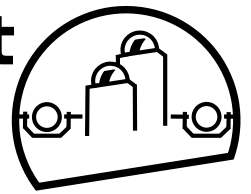




# Centaurus A presenteert

in samenwerking met de  
Astronomische Kring Nijmegen



## Inflatietheorie

Lezing door Lezing door dr. Daan Meerburg,  
RU Groningen

Met de ontdekking van de kosmologische achtergrondstraling in 1964 werd de fundatie gelegd voor de moderne kosmologie. Sinds die ontdekking weten we het universum voor het grootste deel bestaat uit donkere materie en energie en dat het vroege heelal in slechts  $10^{-33}$  seconden uitdijde met maar liefst een factor  $10^{26}$ . Deze baanbrekende ontdekkingen roepen uiteraard ook weer grote vragen op: Wat is donkere materie, waarom is er zo iets als donkere energie en wat gebeurde er precies in het vroege heelal?.

Deze vragen proberen we nu te beantwoorden met nieuwe metingen van de kosmologische achtergrondstraling. In deze lezing zal ik dat toelichten.

Daan Meerburg promoveerde cum laude in 2011 aan de UvA. Na zijn promotie werkte hij als postdoc in Princeton, Toronto en Cambridge. Sinds 2019 is hij als assistent professor verbonden aan de Universiteit van Groningen. Hij was lid van het Planck team en heeft nu een leidende rol bij de ontwikkeling van de volgende generatie CMB experimenten op aarde.

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 december 2024, 19:30 - 21:30

webpagina Centaurus A: [www.centaurus-a.nl](http://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.

