

# FÖRDERVEREIN

## Hamburger Sternwarte e. V.

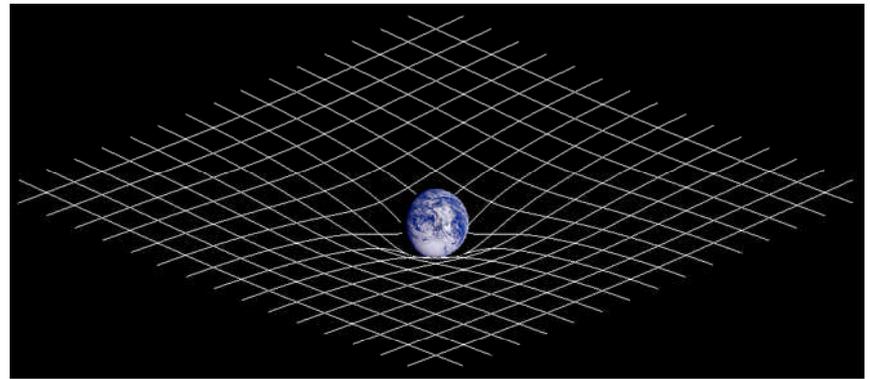
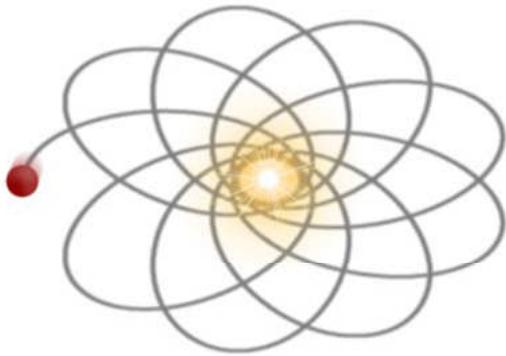
Gojenbergsweg 112, 21029 Hamburg (Bergedorf), Telefon 040/42838-8512

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

**Mittwochs Vorträge, um 20 Uhr, Spende 5,- €**

**20. Januar 2016**

**Dr. David Walker (Sternwarte Lübeck)**



Merkur-Perihel-Drehung und Gekrümmter Raum (Wikipedia)

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

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.