Kurzbiographie:

Friedrich Wilhelm Herschel

Deutsch-britischer Astronom und Musiker

(* 1738 - † 1822)

Sir William Herschel¹

geboren den, ..., in Hannover. Sein Vater war Musiklehrer daselbst und der Sohn wurde in seinem 14^{ten} Jahre ebenfalls Musiker in der hannoveranischen Garde. Im Jahre 1757 ging er nach England, wo er als Musikdirector in der Kapelle von Bath angestellt wurde. Indem er sich mit der Theorie der Musik beschäftigte fand er, dass er auch Mathematik studieren müsse und diese letzte Wissenschaft gab ihm Gelegenheit, die Astronomie kennen zu lernen, die ihm bald gänzlich fesselte. Um den Himmel beobachten zu können, wollte er sich die Fernröhre selbst verfertigen da die besseren für seine Einkünfte zu theuer waren.

Im Jahre 1776 hatte er das erste größere Spiegelteleskop vollendet und fünf Jahre später, am 13. März 1781 entdeckte er damit den Planeten Uranus. Dadurch wurde sein Name durch ganz Europa verbreitet und König Wilhelm IV. nahm ihn unter glänzenden Bedingungen zu sich nach Slough bey Windsor, wo Herschel seine Sternwarte errichtete. Hier arbeitete er, unterstützt von seinem Bruder und von seiner Schwester, welche letztere besonders beynahe allen seinen Beobachtungen beywohnte und selbst mehrere Kometen entdeckte.

Seine Spiegeltelescope sind noch itzt die besten ihrer Art. Er verfertigte derselben sehr viele, die in alle gebildeten Länder Europas versendet wurden. Eben so merkwürdig sind seine Beobachtungen der Doppelsterne und der Nebelflecke, die er mit diesen Fernröhren anstellte und beynahe auch allein unter allen Astronomen anstellen konnte, da seine Telescope so lichtstark waren und eine so mächtige Vergrößerung ertrugen. Das größte Spiegeltelescope, welches er verfertigte, hatte 40 Fuß Länge und der Spiegel desselben war von 4 ½ Fuß Durchmesser. Es wurde aber bald unbrauchbar und seine späten Entdeckungen sind mit 12 und 20 füssigen Telescopen gemacht worden. Was wir von jenen entfernten und lichtschwachen Körpern des Himmels kennen verdanken wir beynahe diesen seinen Bemühungen.

Für die Physik wurden Herschels Entdeckungen der Eigenschaften des Lichts besonders interessant. Hierher gehören seine Beobachtungen und Reflexionen über die Oberfläche der Sonne und die Flecken derselben; seine Trennung der leuchtenden, wärmenden und herrisch wirkenden Sonnenstrahlen; seine Unterscheidung des Lichtes verschiedener Fixsterne.

Er lebte in Slough unter seinen erhabenen Beschäftigungen und im Kreise seiner Familie glücklich und zufrieden, der einzige Sohn den er hinterläßt, hat seinen Geist

¹ Friedrich Wilhelm Herschel (* 15. November 1738 in Hannover; † 25. August 1822 in Slough) war ein aus Deutschland stammender britischer Astronom und Musiker.

geerbt und sich bereits unter den Astronomen und Physikern seines Vaterlandes auf das vorteilhafteste ausgezeichnet.

Er starb, ohne Krankheit, ohne Schmerz am ..., aber seine Name wird leben so lange Menschen leben, die für das Erhabenste, das uns umgibt, Sinn haben.