



Centaurus A presenteert

in samenwerking met de
Astronomische Kring Nijmegen



In beeld: het supermassieve zwarte gat in het centrum van onze Melkweg

Lezing door prof. dr. Heino Falcke, RU Nijmegen

Einstein's algemene relativiteitstheorie voorspelt het bestaan van zwarte gaten en hun waarnemingshorizon: het gebied rond het zwarte gat waar vandaan zelfs voor licht geen terugkeer naar de buitenwereld meer mogelijk is. Een waarnemingshorizon is echter nog nooit rechtstreeks waargenomen.

Supermassieve zwarte gaten komen voor in kernen van sterrenstelsels en zijn de bron van allerlei zeer intense straling. De kern van onze eigen Melkweg is ideaal om zo'n supermassief zwart gat te bestuderen.

Met een wereldwijd netwerk van radiotelescopen kan de 'schaduw' van een zwart gat worden afgebeeld tegen de achtergrond van het hete gas eromheen. Een dergelijke waarneming bewijst Einstein's voorspelling, en het verschaft inzichten over het lot van de materie dat in de afgrond van het zwarte gat verdwijnt.

Prof. dr. Heino Falcke neemt het publiek mee op een reis naar het centrum van onze Melkweg. Hij zal het huidige begrip van zwarte gaten toelichten en hij gaat in op de ondernemingen om ze in beeld te krijgen.

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 2 maart 2016, 19:30 - 21:30

Collegezaal HG00.308 Huygensgebouw, Faculteit NWI

Radboud Universiteit, Heyendaalseweg 135, 6525AJ Nijmegen

webpagina Centaurus A: www.centaurus-a.nl

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.

