

FÖRDERVEREIN Hamburger Sternwarte e. V.

Gojenbergsweg 112, 21029 Hamburg (Bergedorf), Telefon 040/42891-4112

INTERNET: <http://www.fhsev.de>

ÖFFENTLICHE VORTRÄGE UND BEOBACHTUNGSABENDE

Vortrag am 19. September 2007 um 20 Uhr

Dipl. -Ing. Jürgen Gottschalk



Gottfried Wilhelm Leibniz (1646-1716) und seine Wirkung in der Astronomie

Leibniz als Universalgelehrter wirkte als Mathematiker, Philosoph, Jurist, Theologe, Historiker und Techniker. Im Vortrag soll Leben und Werk dargestellt werden. Seine Promotion erfolgte 1667 an der Universität Altdorf bei Nürnberg, wo heute noch die Astronomie am Gebäude ablesbar ist (Sonnenuhren, Observatorium).

Ferner ist der von ihm entwickelte mathematische Formalismus (Infinitesimalrechnung) von Bedeutung bei der Durchsetzung der Newtonschen Himmelsmechanik. Hier sollte auch an Leibniz' Engagement bei der Entwicklung von Rechenmaschinen erinnert werden - Astronomen waren immer besonders interessiert an der Erleichterung ihrer umfangreichen Rechenaufgaben.

Leibniz wirkte aber auch auf dem Gebiet der Astronomie. Insbesondere im Zusammenhang mit der Gründung der Akademie der Wissenschaften zu Berlin 1700 lassen sich seine Spuren finden. Er regte aufgrund seiner Verbindung zu der späteren Königin Sophie Charlotte die Errichtung einer Sternwarte auf dem Turm des Marstall-Gebäudes an.