



Centaurus A presenteert

in samenwerking met de
Astronomische Kring Nijmegen



Deeltjesversnelling in supernova resten

Dr. Jacco Vink

De aarde wordt continu bestookt door hoog energetische deeltjes, protonen en andere atoomkernen met energieën die veel groter zijn dan wat met de LHC van CERN opgewekt kan worden. Een groot deel van deze zogenaamde kosmische straling is zeer waarschijnlijk afkomstig van supernova-resten, de uitdijende schillen van materie die veroorzaakt worden door supernova-explosies.

Ik zal een inleiding geven over wat supernova's en supernovaresten precies zijn en dan uitleggen wat er de laatste 15 jaar duidelijk is geworden over deeltjesversnelling in die supernovaresten. De recente voortgang is voornamelijk te danken aan onderzoek met behulp van gamma- en röntgentelescopen.

Dr. Jacco Vink is als universitair hoofddocent verbonden aan het astronomisch instituut "Anton Pannekoek" van de Universiteit van Amsterdam en is lid van GRAPPA. Dit onderzoeksinstituut van de UvA richt zich op het toetsen van de theoretische natuurkunde door detectie van hoog energetische deeltjes afkomstig uit de ruimte.

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 20 februari 2013, 19:30 - 21:30

Collegezaal HG00.308 Huygensgebouw, Faculteit NWI

Radboud Universiteit, Heyendaalseweg 135, 6525AJ Nijmegen

webpagina Centaurus A: www.centaurus-a.nl/home

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.

