



## Vijf nieuwe projecten IMAU

In twee NWO programma's heeft het IMAU recentelijk vijf nieuwe onderzoeksvorstellen toegekend gekregen. Het gaat om het NWO "Polair Programma – beleidsgestuurd onderzoek" en het NWO programma "Gebruikersondersteuning ruimteonderzoek 2012-2016." In het laatste programma betrof dit het voorstel van Geert-Jan Roelofs: "A closer look at cloud susceptibility with remote sensing and climate modelling" en het voorstel van Michiel van den Broeke: "The Greenland ice sheet: from elevation change to mass change." Met het programma Gebruikersondersteuning ruimteonderzoek wil NWO onderzoekers ondersteunen bij het gebruik van internationale onderzoeksfaciliteiten in de ruimte. Het programma staat open voor excellent onderzoek op het gebied van aardobservatie en planeetonderzoek.

<http://www.nwo.nl/onderzoek-en-resultaten/programmas/gebruikersondersteuning+ruimteonderzoek>

Het Nederlands polair programma financiert wetenschappelijk onderzoek in en naar de poolgebieden en wil namens Nederland een bijdrage leveren aan de oplossing van fundamenteel wetenschappelijke en bestuurlijk-maatschappelijke vraagstukken, zoals de gevolgen van klimaatverandering.

Bij de twaalf toekenningen in dit Polair Programma vielen Roderik van de Wal, Willem Jan van de Berg en wederom Michiel van den Broeke in de prijzen met hun projecten 'Extreme sea level changes along the Dutch Coast: small chance, large impact, high risk', 'High-end estimates of the Antarctic contribution to sea level rise in 2300' en 'Climate monitoring instruments for collaborative research in the Polar Regions'.

<http://www.nwo.nl/actueel/nieuws/2013/alw/twaalf-toekenningen-in-polair-programma-%E2%80%93-beleids-gestuurd-onderzoek.html>

## 370 years of Astronomy in Utrecht University

Nadat het besluit was gevallen om afscheid te nemen van de astrofysica is er een internationale conferentie georganiseerd om de hoogtepunten te belichten van 370 jaar sterrenkunde in Utrecht. De Astronomical Society of the Pacific heeft onlangs in de Conference Series (Volume 470) de proceedings uitgebracht van de Noordwijkerhout conferentie (2 - 5 april 2012). Deze proceedings geven een interessant overzicht van

de zonnefysica en de astrofysica zoals die in Utrecht gedurende tientallen jaren werden beoefend en welke grote namen en ontdekkingen daaruit zijn voortgekomen. De lezingen in Noordwijkerhout en die tijdens de slotbijeenkomst in het Academiegebouw zijn gebundeld in deze proceedings.



## PLANCKS 2014 in Utrecht

Studievereniging A-Eskwadraat gaat in mei 2014 de eerste editie van de internationale natuurkundewedstrijd PLANCKS organiseren. Eerder dit jaar is een commissie ingesteld die zich een jaar lang bezig zal houden met de organisatie. PLANCKS staat voor 'Physics League Across Numerous Countries for Kick-ass Students' en zal vooral gericht zijn op de theoretische kant van de natuurkunde. In het weekend van 23 tot 25 mei 2014 zullen teams van bachelor- en masterstudenten vanuit verschillende landen het tegen elkaar opnemen, in de hoop de hoofdprijs van €2000,- te winnen. Voor meer informatie over de wedstrijd en de organisatie, kijk op <http://www.plancks.info>

## Symposium bacheloronderzoek

Het afgelopen symposium van het bacheloronderzoek op 24 juni was een succes. De presentaties waren goed van niveau, heel verschillend van inhoud en met enthousiasme over het onderzoek gebracht. Opvallend levendig waren ook de discussies na elke presentatie. Zowel medewerkers als studenten stelden goede vragen. Tenslotte was ook het Engels van de studenten van een hoog niveau. Hiermee groeit dit minisymposium van het BONZ tot een verbreding van inzicht voor alle onderzoekers en een nieuw leermoment voor toekomstige studenten.



## Nominaties Studentenprijzen

Er zijn zes nominaties voor de Studentenprijzen 2012-2013 bekendgemaakt, drie in de categorie 'Beste masterscriptie' en drie in de categorie 'Bijzondere bestuurlijke of maatschappelijke verdiensten'. De twee winnaars zullen worden bekendgemaakt tijdens de opening van het Academische Jaar op 2 september 2013. De prijzen bestaan uit een oorkonde, een geldbedrag en een replica van de Sol voor het Academiegebouw. Genomineerd voor de studentenprijs 'Beste masterscriptie' is Pablo Acuna Luongo van de master History and Philosophy of Science voor zijn scriptie 'Empirical Equivalence and Underdetermination of Theory Choice'. Zie [www.uu.nl/NL/Informatie/studenten/actueel/Pages/Nominaties-Scriptie-prijzen-2012-2013.aspx](http://www.uu.nl/NL/Informatie/studenten/actueel/Pages/Nominaties-Scriptie-prijzen-2012-2013.aspx)

## Onderzoekssamenwerking met China

Werkt u samen met onderzoekers in China of zou u dat willen? Dan is het China Exchange Programme (CEP) van de KNAW wellicht interessant voor u. Het CEP is een laagdrempelig stimuleringsprogramma voor wetenschappelijke samenwerking op alle wetenschapgebieden tussen Nederland en China. Het programma bevordert mobiliteit van onderzoekers en maakt het opzetten van nieuwe samenwerkingsverbanden mogelijk. Zie [www.knaw.nl/Pages/DEF/27/258.bGFuZz1FTkc.html](http://www.knaw.nl/Pages/DEF/27/258.bGFuZz1FTkc.html)

## FOM Film Challenge 2013

Ook dit jaar organiseert Stichting FOM de FOM Film Challenge. Met deze Challenge worden alle natuurkunde-promovendi uitgedaagd om een korte film te maken over het werk van hun onderzoeksgroep. Zo stimuleren we de jonge onderzoekers na te denken over outreach. De promovendi kunnen een korte film (max. 3 minuten) inleveren, waarin ze uitleggen wat ze onderzoeken en waarom ze dat doen. Het filmpje moet voor een breed publiek te begrijpen zijn. In september zal een jury drie finalisten selecteren. Deze drie finalisten krijgen de kans om samen te werken met een professionele cameraman en regisseur om een nieuwe, professionele outreach-film te maken over het onderzoek van hun groep. De resultaten zullen op het FOM YouTube-kanaal en op de FOM-website verschijnen.

De onderzoeksgroepen van de drie finalisten (max. 5 personen per groep) krijgen daarnaast een workshop outreach aangeboden op het FOM kantoor in Utrecht. Ten slotte zullen zowel de inzendingen als de professionele outreach-films getoond worden tijdens het grote congres Physics@FOM Veldhoven, dat in januari 2014 plaatsvindt. De bezoekers zullen daar de publiekswinnaar kiezen.

Voor meer informatie kunt u terecht op [www.fom.nl/ffc](http://www.fom.nl/ffc). Als er vragen zijn, kunt u contact opnemen via [ffc@fom.nl](mailto:ffc@fom.nl).



Academia Europaea  
**25<sup>th</sup> ANNIVERSARY CONFERENCE**  
10 - 12 September 2013, Wrocław, Poland

European science and scholarship looking ahead.  
**Challenges of the next 25 Years.**

**Registration:**  
Registration is open for all scientists and scholars in Europe and beyond. Registration is free of charge. Registration deadline: 15 September 2013. [www.acadeuro.wroclaw.pl](http://www.acadeuro.wroclaw.pl)

**Tweet and Accommodation:**  
We are looking for people who can help us to promote the conference on Twitter. We are also looking for people who can help us to find accommodation for the conference. [www.acadeuro.wroclaw.pl](http://www.acadeuro.wroclaw.pl)

**Topics:**  
The conference will focus on the following topics: European science and scholarship looking ahead - challenges of the next 25 Years. [www.acadeuro.wroclaw.pl](http://www.acadeuro.wroclaw.pl)

Contact  
Should you have any further questions, please contact us at +48 71 770 20 26 or [info@acadeuro.wroclaw.pl](mailto:info@acadeuro.wroclaw.pl)

17 september vindt The Academia Europaea 25th anniversary conference plaats in Wrocław, Polen met als thema 'European science and the scholarship looking ahead - challenges of the next 25 Years'. Een van de sessies, 'Understanding the Universe', wordt georganiseerd door André Mischke (SAP). Meer informatie op [www.ae2013wroclaw.com](http://www.ae2013wroclaw.com)

## Het K.F. Hein Fonds

Jaarlijks wordt door het K.F. Hein Fonds een aanzienlijk bedrag ter beschikking gesteld ten behoeve van universitaire projecten. De aanvraagprocedure en voorselectie verlopen via het Universiteitsfonds. Uw aanvraag voor het jaar 2014 dient uiterlijk 13 september 2013 bij ons binnen te zijn. Zie: [www.uu.nl/NL/Informatie/alumni/Ufonds/fondsen/Bevriend/KFHeinfonds/Aanvraagprocedure/Pages/default.aspx](http://www.uu.nl/NL/Informatie/alumni/Ufonds/fondsen/Bevriend/KFHeinfonds/Aanvraagprocedure/Pages/default.aspx)

## Nobellunchlezingen

De Universiteit Utrecht won vele Nobelprijzen en dat is iets om trots op te zijn. Gerard 't Hooft ontving de meest recente in 1999 voor de Natuurkunde. Hoe verloopt het Nobelprijsonderzoek van 't Hooft en andere

Utrechtse wetenschapspioniers, van Bloembergen tot Koopmans, sindsdien? Wetenschappers van nu geven hun visie en lichten toe wat we in de toekomst mogen verwachten.

De MRI, de moderne versie van Bloembergens NMR, brengt nu hersenen in beeld van mensen die stemmen horen. Ruzicka's synthese van testosteron is onmisbaar in het huidig hormoononderzoek. En Eijkmans ontdekking van vitamines zette onderzoekers op het spoor van de relatie tussen voeding en gezondheid. De theorieën van Debye en Van 't Hoff vormen nog steeds het fundament voor ideeën over het ontstaan van het leven. En de wiskundige benadering van de economie door Koopmans is niet meer weg te denken. Wat zijn de nieuwste ontwikkelingen?

Vanaf 4 september, 8 woensdagen van 13.00 tot 14.00 uur in de Boothzaal van de UB in de Uithof. Meer informatie: <http://www.sg.uu.nl/programma>

## PROMOTIES EN ORATIES

De promoties en oraties vinden plaats in het Academiegebouw, Domplein 29, Utrecht. Samenvattingen van alle promotieonderzoeken zijn te vinden op [www.uu.nl/nieuws](http://www.uu.nl/nieuws)

Donderdag 11 juli, 14.30

**Dhr. M. Krzewicki MSc:** Anisotropic flow of identified hadrons in heavy-ion collisions at the LHC – from detector alignment and calibration to measurement. Promotoren: prof. dr. T. Peitzmann en prof. dr. R.J.M. Snellings, co-promotor: dr. M. Botje.

Donderdag 11 juli, 16.15

**Dhr. S.J. van Tongeren MSc:** Quantum field theory through a stringy mirror; Integrability of the AdS<sub>5</sub> × S<sup>5</sup> superstring and its deformations. Promotor: prof. dr. G.E. Arutyunov.

## AGENDA

**Opening Academisch Jaar**, 2 september, Domkerk, 14.45 uur.

**Bachelorintroductie 2013**, 2-11 september, Ellertshaar en Utrecht. De bachelorintroductie bestaat ook dit jaar weer uit 3 kampdagen en 4 nakampdagen. Voor informatie: <http://bachelor.intro-utrecht.nl>.

Redactie van FacNieuws  
Peter Mertens (2725)  
Joshua Peeters (2922)  
Felix Nolet (4049)  
[science.phys.nieuws@uu.nl](mailto:science.phys.nieuws@uu.nl)  
FacNieuws 243 verschijnt op woensdag 28 augustus 2013  
deadline vr. 23 augustus 2013