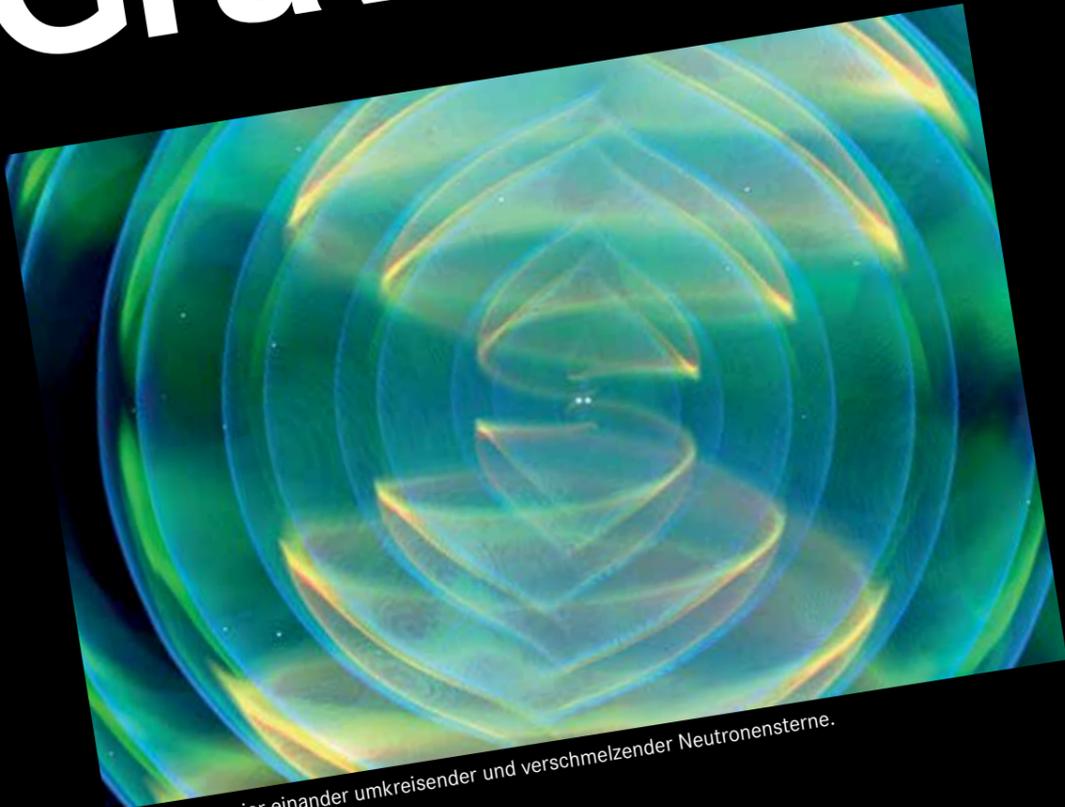


Wissenschaft einfach erklärt

# Gravitationswellen

## Der Klang des Universums!



Simulation zweier einander umkreisender und verschmelzender Neutronensterne.

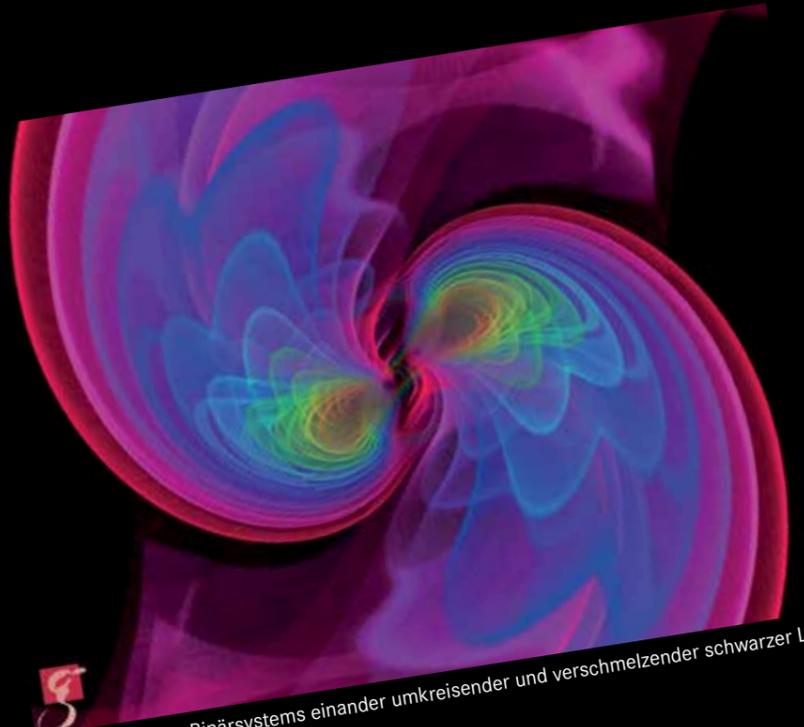


**Dr. Benjamin Knispel**  
Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik

### Populärwissenschaftlicher Vortrag

Vor über 100 Jahren sagte Albert Einstein die Existenz von Gravitationswellen vorher - den Klang des Universums. Am 14. September 2015 wurden sie erstmals nachgewiesen und bereits 2017 gab es dafür den Nobelpreis.

Aber was sind Gravitationswellen und was teilt uns das Universum eigentlich mit?



Simulation eines Binärsystems einander umkreisender und verschmelzender schwarzer Löcher.

**Freitag, 21.9.2018, 19 Uhr**  
**Kulturzentrum Kapuzinerkloster Cochem**

Organisiert von Prof. Dr. Thomas Bretz (RWTH Aachen)  
Eintritt frei, keine Voranmeldung erforderlich!



[indico.scc.kit.edu/event/390/page/238-public-lecture](http://indico.scc.kit.edu/event/390/page/238-public-lecture)



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT



Physics Institute III A



Supported by the city of Cochem