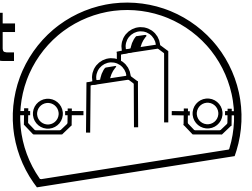


# Centaurus A presenteert

in samenwerking met de  
Astronomische Kring Nijmegen



## Zwaartekrachtsgolven detecteren met pulsars

Lezing door dr. Gemma Janssen, ASTRON

Pulsars zijn zeer magnetische, snel ronddraaiende neutronensterren. Ze zenden radiostraling uit in bundels die op aarde te meten zijn als pulsen. Vanwege hun extreem stabiele rotatie kunnen we pulsars gebruiken als kosmische klokken.

Met “pulsar timing” worden de aankomsttijden van de pulsen zo precies mogelijk gemeten. Deze aankomsttijden worden verstoord door verschillende effecten: van variaties in de draaiing van de pulsar zelf, de invloed van een begeleidende ster tot het interstellair medium.

In deze lezing zal worden uitgelegd hoe het zeer precies meten van een groep pulsars het minieme effect van zeer laagfrequente zwaartekrachtsgolven gedetecteerd kan worden.

Gemma Janssen is sterrenkundige bij ASTRON, het Nederlands instituut voor radioastronomie. Zij gebruikt de Westerbork en LOFAR radiotelescopieën om pulsars te bestuderen. Gemma Janssen promoveerde aan de universiteit van Amsterdam en heeft als postdoc gewerkt aan de Universiteit van Manchester. Zij werkt voor haar onderzoek naar zwaartekrachtsgolven samen met een internationale groep pulsarastronomen.

De lezing vindt plaats in collegezaal **HG00.308** van het Huygensgebouw, Faculteit Natuurkunde Wiskunde en Informatica (FNWI) van de Radboud Universiteit Nijmegen.

Ook belangstellende niet-leden zijn – gratis – van harte welkom!

Dinsdag 7 februari 2017, 19:30 - 21:30

Collegezaal HG00.308 Huygensgebouw, Faculteit NWI

Radboud Universiteit, Heyendaalseweg 135, 6525AJ Nijmegen

# Bereikbaarheid

Het Huygensgebouw ligt op de campus van de Radboud Universiteit aan de Heyendaalseweg 135, 6525AJ in Nijmegen.

Komt u met de **fiets**, dan kunt u die een plek geven in de fietsenstalling in de kelder onder de hoofdingang.

Indien u de bus verkiest (lijnen 1, 3, 4, 10, 11, 25, 210, 300, 325) dan kunt u uitstappen op de halte Universiteit/Oostzijde. Steek de Heyendaalseweg over en houd wat links aan. Het grote gebouw aan de overzijde is het Huygensgebouw.

Met een **stoptrein** kunt u naar Nijmegen-Heyendaal reizen. Steek daarna de Heyendaalseweg over, volg deze (rechts af) in zuidelijke richting. Na de kruising met verkeerslichten vindt u het Huygensgebouw aan uw linkerhand. De looptijd bedraagt ongeveer 5 minuten.

U kunt de **auto** kosteloos plaatsen in de parkeergarage P11 onder het gebouw, te bereiken aan de noordzijde van het gebouw via de Driehuizerweg. Bij het inrijden van de parkeergarage dient u een kaartje te trekken uit de automaat bij de slagboom door op de groene knop te drukken. Bewaart u dit kaartje alstublieft, het is namelijk uw gratis uitrijkaart. Bij het uitrijden voert u deze kaart weer in de automaat om de slagboom omhoog te laten gaan.

