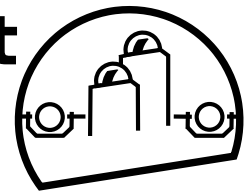


Centaurus A presenteert

in samenwerking met de
Astronomische Kring Nijmegen



Zwaartekrachtsgolven: een nieuw venster op ons heelal Einstein Telescope

Lezing door prof. dr. Frank Linde, NIKHEF

Met de eerste spectaculaire detectie in 2015 van zwaartekrachtsgolven –rimpelingen in de ruimte-tijd structuur van ons Universum, voorspelt door Einstein in 1915– beschikken we over een compleet nieuw venster om ons Universum te bestuderen. Sindsdien hebben we bijna 100 zwaartekrachtsgolfsignalen gedetecteerd veroorzaakt door samensmeltende zwarte gaten en neutronensterren.

Om echter door te dringen tot de verste uithoeken en prilste stadia –wellicht zelfs terug tot de Oerknal– van ons Universum hebben we een gevoeliger instrument dan de huidige LIGO en Virgo observatoria nodig. Voor Europa is dat de in de diepe ondergrond te situeren Einstein Telescope (ET). De beoogde locaties voor ET zijn Sardinië of de Zuid-Limburgse grensregio. Het streven is rond 2025 de ET locatie te bepalen en om vanaf 2035 met ET zwaartekrachtsgolven te gaan detecteren.

Frank (1958) heeft natuurkunde gestudeerd in Utrecht en aansluitend promotieonderzoek verricht bij SLAC in Californië. Vervolgens heeft hij gewerkt aan experimenten bij de LEP en LHC versnellers op CERN, o.a. aan de ontdekking van het Higgs deeltje. In de periode 2004-2014 was hij directeur van het Nikhef. Na een korte periode in het donkermaterie onderzoek, leidt hij sinds 2017 het Nederlandse zwaartekrachtsgolvenonderzoek, waaronder de Einstein Telescope.

De lezing vindt plaats in collegezaal **HG00.308** van het Huygensgebouw, Faculteit Natuurkunde Wiskunde en Informatica (FNWI) van de Radboud Universiteit Nijmegen. Als de COVID-19 regelgeving dit noodzakelijk maakt, dan is de lezing via live stream over het Internet te volgen. Leden ontvangen hierover bericht via e-mail.

Ook belangstellende niet-leden zijn – gratis – van harte welkom!

Woensdag 16 maart 2022, 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.

