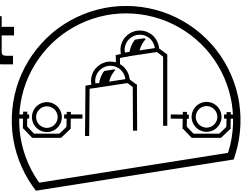


Centaurus A presenteert

in samenwerking met de
Astronomische Kring Nijmegen



De aarde als exoplaneet: op zoek naar de signaturen van leven

Lezing door dr. Willeke Mulder, Universiteit Leiden

Zijn we alleen? De zoektocht naar leven buiten de aarde is een van de drijvende krachten binnen de planetaire studies. Maar hoe zouden buitenaardse waarnemers de aarde herkennen als een levende planeet?

In deze lezing bekijken we de aarde alsof zij een exoplaneet is. Ik laat zien hoe spectroscopie en spectropolarimetrie informatie onthullen over oppervlakken en atmosferen, hoe circulaire polarisatie een veelbelovende aanwijzing voor biologische activiteit vormt en hoe we deze signalen op aarde onderzoeken.

Tot slot presenteer ik een concept voor een ruimte-instrument dat de gepolariseerde aarde zou kunnen waarnemen als ware zij een verre exoplaneet..

Willeke Mulder is astronoom en data specialist met een passie voor instrumentatie en exoplaneten. Tijdens haar promotieonderzoek werkte ze aan een prototype instrument om leven op aarde te detecteren door middel van spectropolarimetrie. Tegenwoordig combineert ze haar achtergrond met data-analyse en computervision om oplossingen voor complexe vraagstukken te ontwikkelen.

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 16 december 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.

