

F Ö R D E R V E R E I N

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,- €

17. August 2016

Dr. Dieter Engels



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.