

# Neutronensterne - Materie am Limit

## Dr. Matthias Hempel

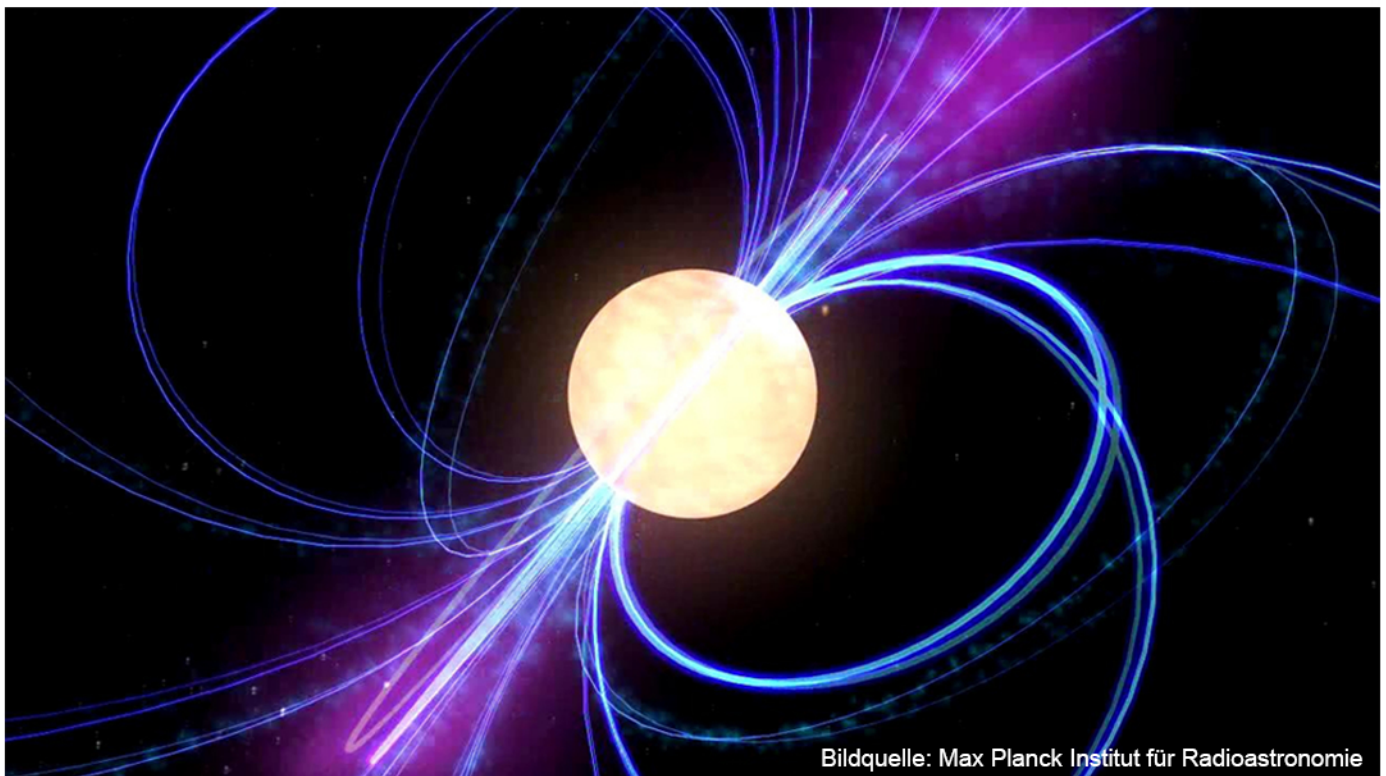
Departement für Physik, Universität Basel

**Mittwoch, 11. Februar 2015, 19:30 Uhr**

Raum Nr. 114 / 1. OG West

Universität Bern

Hochschulstr. 4, 3012 Bern



Bildquelle: Max Planck Institut für Radioastronomie

Neutronensterne zählen zu den extremsten Objekten des Universums, in ihrem Inneren werden die höchsten bekannten Dichten erreicht. Dr. Hempel wird zunächst eine Einführung zu Neutronensternen bezüglich deren Entstehung, Aufbau, Struktur und Beobachtung geben. Anschliessend wird erläutert, wie es mit Hilfe der theoretischen Kernphysik möglich ist, von Neutronenstern-Beobachtungen auf die allgemeinen Eigenschaften von Materie unter solch extremen Bedingungen zu schliessen.