

# Projekt: Einstein@home

**Forschungsbereich: Astronomie**

**Ziel:** Nachweis von Gravitationswellen,  
Suche nach binären Radiopulsaren

Im Rahmen des „Jahres der Physik“ 2005 am 19. Februar 2005 offiziell gestartet



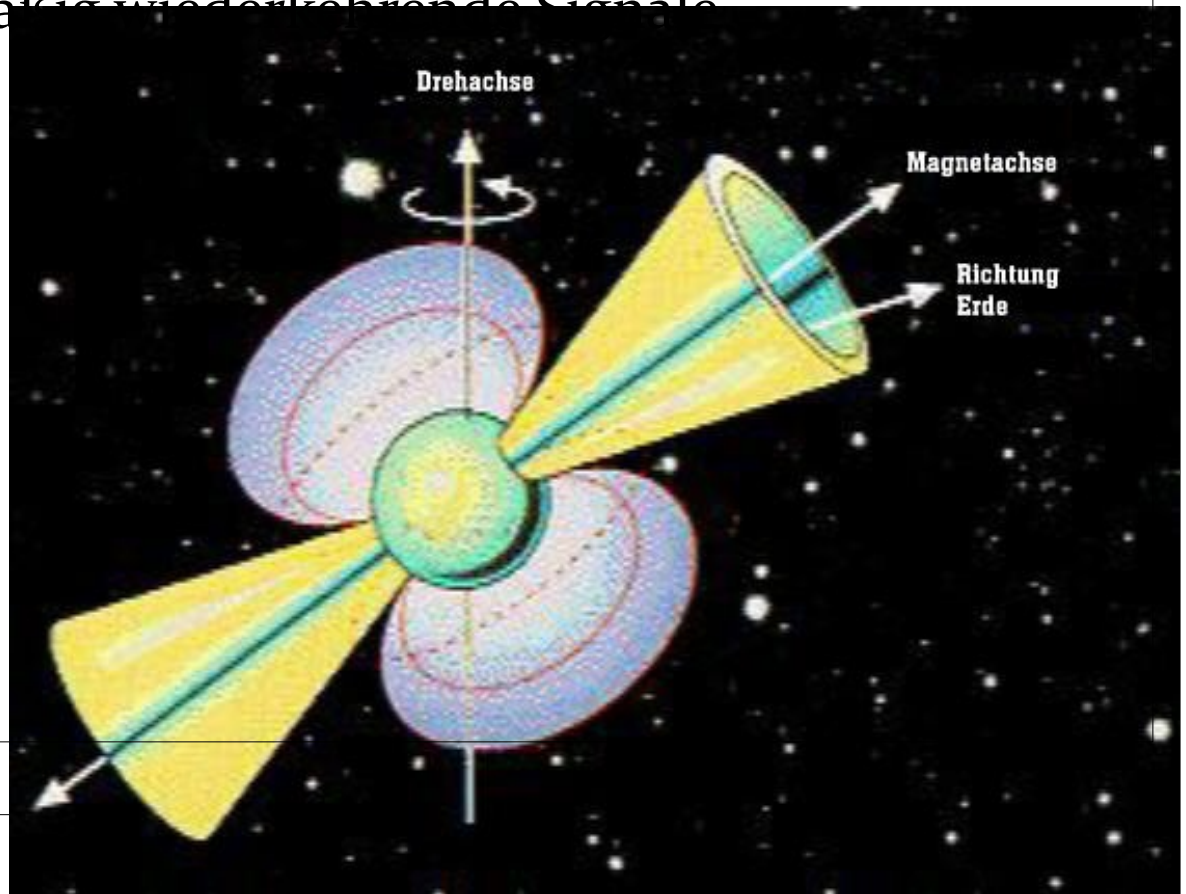
# Beschreibung

- Projekt für verteiltes Rechnen der LIGO Scientific Collaboration
- sucht in den vom „Laser Interferometer Gravitational wave Observatory“ in den Vereinigten Staaten und dem deutschen „GEO600“ gesammelten Daten nach Hinweisen auf Gravitationswellen von extrem dichten, schnell rotierenden kompakten Sternen.
- Laut der allgemeinen Relativitätstheorie deformieren solche Sterne die Raumzeit um sie herum, wobei messbare Gravitationswellen entstehen sollten.



# Was ist ein Pulsar?

- Pulsar = schnell rotierender Neutronenstern
- Liegt die Erde im Strahlungsfeld, empfängt man wie von einem Leuchtturm regelmäßig wiederkehrende Signale



# Projekt beitreten

- BOINC downloaden und installieren
- Projekt beitreten  Hier wird man nach der Projekt-URL, seiner E-Mail-Adresse und Passwort gefragt welches auf der Projekt – Homepage zu finden ist.

# Quellen:

- <http://de.wikipedia.org/wiki/Einstein@home>
- <http://einstein.phys.uwm.edu/>
- <http://www.rechenkraft.net/wiki/index.php?title=Boinc>

