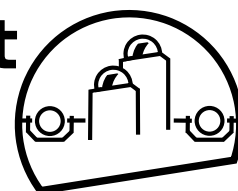


Centaurus A presenteert

in samenwerking met de
Astronomische Kring Nijmegen



LOFAR: kijken met radio-ogen

Lezing door dr. Michiel Brentjens, ASTRON

De LOFAR radiotelescoop (LOw Frequency ARray) is 's werelds grootste radiotelescoop voor lage radiofrequenties. De telescoop bestaat uit duizenden antennes die gezamenlijk afbeeldingen kunnen maken met een beeldscherpte vergelijkbaar met de Hubble Space Telescope.

In de afgelopen 15 jaar heeft de telescoop aan een grote verscheidenheid aan onderzoeken bijgedragen: in kaart brengen van de hemel, radiomelkwegstelsels, het vroege heelal, supernovaresten, pulsars, kosmische straling, bliksem, de zon, en nog meer.

De lezing begint bij de basis van de radio-interferometrie-techniek die alles mogelijk maakt, beschrijft vervolgens de feitelijke telescoop en gaat in op een aantal resultaten. Tenslotte werpen we een blik vooruit naar LOFAR2.0, een upgrade die op dit moment wordt uitgevoerd.

Michiel Brentjens is als Senior Observatory Astronomer verbonden aan ASTRON. Naast divers wetenschappelijk onderzoek is hij bijzonder geïnteresseerd in meettechnieken. Hij ontwikkelde o.a. de polarimetrische methode "Faraday Rotation Measure Synthesis". Hij was al vroeg betrokken bij de ontwikkeling en bouw van LOFAR, nu leidt hij momenteel de "commissioning" fase van LOFAR2.0, waarin de verbeterde telescoop klaargestoomd wordt voor operationeel wetenschappelijk gebruik.

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!

Woensdag 18 november 2026, 19:30 - 21:30

webpagina Centaurus A: www.centaurus-a.nl

Bereikbaarheid Huygensgebouw Radboud Universiteit Nijmegen

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.

