



**Sommersemester 2016**  
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)**

**18. Mai 2016**

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

**100 Jahre Einstein: Schwarze Löcher im Weltall**



*Supermassives Schwarzes Loch mit Akkretionsscheibe - Jet im Röntgenbereich (Wikipedia)*

Karl Schwarzschild war der erste, der eine Lösung der Einsteinschen Gleichungen der Allgemeinen Relativitätstheorie fand, - ausgerechnet während seines Fronteinsatzes im Ersten Weltkrieg. Schwarzschilds Resultate sagen Objekte vorher, an deren Oberflächen die Schwerkraft von solcher Stärke ist, daß nicht einmal das Licht entkommen kann und die Zeit, von außen gesehen, dort stehen bleibt. Heute nennt man sie "Schwarze Löcher", und gilt es als sehr sicher, daß sie tatsächlich existieren.

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

<http://www.hs.uni-hamburg.de/DE/GNT/kolloq/ring-ws16.php>