



Wintersemester 2015/16
Ringvorlesung zur Geschichte der
Naturwissenschaft und Technik



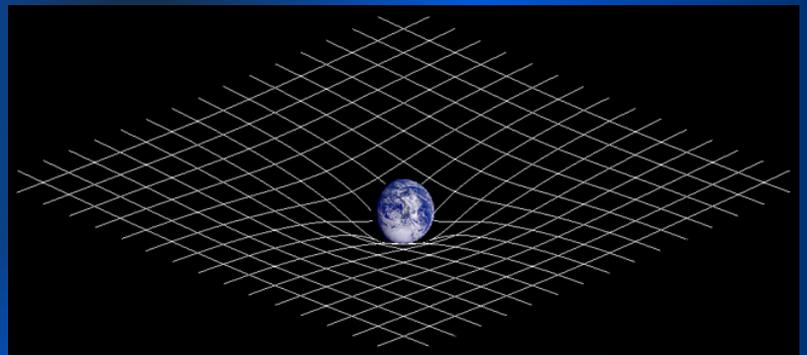
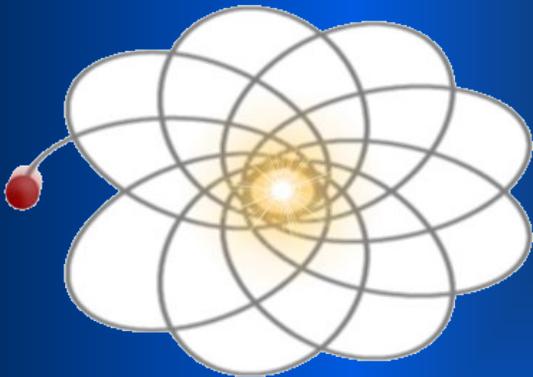
**„Von den Anfängen der Astronomie
zur modernen Astrophysik“**

Hamburger Sternwarte in Bergedorf, Besucherzentrum
August-Bebel-Str. 196, 21029 Hamburg
Mittwoch 20 Uhr (ab 19 Uhr Café geöffnet)

20. Januar 2016

Dr. David Walker
(Sternwarte Lübeck)

**100 Jahre Einstein: Einsteins Gravitation –
Was ist ein gekrümmter Raum?**



Merkur-Perihel-Drehung und Gekrümmter Raum (Wikipedia)

Newton entwickelte im 17. Jahrhundert eine überaus erfolgreiche Theorie der Schwerkraft, die nicht nur die Bewegungen der Planeten genau beschreiben konnte, sondern sogar zu der Entdeckung des damals unbekanntem Planeten Neptun führte. Allerdings zeigte der Merkur eine kleine, aber merkbare Abweichung von Newtons Theorie, die erst durch Einsteins allgemeine Relativitätstheorie erklärt werden konnte. Diese Theorie beschreibt die Schwerkraft nicht als eine Kraft, sondern geometrisch: ihre Wirkung besteht darin, daß sie den Weltraum krümmt. Was man sich darunter vorstellen muß, wird in diesem Vortrag erläutert.

Universität Hamburg, Zentrum für Geschichte der Naturwissenschaft
und Technik, Gudrun Wolfschmidt – Tel. 42838-9126

<http://www.hs.uni-hamburg.de/DE/GNT/kolloq/ring-ws15.php>