



Wintersemester 2016/17
Ringvorlesung zur Geschichte der
Naturwissenschaft und Technik



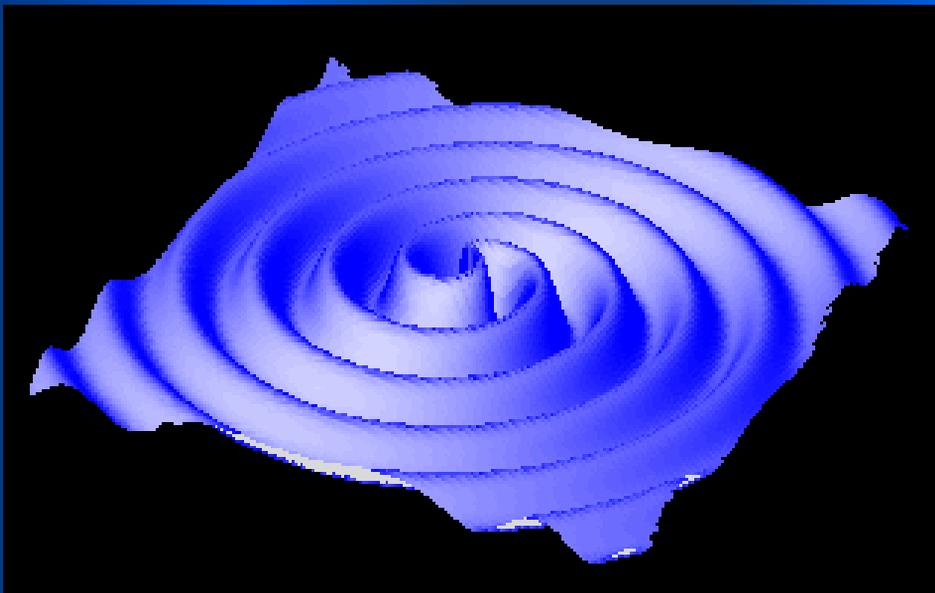
*„Von den Anfängen der Astronomie
zur modernen Astrophysik“*

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

21. Dezember 2016

Dr. David Walker
(Sternwarte Lübeck)

100 Jahre Einstein: Gravitationswellen



*Gravitationswellen,
die von zwei einander
umkreisenden
Neutronensternen
ausgesandt werden
(Wikipedia)*

Nach Einstein sollten beschleunigte Massen, ebenso wie beschleunigte elektrische Ladungen, Energie in Form von Wellen abstrahlen: Gravitationswellen. Diese sind jedoch so schwach, daß sie erst 2016 direkt nachgewiesen werden konnten. Ein indirekter Nachweis gelang jedoch bereits mit Hilfe des Doppelpulsars PSR 1913+16, wofür die Autoren den Nobel-Preis erhielten. Die spektakuläre Entdeckung im Frühjahr 2016 bewirkte, dass gegenwärtig an mehreren Orten weitere Experimente für einen direkten Nachweis von Gravitationswellen unternommen werden.

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>