



Wintersemester 2020/21
Ringvorlesung zur Geschichte der
Naturwissenschaft und Technik



„Von den Anfängen der Astronomie zur modernen Astrophysik“

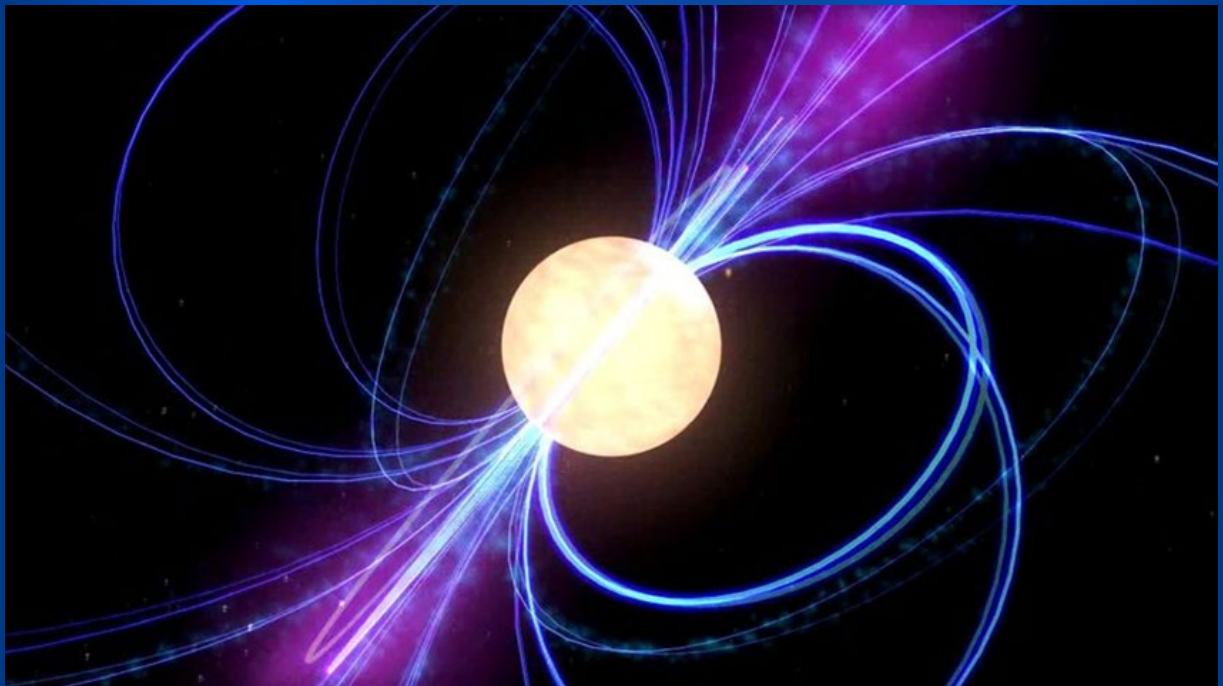
Mittwochs Online Vorträge

BigBlueButton (Raum: Sternwarte - Wolfschmidt)
(<https://bbb1.physnet.uni-hamburg.de/b/wol-zt8-ubs>)

18. November 2020, 20 Uhr

Dr. David Walker
(Förderverein Hamburger Sternwarte)

Neutronensterne



Neutronenstern (© NASA, MPI für Radioastronomie)

Sterne mittlerer Masse beenden ihr Leben als Neutronensterne. Die Materie, aus der sie bestehen, gehört wohl zu den exotischsten Formen, die uns bekannt sind. Diese Sterne sind flüssig, und obwohl freie Neutronen nach etwa einer Viertelstunde zerfallen, gelingt es den Neutronensternen, eben diesen Zerfall zu verhindern, so daß sie stabile Gebilde sind. In einigen Neutronensternen ist ein Mechanismus am Werk, der bewirkt, daß ihre Rotation immer mal wieder eine sprunghafte Beschleunigung erfährt. Dem Beobachter machen sich Neutronensterne als Pulsare bemerkbar.