



# 136<sup>ste</sup> FacNieuws

25 oktober 2005

*Nieuwsbrief van het Departement Natuur- en Sterrenkunde*

## **BESTUUR**

### **Eugène Bernard nieuwe directeur Faculteit Bètawetenschappen**

Per 1 januari 2006 zal drs. Eugène Bernard aantreden in de functie van faculteitsdirecteur van de recent gevormde Faculteit Bètawetenschappen. Hij zal samen met twee nog te benoemen clusterdirecteuren het directieteam van de faculteit vormen. Bernard is nu nog werkzaam bij de Technische Universiteit Eindhoven (TU/e) als directeur bedrijfsvoering van de faculteiten Scheikundige Technologie en Technische Natuurkunde.



Bernard (1956), post-doctoraal opgeleid in Twente (UT) en London (LBS), heeft een lange staat van dienst opgebouwd bij verschillende universiteiten. Bij de Universiteit Maastricht was hij hoofd Bureau Internationalisering en vervolgens plaatsvervangend faculteitsdirecteur en hoofd Bureau Onderzoek en Beheer van de faculteit der Economische Wetenschappen en Bedrijfskunde.

Bij de Universiteit van Tilburg is hij twee jaar faculteitsdirecteur geweest van de Faculteit der Economische Wetenschappen. Bij de TU/e is hij vervolgens als directeur bedrijfsvoering van de Faculteit Scheikundige Technologie en later ook van de Faculteit Technische Natuurkunde verantwoordelijk geweest voor de bedrijfsvoering, waaronder het introduceren en implementeren van het concept 'intrapreneurschap'. Ook heeft hij de projectleidersrol vervuld bij de reorganisatie van de financiële diensten van de TU/e.

### **Informatiebijeenkomst OBP donderdag 27 oktober 2005**

Het projectteam bedrijfsvoering heeft voor de domeinen ICT, F&C, P&O, Facilitaire Zaken/ARBO, Grafische Vormgeving, Communicatie, Bestuursondersteuning en de Ondersteuning van Onderwijs de plannen verder uitgewerkt om de bedrijfsvoering van de departementen samen te voegen. Deze plannen, die in samenwerking met verschillende ontwerpgroepen zijn opgesteld en in concept zijn besproken met het bestuur van de faculteit, vormen de opmaat voor een reorganisatieplan van de bedrijfsvoeringsorganisatie.

Zoals gemeld in de eerdere bijeenkomst vinden de directeuren het van belang dat het ondersteunend personeel nauw bij het proces wordt betrokken en zij willen u daarom tussentijds informeren over de ontwikkelingen.

De directeuren nodigen u – OBP-medewerker van de faculteit Bètawetenschappen - van harte uit voor deze bijeenkomst. De informatiebijeenkomst zal gaan over de hoofdlijnen van het reorganisatieplan en het besluitvormingsproces.

De bijeenkomst wordt gehouden in de blauwe zaal van het F.A.F.C. Wentgebouw, Sorbonnelaan 16 van 15.00 tot 17.00 uur

### **WetenWeek 2005 groot succes**

Op zaterdag 22 oktober jl. lieten onderzoekers van de faculteit Bètawetenschappen 'natuurkrachten aan het werk' zien. Het evenement trok de hele dag door veel, maar vooral enthousiaste bezoekers. Voor de Natuur- en Sterrenkunde was het Minnaertgebouw met een activiteitenmarkt het centrum van de openstelling voor het publiek. Er vonden van daaruit allerlei activiteiten, lezingen en rondleidingen plaats voor zowel jong als oud.

De open dag werd gehouden in het kader van de WetenWeek, die dit jaar voor de 20e keer plaatsvond op vele locaties in Nederland.

## **ONDERWIJS**

### **Hoogleraren zetten Utrecht op 1 in Elsevierenquête**

In de meest recente Elsevierenquête zetten de Nederlandse hoogleraren en UHD's de Universiteit Utrecht op de eerste plaats. Dit oordeel is uitgesplitst naar een aantal categorieën over onderwijs en onderzoek.

De Utrechtse Natuur- en Sterrenkunde wordt door de hoogleraren op de (gedeeld) hoogste plaats gezet in drie

categorieën: beste opleiding in het algemeen, beste bacheloropleiding en beste masteropleiding.

### **VWO-voorlichtingsdagen 11 en 12 november 2005**

Op vrijdag 11 en zaterdag 12 november 2005 worden weer de jaarlijkse voorlichtingsdagen gehouden. Leerlingen van de klassen 4, 5 en 6 krijgen informatie over het bacheloronderwijs in Utrecht. Voor informatie over het programma bij het departement Natuur- en Sterrenkunde, zie de webpagina: [www1.phys.uu.nl/studiekiezers](http://www1.phys.uu.nl/studiekiezers)

## **ONDERZOEK**

### **The Times: Utrechts bètaonderzoek van wereldklasse**

Het natuurwetenschappelijke onderzoek van de Universiteit Utrecht is volgens het Times Higher Education Supplement van wereldniveau. In de science-top-100 van de Britse krant stijgt de Universiteit Utrecht van de 37<sup>e</sup> naar de 28<sup>e</sup> plaats. Het bètaonderzoek van de UU staat daarmee op nummer één in Nederland. Eind deze maand publiceert het Times Higher Education Supplement voor de tweede keer zijn top-200 van beste universiteiten ter wereld. Voorafgaand aan deze top-200 presenteert The Times deze maand de onderliggende vijf rankings op faculteitsniveau.

### **Rubicon-programma NWO**

Het Rubicon-programma is een nieuw programma van NWO, die het oude Talent-programma vervangt. Het programma richt zich op de categorie jonge, veelbelovende gepromoveerde onderzoekers die nog aan het begin van hun wetenschappelijke carrière staan en van wie op grond van hun wetenschappelijke kwaliteiten kan worden verwacht dat ze een belangrijke plaats kunnen gaan innemen in de Nederlandse wetenschap. Recent gepromoveerde wetenschappers wordt in het eerste jaar na de promotie de mogelijkheid geboden ervaring op te doen door een verblijf van maximaal twee jaar aan een buitenlands topinstituut of één jaar aan een excellent Nederlands onderzoeksinstituut. Doel van het programma is om talentvolle onderzoekers bij Nederlandse universiteiten en onderzoeksinstituten van KNAW en NWO na voltooiing van de promotie voor de wetenschap te behouden, deze onderzoekers de kans te geven maximaal twee jaar onderzoekservaring in het buitenland op te doen en zich daarmee verder te kwalificeren voor

een toekomstige wetenschappelijke carrière. Een Rubiconsubsidie geeft talentvolle onderzoekers die na de promotie een vervolgcariëre in de wetenschap ambiëren de gelegenheid vervolgstappen in hun carrière voor te bereiden. Voor informatie over aanvraagprocedure: [www.nwo.nl/rubicon](http://www.nwo.nl/rubicon)

## DIVERSEN



### Algemeen Fysisch Colloquium vrijdag 28 oktober 2005

prof. Francis Halzen (Univ. of Wisconsin, Madison USA): *High-Energy Neutrino Astronomy: Towards Kilometer-Scale Neutrino Observatories*

toelichting:

*Kilometer-scale neutrino detectors such as IceCube are discovery instruments covering nuclear and particle physics, cosmology and astronomy. Their conceptual design is very much anchored to the observational fact that Nature produces protons and photons with energies in excess of  $10^{20}$  and  $10^{13}$  electronvolts, respectively. The cosmic ray connection sets the scale of cosmic neutrino fluxes. We will highlight the speculations by the late John Bahcall that these neutrinos are produced by gamma ray bursts. The problem has been to develop a robust and affordable technology to build the kilometer-scale neutrino detectors required to do the science. The AMANDA telescope using clear deep Antarctic ice as a Cherenkov detector of muons and showers initiated by neutrinos of all 3 flavors, has met this challenge. We review the results obtained with more than 10,000 well-reconstructed neutrinos in the 50 GeV-500 TeV energy range collected during its first 4 years of operation. More importantly, we will show that AMANDA represents a proof of concept for the ultimate kilometer-scale neutrino observatory, IceCube, now under construction.*

aanvang: 15.30, Minnaertgebouw 208, na afloop (om ± 16.30): borrel  
info: [www.phys.uu.nl/colloquium/](http://www.phys.uu.nl/colloquium/)

## MEDEDELING P&O

### Medewerkersmonitor 2005

Begin november nodigt de Universiteit Utrecht u uit om deel te nemen aan de medewerkersmonitor 2005. Dit is hét instrument van de universiteit om de vinger aan de pols te houden bij onderwerpen als werktevredenheid, betrokkenheid, werksfeer en ontwikkelingskansen. Voor verschillende faculteiten en diensten waren de uitkomsten van de monitor 2002 aanleiding om knelpunten aan te pakken en verbeteringen te realiseren. Dit najaar kunt u aangeven of de universiteit er in de voorbije jaren in geslaagd is sterke punten te handhaven en zwakke punten te verbeteren. Eind oktober krijgt u op uw huisadres een brief met nadere informatie over deze monitor.

Deze monitor wordt uitgevoerd door onderzoeksbureau IVA uit Tilburg. Dit bureau was ook verantwoordelijk voor de medewerkersmonitor 2000 en die van 2002. Het College van Bestuur is opdrachtgever voor de medewerkersmonitor. Voor vragen kunt u terecht bij de projectleiders Age Halma ([a.h.j.halma@uu.nl](mailto:a.h.j.halma@uu.nl)) en Onno Möller ([o.moller@uu.nl](mailto:o.moller@uu.nl)), van de directie Onderwijs en Onderzoek.

## >>> AGENDA <<<

### PROMOTIES

*De promoties vinden plaats in het Academiegebouw, Domplein 29, Utrecht.*

#### woensdag 23 november 2005

mw.dr.s. C. Wang

*Magneto-hydrodynamic study of plasma channels for use in laser wakefield accelerators*

promotores: prof.dr. R. Keppens &

prof.dr. J.P. Goedbloed

aanvang: 10.30

### COLLOQUIA, SYMPOSIA, E.D.

#### dinsdag 25 oktober 2005

IMAU Colloquium

dr. A. Kiendler-Scharr (Forschungszentrum Jülich, Germany): *The influence of organic aerosol components on water in multi-component aerosols*

aanvang: 16.00, BBL 430

#### woensdag 26 oktober 2005

Colloquium Inst. Theoretische Fysica

dr. N. Dorey (DAMTP, Cambridge):

*String theory and the large-N limit of QCD*

aanvang: 16.00, MG 208

#### woensdag 26 oktober 2005

SIU/SRON Colloquium

dr. Jasinta Dewi (Institute of Astronomy, Cambridge):

*The formation of double neutron stars - towards an understanding of the origin of natal kick velocities*

aanvang: 15.30, Conferentiezal SRON

#### donderdag 27 oktober 2005

Informatiebijeenkomst inrichting

facultaire ondersteuningsorganisatie

15.00 - 17.00 uur, Blauwe Zaal Wentgebouw

#### donderdag 27 oktober 2005

Studium Generale

dr. Jos Uffink (Natuurkunde, UU): *Einstein en de Quantummechanica*

*Einstein was met zijn lichtkwantumhypothese uit 1905 de eerste fysicus die de klassieke natuurkunde bewust omverwierp en werd daarmee grondlegger van de quantummechanica. Maar in de jaren twintig en dertig groeide hij uit tot de voornaamste criticus van deze zelfde theorie. De lezing zal ingaan op Einsteins bezwaren tegen zijn eigen geesteskind.*

aanvang: 20.00, Senaatszaal Academiegebouw

#### vrijdag 28 oktober 2005

Algemeen Fysisch Colloquium

prof. Francis Halzen (Univ. of Wisconsin, Madison USA): *High-*

*Energy Neutrino Astronomy: Towards Kilometer-Scale Neutrino Observatories*

aanvang: 15.30, Minnaertgebouw 208, zie: [www.phys.uu.nl/colloquium/](http://www.phys.uu.nl/colloquium/)

#### dinsdag 1 november 2005

Natuurkundig gezelschap te Utrecht  
dr. Dirk van Delft (NRC-Handelsblad): *Leidse Big Science van Heike Kamerlingh Onnes*

Ook studenten zijn van harte welkom.

aanvang: 20.00, grote collegezaal van het Gebouw voor Aardwetenschappen, De Uithof (te bereiken via de ingang van het BBL, Princetonplein 5). Meer informatie: [www1.phys.uu.nl/nat-gez/](http://www1.phys.uu.nl/nat-gez/)

#### woensdag 2 november 2005

SIU Colloquium

dr. Joop Schaye (Leiden Observatory): *The chemical enrichment of the intergalactic medium*

aanvang: 15.30, BBL 768

#### donderdag 3 november

Studium Generale

Prof.dr. Cees Andriess (Natuurkunde, UU): *Einstein als genie*

aanvang: 20.00, Senaatszaal Academiegebouw

#### woensdag 9 november 2005

Colloquium Inst. Theoretische Fysica  
Prof. P.G. De Gennes (Coll. de France, Paris):

*The nature of memory objects in the brain*

aanvang: 16.00, Aardwetenschappen Klein, Budapestlaan 4

#### vrijdag 11 en zaterdag 12 november 2005

VVO-voorlichtingsdagen

zie de webpagina:

[www1.phys.uu.nl/studiekiezers](http://www1.phys.uu.nl/studiekiezers)

#### vrijdag 18 november 2005

Symposium Debye Instituut Computational Science

10.00-16.00, gebouw

Aardwetenschappen

zie: [www.phys.uu.nl/~vlugt/dcss2005](http://www.phys.uu.nl/~vlugt/dcss2005)

## FACNIEUWS

Voor **FacNieuws 136** en een overzicht van alle nummers zie:

[www1.phys.uu.nl/facnieuws/](http://www1.phys.uu.nl/facnieuws/)

### Redactie van FacNieuws

Leonie van Echtelt BBL 152 tel. 2922

Saskia Meesters BBL 152 tel. 3047

Peter Mertens BBL 155 tel. 2725

Roelof Ruules BBL 011e tel. 9089

e-mail: [facnieuws@phys.uu.nl](mailto:facnieuws@phys.uu.nl)

### VOLGENDE FacNieuws:

**FacNieuws 137** verschijnt op **dinsdag 8 november 2005**

**DEAD LINE FacNieuws 137: vrijdag 4 november 2005**

