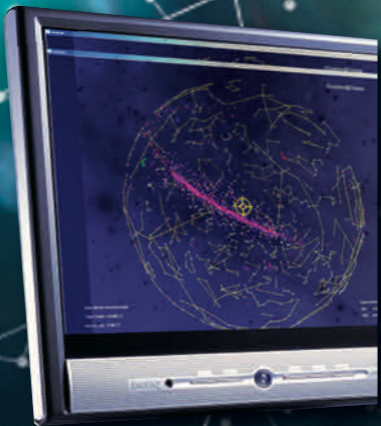




einstein
home

Einstein@Home



einsteinathome.org

Astrophysik für alle

Einstein@Home

Mitmachen und entdecken!

Albert Einstein sagte die Existenz von Gravitationswellen bereits 1916 anhand seiner Allgemeinen Relativitätstheorie voraus. Doch erst am 14. September 2015 gelang LIGO-Forschenden der erste direkte Nachweis dieser winzigen Kräuselungen der Raumzeit. Das verteilte Rechenprojekt Einstein@Home durchsucht die Daten der LIGO-Gravitationswellen-Detektoren nach Signalen unbekannter, schnell rotierender Neutronensterne. Mehr als 400.000 Freiwillige aus aller Welt haben dem Projekt bereits ungenutzte Rechenzeit auf ihren Computern und Smartphones zur Verfügung gestellt. **Werden auch Sie Mitglied dieser Gemeinschaft** und fangen Sie Gravitationswellen aus dem All!

Einen Pulsar entdecken!

Die Einstein@Home-Freiwilligen haben bereits Entdeckungen gemacht. Ihr weltweites Computernetzwerk hat viele neue Radiopulsare in den Daten der Radioteleskope in Arecibo und Parkes gefunden. Die beteiligten Freiwilligen wurden in den wissenschaftlichen Veröffentlichungen namentlich erwähnt und in die Öffentlichkeitsarbeit zu den Entdeckungen eingebunden.

Die **Einstein@Home-Gemeinschaft** hat außerdem neue Gammapulsare in Daten des Fermi-Satelliten gefunden. **Helfen Sie mit** – vielleicht macht Ihr Computer die nächste Entdeckung!

LIGO:

ligo.org

Arecibo Radioteleskop:

naic.edu

Parkes Radioteleskop:

www.parkes.atnf.csiro.au

Fermi Gamma-ray Space Telescope:

fermi.gsfc.nasa.gov

Einstein@Home ist ein Projekt der LIGO Scientific Collaboration.

einsteinathome.org