Ideen" schafft und leitet. Mithin besteht die gesamte Welt nur aus dem immateriellen Gott und den immateriellen Geistern nebst den in diesen befindlichen Ideen. Materielles giebt es überhaupt nicht; was wir so nennen, ist blosse Erscheinung, Phaenomen im Geiste; die ganze materielle Welt lediglich Phaenomen desselben, daher Berkeley seinen reinen Immaterialismus auch Phaenomenalismus nennt, mit dem er sich rühmt, ein rein monistisches System begründet und alle aus der Annahme eines materiellen Prinzips hervorgehenden Widersprüche beseitigt, die Grundlagen des Glaubens aber neu befestigt zu haben.

Erst vom Standpunkte des Kantischen Kritizismus aus ist es möglich, sowohl das grosse Verdienst des Berkeleyanismus zu würdigen als auch die Achillesferse desselben aufzuweisen. Wir sehen deshalb an dieser Stelle von einer genaueren Kritik ab, um nun durch eine rekapitulierende Übersicht über die bisher geschilderten philosophischen Bestrebungen des 18. Jahrhunderts den Übergang zum Skeptizismus David Humes zu finden.

In zwei Formen trat uns der Dualismus entgegen: in der christlich-dogmatischen des Theismus und in der freidenkerischen des Deismus. Sowohl Theismus als Deismus setzen zwei Grundprinzipien: Gott und Welt. An Stelle der Zweiheit von Prinzipien erscheint in der Leibnizischen Monadenlehre eine Vielheit von Prinzipien: wir bezeichneten daher die Monadologie als individualistischen Pluralismus. Dualismus (Thoismus und Deismus) und Pluralismus fassen wir jetzt unter dem Allgemeinbegriff der Mehrheitslehre (weil mehrere Prinzipien gelehrt werden) zusammen. Ihr steht gegenüber die Einheitslehre in den beiden Formen der Einheitlichkeitslehre (der Pantheismus Spinozas, in welchem Gott und Welt als einheitlich verbunden gedacht werden) und der Einzigkeitslehre, mit den beiden Unterformen des Materialismus und des Immaterialismus (Phenomenalismus). Im Schemz). Im

I. Mehrheitslehre Zweiheitslehre Vielhe

Theismus Deismus Monadologi

Einheitlichkeitslehre Einzigkeitslehre

Pantheismus (Spinoza) Materialismus Phaenomenalismu

So bunt und mannigfaltig erscheint hier das Bild der Philosophie! Welcher von diesen verschiedenen Standpunkten ist denn nun der richtige? Offenbar wollen alle diese Systeme die Urkausalität der Welt erklären und von ihrem Prinzip aus den kausalen Zusammenhang des Weltganzen begreiflich machen. In diesem Streben stimmen sie alle überein; aber sie gehen gänzlich auseinander in dem, was sie als die eigentliche kausale Triebfeder des Weltwerdens ansetzen. Wo so viele einander widerstreitende Ansichten über dasselbe Problem auftauchen, kann unmöglich das Richtige schon mit Sicherheit erkannt sein. Und doch ist bereits eine Riesenmühe an die Aufgabe verwendet worden! Da liegt endlich der Zweifel nahe, ob es denn überhaupt möglich sei, das Problem zu lösen, ob die Kausalität der Dinge überhaupt erkennbar sei: Die Kausalität selbst wird somit zum Erkenntnisproblem. Der scharfsinnige Denker, der auf die Kausalität hinsichtlich ihrer Erkennbarkeit jetzt die Untersuchung richtet und damit den Anstoss zu Kants kritischen Forschungen giebt, ist David Hume, dessen Ruhm nicht höher hätte verkündet werden können als dadurch, dass ein Kant bekennt, von ihm aus dem dogmatischen Schlummer geweckt zu sein.

III. Der Skeptizismus Humes.

1. Einleitung.

Wir sind sicherlich wohl berechtigt, Lockes Sensualismus, den Deismus, den Materialismus und den Phaenomenalismus mit dem Gesamtnamen des skeptischen Naturalismus zu belegen. All diese Standpunkte tragen einen mehr negativen als positiven Charakter an sich. Wenn Locke tabula rasa mit allem Angeborenen macht, der Deismus Gott aus der Natur verbannt, der Materialismus das Dasein Gottes überhaupt leugnet und der Phaenomenalismus die Existenz einer realen Welt an sich verneint, so haben wir es offenbar mit Naturauffassungen von stärkster skentischer, um nicht zu sagen nihilistischer Färbung zu thun. Alle diese Standpunkte, die doch die Möglichkeit einer sicheren Kausalerkenntnis noch vorausgesetzt hatten, werden aber noch übertroffen durch David Humes (1711-1776) skeptischen Naturalismus oder naturalistische Skepsis, welche die Möglichkeit einer jeden Kausalerkenntnis überhaupt leugnet. Dieser Skeptizismus bildet den hauptsächlichsten Wendepunkt der ganzen neueren Philosophie. Wir müssen denselben daher auch von allen Seiten beleuchten und wollen uns lieber dem Vorwurfe aussetzen, zu weitläufig geworden als unverständlich geblieben zu sein.

Welches ist der Grundgedanke der Humeschen Krilk? Alle Systeme der Philosophie wollten die Urkausalität der Dinge erforschen; von jeher war der Begriff der Kausalität der Angelpunkt aller philosophischen Untersuchungen. Aber auf den Begriff der Kausalität selbst haben diese ihr Augenmerk fast nie gerichtet; er war ihr logisches Werkzeug, welches sie auf Gott und die Welanwendeten; aber ob dieses Werkzeug daru wirklich tauglich war, hatten sie nicht gefragt. Humes Forschung richtet sich jetzt auf den Begriff der Kausalität selbst. Hume fragt nicht: was sis die Urkausalität der Dinge? Er fragt vielmehr: welche Bewandtnis hat es mit dem Begriff der Kausalität, der uns fortwältend antreibt, nach dem Urgrunde zu suchen? Woher stammt er? Welche Tragweite hat er? Das erschreckende Endergebnis seiner Untersuchungen ist aber die Einsicht in die absolute Unmöglichkeit einer jeden kausalen Erkenntnis, in die unverbesserliche Unbrauchbarkeit des Kausalbegriffes zum Zweck sicheren Erkennens. Weder vermittelst der sinnlichen Wahrnehmung noch durch logische Denkoperationen können wir irgendwelchen Kausalbusammenhang erkennen, und sei es der scheinbar völlig klare und gewisse zwischen dem Feuer, auf welchem das Wasser siedet, und diesem Wasser, welches durch das Feuer in Dampf verwandelt wird. Jeder Kausalussammenhang entzieht sich der menschlichen Erkenntnis völlig. So giebt es höchstens eine zweifelhafte Wahrscheinlichkeit, und der Skeptizismus ist die einzige reife Frucht, welche vom Baume der Erkenntnis fällt.

Dieser allen menschlichen Erkenntnisdrang in das Innerste seines Herzens treffende Skeptizismus entwickelt sich mit Notwendigkeit aus dem Sensualismus Lockes und Berkeleys. Nach Locke war die Ouelle aller Erkenntnis die Sinneswahrnehmung. Diese wird aber in uns durch die Eindrücke der äusseren Dinge auf unsere Sinnesorgane veranlasst. Die Wahrnehmungen sind Empfindungen in uns und als solche rein subjektiv. Genau besehen, nehmen wir also nur subjektive Empfindungen wahr. Diese verknüpfen sich in unserem Geiste zu den verschiedensten Vorstellungen und deren Kombinationen; es entsteht daraus die Vorstellungswelt, welche wir in uns tragen. Entspricht aber diese rein subjektive Vorstellungswelt der objektiven Welt der Dinge? der subjektive Vorstellungszusammenhang in mir dem objektiven Dingzusammenhang ausser mir? In sehr vielen Fällen sehen wir deutlich, dass unser subjektiver Vorstellungszusammenhang dem objektiven Zusammenhang der Wirklichkeit nicht entspricht. Wir phantasieren in Poesie oder Prosa; unsere Gebilde, Theorien und Systeme, scheitern aber oft genug an der später gründlicher erkannten Wirklichkeit. Nun glauben wir zwar ein sicheres Kriterium zu haben, an dem wir genau erkennen können, ob unsere subjektive Vorstellungsverbindung der objek-

tiven Dingverbindung gleichkommt. Wenn nämlich dieselbe subjektive Vorstellungsverbindung immer und immer in gleicher Weise wiederkehrt, wenn wir immer wieder dieselben Erfahrungen machen, dann nehmen wir schliesslich an, dass diese Vorstellungsverbindung sich mit dem objektiven Zusammenhang der Dinge decke. Ist aber dieses Kriterium ein durchaus sicheres? Wir nehmen niemals die Dinge selbst, sondern immer nur die Eindrücke wahr, welche sie in uns hervorrufen; ja, da das Obiekt unserer Wahrnehmung einzig und allein die subjektive Empfindung ist, über welche wir nie hinausgelangen können, so können wir nicht einmal mit absoluter Sicherheit behaupten, dass diesen subjektiven Empfindungen in uns überhaupt Dinge ausser uns entsprechen, - ein Satz, den Berkeley über jeden Zweifel erhoben hatte. Wir wissen also nicht einmal sicher, dass Dinge an sich hinter dem Vorhang unserer Wahrnehmung stecken, so sehr wir es auch gewohnheitsmässig glauben. Wenn wir aber die äusseren Dinge an und für sich niemals und unter keiner Bedingung wahrnehmen können, wenn unser wahrnehmbares Objekt immer nur unsere subjektiven Empfindungen sind, wie wollen wir wissen, ob unsere subjektiven Wahrnehmungs- und Vorstellungsverbindungen dem objektiven Kausalzusammenhang der äusseren Dinge entspricht? Und kehrt auch diese Empfindungsverbindung noch so häufig und stets in derselben Folge wieder, es bleiben doch immer nur subjektive Wiederholungen subjektiver Vorgänge. Wie will ich also mit zweifelloser Sicherheit schliessen, dass sie die objektive Kausalfolge der Dinge selbst anzeigten? Da alles Wahrnehmen ein rein subjektives ist, so haben wir mithin keine Sicherheit, dass unsere Wahrnehmungen und Erfahrungen und die darauf gebauten Schlüsse den objektiven Kausalzusammenhang in den Dingen selbst angeben. Wir glauben, dass es so sei. Ist aber Glauben ein sicheres Wissen und Erkennen?

Mit Notwendigkeit ergiebt sich also gerade aus dem reinen Empirismus heraus der Zweifel an der Möglichkeit einer Erkenntnis des wahren Kausalzusammenhanges sogar der sinnlichen Dinge unserer alltäglichen Erfahrung. Wie wird sich aber die Unsicher, heit erst steigern müssen, wenn es sich um das Erkennen von Dingen handelt, welche gänzlich jenseits unserer Erfahrung liegen, um die Erkentnis der letzten Ursachen aller Dinge. Ist der Skeptirismus bereits dem similich Wahrnehmbaren und Erfahrbaren gegenüber gerechtfertigt, wie erst gegenüber der Dogmatik des Übersinnlichen! Nicht bloss der Empirismus, auch der Dogmatismus wird hier hinsichlich seiner Erkenntnisfähigkeit an einen Abgrund geführt, in welchem er versinken muss. Humes Skeptizismus ist also in gleichem Masse gegen bei de vermeintliche Erkenntnisquellen des Menschen gerichtet, sowohl gegen die aus den Sinnen, als auch gegen die aus dem reinen Denken fliessende. Weder die eine noch die andere vermag uns über den Kausalussammenhang der Dinge aufzuklären: Die Kausalität ist also gänzlich unerkennbar.

Baco hatte die Erkenntnis gleichgesetzt der Erfahrung, Locke der Wahrnehmung. Erkenntnis ist begründetes Wissen. Begründetes Wissen also soll aus der Wahrnehmung kommen. Begründetes Wissen ist dasienige, in welchem die Ursächlichkeit klar erkannt ist. Die Erkenntnis der Ursächlichkeit soll also aus der sinnlichen Wahrnehmung kommen. Und in der That hatte es vor Hume niemand bezweifelt, und es ist bis heute die populäre Annahme, dass man den ursächlichen Zusammenhang der Dinge wahrnehme, dass man sehe, höre, taste, dass dieses die Ursache, jenes die Wirkung sei. Wir sehen den Fluss und darüber den Nebel; wir sehen also, dass der Fluss die Ursache des Nebels ist. Hume zeigt aber, dass die Annahme, man schöpfe die Erkenntnis der Kausalität aus der sinnlichen Wahrnehmung, ein Irrtum ist, und insofern richtet sich sein Beweis gegen die Erkenntnisfähigkeit des Empirismus und Sensualismus. - Hume leistet aber noch mehr. Die Dogmatiker, wie Descartes, Spinoza und Leibniz, hatten in ihrem Rationalismus den kausalen Zusammenhang der Dinge aus reinem Denken ganz unabhängig vom sinnlichen Wahrnehmen erkennen wollen. So hatte Spinoza die richtige Folge der Ideen im Geiste für das adaquate Korrelat der richtigen Folge der Dinge in der Welt erklärt (ordo idearum idem est ac ordo rerum). Ähnlich hatte Leibniz dem Mikrokosmos der Monade die richtigen Vorstellungen vom Makrokosmos angeboren sein lassen. Aber Hume zeigt dass auch durch reines, logisches Denken nie zu begreifen ist, sie etwas Ursache sei von einem anderen. — Weder also durch sinnliche Wahrnehmung noch durch reines logisches Denken kann das Wesen der Ursächlichkeit erkannt werden: eine dritte Quelle seheint überhaupt nicht zu bestehen; der kausale Zusammenhang der Dinge ist also in keiner Weise zu erkennen. Der Satz, auf welchem alle Wissenschaft ruht, dass alles seine Ursache habe, ist eine völlig ungewisse Behauptung; alle vermeintliche Erkenntnis ist blosser Glaube, und weder Realismus noch Idealismus können uns mehr als die zweifelhafteste Wahrscheinlichkeit, doch niemals Wahrheit geben. Dies zu zeigen, sind Humes Beweise bestrebt.

2) Die Beweise Humes.

Man pflegt die Vorstellungen gewöhnlich einzuteilen in abstrakte Allgemeinbegriffe und konkrete Einzelvorstellungen. Das Mittelalter schrieb nach dem Vorgange Platons und Aristoteles' den Allgemeinbegriffen eine reale Existenz extra animam zu, aber schon der Nominalismus zeigte, dass sie nur in anima existierten. In diesem Sinne nominalistisch wurden die Abstrakta von Descartes, Spinoza, Leibniz, Baco und Locke gefasst. Erst Berkeley that hinsichtlich der Aufklärung der Natur der Allgemeinbegriffe einen weiteren entscheidenden Schritt. Er zeigte, dass eine dem Allgemeinbegriff entsprechende Vorstellung auch nicht einmal in unserer Seele existiert, Wer kann z. B. den Begriff Dreieck vorstellen, welches kein einziges besonderes Dreieck und doch alle möglichen Dreiecke zugleich ist? "Falls irgend jemand die Fähigkeit besitzt," sagt Berkeley in seinen "Abhandlungen über die Prinzipien der menschlichen Erkenntnis", "in seinem Geiste eine solche Dreieckidee zu bilden, wie sie hier beschrieben ist, so ist es vergeblich, sie ihm abdisputieren zu wollen; ich unternehme das nicht. Mein Wunsch geht nur dahin, der Leser möge sich vollständig und mit Gewissheit überzeugen, ob er eine solche Idee habe oder nicht.

Und dies denke ich kann für niemanden eine schwer zu lösende Aufraha sain. Was kann einem ieden leichter sein als ein wenig in seinen eigenen Gedankenkreis hineinzuschauen und zu erproben. ob er eine Idee die der Reschreibung welche hier von der allgemeinen Idee eines Dreiecks gegeben worden ist, entspreche, habe oder erlangen könne die Idee eines Dreiecks, welches weder whichschonklin noch ungleichseitig, sondern dieses alles and angleich auch nights von diesem sei?" Was wir als abstrakte Begriffe scheinbar vorstellen, sind in Wahrheit stets nur Einzelvorstellungen, welche als Beispiel für die ganze Gruppe der unter eine allgemeine Definition fallenden Vorstellungen gebraucht werden, welche als Repräsentanten dieser Vorstellungen gelten: repräsentative Einzelvorstellungen. So machen wir uns an einem besonderen Dreieck von diesen genau bestimmten Winkeln und Seiten die Eigenschaften aller Drejecke klar: dies bestimmte Drejeck repräsentiert alle Drejecke.

In Wahrheit giebt es in uns also nur Einzelvorstellungen. In diesem Satze stimmt Hume ganz mit Berkeley überein. Diese Einzelvorstellungen zerfallen nun in sinnliche Anschauungen, welche sich durch ihre grosse Deutlichkeit und Stärke auszeichnen und von Hume Eindrücke (impressions) genannt werden, und in innere Phantasie- und Gedächtnisvorstellungen, blosse Gedanken, die blasser und farbloser sind als iene.

Alle scheinbar noch so weit von den sinnlichen Wahrnehmungen oder Eindrücken abliegenden Vorstellungen führen
sich in letter Instanz doch stets auf diese als ihre Quelle zurück,
sei es num auf Wahrnehmungen unserer inneren Zustände (z. B.
Schmerzi), sei es auf Wahrnehmungen dessen, was wir die Aussenwelt nennen. Lässt sich eine Vorstellung nicht auf irgend einen
sinnlichen Eindruck zurückführen, so ist dies der sicherste Beweis
dafür, dass diese Vorstellung ein blosses Hirngespinst ohne jede
reale Grundlage ist. So sind mithin die Eindrücke oder die
sinnlichen Wahrnehmungen (innere wie äussere) die eigentlichen
Quellen alles Vorstellens,

Woher aber diese Eindrücke? Sind sie durch äussere Fritz Schultze, Philosophie der Naturwissenschaft. Dinge an sich veranlasst? Wenn Hume auch nicht der mystisch-supranaturalistischen Ansicht Berkeleys ist, dass alle Ideen
in uns unmittelbar durch Gott veranlasst werden, so stimmt er
doch darin mit jenem überein, dass die sinnlichen Eindrücke
rein subjektiv sind und über die Existenz äusserer Dinge an sich
gar nichts aussagen. Nicht bloss die sekundären, sondern auch
die primären Qualitäten der Dinge wie Zahl, Figur und Bewegung
erkennen wir nur in rein subjektiver Weise. Wir wissen also
nicht im geringsten, ob das Ansich der Dinge diesen unseren
subjektiven Vorstellungen entspricht. Eine Erkenntnis der Dinge an
sich, sei es der materiellen oder der immateriellen, giebt es nicht
— in der Verkündung dieses Satzes greift II um e bereits Kant vor.

Alle Erkenntuis erstreckt sich demnach nur auf rein subjektive Vorstellungen und deren Verbindungen, auf welche letzteren jetzt das Augenmerk zu richten ist. Die Vorstellungen verknüpfen sich niemals regellos, sondern stets gesetzmässig. Hume stellt drei Gesetze der Vorstellungsverbindung (Assoziationsgesetze) auf. Die Vorstellungen vereinigen sich nach ihrer Ähnlichkeit (das Gemälde erwecht die Vorstellung des Originals), oder nach ihrem Zusammenhang (contiguity) im Raum (die Vorstellung England erweckt die des Meeres), oder der Zeit (der Gedanke an Kant führt auf die Vorstellung des Zeitalters Friedrichs des Grossen), oder endlich in dem Verhältnis von Ursache und Wirkung (die Vorstellung der Wunde ruft die Vorstellung des Schmerzes wach).

Nun ist es klar, dass alle Erkenntnis in der Verbinur von Vorstellungen besteht. Aber nicht jede beliebige Verbindung von Vorstellungen ist gleich Erkenntnis. Es
fragt sich, welche Vorstellungsverbindung Erkenntnis giebt. Die
Verbindung durch blosse Ähnlichkeit kann täuschen; ich glaube
von ferne den Freund zu sehen, und es ist doch ein anderer.
Die Ähnlichkeit ist also eine nur zufällige, nicht notwendige
Verbindung. Auch die Berührung in Raum und Zeit giebt keine
notwendige ldeenverbindung. Das Pferd des Darius wicherte
an dem Ort, wo es gewohnt war, Hafer zu erhalten. Wäre die
Verbindung zwischen diesem Ort und dem Wiehern eine schlechthin notwendige, so müsste jedes Pferd hier wiehern, aber die

Pferde seiner Begleiter schwiegen. So ist es mit der Zeit: zur selben Stunde vollbringen verschiedene sehr beliebig verschiedenes. Die wirklich allgemeingültige Erkenntnis besteht also in einer Verknüpfung von Vorstellungen, die unter allen Umständen sich in gleicher Weise vollzieht. Eine solche Verknüpfung existiert aber nur da, wo zwei Vorstellungen zu einander in dem Verhältnis stets auch die andere eintritt. Die notwendige Verbindung der Vorstellungen, worin allein Erkenntnis besteht, ist also nur die kausale. Unsere wahre Erkenntnis hängt also durchaus von unserer richtigen und vollen Einsicht in den Zusammenhang von Ursache und Wirkung hinsichtlich der Vorstellungen ab. Mithin die Frage: Giebt es Erkenntnis? ist gleichbedeutend mit der anderen Frage: Giebt es eine volle Einsicht in das Verhältnis von Ursache und Wirkung? Die Untersuchung Humes spitzt sich also auf das Problem der Kausalität zu, und Hume zeigt nun, dass weder durch reines Denken a priori, noch durch Erfahrung a posteriori eine wirkliche Einsicht in das Wesen der Ursächlichkeit erlangt wird, vielmehr die Überzeugung von der Richtigkeit des Kausalitätssatzes in allen Fällen ein blosser, aus Gewohnheit entstandener Glaube ist.

Wie ein A die Ursache sei von einem B, ist deshalb a priori durch reines Denken nicht einzuschen, weil Ursache und Wirkung ganz verschieden sind. Man mag das A noch so viel zergliedern, niemals entdeckt man darin das grundverschiedene B. Der Satz, das Feuer erbrennt den Menschen" estet das Feuer als Ursache, den verbrannten Menschen als Wirkung. Aber man zergliedere den Begriff "Feuer" noch so sehr, der Begriff "verbrannter Mensch" ist niemals darin zu entdecken. Und wenn ein Mensch das Feuer zum erstenmal nur gesehen hätte, ohne mit ihm in unmittelbare Berührung gekommen zu sein, so würde seine auch noch so sorgfältige Zergliederung des gesehenen Feuers ihn doch niemals die Vorstellung, dass es den Menschen verbrenne, entdecken lassen. Allein die wirkliche Berührung des Feuers etwa mit seiner Hand, also lediglich die Erfahrung lehr im

den ursächlichen Zusammenhang zwischen Feuer und Menschenverbrennung kennen. Weil Ursache und Wirkung verschieden sind, so ist daher auch jede apriorische Aussage, dass ein Ding die und die bestimmte Wirkung haben werde, ohne dass man darüber oder über verwandte Dinge Erfahrung gesammelt hätte, ganz und gar willkürlich, und kein Vernünftiger wird derartige Aussagen wagen.

Nur die Erfahrung also lehrt, ob dieses Ding A mit diesem Dinge B in ursächlicher Verbindung stehe. Die Erfahrung besteht nun aber in der sinnlichen Wahrnehmung. Wir nehmen die Ursächlichkeit also wohl wahr? Wenn eine Billardkugel gegen eine andere stösst und diese in Bewegung setzt, so nehmen wir also wohl wahr, wie die Kraft der ersteren auf die letztere übergeht? Einen Kraftübergang haben wir offenbar niemals wahrgenommen, sondern lediglich die Thatsache, dass nach der Berührung die andere Kugel sich bewegte. Was diese inneren bewegenden Kräfte seien, wie sie übertragen werden wir wissen es nicht. In Wirklichkeit nehmen wir demnach stets nur die zeitliche Aufeinanderfolge (das post hoc) zweier Thatsachen wahr; die innere Kraft, die innere kausale Notwendigkeit (das propter hoc) entzieht sich der sinnlichen Wahrnehmung. Doch schliessen wir auf die Existenz dieser inneren Kraft aus dem Erfolg, aus den Thatsachen. Und so in allen Fällen, wo wir zwei Dinge unter dem Verhältnis von Ursache und Wirkung betrachten: stets nehmen wir nur eine zeitliche Folge wahr und schliessen auf einen inneren notwendigen Zusammenhang, d. h. auf eine Kausalfolge. Es fragt sich nun aber, ob dieser Schluss von unzweifelhafter Sicher-

Das Setzen der notwendigen Verbindung zwischen der Ursache A und der Wirkung B führt sich also darauf zurück, dass wir nach der wiederholten Wahrnehmung einer zetitlichen Aufeinanderfolge von A und B annehmen, es sei in A eine Kraft, durch welche in B die Wirkung hervorgerufen werde. Um also eine völlig klare Einsicht in die notwendige Verknüpfung von Ursache und Wirkung zu haben, müssten wir eine völlig klare

Einsicht in das Wesen dessen besitzen, was wir Kraft nennen. Woraus schöpfen wir die Einsicht in das Wesen der Vorstellung "Kraft"?

Aus der Wahrnehmung äusserer Gegenstände haben
wir die Vorstellung Kraft nicht geschöpft und können wir sie
nicht schöpfen. Wenn eine Billardkugel auf eine andere trifft,
und diese fortbewegt, so nehmen wir äusserlich die Thatsache
der zwei Bewegungen und der Berührung wahr. Aber nehmen
wir die innere Kraft der ersten Kugel wahr? Wir sehen nur,
dass sie rollt, nicht aber das geheimnisvolle Etwas, das sie rollen
macht. Wir haben darüber nur Vermutungen: der Wilde meint,
es sitze ein Geist in ihr; anders erklärt es der Mechaniker oder
lässt es ganz unerklärt und begnügt sich mit der Thatsache. Und
nehmen wir wahr, wie dies geheimnisvolle Etwas auf die zweite
Kugel übergeht? Kein Mensch hat diese Übertragung jernals wahrgenommen, keiner gesehen, wie Atom auf Atom wirkt. Aus der Wahrnehmung äusserer Eindrücke ist die Vorstellung Kraft also nicht
entstanden. Somit misses wir unsere in nere e Eindrücke untersuchen.

Die Vorstellung Kraft ist wohl aus der Beobachtung der Thätigkeiten in unserem Innern hervorgegangen? Wir wollen unseren Arm erheben, und siehe, es geschieht! Wir wollen eine Reihe von Vorstellungen im Geiste durchlaufen, und dieselben erscheinen in ihm. In Folge dieses Einflusses unseres Willens auf Körper und Seele werden wir uns der Thatsache bewusst, dass in uns eine Kraft oder Macht ist, welche als Ursache iene Wirkungen hervorbringt. Wir haben also die Vorstellung "Kraft" aus unseren eigenen inneren Eindrücken gewonnen und übertragen sie von hier auf alle anderen Wesen. "Dieser Einfluss des Willens," sagt Hume (nach Ueberwegs Übersetzung), "ist uns durch das Selbstbewusstsein bekannt. Davon bekommen wir den Begriff der Kraft oder der Wirksamkeit, und wir sind sicher, dass wir selbst und alle vernünftigen Wesen Kraft besitzen. Diese Vorstellung ist deshalb eine durch Selbstbetrachtung gewonnene Vorstellung: sie entspringt aus der Betrachtung der Seelenthätigkeit und des Einflusses, welchen der Wille über die Glieder des Körners und die Vermögen der Seele ausübt."

406

Aber wenn wir auch die Quelle, aus der die Vorstellung Kraft stammt, entdeckt haben, gewinnen wir damit schon eine wirkliche Einsicht erstens in das Wesen der Kraft, zweitens in die Eigentümlichkeit des Überganges der Kraft von einem A auf ein B, welches erstere wir Ursache, welches letztere wir Wirkung nennen, haben wir endlich drittens eine vollendete Einsicht in die Notwendigkeit dieser Verknüpfung? Keineswegs!

Betrachten wir zuerst den Einfluss unseres Willens auf unseren Körper. Er ist eine Thatsache. Aber erstens, was wäre überhaupt geheimnisvoller, als wie die Seele auf den Körper wirkt? Wie ist es möglich, dass ein blosser Gedanke unseren stofflichen Arm in Bewegung setzt? "Könnten wir," sagt Hume, "durch einen leisen Wunsch Berge versetzen oder die Gestirne in ihren Laufbahnen aufhalten, so wäre diese grosse Macht doch nicht ausserordentlicher und unbegreiflicher." Was diese bewegende Kraft sei, wir wissen es nicht. Wäre sie uns bekannt, so hätten wir endlich das dunkle Band zwischen Geist und Körper entdeckt. Es ist zweitens Thatsache, dass nicht alle unsere Körperteile dem Willen in gleichem Masse unterworfen sind. "Weshalb," sagt Hume, "hat der Wille Macht über die Zunge und die Finger und nicht über das Herz und die Leber?" Wir wissen weder, warum im ersteren Falle die Macht vorhanden ist, noch warum sie im letzteren fehlt. Wir wissen auch in beiden Fällen nicht, was sie ist. Und wenn uns nun auch drittens die Anatomen die Verbindung der verschiedenen Organe mit den Zentralorganen durch Nervenstränge aufweisen, ist uns das Wesen der Kraft, sei es in den Nerven, sei es in den Zentralorganen, im geringsten bekannt? So sehr wir ihre Erfolge in den Bewegungen unserer Glieder erfahren, dennoch sind wir uns des Wesens dieser Macht so wenig bewusst, dass im Gegenteil der ganze Verlauf zwischen der Entstehung eines Willenaktes in uns und der endlichen Ausführung desselben in einer Gliederbewegung sich unserem Bewusstsein und unserer Einsicht ganz und gar entzieht. "Die Seele," sagt Hume, "will einen bestimmten Erfolg; unmittelbar aber entsteht ein anderer Erfolg, der uns unbekannt und gänzlich von dem gewollten verschieden ist; dieser Erfolg bewirkt einen

andern, ebenso unbekannten, bis endlich nach einer langen Reihe der verlangte Erfolg hervortritt."

Also dass auf unseren Willen Bewegungen unserer Glieder erongen, die zeitliche Folge, das post hoe, ist eine Erfahrung; aber was die bewirkende Macht, die Ursache sei, und wie sie wirke, ist uns ganz unbekannt, mithin auch die Einsicht in die notwendige Verknüpfung zwischen Ursache und Wirkung ist uns vollig verschlossen.

Genau so verhält es sich aber in all den Fällen, wo unser Wille eine Wirkung auf unseren Geist und seine Vorstellungen ausäbt. Wir wollen eine Vorstellung, und sie ist da-Woher sie entsteht und wie, ist uns ebenso dunkel wie ihr eigenstes inneres Wesen an sich. Und warum ist die Macht unseres Willens über unsere Vorstellungen so beschränkt? Warum kommen sie manchmal gegen unseren Willen und manchmal nicht trotz unseres Willens? und warum manchmal leichter, manchmal skwerer?

Also: wenn wir auch thatsächlich erfahren, dass eins auf das andere folgt, und schliessen, dass eins aus dem anderen folgt, so ist doch dieser Schluss, welcher eine innere notwendige Verknüpfung, d. h. das Verhältnis von Ursache und Wirkung zwischen A und B setzt, in keiner Weise ein auf wirklich vollendeter, klarer, deutlicher, innerer Einsicht beruhender, denn die wirkende Kraft nehmen wir in den äusseren Erscheinungen niemals wahr, und wenn wir auch die Vorstellung "Kraft" aus unseren inneren Vorgängen schöpfen, so haben wir hinsichtlich dieser doch immer nur eine Erfahrung zeitlich aufeinander folgender Vorgänge, doch niemals die Einsicht in das innere Wesen dessen, was wirkt, oder der wirkenden Kraft. Das Verhältnis von Ursache und Wirkung, worauf alle unsere Erkenntnis sich stützt, ist mithin ein absolut unerkanntes und unerkennbares. Nie sehen wir wirklich ein, wie eins die Ursache des anderen sein könne. In Wahrheit können wir demnach allemal nur behaupten, dass in so und so viel bekannten Fällen die und die Erscheinungen stets einander gefolgt seien, doch niemals, dass sie für alle Zeiten

notwendig verknüpft seien, denn in das Wesen dieser inneren notwendigen Verknüpfung mangelt uns jegliche Einsicht. Mithin: wenn wir nicht einmal mit Sicherheit die notwendige Verknüpfung zweier Erscheinungen behaupten können, wieviel weniger sicher können wir den Satz, der durch Verallgemeinerung aus vielen Einzelfällen abgeleitet ist, hinstellen, dass jedes Ding mit einem anderen in notwendiger Verknüpfung stehen müsse? oder anders ausgedrückt: dass alles seine Ursache haben müsse. Auf dieser Annahme aber, dass alles seine Ursache habe, und dass gleiche Ursachen stets die gleichen Wirkungen hervorbringen, stützt sich alle Wissenschaft und Erkenntnis. Wo bleibt da die geringste Sicherheit derselben? - "Wenn jemand sagt:", schreibt Hume, Jch habe in allen früheren Fällen solche sinnliche Eigenschaften mit solchen verborgenen Kräften verbunden gefunden', und wenn jemand sagt: "Gleiche sinnliche Eigenschaften werden immer mit gleichen verborgenen Kräften verbunden sein', so sagt er nicht dasselbe, und beide Sätze sind nicht identisch. Man erwidert: der eine ist von dem anderen abgeleitet, aber man muss entgegnen, dass diese Ableitung nicht wahrgenommen und nicht bewiesen werden kann. Welcher Art ist sie also? Nennt man sie Erfahrung, so ist dies keine Lösung. Denn alle Erfahrungsbeweise ruhen auf der Grundlage, dass das Kommende dem Vergangenen gleichen werde, und dass gleiche Kräfte mit gleichen sinnlichen Eigenschaften verbunden sein werden. Entsteht ein Verdacht, dass der Lauf der Natur sich ändern und dass das Vergangene keine Regel für das Kommende sein werde, so wird alle Erfahrung nutzlos und dient zu keiner Folgerung oder Ableitung. Keine Erfahrung kann deshalb diese Gleichheit zwischen Kommendem und Vergangenem beweisen, denn alle Gründe stützen sich auf die Annahme dieser Gleichheit. Wenn auch der Lauf der Dinge bisher noch so regelmässig gewesen ist, so beweist dies für sich allein und ohne einen besonderen Grund nicht, dass dies auch in Zukunft so sein werde. Man irrt, wenn man meint, die Natur der Dinge aus vergangenen Fällen erkannt zu haben. Ihre verborgene Natur und folglich alle ihre Wirkungen können sich

ändern, ohne dass ihre sinnlichen Eigenschaften wechseln. In einzelnen Eällen und bei einzelnen Dingen geschieht dies; weshalb kann es nicht immer und für alles geschehen? Welche Logik, welches Beweis spricht gegen diese Annahme? Man sagt: die Praxis widerlegt die Zweifel. Aber dies trifft nicht den Sinn der Frage. Als Handelnder bin ich in diesem Punkte ganz zufriedengestellt, aber als Philosoph mit etwas Wissbegierde, wo nicht Zweifelsucht, verlange ich nach dem Grunde dieset Ableitung. Kein Buch, kein Nachdenken hat bis jetzt die Schwierigkeit heben oder mich in einem so wichtigen Punkt zufrieden stellen können. Was kann ich besseres thurn, als die Frage dem Publikum vorlegen, obgleich ich wenig Hoffnung habe, sie gelöst zu bekommen. Wir werden auf diese Weise wenigtens unserer Unwissenheit inne, wenn wir auch unser Wissen nicht vermehren."

Wenn also in Wahrheit nicht der geringste Beweis für den Satz der Kausalität vorliegt, wie kommt es denn, dass die Menschen ihn doch in allen Fällen ohne weiteres als sicher hinstellen und annehmen? Dies hat nach Hume keinen logischen, sondern nur einen psychologischen Grund. Wir erfahren z. B. wiederholt die zeitliche Folge der Bewegung einer Billardkugel, des Zusammenstosses mit einer andern und der nun beginnenden Bewegung der zweiten Kugel. Wenn diese Folge auch hunderttausendmal von uns erfahren ist, wir haben keinen Grund, mit absoluter Sicherheit anzunehmen, dass es zum hunderttausend und ersten Male auch geschehen werde. Indessen weil jene drei Vorstellungen, soweit unsere Erfahrung reicht, stets miteinander verbunden auftreten, so gewöhnen wir uns daran, beim Eintreten der ersten Vorstellung auch die folgenden zu erwarten. Diese Gewöhnung wird in uns so stark, dass wir meinen, es könne gar nicht anders sein (was, wie bewiesen, eine blosse Einbildung ist), und aus dieser Gewöhnung entspringt in uns der Glaube an die innere Notwendigkeit dieser Verbindung. Und doch ist dieser Glaube haltlos, wie wir gezeigt haben. Dass aber der Grund dieses Glaubens die Gewöhnung ist, geht schon daraus hervor, dass die Annahme der ursächlichen Verknüpfung zweier Erscheinungen nie aus einem Falle, sondern stets erst aus vielen

Fällen entsteht. Da nun alle Erkenntnis sich auf diesen Satz der Ursächlichkeit stützt, der sich als Glaubenssatz erweist, so ist aller vermeintlichen Erkenntnis von erfahrungsmässigen Thatsachen nur der Charakter der Wahrscheinlichkeit zuzuschreiben; der sogenannten Erkenntnis aber, welche sich auf jenseits all unserer thatsächlichen Erfahrung liegende Gegenstände bezieht, kommt nicht einmal der Charakter der Wahrscheinlichkeit, geschweige der Gewissheit zu. "Wenn man," so lautet das berühmte Schlusswort der Humeschen Abhandlung, "von solchen Grundsätzen erfüllt, die Bibliotheken durchsieht, welche Verwüstung müsste man darin anrichten? Nimmt man z. B. ein theologisches oder streng metaphysisches Werk in die Hand, so darf man nur fragen: Enthält es eine dem reinen Denken entstammende Untersuchung über Grösse und Zahl? Nein. Enthält es eine auf Erfahrung sich stützende Untersuchung über Thatsachen und Dasein? Nein. Nun, so werfe man es ins Feuer; denn es kann nur Spitzfindigkeiten und Blendwerk enthalten!"

3) Hume und die Eleaten: Kausalität und Werden.

Die Hume'schen Beweise bilden den Punkt, an welchen die Fortentwicklung des philosophischen Denkens in Kant anknüpft. Wir müssen sie deshalb in eine möglichst allseitige Beleuchtung zu setzen suchen. Zu diesem Zwecke wollen wir hier auf eine der wichtigsten Gruppen unter den griechischen Naturphilosophen. die Eleaten, zurückweisen, da gerade diese Denker viele Vergleichungspunkte mit Hume darbieten. Die Eleaten hatten ihren Skeptizismus gegen einen der bedeutsamsten Grundbegriffe des Denkens, gegen das Werden gerichtet, und damit alle in diesem Hauptbegriffe liegenden Unterbegriffe, wie das Entstehen und Vergehen, die Bewegung u. s. w. in Frage gestellt. Alle diese Begriffe, erklärten sie, seien sowohl logisch undenkbar, als auch sinnlich unerfassbar; sie seien durch und durch widerspruchsvoll und existierten deshalb in Wirklichkeit auch gar nicht; ohne Widerspruch sei nur das wandellose, starre Sein zu denken, und dieses daher das einzig wahre Grundprinzip der Welt und des

Denkens. Der erste Widerspruch, den sie entwickelten, stellte die logische Unmöglichkeit im Begriff des Werdens klar. Wir haben diese Eleatischen Beweise bereits früher (S. 4.2 f.) entwickelt und beziehen uns jetzt daruf zurück. Offenbar ist dieser von den Eleaten aufgedeckte logische Widerspruch kein andeter, als welchen Hume hinsichtlich der Kausalität enthüllt, wie wir auch a. a. O. schon andeuteten. Zwischen Ursache A und Wirkung B, indem die Wirkung aus der Ursache hervorgeht, giebt es eben diesen Übergangspunkt x, der gleichzeitig weder als Ursache noch als Wirkung, und doch sowohl als Ursache wach als Wirkung gedacht werden muss, d. h. logisch ohne Widerspruch überhaupt nicht zu denken ist; es ist also aus reinem Denken schlechtlin nicht einzuschen, wie eins die Ursache eines anderen werden kann, d.

Ebenso wenig hift uns die sinnliche Wahrnehmung. Das sondern in jedem Falle immer nur das Gewordene, das Ergebnis der Entwicklung, die Differenz zwischen dem Zustand in einem späteren Zeitpunkte gegenüber dem Zustand in einem späteren Zeitpunkte gegenüber dem Zustand in einem finheren. Und betrachtete ein Forscher auch mit dem feinsten Mikroskop die Säftebewegungen im Innern der Zelle, stets nimmt er nur das Resultat der verborgenen Werdeherkfier, die Bewegung im passiven Sinne des Bewegten, nicht die Bewegung im aktiven Sinne des Bewegenden wahr. Was die Eleaten hier vom Werden beweisen, ist dasselbe, was Hume von Ursache und Wirkung zeigt. Das kausale Werden in der Ursache wird von keiner Sinnesmacht wahrgenommen; wir schliessen erst, das etwas Ursache ist, wenn die Wirkung bereits geworden ist.

Die dritte Folgerung aus dem Eleatismus richtete sich gegen sogen. endlosen Regress. Zur Erklärung des Werdens oder der Entwicklung leitet man ein A aus einem B ab, das B aus C u. s. w. in infinitum rückwärts. Aber im Verfolg dieses endlosen Rücklaufes von dem Wirkungen zu den Ursachen erreicht man niemals eine erste Ursache. Schon dadurch wird alle Erklärung mangelhaft und unvollständig, dem der unerkläter Ab fang bleibt offenbar als dunkler Posten, als unbekanntes x in der

Rechnung stehen. Dazu kommt ja aber noch, dass (nach dem ersten und zweiten Beweis) auch hinsichtlich aller übrigen Glieder der Kette das kausale Verhältnis zwischen je zwei Nachbargliedern weder logisch ohne Widerspruch denkbar, noch durch similiche Wahrnehmung erfassbar ist. Der endlose Regress bleibt folglich die Antwort auf die Frage nach dem Wesen der Kausalität schuldie.

Wagten wir aber viertens den oft gethanen kühnen Schritt und schlössen wir den endlosen Regress ab, indem wir eine erste Ursache an seinen Anfang setzten, so hätten wir wohl den Mangel an einer solchen ersten Ursache ausgeglichen, nur aber, um in ganz neue Schwierigkeiten hineinzugeraten: die erste Ursache ist in ihrem ganzen Sein unentstanden; also kann nichts Entstandenes in ihr sein, also auch nichts Entstandenes aus ihr hervorgehen, d. h. nichts aus ihr entstehen. Ohne diesen logischen Widerspruch ist die erste Ursache nicht zu denken: die sinnliche Wahrnehmung aber zeigt uns niemals eine erste Ursache, da alle Gegenstände der sinnlichen Wahrnehmung und Erfahrung aus ihmen vorhererehenden Ursachen hervorgehen.

Alle jene (a. a. O. von uns besprochenen) eleatischen Widersprüche in den Begriffen des Werdens, der Entwicklung, der Bewegung u. s. f. führen sich mithin in letzter Instanz auf die Hume'schen Widersprüche im Begriff der Kausalität zurück. Denn Werden heisst doch so viel wie Entstehen und Vergehen. Alles Entstehen und Vergehen geht aus einer Ursache hervor. Die Ursächlichkeit ist also der Fundamentalbegriff des Werdens. Die treibende Kraft im Werden ist eben das, was wir Ursächlichkeit oder Kausalität nennen. So ist es selbstverständlich, dass die Widersprüche im Werden nichts anderes sind als die Widersprüche in der Kausalität. Nun finden wir einerseits die logische Auffassung der Kausalität, d. h. die Annahme, das Wesen des Kausalzusammenhanges werde durch logisches Denken erkannt, bei den Idealisten, wie Platon, Aristoteles, Descartes, Spinoza, Leibniz, Berkeley, Fichte, Schelling, Hegel u. a., andererseits die sensualistisch-empirische Auffassung, d. h. die Annahme, das

Wesen des Kausalzusammenhanges werde durch Sinneserfahrung erkannt, bei den Realisten, wie Baco, Locke, und den meisten Naturforschern. Aber Hume beweist: Das Wesen des Kausalzusammenhanges ist weder durch logisches Denken, noch durch Sinneserfahrung erkennbar. Es giebt also weder auf idealistischem noch auf realistischem Wege irgend welche Möglichkeit, irgend einen Kausalzusammenhang in der Welt, auf welchem Gebiet, in welcher Wissenschaft es immer sei, überhaupt zu erkennen. Alle Wissenschaft ausnahmslos ist ein blosser Wahrscheinlichkeitsglaube, keine Wahrheitserkenntnis. Ob z. B. Schöpfungstheorie oder Entwicklungstheorie angenommen wird, das eine bleibt so unbegreiflich wie das andere. Ehe wir aber die Tragweite dieses zerschmetternden Ergebnisses an einigen Beispielen entwickeln, möge das folgende Schema dazu dienen, den inneren Gedankenzusammenhang anschaulich und übersicht-

Das Werden der Eleaten.

Undenkharkeit der ersten Ursache.

lichkeit der Erklärung durch den endlosen Regress.

Werden = Entstehen und Vergehen = Entstehen und Vergehen durch und aus etwas = Ursache und Wirkung = Kausalität.

Die Kausalität Humes.

salität bei den Idealisten.

Die logische Auffassung der Kau- Die sensualistische Auffassung der Kausalität bei den Realisten.

Der Kausalzusammenhang ist logisch Der Kausalzusammenhang ist empi-

Der Kausalzusammenhang ist schlechthin unerkennbar.

Alle Wissenschaft = Wahrscheinlichkeitsglaube.

4) Anwendung der Humeschen Skepsis, insbesondere auf die Entwicklungstheorie.

Alle vermeintliche Erkenntnis erweist sich nach Hume als blosse Behauptung ohne Gewissheit. Handle es sich um irgend welche Aussage über das Verhältnis von Gott und Welt, von Seele und Körper - keine kann ihre Richtigkeit beweisen. Weder durch logisches Denken noch durch sinnliche Erfahrung kann das Verhältnis zwischen Gott und Welt begriffen werden. Sinnlich erfahrbar ist Gott nicht; setze ich ihn aber aus Gründen des Denkens als das Immaterielle, die Welt als das Materielle, so ist logisch nicht mehr zu fassen, wie diese beiden absolut entgegengesetzten in irgend einer Verbindung stehen können. Von Seele und Körper gilt dasselbe. Und fasse ich das Verhältnis der beiden auch in monistischer Weise, begreife ich trotzdem logisch oder sinnlich den Kausalzusammenhang, durch welchen mein Wille meinen Arm, ein Gedanke meine Zunge in Bewegung setzt? Begreife ich, wie eine Bewegung von aussen eine Vorstellung in meinem Innern hervorruft, wie Bewegung sich umsetzt in Empfindung, trotz aller Kenntnis der Nervenzellen, trotz aller zwischen den Zentralorganen und der Peripherie entdeckten Leitungsbahnen? Begreife ich, wie im Nerven Molekül auf Molekül wirkt? wie der Nerv Leiter der in ihrem Wesen uns ganz unerklärten Empfindung ist? Selbst auf rein monistischem Standpunkt bleibt der innerste Kausalzusammenhang unerkannt und unerkennbar.

Sehen wir auf die als die klarste aller Wissenschaften gepriesene Mathematik. In ihr ist das "Unendlichkleine" die alles erklärende Kausalität, denn jede Grösse be- und entsteht aus dem Unendlichkleinen. Das Unendlichkleine darf aber selbst nicht als Grösse gedacht werden, denn jede noch so kleine Grösse ist teilbar, das Unendlichkleine aber nicht teilbar, also Nichtgrösse. Wie kann aber aus Nichtgrösse jemals Grösse be- und entstehen? Logisch ist das undenkbar; sinnlich wahrnelmbar ist aber das Unendlichkleine nicht. Das mathematische Unendlichkleine findet sein physikalisches und chemisches Korrelat an dem Atom. Das Atom als Unendlichkleines ist Nichtgrösse, die Matter ist Grösse; wie kann die Grösse aus Nichterössen, die Materie also ans Atomen be- und entstehen? Simplich wahrnehmhar andereregits ist das Atom auch nicht. Betreten wir das Gebiet der Mechanik. Eine Kugel stösst auf eine andere und macht sie rollen. Wir sehen diese Vorgange, dass sie sind, aber kennen wir das Wesen ihrer inneren treibenden Kraft? Wir nehmen wahr die Erscheinung; den inneren Kausalzusammenhang denken wir hinzu, doch ohne dass uns darum der Begriff Kraft im geringsten begreiflich ware, trotz allem, was wir in Überfluss von der Kraft der Gravitation, der Elektrizität, des Magnetismus u. s. w. reden. All diese letzteren Spezialbegriffe des Allgemeinbegriffs Kraft sind nur Ausdrücke für Thatsachen. die wir in einheitliche Beziehung setzen, doch ohne dass wir irgendwie ihr wahrhaft inneres Wesen an sich kennten. Wir wissen wohl, was alles die sogenannte Elektrizität (d. h. "die unbekannte Kraft, wie sie zum Beispiel im Elektron sich findet") bewirkt; welcher Physiker könnte uns sagen, was sie an sich ist?

Theologische, psychologische, mathematische, physikalische, chemische, mechanische Kausalität — an sich ist keine derselben erkennbar.

So kann es uns nicht wunder nehmen, wenn sich von hier ans auch eine merkwürdige Kritik jeder Art Entwicklungstheorie ergiebt. Schon der Begriff der Entwicklung (= Werden) ist voll von den uns bekannten unlösbaren Widersprüchen. Ia. der wahre innere Kausalzusammenhang des alltäglichen Ereignisses, wie z. B. ein Mensch aus einem anderen Menschen entsteht, ist weder dem logischen Denken noch der sinnlichen Wahrnehmung klar und deutlich. Kennen wir denn auch nur von weitem die geheimnisvollen "Kräfte", die im Ei und Samen walten, ihr Wirken und Bewegen, wodurch diese kleine indifferenzierte Masse zu einem wunderbar differenzierten Organismus ausgestaltet wird? Wir erfahren, dass es so geschieht, doch nicht, wodurch es geschieht. Wir schliessen aus den Entwicklungserscheinungen, dass entsprechende hervorbringende Kräfte im Ei und Samen vorhanden sein müssen, aber wer könnte sich diese Kräfte auch nur annähernd anschaulich vorstellen? Und wird es hier nicht klar, dass, wenn wir sagen, in dem Ei und Samen müsse die "Kraft" dazu vorhanden sein, wir gar nichts anderes sagen als lediglich: es müsse eine "Ursache" dazu da sein, dass wir also nur ein Wort ansatt eines Reale setzen, dass Kraft und Ursache identisch sind, dass wir eben deshalb auch alle Schwierigkeiten dieser Begriffe in den Kauf nehmen müssen, dass wir die Sache selbst aber nicht haben?

Wir erkennen also nicht einmal den Kausalzusammenhang da, wo innerhalb derselben Art das eine Individuum sich ans dem anderen entwickelt. Wie aber muss sich erst die Schwierigkeit da steigern, wo es sich um die Entwicklung einer ganz neuen Art aus einer anderen Art handelt! Logisch ist nicht einzusehen, wie das Verschiedene aus dem Verschiedenen bervorgeht. Hat aber den Entwicklungsvorgang einer Art aus einer anderen iemals einer thatsächlich mit Sinnen wahrgenommen? Und wenn wir nun auch die Behauptung aufstellen, die Entwicklung gebe ganz allmählich durch unendlich kleine Unterschiede vor sich: wenn wir also auch die Abanderung dem Unendlichkleinen, den Atomen, in die Schuhe schieben, ist es logisch begreiflich, wie ein Atom oder eine Atomgruppe eine abändernde Kraft auf ein anderes Atom oder eine andere Atomgruppe überträst? Oder hat diesen Vorgang der atomistischen Kraftübertragung iemals einer mit Sinnen erschaut? Das Bewegte sehen wir, nicht das Bewegende.

Der Chemiker zeigt uns, dass aus neuen Mischungen neue Produkte hervorgehen; er zeigt uns das Gewordene; er zeigt uns das Gewordene; er zeigt uns dass unter gewissen so und so beschäftene Umständen dieses Werdeprodukt in die Erscheinung tritt, und für die Praxis genügt dies ja auch völlig, aber jetzt handelt es sich um das absolut klare theoretische Deurchdringen, und da zeigt sich, dass er uns das Werden selbst nicht enträtseln kann. Die Entwicklungstheorie zeigt uns in Wahrheit auch nur eine Felle von einander ähnlichen Erscheimungen. Die innere Verwandschaft, die Abstammung, den Werdeprozes der allmählichen Entwicklung denkt sie hinzu, sehinzus Sie zeigt uns in den verschiedenen Schichten der Erdrinde aufeinanderfolgende Tierverschiedenen Schichten der Erdrinde aufeinanderfolgende Tier-

und Pflanzenarten, die Auseinanderfolge schliesst sie hinzu. Die Thatsachen des Erdarchives gewähren nur ein post hoc, ja, genau betrachtet, der unmittelbaren, sinnlichen Anschauung und nacktthatsächlichen Erfahrung nicht einmal ein zeitliches post hoc, denn so verschiedenalterig auch die einzelnen Schichten von der Geologie bestimmt sein mögen, jetzt liegen sie und also ihr organischer Inhalt für unsere sinnliche Anschauung und unmittelbare empirische Wahrnehmung doch gleichzeitig mit und bei einander; die Erdschichten zeigen unmittelbar und unabhängig von unseren hinzugefügten Schlussfolgerungen also in Wirklichkeit nur ein räumliches Getrenntsein: dies allein ist der nüchterne, nackte Thatbestand, auf den erst durch eine Reihe von Schlussketten das zeitliche post hoc von uns übertragen ist, Diesem also auch keineswegs in der unmittelbaren sinnlichen Wahrnehmung, sondern erst schlussmässig angehängten zeitlichen post hoc fügt nun erst in zweiter Linie der Entwicklungstheoretiker das propter hoc hinzu. Denn die Schichten und ihre versteinerten organischen Einschlüsse selbst zeigen uns doch nicht mehr den lebendigen Vorgang der kontinuierlichen Auseinanderfolge. Die blosse Ähnlichkeit oder Berührung (contiguity) in Raum und Zeit aber beweist keineswegs unmittelbar die innere Verwandtschaft und Abstammung, also

Angenommen aber, der kontinuleiliche, entwicklungsmässige Zusammenhang der verschiedenen Arten wäre unwiderleglich festgestellt, die Glieder der Kette des unendlichen Regresses wären
fest ineinander eingelenkt — hätten wir damit die Kenntnis und
Erkenntnis der ersten Ursache? Das erste Glied würde uns ewig
fehlen. Wenn aber die erste Entstehung, der Anfang der Entstehung dunkel ist, so bleibt jenes eine unaufgeklärte x in unserer
Rechnung, von dem wir oben sprachen, stehen; in jedem besonderen Glied der Entwicklungsreihe würde es wie ein unverscheuchbares und unenthüllbares Gespenst erscheinen; ein dunkler
Punkt würde in jeder, sonst noch so heilen Spezialerkenntnis
zurückleiben, d. h. wir ständen wieder überall vor einem innersten Geheimnisse des Entwicklungsprossesses.

Der Entwicklungstheoretiker weist auf die individuelle oder embryologische Entwicklung hin. Thatsache ist, dass hier nacheinander intrauterine Erscheinungen auftreten, welche mit verschiedenen tierischen Daseinsformen Ähnlichkeit haben, und zwar im selben Raum des Mutterleibes und am selben Objekte, also gewiss doch im innersten Kausalzusammenhange. Und dennoch! Der Embryologe vermag auch hier uns stets nur eine zeitliche Folge von Erscheinungen zu zeigen, nie die innere Kausalfolge. Weder sieht der logische Verstand aus reinem Denken es klar und deutlich, frei von jedem Dunkel ein, wodurch und wie aus der Zelle der Erzeugungsstunde mit Notwendigkeit die Gestalt des dritten Monats hervorgeht, noch schaut irgend ein Sinn das umändernde Spiel der inneren verborgenen Kräfte. Die Produkte derselben, die verschiedenen fertigen Formen in den verschiedenen Stadien der Entwicklung bekommen wir zu sehen, aber auch nur im abgestorbenen Zustande d. h. ledig ihrer inneren lebendigen Kräfte. Dass eine entwickelnde Kraft (= Ursache) da sein müsse, schliessen wir aus den Formveränderungen, aber wenn wir sagen (und mehr können wir nicht sagen): es ist eine derartige Kraft, dass sie eben diese Formen hervorbringt was thun wir anders, als dass wir uns im nichtssagenden Zirkel herumdrehen? Die innere Entwicklung des Embryo gleicht also trotz aller Kenntnisse über die aussere Form des Embryo doch immer dem verschleierten Bilde von Sais

Wie unendlich dunkel wird aber zuguterletzt erst der kausale Zusammenhang, wenn wir diese ontogenetische Entwicklung nun mit jener phylogenetischen in ursächliche Verbindung setzen! Hier werden uns zwei und doch in Wahrheit auch nur sehr entfernt ähnliche Erscheinungsreihen vorgeführt; das empirisch Thatsächliche reicht eben nur so weit. Dass sie in kausalem Zusammenhange steben, wird schliessend hinzugefügt, und diese die beiden Reihen verbindenden Schlüsse beziehen sich auf Thatsachen, welche vor Jahrmillionen geschehen sein sollen und von keinem menschlichen Auge erschaut sind. Eine absolut zwingende logische Notwendigkeit, von der Ontogenie auf die Phylogenie oder ungekehrt

zu kommen, liegt nicht vor, denn wir könnten uns wohl noch einige andere Hypothesen, als das sogen. biogenetische Gesetz ist, zur Frähfurng der Ähmlichkeit der beiden Reihen bilden; ja, wer hindert uns, einfach den Zufall dafür verantwortlich zu machen oder den Willen Gottes? beides wäre gleich dunkel und unerklärlich. Die Thatsache der Ähnlichkeit der beiden Erscheinungsreihen giebt uns also höchstens einen Wahrscheinlichseitsschluss auf ihren inneren kausalen Zusammenhang an die Hand, um so mehr, als hier die Feuerprobe des Experimentes niemals angestellt werden kann. Aber ein Wahrscheinlichkeitsschluss hat doch nur den Wert einer Annahme, einer Hypothesen, nicht den Wert eines sicheren Gesetzes oder einer unumstösslichen Erkenntnis. Und mit Sinnen endlich hat doch auch Niemand jemals den Kausalrusammenhang zwischen Phylogenie und Ontogenie geschaut.

Das sind aber nur die allgemeinen Schwierigkeiten. Diese vermillionenfachen sich aber noch dadurch, dass bei jeder einzelnen Art und erst recht bei jedem einzelnen Individuum allemal eine Fülle von besonderen Umständen hinnutreten, unter denen sich die besondere Art oder das besondere Individuum entwickelt hat, und welche alle in Rechnung gezogen werden mässen; welche aber, indem sie unendlich viele neue Kausalzusammenhänge aufzulösen geben, damit auch die interne erkenntnistheoretische Schwierigkeit ins Unendliche potenzieren.

Klingt eine solche Kritik nicht wie ein völliges Ablehmen der schingen, sie sie es nicht. Gerade der philosophische, kritische Anhänger der Entwicklungstheorie darf sich am wenigsten über die erkenntnistheoretischen Abgründe täuschen, welche im auch aus dieser Theorie entgegengähnen; er darf am wenigsten ein dogmatischer Anhänger der Lehre sein, wie denn dem echten Kritizisten überhaupt jeder Dogmatismus fern bleiben muss. Aber fällt nicht durch solche Kritik der Wert der Lehre dahin? Gewiss nicht! Die Kritik hat die Absicht und vielleicht auch den Erfolg, dass man sich der Geranen der Erkenntnis bewusst

werde und bleibe: dass man sich wieder klar mache dass das Ding an eich also die innerste Kausalität und Werdelreift der Welt dem Menschen verhorgen ist. Denn der Mensch ist is selbet durch und durch und in iedem Augenblick ein Produkt des Werdens niemals das Werden selbst immer also steht das Warden hinter und über ihm, nie er hinter und über dem Werden: er ist stets gewordenes Objekt des Werdens niemals das das Werden produzierende Subiekt, d. h. das Werden selbst Man erkennt klar nur, was man selbst völlig schafft: der Mensch schafft nicht das Werden, sondern das Werden den Menschen. Somit muss das Werden in seinem innersten Wasan ihm auf ewig unbekannt bleiben, wenn er auch die Erzeugnisse des Werdone überall antrifft und darane auf die Evietene des Wordens schliesst. Es mahnt aber zu vorsichtiger und wahrhaft kritischer Arheit wenn man sich bewusst bleibt, wie eng die Grenzen unseres Erkennens gesteckt sind. Eine solche Kritik der Entwicklungstheorie geben heisst nicht sie aufgeben, sondern sie nur von dogmatischen Behauntungen, welche zum Schaden der Lehre sich doch hald als falsch erweisen und dann auch gegen ihren eigentlichen Kern gerichtet werden, fernhalten. Denn wenn ihr auch die aufgezeigten Schwächen anhaften, so wird sie dadurch um nichts schlechter als irwend eine andere Theorie, weil is die in dem Kausalitätsbegriff liegenden Schwierigkeiten allen menschlichen Theorien ausnahmslos und gleichmässig innewohnen und in diesem Punkte alle Theorien gleich stark und gleich schwach sind. Denn diese Schwächen und Fehler sind nicht Schwächen und Fehler irgend einer Theorie, sie sind Schwächen und Fehler des menschlichen Erkennens überhaupt. Sowie wir nicht fliegen können wie die Vögel, so können wir auch die Dinge an sich nicht erkennen und zwar in keinem Fall, von keiner Theorie aus. Das ist ein Mangel aller menschlichen Natur, eben weil sie, um mit Spinoza zu reden, nur Modus ist: darin sind alle Theorien hinfallig. Danach muss man also wohl die Tragweite des menschlichen Erkennens überhaupt im Vergleich mit einer hypothetisch angenommenen absoluten Erkenntnis abwägen, aber eben deshalb darf

man danach nicht den Wert einer menschlichen Theorie im Vergleich mit einer anderen menschlichen Theorie henrteilen.

Handelt es sich in diesem letzteren Sinne um die Würdigung der Entwicklungstheorie gegenüber der ganzen Masse der übrigen Theorien von der Entstehung der Welterscheinungen, so lautet unser Urteil dahin, dass unter allen uns bekannten derartigen Theorien, welche ja alle nur auf Wahrscheinlichkeit Anspruch machen können, keine einzige so sehr dem Bedürfnis nach wahrhaft empirisch-kritisch zu setzenden Kausalzusammenhängen entspricht als die Entwicklungstheorie. Darum hängen wir ihr als der wahrscheinlichsten Theorie an - im vollen Bewusstsein ihrer Grenzen; sie kann uns nur empirische Erscheinungen in ursächlichen Zusammenhang setzen, soweit dies überhaupt möglich ist; über die Dinge an sich und den letzten Urgrund der Dinge, ob sie blosse Materie oder immateriell oder beides, ob sie Gott oder Welt, oder Gott und Welt seien u. s. w. - darüber kann uns die Entwicklungstheorie so wenig eine bestimmte Aussage geben wie irgend eine andere Lehre. Mithin ist es aber auch von Seiten der Entwicklungstheoretiker ein Missbrauch, und sie werden echte Dogmatiker, wenn sie sich zu unsehlbaren Richtern über die Dinge an sich aufwerfen wollen, wenn sie irgend eine metaphysische Theorie, z. B. den Materialismus, als die allein selig machende proklamieren. Die rein kritisch-empirisch gefasste, lediglich auf die Erscheinungswelt bezogene Entwicklungstheorie ist und bleibt die beste Hypothese über den Entstehungsgang der organischen Welt; über die letzten Gründe der Dinge sagt sie gar nichts aus. Gerade deshalb kann sie aber auch (und das ist ein entschiedener Vorzug) mit jedem nichteleatischen metaphysischen Systeme verbunden werden. Sie ist weder materialistisch noch spiritualistisch; eben darum kann sie mit materialistischen so gut wie mit spiritualistischen Systemen in Verein treten. Vorausgesetzt, ich nähme den metaphysischen Dualismus zwischen Gott und Welt, ob nun im theistischen oder deistischen Sinne an - welch ein Widerspruch läge denn darin, wenn ich nun glaubte, dass Gott die Welt so geschaffen habe. dass sich die Arten allmählich aus angelegten Keimen entwickeln?
Man kann Theist und Darwinist zugleich sein. Schlimm genug und zum Schaden der Ausbreitung der Entwicklungslehre, wenn viele ihrer Anhänger als Materialisten den Materialismus für solidarisch verbunden mit der Entwicklungstheorie ausgegeben haben. Die innigste religiöse Gottewerbrung, die den Schöpfer anbetet, kann gleichwohl im vollsten Einklang mit Darwins Theorie stehen, denn welches der erste Ursprung der Welt war, wissen wir alle nicht, und daber hat im Grunde jeder das Recht, diesen sich vorzustellen, wie er will, wenn er nur anderen durch seine Vorstellung und deren etwaige gemeinschädliche praktische Folgen nicht lästig fällt.

5) Hume und Kant.

Humes Beweisführungen besitzen eine wahrhaft dämonische Gestellt, die jede eitle Einbildung, "wie wirs so herrlich weit gebracht", schmählich zerschnettert. Und doch — auch dieser Achilles hat seine Ferse, und hat er mit seinen tötlichen Pfeilen so viele andere getroffen, so kann die philosophische Nemesis auch ihm den kritischen Pfeil nicht ersparen.

Hume will beweisen, dass kein Kausalzusammenhang sich beweisen lasse. Er will begründen, dass jede Begründung unbegründet sei. Er will den Kausalbegriff als hinfällig beweisen und beweist doch in jedem Augenblick unter Voraussetzung dieses Kausalbegriffes. Die Kausalität soll weder logisch denkbar noch sinnlich erfassbar sein; es ist doch also wohl nutzlos, nach dem Wesen der Kausalität zu forschen, denn wir verstehen sie ja nicht; sie ist ein blosser Gewohnheitsglaube. Aber wunderbar! so sehr beherrscht die Kausalität selbst ihren Skeptiker Hume, dass, obwohl er die Erkennbarkeit jedes Kausalzusammenhanges leugnet, er doch nach dem kausalen Zusammenhange forscht, in und aus welchem dem Menschen jener Glaube an die Kausalität kam. So ist es doch etwas Seltsames mit diesem Glauben, dass alles seine Ursache habe: während wir jeden andern Glauben abwerfen, nachdem wir seine Nichtigkeit erkannt haben - dieser

Glaube beherrscht uns so., dass, selbst wenn wir die Richtiekeit der Humaschen Reweise anerkennen, wir trotzdem immer wieder eigensinnig behaupten; e pur si muove! und doch hat iedes seine Ursache. Auch Hume geht es nicht anders. Er will beweisen. die Kansalität sei ein blosser Glaube ohne obiektiven Grund und doch sucht er den nsychologischen Grund, woher dieser Glaube entstanden sei. So sehr er sich von der Kausalität und ihren Einwirkungen losreissen will immer wieder hält sie ihn in ihrem Bann gefangen. Das giebt denn doch zu denken - und das gab auch Kant zu denken. Wenn dieser schaffsinnieste Skentiker sich fortgesetzt wehrt gegen die Kausalität und doch nicht loskommen kann von der Kausalität, so muss sie wohl einen viel tieferen Grund in uns haben und auf einer viel tieferen Wurzel im menschlichen Wesen ruhen, als die der blossen psychischen Gewohnheit ist. Die Entdeckung dieser tieferen Wurzel blieb Immanuel Kant vorbehalten, und in ihm wurde damit aus dem Skentizismus der Kritizismus.

Viertes Kapitel.

Die Begründung des kritischen Naturalismus. - Immanuel Kant.

Inhalt: Die philosophische Redentung Kants. - Bemerkungen über die Art und Weise unserer Darstellung des Kantischen Kritizismus. - Kants persönliche Entwicklung. - Bruch mit der Leibniz-Wolfschen Philosophie. - Hinwendung zu Hume. - Der "Versuch, den Begriff der negativen Grössen in die Weltweisheit einzuführen". - Grundgedanke der Schrift. - Logischer Grand und Realorand. - Positive und negative Form der Kausalität. -Unterschied zwischen der Humeschen und Kantischen Beweisführung hinsichtlich des Problems der Kausalität. - Logische Negation und Realentgegensetzung. - Die Folgerungen gegen die Metaphysik aus dieser Unterscheidung. - "Der einzig mögliche Beweisgrund zu einer Demonstration vom Dasein Gottes." - Metaphysik und Erfahrungsphilosophie. - Kant als Empirist. -Untersuchung über die Deutlichkeit der natürlichen Theologie und Moral." -Übertragung der Methode der Naturwissenschaften auf die Philosophie. - Die humoristische Vernichtung der Metaphysik. - "Träume eines Geistersehers erläutert durch Träume der Metaphysik." - Der Hinweis auf die neue empirisch-kritische Aufgabe der Philosophie. - Erste Grundlegung des kritischen Empirismus in der Schrift: "De mundi sensibilis atque intelligibilis forma et principiis," - Die "Kritik der reinen Vernunft". - Kant als kritischer Empirist. - Kants Verhältnis zu den englischen Philosophen. - Litteraturgeschichtliches. - Die drei grossen Kritiken. - Das Verhältnis von Fichte, Schelling und Hegel zu Kant. - Der Neukantianismus.

in Rückblick auf die bisher gegebene Entwicklung wird die geschichtliche Bedeutung Immanuel Kants (1724—1804) klar erkennen lassen. Schon in der griechischen Naturphilosophie wurden hochwichtige Grundlagen für unser heutiges wissenschaftliches Denken gewonnen. Der Gegenstand der Betrachtung war das Objektive, die Welt. Diese überwiegende Betonung des Objektiven wurde darauf abgelöst durch eine ausschliessliche Geltendmachung des Subjektiven. Wurde in der

Epoche der Naturphilosophie der Stoff in seine letzten Bestandauf den Geist, und bei gänzlicher Vernachlässigung der Natur drehte sich nun alles um die letzten Bestandteile des Denkens (die Begriffe in der Form der Ideen). So wie dort eine dogmatisch-metaphysische Naturbetrachtung, entsteht hier eine dogmatisch-metaphysische Geistesbetrachtung. Aber die beiden unkritisch voneinander gerissenen Grundfaktoren alles Vorstellens in dem richtigen Verhältnis ihrer Wechselwirkung erkannt werden. Dieser Ausgleich zwischen den berechtigten Ansprüchen des Objektiven und des Subiektiven ist eben die Aufgabe der dritten grossen Entwicklungsperiode im Zeitalter der kritischen Erfahrung. Die Philosophie zeigt sich hier in ihrer allmählichen Loslösung vom Banne des Mittelalters, in ihrem Wachsen, Erstarken und Selbständigwerden; dann beginnt in ihr das Toben des Kampfes zwischen dem Objekt und dem Subjekt, dem Ding und dem Ich, dem Realen und dem Idealen, dem Universum und dem Indivi-

> "Da ward ein roter Leu, ein kühner Freier. Im lauen Bad der Lilie vermählt.

Und beide dann, mit offnem Flammenfeuer,
Aus einem Brautgemach ins andere gequilt. Girthe Jariff (yal) alors da
Aber so wenig schien aus dieser Vermählung des Objektiven

mit dem Subjektiven "die junge Königin" der kritischen Erkenntnis hervorgehen zu wollen, dass ein Hume den Ausgleich für unmöglich erklärte noch in dem Augenblick, wo doch schon der neue grosse Scheidekünstler auf die Szene trat, der richtig schied, um richtig zu vereinen: Immanuel Kant, der, weil er das richtige Verhältnis zwischen dem Objektiven und dem Subjektiven mit Sicherheit entdeckte, eben deshalb der eigentliche Heros der neuen Erkenntnisperiode wurde; dessen That keine andere ist, als die jahrtausendelang gesuchte richtige Gleichung zwischen Objekt und Subjekt wirklich gefunden zu haben. Das naive Dogma der Philosophie vor Hume und Kant lautete, dass das Weltganze in

'seinem kausalen Zusammenhange absolut erkennbar sei; Hume setzte diesem Extrem das andere Extrem gegenüber, dass der Kausalzusammenhang überhaupt gar nicht erkennbar sei; Kant fand die richtige Mitte der relativen Erkennbarkeit.

Von nun an werden uns, auch durch den zweiten Band hindurch, fast ausschliesslich Kants Grundgedanken beschäftigen. Doch ist hier gleich einiges über die Art und Weise zu sagen, in welcher dies geschehen soll. Wir wollen hier keineswegs eine Geschichte der Kantischen Philosophie schreiben. Auch aus der persönlichen Entwicklung Kants zu seinem kritischen Standpunkt hin heben wir nur einiges hervor; hinsichtlich all dieses geschichtlichen Materials verweisen wir auf die zahlreichen Darstellungen, welche davon in neuerer Zeit gegeben sind. Wir wollen hier auch nicht einmal die grossen grundlegenden Hauptwerke Kants weder in entwickelnder noch in kommentierender Weise analysieren, geschweige dass wir alle seine Schriften in detaillierter Ausführung herbeizuziehen in Absicht hätten - wir wollen vielmehr und lediglich eine Darstellung des kritischen Empirismus geben, so wie derselbe sich heutzutage als das Resultat aller Sichtungen und Abklärungen der Kantischen vielfach verschlungenen Gedankengange nach unserer Ansicht herausgebildet hat. Die geschichtlichen Darstellungen der Kantischen Philosophie zeigen den allmählichen Ausbau des kritischen Empirismus; sie zeigen jede Baurechnung auf, jeden Konflikt des Baumeisters mit den seine Plane nicht genau verstehenden Werkleuten, die allmähliche Ausarbeitung und mannigfache Abanderung der Plane, auch die Unvollkommenheiten des Baues, welche der Baumeister selbst nicht mehr zu heben wusste; sie zeigen, wie nach ihm andere Baumeister kamen und an dem Bau weiter arbeiteten, die einen unverständig mehr nach ihren eigenen Phantasien, die anderen verständnisvoll im Sinne des ersten Meisters; sie zeigen, dass vielfach wieder eingerissen werden musste, was schlecht ausgeführt war, dass Erweiterungen und Verengerungen vorgenommen wurden etc. Alles das wird hier nicht zur Sprache kommen oder wenigstens nur dann, wenn es uns zum Verständnis durchaus notwendig er-

scheint. Wir wollen vielmehr den Leser gleich in das von Gerüstwerk freigewordene, fertige Haus hineinführen, ihm alle Räume desselben und ihre Einrichtung zeigen und erklären, ihn die Aussichten von den verschiedenen Fenstern und Altanen geniessen lassen und ihn zum Wohnen in dem Hause einladen. Ie mehr dem Besucher das Haus gefällt, um so mehr wird es ihn dann interessieren, über die allmähliche Entstehung und Ausführung des Baues Genaueres zu erfahren, und er wird sich dann mit Nutzen und Vergnügen an die philosophie-geschichtlichen Archive wenden, in denen die aus der Bauzeit selbst stammenden Urkunden zu finden sind. Vielleicht ist, was bei einem so grossartigen Bauwerke nicht auffallen darf, noch nicht jeder Teil gänzlich vollendet; es sind vielleicht noch einige provisorische Mauern und Notdächer vorhanden - wir werden den Besucher darauf aufmerksam machen und ihn bitten, in diesen Mauern und unter diesen Dächern nur mit Vorsicht zu hausen; wir werden wohl auch hier und da einen bescheidenen Vorschlag wagen, wie dies und das noch umgebaut werden könnte und müsste, um die Vollendung sicher zu erreichen. Und so gehen wir denn unter diesen Kautelen an unsere Aufgabe, deren Ausführung im einzelnen dem folgenden Bande vorbehalten bleibt, während hier nur noch eine

Sämtliche Wissenschaften lassen sich einteilen in metaphysische und empirische. Die Objekte der ersteren liegen ausserhäb, die der letzteren innerhalb der Grenzen der Erfahrung. Das menschliche Denken der neueren Zeit zeigt offenbar die Tendenz, das Gebiet der Metaphysik einzuschränken, das Gebiet der Empirie auszudehnen. In ausgeprägter Weise spiegelt sich dieser allgemeine Entwicklungslauf in der persönlichen Entwicklung Kants wieder, und die Werke zunächst des jüngeren Kant sind daher zwiefacher Art: die eine Reihe derselben beschäftigt sich positiv mit Problemen der Mechanik, Astronomie, Physik und anderer empirischer Wissenschaften, die andere Reihe ist negativ mit aller Schärfe gegen die Metaphysik im allgemeinen und gegen die Leibniz-Wolfsche im besonderen gerichtet. In seinen Universtättsighere lernt Kant die Leibniz-Wolfsche Philosophie als

die herrschende kennen, aber schon in seiner ersten Schrift, der Arbeit des zwanzigiährigen Jünglings "Gedanken von der wahren Schätzung der lebendigen Kräfte etc. 1747", lässt sich erkennen, dass er im kritischen Ringen mit der Dogmatik derselben begriffen ist. Ein Bollwerk derselben nach dem anderen brechen seine folgenden Schriften philosophischen Inhalts negierend und kritisierend nieder, während er den Stoff für sein aufbauendes Denken vorzugsweise aus den Naturwissenschaften und den Werken Newtons und der englischen Philosophen schöpft. Den vollen Bruch mit der dogmatischen Philosophie und die Hinwendung zu Humes Standpunkt zeigen in schärfster Weise die Schrift "Die falsche Spitzfindigkeit der vier syllogistischen Figuren erwiesen" vom Jahre 1762 und die beiden Schriften des folgenden Jahres "Versuch, den Begriff der negativen Grössen in die Weltweisheit einzuführen" und "Der einzig mögliche Beweisgrund zu einer Demonstration des Daseins Gottes." Mit dem Versuch über die negativen Grössen hat er den Standpunkt Humes erreicht; einige Zeit verweilt er auf demselben, die Konsequenzen der Humeschen Skepsis ziehend. Aber schon im Jahre 1770 hat er Hume überwunden und legt die ersten Grundzüge seines eigenen fortgeschrittenen Denkens in seiner Inauguralschrift "De mundi sensibilis atque intelligibilis forma Kant also von Hume zu sich selbst. In dieser Periode knüpft also die deutsche Philosophie in Kant an das letzte Ergebnis der englischen in Hume an, und dieser wichtige Knotenpunkt der Entwicklung in Kant darf auch hier nicht unbeleuchtet bleiben.

Wenn auch das Problem, um welches es sich in dem "Versuch, den Begriff der negativen Grössen in die Weltweisheit einzuführen" handelt, das Humesche ist, so ist doch Darstellung und Beleuchtung, in welcher es bei Kant aufritt, eine verschiedene und originelle. Wir wollen jedoch auch hier nieht alle einzelnen Gedankengänge und Beispiele der Kantischen Beweisführung wiedergeben, sondern nur die zum Verständnis wichtigsten Gedankenkerne in unserer eigenen Fassung hervorheben.

Betrachten wir, um den Eingang in das Problem zu gewin-

nen das Verhältnis der drei Regriffe: Mineral Metall und Gold zu einander. Wie sind diese drei Begriffe entstanden und gehildet? Man lernte aus erfahrungsmässiger Anschauung das Gold mit seinen Figenschaften kennen: man verglich damit andere ähnliche Stoffe wie Rlei Kunfer Zinn u s f : man fand dass alle keit u. a. m. besassen, und fasste nun die ganze Gruppe dieser gleichartigen Stoffe unter dem Gesamtbegriff "Metall" zusammen. Man lernte ferner andere Gesteinsarten kennen, welche hei sonstiger Verschiedenheit in gewissen Eigenschaften doch mit ienen Metallen Ähnlichkeit hatten; man fasste daher nunmehr die Metalle und die übrigen Gesteinsarten unter einem neuen, allgemeineren Begriff "Mineral" zusammen. Die Begriffe "Mineral" und "Metall" verhalten sich also wie konzentrische Kreise von denen es war. Hat man also klar und deutlich die weitere Begriffsphäre. so setzt dies voraus, dass man auch die engere habe, und da diese die einzelnen Metalle wie Gold, Silber, Kupfer u. s. f. in sich begreift, dass man auch die konkreten Begriffe dieser letzteren habe. Mithin liegt uns der Begriff "Mineral" richtig vor, so bedarf es nur einer einfachen logischen Begriffszergliederung, um aus ihm den Begriff "Metall" und aus diesem die Einzelbegriffe .Gold" etc. hervorgehen zu lassen. Wir sehen aber deutlich, dass diese logische Schlussfolgerung sich ganz und gar innerhalb der Sphäre Mineral resp. Metall vollzieht und dieselbe durchans nicht

Durch diese logische Begriffsanalyse wird also unsere Erkenntnis um nichts erweitert, sie macht uns nur klar, sie erläutert uns nur, was wir in dem Berriffe Mineral Medan Gold Silber Kapfer Zinn a.s.f. wie in einem vollen Beutel schon besassen. Ganz anders liegt aber der Fall in dem folgenden Beispiel: "Die Sonnenwärme macht die Pflanzen

blühen." Wir mögen

den Begriff der Sonnenwärme noch so viel zergliedern, der Begriff der blühenden Pflanzen liegt nicht darin und folgt auch durch keine logische Begriffsunalyse daraus. Wir haben hier zwei gamz verschiedene Begriffe (Sonnenwärme und blühende Pflanzen), welche nicht der eine aus dem anderen folgen, well der eine schon in dem anderen enthalten lag, sondern welche lediglich auf Grund der Erfahrung von uns in Verbindung gesetzt sind. Hier haben wir also keine logische Folgerung gleichartiger Begriffe auseinander, sondern eine auf Erfahrung gestützte reale Folgerung hinsichtlich zweier ganz verschiedener Thatsachen. Konnten wir deshabl im erstener Falle bei graphischer Veranschaulichung des Verhältnisses ganz innerhalb der einen grossen Hauptsphäre bleiben, hier müssen wir von einer Sphäre in eine von dieser ranz erternnte andere Sphäre hindbetrteten.



Es ist also der bloss logische Grund und die logische gewillig zu unterscheiden von dem Realgrund und der Realfolge. Die Realfolge ist aus blosser logischer Begriffsnahyse nicht ableithar, sie ist nur durch Erfahrung zu vollziehen, wie Hume bereits ausgeführt hatte. Was Kant in dem Versuch über die negativen Grössen beweisen will, ist eben dieses: dass auf Realgründe und Realfolgen in keiner Weise durch blosse logische Begriffsengtiederung geschlossen werden könne. Nan meinte ja aber alle Metaphysik bisher, aus blossen Begriffen und der logischen Zergliederung derselben die Wirklichkeit, aus blossem Denken das Sein erschliessen zu können. Es leuchtet also ein, wie die Spitze des Versuchs gegen die dogmatische Metaphysik gerichtet ist und diese in ihrer Nichtigkeit erwissen werden soll.

Die Kausalität kann in einer positiven und in einer negativer Form auftreten. Die positive Form sagt: Wenn B ist, so ist A, z. B. die Sonnenwärme macht die Pflanzen blühen. Die negative Form sagt: Wenn B ist, so ist A nicht, z. B. zu heftige Sonnenwarme macht die Pflanzen verwelken. Offenbar aber sind hinsichtlich der kausalen Folge beide Formen ganz identisch, insofern in beiden Fällen eine thatsächliche Wirkung ausgeübt wird von einem B aus auf ein verschiedenes A, im ersteren Falle eine setzende Wirkung, die entstehen lässt, im zweiten Falle eine aufhebende Wirkung, die vergehen lässt. Also auch in dem negativen Falle wird eine wahrhafte Kraft ausgeübt; die negative Kausalität ist nicht gleich nichts, vielmehr eine positive reale Kraft, nur dass sie vernichtet. Den Humeschen Beweis hinsichtlich der Kausalität kann man wegen dieser Identität des Charakters der positiven und negativen Form der Kausalität mithin ebenso gut an der negativen Form wie an der positiven führen, und der Unterschied zwischen Hume und Kant hinsichtlich des Problems besteht eben darin, dass Hume seiner tiven Fall zu Grunde legt. So wird sich denn nun auch alsbald erklären, was bei Kant die negativen Grössen mit der Kausalität zu thun haben.

Der Kausalsatz in seiner negativen Form sagt: Wenn B ist, so ist A nicht, so wird A vernichtet oder aufgehoben. Also B ist im Verhältnis zu A ein Nicht-A, eine Negation. Jetzt fragt es sich: Ist diese Negation eine bloss logische Negation oder eine reale Negation, eine "Realentgegensetzung", wie Kant sich ausdrückt? Ist das Nicht-A eine bloss logische Verneinung oder ist es eine reale Vernichtung?

Nehmen wir den Satz: Ein Stein ist nicht Mensch (B ist nicht A). Wird durch dieses Urteil die Vorstellung Mensch irgendwie berührt? Wird von dem Stein irgend welche vernichtende Wirkung auf den Menschen ausgeübt? Offenbar nicht! Es geht überhaupt gar keine Wirkung von der Sphäre "Stein" in die Sphäre "Mensch" über, das negative Urteil bleibt vielmehr lediglich innerhalb der einen Sphäre stehen. Es wird nur ausgesagt, dass von der Sphäre ausgeschlossen sei, vas nicht in sie hineingebört. Mithin da wir in dem Urteil "Stein ist nicht Mensch" ganz in der Sphäre "Stein" bleiben und diese höchstens insofern erläutern, als wir hinzufügen, was sie nicht ist, worin aber gar keine Erweite-

rung unserer positiven Erkenntnis vom Wesen des Steins gegeben ist, so haben wir hier offenbar nur mit einer logischen Negation zu thun, nicht mit der realen Vernichtung eines anderen.

Ebenso verhält es sich z. B. in dem Satze: 7 ist nicht 14. Eine ganz verschiedene Sachlage tritt aber ein, sobald wir sagen: x ist nicht = 14, nämlich in der Bedeutung der negativen Grössen der Mathematik: x = - 14. Hier wird die 14 ganz ausserordentlich berührt durch das x, so sehr berührt, dass sie vernichtet wird. In dem Satze: x = - 14 bleibt der ganze Vorgang nicht etwa auf die eine Sphäre x eingeschränkt, vielmehr geht von dem x eine vernichtende Wirkung auf die Sphäre 14 über. Dieses x ist eine positive Kraft, welche soviel Macht besitzt, dass sie 14 Einheiten vernichtet. x ist nicht = nichts, es ist vielmehr die Negative von 14, d. h. eine reale Kraft, deren Wirkung in der Aufhebung von 14 Einheiten hervortritt; es ist eine Kraft, die über seine Sphäre hinaus die Sphäre 14 angreift und in dieser den Vernichtungskampf ausführt. Die negative Grösse exemplifiziert also den negativen Fall der Kausalität, sie ist selbst ein Fall von negativer Kausalität; sie ist daher auch keine bloss logische Negation. Denn wie in dem Satze der bloss logischen Negation "Stein ist nicht Mensch" die Wirkung von Stein auf Mensch = nichts war, so müsste auch in dem Satze ,,x = - 14", wenn wir es auch in ihm nur mit logischer Kausalität zu thun hätten, die Wirkung des x auf 14 = nichts sein, d. h. es würde überhaupt keine Wirkung auf 14 ausgeübt. während doch die vernichtende Wirkung hier gleichkommt einer Grösse von 14 Einheiten.

Die negative Gröses der Mathematik zeigt also deutlich, das die negative Form der Kausalität nicht als logische Negation, vielmehr als reale Negation oder Realentgegensetzung zu begreifen ist, dass sie also auch durch blosse logische begriffliche Zergliederung, durch blosse Analyse nicht erklärt und verstanden werden kann, sondern nur als eine Synthese, als ein synthetisches Urteil zu begreifen ist. Das eben wollte aber Kant klar machen: Dass die reale Kausalfolge aus blossen Begriffen und ihret logischen Zergliederung nicht abgeleitet werden könne,

und dies zu erläutern, bediente er sich hier der negativen Grössen als Beispiels. Was nun von dem negativen Falle der Kausalität gilt, gilt selbstverständlich auch von dem seinem Kausalcharakter nach identischen positiven Falle der Kausalfolge und so kommt Kant am Schlusse seiner Schrift genau zu dem Resultate Humes: es ist aus logisch-begrifflich analysierendem Denken durchaus nicht zu begreifen, wie, wenn etwas ist. darum ein anderes gesetzt wird, oder, wie, wenn etwas Philosophen, wie sie sich selbst nennen," sagt Kant gegen das Ende seiner Schrift, "täglich mehr werden, die so tief in alle Sachen einschauen, dass ihnen auch nichts verborgen bleibt, was sie nicht erklären und begreifen könnten; so sehe ich schon voraus, dass der Begriff der Realentgegensetzung, welcher im Anfang dieser Abhandlung von mir zu Grunde gelegt worden, ihnen sehr seicht und der Begriff der negativen Grössen, der darauf gebaut worden, nicht gründlich genug vorkommen werde. Ich, der ich aus der Schwäche meiner Einsicht kein Geheimnis mache, nach welcher ich gemeiniglich dasjenige am wenigsten begreife, was alle Menschen leicht zu verstehen glauben, schmeichle mir, durch mein Unvermögen ein Recht zu dem Beistande dieser grossen Geister zu haben, dass ihre hohe Weisheit die Lücke ausfüllen möge, die meine mangelhafte Einsicht hat übrig lassen müssen. - Ich verstehe sehr wohl, wie eine Folge durch einen Grund nach der Regel der Identität gesetzt werde, darum weil sie durch die Zergliederung der Begriffe in ihm enthalten befunden wird. So ist die Notwendigkeit ein Grund der Unveränderlichkeit, die Zusammensetzung ein Grund der Teilbarkeit, die Unendlichkeit ein Grund der Allwissenheit etc. etc., und diese Verknüpfung des Grundes mit der Folge kann ich deutlich einsehen, weil die Folge wirklich einerlei ist mit einem Teilbegriffe des Grundes, und indem sie schon in ihm befasst wird, durch denselben nach der Regel der Einstimmung gesetzt wird. Wie aber etwas aus etwas anderem, aber nicht nach der Regel der Identität fliesse, das ist etwas, welches ich mir gerne möchte deutlich machen lassen. Ich nenne die erstere Art eines Grundes den logischen Grund, weil seine Beziehung auf die Folge logisch, nämlich deutlich nach der Regel der Identität kann eingesehen werden, den Grund aber der zweiten Art nenne ich den Realgrund, weil diese Beziehung wohl zu meinen wahren Begriffen gehört, aber die Art derselben auf keinertei Weise kann beurteilt werden. — Was nun diesen Realgrund und dessen Beziehung auf die Folge anlangt, so stellt sich meine Frage in dieser einfachen Gestalt där: wie soll ich es verstehen, dass, weil Etwas ist, etwas Anderes sel?"

. Nach dieser Untersuchung Kants hätten wir also die früher schon aufgefundenen Unterscheidungen hinsichtlich der Kausslität jetzt noch um die neue des logischen Grundes und des Realgrundes zu vermehren. Der logische Grund hat es lediglich mit der Zergliederung von Begriffen zu thun, und aus ihm folgt über die reale Existenz eines Dinges in der Natur gar nichts; er erläutert nur den Inhalt eines bereits vorhandenen Begriffes, ohne der Erkenntnis ein wirklich Neues hinzuzufügen. Auf die Erscheinungen der Natur dagegen beziehen sich die Realgründe; sie beziehen sich auf den Zusammenhang verschiedener Thatsachen, der nur durch Erfahrung erkannt werden kann.

Sobald Kant im Jahre 1763 sich den Humeschen Grundgedanken klar gemacht hat, geht er auch dazu über, die für die
Metaphysik verhängnisvollen Konsequenzen daraus abzuleiten, und
in dem Masse, als ihm der metaphysische Weg zur Erkenntnis als
ein Irrweg erscheint, nähert er sich den Erfahrungsphilösophen
und ihrer Erkenntnismethode an. Noch in demselben Jahre veröffentlicht er die von solchen Tendenzen durchdrungene SchribDer einzig mögliche Beweisgrund zu einer Demonstration vom Dasein Gottes. Die Beweise vom Dasein Gottes
spielten in der Philosophie von jeher eine grosse Rolle. Kant
untersucht sie auf Grund der in Übereinstimmung mit Hume festgestellten Unterscheidung der logischen und realen Kausalität und
findet, dass sie sämtlich nicht stichhaltig sind.

Die Welt ist; sie muss eine Ursache haben, einen Urheber: dies ist Gott. Also Gott ist, so schliesst der kosmologische Beweis. Die Welt ist zweckmässig geordnet; diese zweckmässige Ordnung weist auf ein zweckmässig ordnendes Wesen hin, auf Gott, so schliesst der physikotheologische Beweis. Der Beeriff von Gott ist der des allervollkommensten Wesens: Gott wäre nicht absolut vollkommen wenn nicht das Prädikat existierend" zu seinen Merkmalen gehörte. Gott existiert also, lautet der Schluss des ontologischen Beweises. - Offenbar schliessen die beiden ersten Beweise aus dem Beeriff der Welt auf den Beeriff Gottes. Nun sind aber Welt und Gott zwei ganz verschiedene, in dem Gegensatz von "materiell" und "immateriell" stehende Wesen. Ich mag also den Begriff der materiellen Welt logisch noch so viel zergliedern - niemals folgt der Begriff ... immaterieller Gott" daraus: wie umgekehrt nie aus dem Begriff des immateriellen Gottes der der materiellen Welt sich ergiebt. Aus logischer Begriffszergliederung folgt also die Existenz Gottes nicht; sie könnte also nur auf dem Wege der erfahrungsmässigen Anschauung be-Gott und Welt durch welche allein das realkausale Verhältnis beider einleuchten würde, kann aber nie vollzogen werden, denn Gott ist kein Gegenstand erfahrungsmässiger Anschauung. Auf ontologischem Wege lässt sich die Existenz aber aus den schon oft bervorgehobenen Gründen ebensowenig beweisen. Der einzig mögliche Beweis, meint nun Kant, sei der, dass von einem Wesen, dessen Existenz uns durch die Anschauung gesichert sei, bewiesen würde, dass es Gott sei. Offenbar lässt sich auch dieser Beweis nicht führen, da wir von Gott niemals eine sinnliche Anschauung haben können. Und so hat denn Kant in der "Kritik der reinen Vernunft" in der Widerlegung der rationalen Theologie auch diesen Beweis fallen lassen. Da wir auf diese Widerlegung der Beweise vom Dasein Gottes später ausführlicher zurückkommen, so gehen wir an dieser Stelle schnell darüber hinweg, denn es leuchtet schon zur Genüge ein, welchen Stoss Kant der Metaphysik versetzt, wenn er die Nichtigkeit dieser ihrer Beweise darthut, mit denen sie besonders Staat zu machen pflegt. Nicht bloss, dass er damit einige ihrer hauptsächlichsten Argumente als falsch erwiesen, die Hauptsache ist, dass er die von ihr durchgängig angewendete Erkenntnismethode, aus blossen Begriffen durch rein logische Analyse auf die Existenz zu schliessen, als durchaus irrümlich gekonnzeichnet hat. Schon ist ihm die Metaphysik "ein bodenloser Abgrund"— "ein finsterer Ozean, ohne Ufer und ohne Leuchtürme, wo man es wie der Seefahrer auf einem unbeschifften Meere anfangen muss, welcher, sobald er irgendwo Land betritt, seine Fahrt prüf und untersucht, oh nicht etwa unbemerkte Seestföme seinen Lauf verwirt haben, aller Behutsamkeit ungeachtet, die die Kunst zu schiffen nur immer gebieten mag." Schon sagt er: "Es giebt eine Zeit, wo man in einer solchen Wissenschaft, wie die Metaphysik ist, sich getraut, alles zu erklären und alles zu demonstrieren, und wiederum eine andere, wo man sich nur mit Furcht und Misstrauen an dereleichen Unternehmungen wagt."

Es ist ihm völlig klar geworden, dass nur auf dem Wege zeugung, welcher er den vollsten Ausdruck giebt in der Schrift Grundsätze der natürlichen Theologie und der Moral. Zur Beantwortung der Frage, welche die Königliche Akademie der Wissenschaften zu Berlin auf das Jahr 1763 aufgegeben hat: ob die metaphysischen Wissenschaften überhaupt einer solchen Evidenz fähig seien als die mathematischen. Die verneinende Beantwortung dieser Frage vernichtet ihm den Wert der Metaphysik völlig. Die Metaphysik hat sich auch darin geirrt, dass sie glaubte, die Methode der Mathematik nachahmen zu müssen. Die Mathematik hat es mit einfachsten Elementen wie Punkten, Linien u. s. w. zu thun; sie kann durch Synthese dieser Elemente alle ihre Anschauungen konstruieren und also aus den Elementen deduzieren. So glaubt auch die Metaphysik einige abstrakte Begriffe an den Anfang der Untersuchung stellen zu dürfen, um durch blosse logische Deduktion aus ihnen alle Erkenntnis abzuleiten (sowie z. B. Spinoza aus seinem Grundbegriff der causa sui das ganze Weltgeschehen more geometrico herauslösen wollte). Aber der Weg, welchen die Philosophie einzuschlagen hat, ist in Wahrheit ein gerade entgegengesetzter; sie muss es wie die Naturwissenschaften machen, sie muss induktiv verfahren. Wenn man in der Arith-



metik die Fins hat so kann man durch Synthese den Begriff einer Trillion daraus mit Leichtigkeit ableiten, einen Begriff, der völlig klar und deutlich ist. Wie ganz anders steht die Philosophie ihren verwickelten Begriffen z. B. dem der Freiheit gegenüber! Fin solcher Begriff ist nicht einfach, klar und durchsichtig; er ist unendlich kompliziert; er muss also erst aufgelöst und analytisch. induktiv erfahrungsmässig geprüft werden, ehe man zur Klarheit über ihn kommt. Die Metanbysik war also in ihrem hisherigen deduktiven Verfahren völlig auf dem Irrwege, sie hätte induktiv verfahren müssen. "Die Metaphysik," saot Kant bei dieser Gelegenheit, ist ohne Zweifel die schwerste unter allen menschlichen Einsichten; allein es ist noch niemals eine geschrieben worden." Und nach welcher Methode soll sie geschrieben werden? Darauf antwortet Kant: Die echte Methode der Metaphysik ist mit derienigen im Grunde einerlei, die Newton in die Naturwissenschaft einführte, und die daselbst von so nutzbaren Folgen war. Man soll, heisst es daselbst, durch sichere Erfahrungen, allenfalls mit Hülfe der Geometrie, die Regeln aufsuchen, nach welchen gewisse Erscheinungen der Natur vorgehen. Wenn man gleich den ersten Grund davon in den Körpern nicht einsieht, so ist gleichwohl gewiss, dass sie nach diesem Gesetze wirken, und man erklärt die verwickelten Naturbegebenheiten, wenn man deutlich zeigt, wie sie unter diesen wohlerwiesenen Regeln enthalten seien. Ebenso in der Metaphysik: suchet durch sichere innere Erfahrung, d. i. ein unmittelbares, augenscheinliches Bewusstsein, dieienigen Merkmale auf, die gewiss im Begriffe von irgend einer allgemeinen Beschaffenheit liegen, und ob ihr gleich das ganze Wesen der Sache nicht kennt, so könnt ihr euch doch derselben sicher bedienen, um vieles in dem Dinge daraus herzuleiten."

Kant hat sich bisher trockenen Ernstes und im Schweisse seines Angesichts mit der Metaphysik auseinandergesetzt. Jetzt hat er sie überwunden und steht völlig über ihr; sie wird der Spielball seines Humors, und übersprudelnd von witzigen Einfällen. thut er sie in geistvollster Laune gänzlich ab in jener berühmten Schrift vom Jahre 1766: Träume eines Geistersehers erläutert durch Träume der Metaphysik. Den Anlass dazu

438

gaben die Anfragen, welche man hinsichtlich des alle Welt durch seine Gesichte und seinen Verkehr mit den Geistern in Erstaunen setzenden Visionärs Emmanuel Swedenborg an den Philosophen richtete, dessen Schrift auch den heutigen Spiritistenspuk noch ebenso ins Herz trifft wie die damalige Geisterseherei. Aber es ist Kant um den Geisterseher nur deshalb zu thun, weil dieser ihm Gelegenheit zu der satirischen Vergleichung der Metaphysik mit der Geisterseherei giebt. Geisterseher und Metaphysiker träumen beide - die Träume jener kommen aus ihrem erregten Nervensystem; iene sind "Träumer der Empfindung; diese dagegen sind Träumer der Vernunft". Das ist der Grundgedanke, der im einzelnen ausgeführt wird, "Das Schattenreich," sagt Kant in dem "Vorbericht, der sehr wenig für die Ausführung verspricht" - "ist das Paradies der Phantasten. Hier finden sie ein unbegrenztes Land, wo sie sich nach Belieben anbauen können. Hypochondrische Dünste, Ammenmärchen und Klosterwunder lassen es ihnen an Bauzeug nicht ermangeln. Die Philosophen zeichnen den Grundriss, und ändern ihn hinwiederum oder verwerfen ihn. wie ihre Gewohnheit ist. Nur das heilige Rom hat daselbst einträgliche Provinzen; die zwei Kronen des unsichtbaren Reichs stützen die dritte, als das hinfällige Diadem seiner irdischen Hoheit, und die Schlüssel, welche die beiden Pforten der anderen Welt aufthun, öffnen zugleich sympathetisch die Kasten der gegenwärtigen. Dergleichen Rechtsame des Geisterreichs, insofern es durch die Gründe der Staatsklugheit bewiesen ist, erheben sich weit über alle ohnmächtigen Einwürfe der Schulweisen, und ihr Gebrauch oder Missbrauch ist schon zu ehrwürdig, als dass er sich einer so verworfenen Prüfung auszusetzen nötig hätte." Im "ersten Hauptstück", welches die Überschrift führt: "Ein verwickelter metaphysischer Knoten, den man nach Belieben auflösen oder abhauen kann," heisst es weiter: "Wenn alles dasjenige, was von Geistern der Schulknabe herbetet, der grosse Haufen erzählt und der Philosoph demonstriert, zusammengenommen wird, so scheint es keinen kleinen Teil von unserem Wissen auszumachen. Nichtsdestoweniger getraue ich mich zu behaupten, dass, wenn es jemand einfiele, sich bei der Frage etwas zu verweilen: was denn das eigentlich

für ein Ding sei, wovon man unter dem Namen eines Geistes so viel zu verstehen glaubt? - er alle diese Vielwisser in die beschwerlichste Verlegenheit versetzen würde. Das methodische Geschwätz der hohen Schulen ist oftmals nur ein Einverständnis, auszuweichen, weil das begueme und mehrenteils vernünftige; ich weiss nicht, auf Akademien nicht leichtlich gehört wird." -"Wenn indessen die Vorteile und Nachteile ineinander gerechnet werden," heisst es am Schlusse des zweiten Hanntstückes, "die demjenigen erwachsen können, der nicht allein für die sichtbare Welt, sondern auch für die unsichtbare in gewissem Grade organisiert ist (wofern es jemals einen solchen gegeben hat), so scheint ein Geschenk von dieser Art demjenigen gleich zu sein, womit Juno den Tiresias beehrte, die ihn zuvor blind machte, damit sie ihm die Gabe zu weissagen erteilen könnte. Denn nach den obigen Sätzen zu urteilen, kann die anschauende Kenntnis der anderen Welt allhier nur erlangt werden, indem man etwas von demienigen Verstande einbüsst, welchen man für die gegenwärtige nötig hat. Ich weiss auch nicht, ob selbst gewisse Philosophen gänzlich von dieser harten Bedingung frei sein sollten, welche so fleissig und vertieft ihre metaphysischen Gläser nach jenen entlegenen Gegenden hinrichten und Wunderdinge von daher zu erzählen wissen; zum wenigsten missgönne ich ihnen keine von ihren Entdeckungen, nur besorge ich, dass ihnen irgend ein Mann von gutem Verstande und wenig Feinheit ebendasselbe dürfte zu verstehen geben, was dem Tycho de Brahe sein Kutscher antwortete, als jener meinte, zur Nachtzeit nach den Sternen den kürzesten Weg fahren zu können: Guter Herr, auf den Himmel mögt ihr euch wohl verstehen, hier aber auf der Erde seid ihr ein Narr." Das dritte Hauptstück ("Antikabbala. Ein Fragment der gemeinen Philosophie, die Gemeinschaft mit der Geisterwelt aufzuheben") beginnt mit den Worten: "Aristoteles sagt irgendwo: Wenn wir wachen, so haben wir eine gemeinschaftliche Welt, träumen wir aber, so hat ein jeder seine eigene. Mich dünkt, man sollte wohl den letzteren Satz umkehren und sagen können: Wenn von verschiedenen Menschen ein jeglicher seine eigene Welt hat, so ist zu vermuten, dass sie träumen. Auf diesen Fuss, wenn wir die Luftbaumeister der mancherlei Gedankenwelten betrachten, deren jeglicher die seinige mit Ausschliessung anderer ruhig bewohnt. denjenigen etwa, welcher die Ordnung der Dinge, so wie sie von Wolf aus wenig Bauzeug der Erfahrung, aber mehr erschlichenen Begriffen gezimmert, oder die, so von Crusius durch die magische Kraft einiger Sprüche vom Denklichen und Undenklichen aus nichts hervorgebracht werden, bewohnt - so werden wir uns bei dem Widerspruch ihrer Visionen gedulden, bis diese Herren ausgeträumt haben. Denn wenn sie einmal, so Gott will, völlig wachen, d. i. zu einem Blicke, der die Einstimmung mit anderem Menschenverstande nicht ausschliesst, die Augen aufthun werden, so wird niemand von ihnen etwas sehen, was nicht jedem anderen gleichfalls bei dem Lichte ihrer Beweistümer augenscheinlich und gewiss erscheinen sollte, und die Philosophen werden zu derselben nicht lange mehr anstehen kann, wofern gewissen Zeichen und Vorbedeutungen zu trauen ist, die seit einiger Zeit über dem Horizonte der Wissenschaften erschienen sind." Das Hauptstück schliesst mit folgender drastischen Abfertigung: "Die Folge, die sich aus diesen Betrachtungen ergiebt, hat dieses Ungelegene an sich, dass sie die tiefen Vermutungen des vorigen Hauptstückes ganz entbehrlich macht, und dass der Leser, so bereitwillig er auch sein mochte, den idealischen Entwürfen desselben einigen Beifall einzuräumen, dennoch den Begriff vorziehen wird, welcher mehr Gemächlichkeit und Kürze im Entscheiden bei sich führt und sich einen allgemeineren Beifall versprechen kann. Denn ausserdem, dass es einer vernünftigen Denkungsart gemässer zu sein scheint, die Gründe der Erklärung aus dem Stoffe herzunehmen, den die Erfahrung uns darbietet, als sich in schwindlichten Begriffen einer halb dichtenden, halb schliessenden Vernunft zu verlieren, so äussert sich noch dazu auf dieser Seite einiger Anlass zum Gespötte, welches, es mag nun gegründet sein oder nicht, ein kräftigeres Mittel ist als irgend ein anderes, eitle

Nachforschungen zurückzuhalten. Denn auf eine ernsthafte Art über die Hirngespinste der Phantasten Auslegungen machen zu wollen, giebt schon eine schlimme Vermutung, und die Philosophie setzt sich in Verdacht, welche sich in so schlechter Gesellschaft betreffen lässt. Zwar habe ich oben den Wahnsinn in dergleichen Erscheinung nicht bestritten, vielmehr ihn, zwar nicht als die Ursache einer eingebildeten Geistergemeinschaft, doch als eine natürliche Folge derselben damit verknüpft; allein was für eine Thorheit giebt es doch, die nicht mit einer bodenlosen Weltweisheit könnte in Einstimmung gebracht werden? Daher verdenke ich es dem Leser keineswegs, wenn er, anstatt die Geisterseher für Halbbürger der anderen Welt anzusehen, sie kurz und gut als Kandidaten des Hospitals abfertigt und sich dadurch alles weiteren Nachforschens überhebt. Wenn nun aber alles auf solchen Fuss genommen wird, so muss auch die Art, dergleichen Adepten des Geisterreiches zu behandeln, von derjenigen nach den obigen Begriffen sehr verschieden sein, und da man es sonst nötig fand, bisweilen einige derselben zu brennen, so wird es jetzt genug sein, sie nur zu purgieren. Auch wäre es bei dieser Lage der Sachen eben nicht nötig gewesen, so weit auszuholen und in dem fieberhaften Gehirne betrogener Schwärmer durch Hülfe der Metaphysik Geheimnisse aufzusuchen. Der scharfsinnige Hudibras hätte uns allein das Rätsel auflösen können, denn nach seiner Meinung: Wenn ein hypochondrischer Wind in den Eingeweiden tobt, so kommt es darauf an, welche Richtung er aber aufwärts, so ist es eine Erscheinung oder eine

Damit es aber klar werde, dass er sich nicht nur von der alten Metaphysik völlig abgewendet, sondern auch bereits die ganz neue positive Aufgabe zu bearbeiten begonnen habe, wirklich kritische Erkenntnis zu begründen, welche nicht mehr über das Unerkennbare zu schwärmen liebt, vielmehr die umüberschreitbaren Grenzen gesicherten Erkenntnisgebietes, sei dasselbe auch noch so gering, feststellt und respektiert, giebt Kant gegen den Schlied der Schrift die folgende treffende Erklärung ab: "Ich habe einen

undankbaren Stoff bearbeitet, den mir die Nachfrage und Zudringlichkeit vorwitziger und müssiger Freunde unterlegte. Indem ich diesem Leichtsinn meine Bemühung unterwarf, so habe ich zugleich dessen Erwartung betrogen und weder dem Neugierigen durch Nachrichten, noch dem Forschenden durch Vernunftgründe etwas zur Befriedigung ausgerichtet. Wenn keine andere Absicht diese Arbeit beseelte, so habe ich meine Zeit verloren; ich habe das Zutrauen des Lesers verloren, dessen Erkundigung und Wissbegierde ich durch einen langweiligen Umweg zu demselben Punkte der Unwissenheit geführt habe, aus welchem er herausgegangen war. Allein ich hatte in der That einen Zweck vor Augen, der mir wichtiger scheint als der, welchen ich vorgab, und diesen meine ich erreicht zu haben. Die Metaphysik, in welche ich das Schicksal habe verliebt zu sein, ob ich mich gleich von ihr nur selten einiger Gunstbezeigungen rühmen kann, leistet zweierlei Vorteile. Der erste ist, den Aufgaben ein Genüge zu thun, die das forschende Gemüt aufwirft, wenn es verborgeneren Eigenschaften der Dinge durch Vernunft nachspäht. Aber hier täuscht der Ausgang nur gar zu oft die Hoffnung und ist diesmal auch unseren begierigen Händen entgangen.

> Ter frustra comprensa manus effugit imago, Par levibus ventis volucrique simillima somno.

Virg.

"Der andere Vorteil ist der Natur des menschlichen Verstandes mehr angemessen und besteht darin: einzusehen, ob die Aufgabe aus demjenigen, was man wissen kann, auch bestimmt sei, und welches Verhältnis die Frage zu den Erfahrungsbegriffen habe, darauf sich alle unsere Urteile jederzeit sützen müssen. Insofern ist die Metaphysik eine Wissenschaft von den Grenzen der menschlichen Vernunft, und da ein kleines Land jederzeit viel Grenze hat, überhaupt auch mehr daran liegt, seine Besitzungen wohl zu kennen und zu behaupten, als bilndlings auf Eroberungen auszugehen, so ist dieser Nutzen der erwähnten Wissenschaft der unbekannteste und zugleich der wichtigste, wie er denn auch nur ziemlich spät und nach langer Erfahrung erreicht wird. Lich habe diese Grenze hier zwar nicht

genau bestimmt, aber doch in so weit angezeigt, dass der Leser bei weiterem Nachdenken finden wird, er könne sich aller vergeblichen Nachforschungen überhehen in Ansehung einer Frage. wozu die Data in einer anderen Welt, als in welcher er empfindet, anzutreffen sind. Ich habe also meine Zeit verloren, damit ich sie gewönne. Ich habe meinen Leser hintergangen, damit ich ihm nützte, und wenn ich ihm gleich keine neue Einsicht darbot. so vertilgte ich doch den Wahn und das eitle Wissen, welches den Verstand aufbläht und in seinem engen Raume den Platz ausfüllt, den die Lehren der Weisheit und der nützlichen Unterweisung einnehmen könnten. - Wen die bisherigen Betrachtungen ermüdet haben, ohne ihn zu belehren, dessen Ungeduld kann sich gähnenden Zuhörern zusprach, als er das letzte Blatt eines langweiligen Buches sah: Courage, meine Herren, ich sehe Land. Vorher wandelten wir wie Demokrit im leeren Raume, wohin uns die Schmetterlingsflügel der Metaphysik gehoben hatten. die stintische Kraft der Selbsterkenntnis die seidenen Schwingen zusammengezogen hat, sehen wir uns wieder auf dem niedrigen Boden der Erfahrung und des gemeinen Verstandes; glücklich! wenn wir denselben als unseren angewiesenen Platz betrachten, ans welchem wir niemals ungestraft hinausgehen, und der auch alles enthält, was uns befriedigen kann, so lange wir uns am

Das neue Ziel und der neue Weg sind damit vorgezeichnet, und die ersten Entdeckungen, welche Kant auf ihm macht,
teilt er in der Schriit vom Jahre 1770 mit: De mundi sensibilis atque intelligibilis forma et principiis. Aber noch
volle elf Jahre vergeben, bis im Jahre 1781 das Grund- und
Hauptbuch aller modernen Philosophie erscheint, die Kritik
der reinen Vernunft, welches in der menschlichen Gedankenwelt eine völlige Umwälzung herbeimführen berufen ist. Hier sind
die Grundzüge des kritischen Empirismus im systematischen Zusammenhang entwickelt. Kant ist Empirist, aber kritischer
Empirist, aber kritischer Empiris gebe er über die Reibe der

englischen Philosophen von Baco bis Hume weit hinaus; als Empirist bekennt er sich zur Zusammengehörigkeit mit ihnen. Eine Stelle aus Bacos Neuem Organon setzt er als Motto auf das Titelblatt der Kritik der reinen Vernunft (in der 2. Aufl.); die Verdienste Lockes weiss er in der Vorrede zu würdigen. In der Vorrede der 1783 erschienenen "Prolegomena zu einer jeden künftigen Metaphysik, die als Wissenschaft wird auftreten können" sagt er ferner: "Seit Lockes und Leibniz' Versuchen oder vielmehr seit dem Entstehen der Metaphysik, so weit die Geschichte derselben reicht, hat sich keine Begebenheit zugetragen, die in Ansehung des Schicksals dieser Wissenschaft hätte entscheidender werden können, als der Angriff, den David Hume auf dieselbe machte. Er brachte kein Licht in diese Art von Erkenntnis, aber er schlug doch einen Funken, bei welchem man wohl ein Licht hätte anzünden können, wenn er einen empfänglichen Zunder getroffen hätte, dessen Glimmen sorgfältig wäre unterhalten und vergrössert worden." Und ebenda: "Ich gestehe frei: die Erinnerung des David Hume war eben dasjenige, was mir vor vielen Jahren zuerst den dogmatischen Schlummer unterbrach und meinen Untersuchungen im Felde der spekulativen Philosophie eine ganz andere Richtung gab. Ich war weit entfernt, ihm in Ansehung seiner Folgerungen Gehör zu geben, die bloss daher rührten, weil er sich seine Aufgabe nicht im ganzen vorstellte, sondern nur auf einen Teil derselben fiel. der, ohne das Ganze in Betracht zu ziehen, keine Auskunft geben kann. Wenn man von einem gegründeten, obzwar nicht ausgeführten Gedanken anfängt, den uns ein anderer hinterlassen, so kann man wohl hoffen, es bei fortgesetztem Nachdenken weiter zu bringen, als der scharfsinnige Mann kam, dem man den ersten Funken dieses Lichts zu verdanken hatte." Und auch Berkeleys Lehre gegenüber formuliert er ebenfalls in den "Prolegomena" (im Anhang) den Inhalt seines kritischen Empirismus in klassischer Bestimmtheit folgendermassen: "Der Satz aller echten Idealisten, von der eleatischen Schule an bis zum Bischof Berkeley, ist in dieser Formel enthalten: ,Alle Erkenntnis durch Sinne und Erfahrung ist nichts als lauter Schein, und nur in den Ideen des

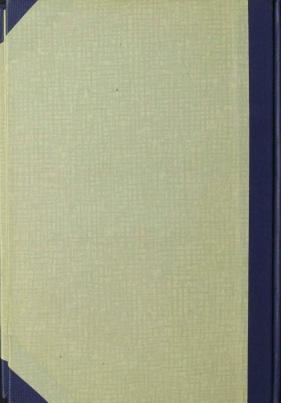
reinen Verstandes und Vernunft ist Wahrheit.* Der Grundsatz, der meinen Idealismus durchgängig regiert und bestimmt, ist dagegen: Alle Erkenntnis von Dingen aus blossem reinen Verstande oder reiner Vernunft ist nichts, als lauter Schein, und nur in der Erfahrung ist Wahrheit.* So hat Kant seinen Platz in der geschichlichen Entwicklungsreihe der Philosophie selbst klar und fest bestimmt, und wie der Schiffer den Kompass, wollen wir seinen eben zitierten Ausspruch stels im Auge behalten, um, Missdeutungen der Kantischen Lehre gegenüber, den wahren Geist derselben nicht zu verfehlen.

Was die litteraturgeschichtlichen Einzelheiten hinsichtlich der Werke Kants betrifft, so verweisen wir den Leser auf die geschichtlichen Darstellungen der Kantischen Philosophie. Wir sagen hier nichts von dem Mangel an Verständnis, auf welchen die Kritik der reinen Vernunft bei ihrem ersten Bekanntwerden stiess, die Prolegomena, hervorgerufen wurde, in welcher der Philosoph die schwierige systematische, synthetische oder deduktive Darstellung der Kritik dadurch zu erhellen suchte, dass er den Stoff in analytischer oder induktiver Form bearbeitete; wir sagen hier auch nichts von dem zur Streitfrage gewordenen Verhältnis der zweiten (und folgenden) Auflage der Kritik der reinen Vernunft zur ersten Auflage; nichts von dem Verdienste Friedrich Heinrich Jacobis und Schopenhauers um die Entdeckung der zwischen diesen Auflagen bestehenden Differenzen; nichts von der Eigentümlichkeit der Kantischen Darstellungsart; nichts von den in seinen Werken sich findenden Widersprüchen und durch spätere Forschungen umgeänderten Beweisführungen und Entwicklungen; nichts überhaupt von dem Schicksal der Kantischen Philosophie im Laufe dieses Jahrhunderts - wir haben bereits erklärt, dass wir die endgültigen Resultate des kritischen Empirismus, nicht ihr allmähliches Werden und Wachsen verzeichnen wollen - es möge hier genügen zu sagen, dass Kant, nachdem er seinen neuen Standpunkt gewonnen, nun alle Grundbegriffe des menschlichen Geistes unter dem Gesichtspunkte des kritischen Empirismus neu bearbeitete: in der Kritik der reinen

Vernunft und den Prolegomena den Begriff des Wahren in der Kritik der praktischen Vernunft den Begriff des Guten, in der Kritik der Urteilskraft die Begriffe des Schönen und Zweckmässigen, in der Religion innerhalb der Grenzen der blossen Vernunft den Begriff des Heiligen. Buch die zu diesen philosophischen Hauptwerken gehörenden Nebenschriften erwähnen wir hier nicht, und nur darauf lenken wir die Aufmerksamkeit hin, dass, nachdem der philosophische Wogenschwall der Kantischen Epigonen, Fichte, Schelling und Hegel samt ihren Anhängern (welche alle trotz des Widerspruches, den ich von seiten der Fichteaner, Schellingianer höre, sich zu Kant nur so verhalten, wie etwa die Halbsokratiker zu Sokrates, d. h. welche sich nur mit dieser oder jener Kantischen Feder schmücken, in Wahrheit aber noch vorkantische dogmatische Metaphysiker sind, obgleich sie Kant für längst abgethan und überwunden erklärten, und, himmelweit von dem in ienem oben zitierten Ausspruche Kants charakterisierten kritischen Empirismus entfernt, sich vielmehr zu dem Grundsatze der Idealisten "eleatischer Schule" bekennen), Kant und seine Philosophie für einige Jahrzehnte in den Hintergrund gedrängt hatte, man mit erneuter Begeisterung und in richtig kritischem Drange zu Kant zurückkehrte und einsah, dass in seiner Philosophie der Grundquell wirklich kritischer Erkenntnis eröffnet sei. Man spricht heutzutage von einer neukantischen Richtung. Auch wir bekennen uns zu derselben und wollen in ihrem Geiste die Ergehnisse des kritischen Empirismus darzustellen versuchen. Der kritische Empirismus ist abhängig von Kant, insofern er auf dessen Grundgedanken steht, und doch selbständig ihm gegenüber. insofern er sich das Recht wahrt, mit vollster Freiheit auch an der Kantischen Kritik Kritik zu üben und im einzelnen von Kant, vielfach berichtigend und ergänzend, abzuweichen. In diesem Sinne versucht nun das zweite Buch dieses Werkes die Darstellung des kritischen Empirismus oder der Philosophie









www.books2ebooks.eu

eBooks from your library by



