



Centaurus A presenteert

in samenwerking met de
Astronomische Kring Nijmegen



Voorbij het standaard model met de Large Hadron Collider

Lezing door dr. Geert-Jan Besjes, Niels Bohr Institutet,
Kopenhagen

Wat is donkere materie? Waar is alle antimaterie in het universum heen? Het Standaardmodel van de deeltjesfysica, dat alle bestaande deeltjes en hun interacties beschrijft, moet het antwoord op die vragen schuldig blijven.

Er zijn verschillende theorieën die de tekortkomingen van het Standaardmodel proberen aan te pakken. Een van die manieren is supersymmetrie (SUSY), een model dat voorspelt dat alle deeltjes een partnerdeeltje hebben, waarvan de massa onbekend is. Het lichtste supersymmetrische deeltje biedt een kandidaat waaruit donkere materie opgebouwd zou kunnen zijn.

Momenteel wordt met de LHC versneller van CERN onderzoek gedaan naar het mogelijke bestaan van supersymmetrische deeltjes. Tijdens de lezing wordt onder meer ingegaan op de theorie van supersymmetrie en de recente resultaten van de LHC experimenten.

Geert-Jan Besjes studeerde natuur- en sterrenkunde aan de Radboud Universiteit Nijmegen en is afgestudeerd in de theoretische hoge-energiefysica. Zijn experimentele promotie-onderzoek bij Nikhef, het Nationaal Instituut voor Subatomaire Fysica, verrichtte hij bij een van de vier grote experimenten van CERN. Sinds april 2015 is hij verbonden aan het Niels Bohr Instituut van de Universiteit van Kopenhagen.

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 2015, 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.

