

Öffentliche
Vortragsreihe

Nachts auf der Sternwarte...

Freitag, 12. Jänner 2024, 18:30

Einlass 18:00 – 18:45

Gravitationswellen

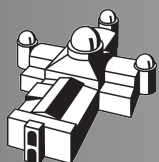
Physik, Technik, Astronomie

Meinrad Hafner

Hörsaal der Universitätssternwarte

(Eintritt frei)

Livestream: <http://sternwartennaechte.univie.ac.at>



institut für
astrophysik
UNIVERSITÄTSSTERNWARTE WIEN

Türkenschanzstr. 17

1180 Wien

scicomm.astro@univie.ac.at

Gravitationswellen – Physik, Technik, Astronomie

Meinrad Hafner

Theoretisch vorhergesagt im Rahmen der allgemeinen Relativitätstheorie 1918 wurden Gravitationswellen 2015 erstmals direkt gemessen. Der Vortrag spannt einen großen Rahmen von der physikalischen Theorie über mögliche Quellen von Gravitationswellen, daraus folgende Anforderungen an Detektoren und technische Hürden bei der Realisierung der LIGO/VIRGO-Interferometer. Der aktuelle Stand der Gravitationswellenforschung und deren Zukunftsperspektiven werden ebenfalls zur Sprache kommen. Abschließend wird abgeschätzt, wie sich eine Gravitationswelle anfühlen würde, wäre man nur nahe genug (an der Verschmelzung zweier schwarzer Löcher) dran.

Der Vortrag findet im Hörsaal der Universitätssternwarte statt und wird gleichzeitig online übertragen. Der Link zum Videostream ist auf unserer Homepage zu finden:

<http://sternwartennaechte.univie.ac.at>