



**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)**

**17. August 2016**

**Dr. Dieter Engels**

(Hamburger Sternwarte, Universität Hamburg)

**Radioastronomie mit LOFAR –  
Einstein's Theorien auf dem Prüfstand**



Als Einstein seine fundamentalen Veröffentlichungen schrieb, war noch nicht bekannt, dass das Universum auch mit Hilfe von Radiowellen mit Wellenlängen im cm- und Meter-Bereich beobachtet werden kann. Radioastronomie ist heute ein etablierter Wissenschaftszweig mit dem mehrfach Einsteins Theorien getestet wurden. Mit dem europa-weiten Radio-Interferometer LOFAR wird heute das Weltall bei meterlangen Wellen erstmalig im Detail untersucht. Der Aufbau, die Funktionsweise des Instruments und die neuesten mit LOFAR gewonnenen Erkenntnisse werden vorgestellt.

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

<http://www.hs.uni-hamburg.de/DE/GNT/kolloq/ring-ss16.php>