



# 154<sup>ste</sup> FacNieuws

26 september 2006

**Nieuwsbrief van het departement Natuur- en Sterrenkunde**

## **BESTUUR**

### **Reorganisatie bedrijfsvoering**

In BètaNieuws 11 is bekend geworden dat Wil van Hooft kartrekker voor het domein P&O is geworden.

In Bètaverband wordt al langer samengewerkt en zijn de voorbereidingen om te komen tot één afdeling al in volle gang. Daartoe worden ook P&O adviseurs uitgewisseld en is Anouk van Lammeren de afdeling P&O komen versterken. Zij is vanaf juni als P&O adviseur werkzaam voor onderdelen van het departement Wiskunde en Natuur- en Sterrenkunde.



(Anouk van Lammeren)

Henk Mos is de kartrekker voor het domein ICT. Voor het domein Communicatie & Vormgeving is de kartrekker Monica van der Garde.

## **ONDERZOEK**

### **Nieuwe ronde vernieuwingsimpuls**

De ronde voor de vernieuwingsimpuls 2006-2007 gaat weer van start. Er is een interne werkwijze van de Universiteit Utrecht afgesproken waarin de procedure en de deadlines die het CvB en NWO hanteert ten aanzien van de VENI, VIDI en VICI aanvragen.

De deadline voor VIDI-aanvragen komt er als eerste aan! Onderzoekers die een aanvraag willen doen moeten dit in een vroeg stadium melden. Per departement is daartoe een contactpersoon aangewezen. Voor het departement N&S is Peter Mertens de contactpersoon.

De VIDI- en VICI-aanvragen moeten het fiat van de vakdecaan krijgen en worden getekend door de decaan. De kwaliteit van het voorstel, de inbedding van het onderzoek in de faculteit (Focus en Massa) en de financiële ruimte bepalen of er een inbeddingsgarantie wordt gegeven voor het onderzoek. VENI-aanvragen hebben die inbeddingsgarantie niet nodig. Toch is het wenselijk dat vakdecanen op de

hoogte zijn van aanvragen die worden ingediend. Graag ook deze melden aan de contactpersonen. De interne werkwijze en de namen van de contactpersonen zijn te vinden op de website: [www.uu.nl/content/WerkwijzeVVV2006.1.pdf](http://www.uu.nl/content/WerkwijzeVVV2006.1.pdf) [www.nwo.nl/nwohome.nsf/pages/NWO\\_P\\_5TTCVA](http://www.nwo.nl/nwohome.nsf/pages/NWO_P_5TTCVA) kunnen de volledige subsidievoorwaarden van de vernieuwingsimpuls programma's gevonden worden. Op 19 oktober a.s. organiseert de directie O&O van 15-17u in de Van Lier en Egginkzaal een informatiebijeenkomst over de nieuwe ronde van de Vernieuwingsimpuls.

### **FOM heropent 'programmaloket' voor vrije programma's**

FOM besloot in 2004 om financiële redenen tot een stop voor het indienen van nieuwe FOM-programma's. In 2007 gaat het 'programmaloket' weer open. Per jaar komt er één aanvraagronde voor vrije programma's met als deadline 1 maart. Voor de ronde die sluit op 1 maart 2007 is 13,6 miljoen euro beschikbaar. De nieuwe gedetailleerde richtlijnen voor het indienen van aanvragen verschijnen medio december 2006 op de FOM-website:

[www.fom.nl/live/onderzoek/Onderzoek\\_ssusidies/vrije\\_programmas.pag](http://www.fom.nl/live/onderzoek/Onderzoek_ssusidies/vrije_programmas.pag)

Daarnaast is en blijft het natuurlijk mogelijk om continu aanvragen in te dienen voor Industrial Partnership Programmes (IPP). Voor meer informatie zie [www.fom.nl](http://www.fom.nl).

### **Algemeen Fysisch Colloquium vrijdag 29 september 2006**



dr.ir. M. Dijkstra (UU)  
*Colloidal self-assembly:*

*From effective interactions to new structures in colloidal suspensions*

Voor meer informatie:

[www.phys.uu.nl/colloquium/](http://www.phys.uu.nl/colloquium/)

Aanvang: 16.00 uur, MG 208, na afloop (om ± 16.30 uur) borrel

## **STUDENTEN**

### **Utrechts Kampioenschap Programmeren**

Op zaterdag 30 september wordt weer het jaarlijkse Utrechts Kampioenschap Programmeren gehouden. Teams van drie studenten strijden met elkaar om de titel Utrechts Kampioen Programmeren en natuurlijk kwalificatie voor het Nederlands Kampioenschap Programmeren waar geldprijzen te winnen zijn. Aanmelden kan nog steeds

en deelname is gratis. Zie [www.a-eskwadraat.nl](http://www.a-eskwadraat.nl) voor alle informatie.

### **Hart van Brabantloop**

Zaterdag 30 september zullen de hardlopers van A-Eskwadraat hun trots verdedigen. In estafetteverband wordt 150 km afgelegd. Wil jij een van die lopers zijn schrijf je dan nu in. Voor vragen mail [sport@a-eskwadraat.nl](mailto:sport@a-eskwadraat.nl) of kijk op [www.hartvanbrabantloop.nl](http://www.hartvanbrabantloop.nl). A-Eskwadraat is nog hard op zoek naar sportievelingen dus schrijf je snel in!

## **GEBOUWBEHEER**

### **Huisvesting**

De stuurgroep BBL-Minnaert heeft enkele besluiten genomen met betrekking tot de huisvesting die van belang zijn voor de medewerkers en studenten in de gebouwen BBL en Minnaertgebouw. Bekend was dat door de komst van het onderwijscentrum Bèta - Geo de eerste en tweede verdieping van het Buys Ballotlaboratorium voor februari 2007 moeten worden aangepast en dat de groepen die hier nu zijn gehuisvest een bestemming elders zullen krijgen. Het betreft de volgende groepen: de Bibliotheek N&S verhuist naar de UB. De afdelingen P&O, F&C en de onderzoeksgroep Geschiedenis en Grondslagen zullen in het Wiskundegebouw worden ondergebracht. De afdeling P&O zal daarbij als eerste verhuizen, omdat hieraan de hoogste prioriteit wordt gegeven. Alle afdelingen zullen worden ondergebracht op de begaande grond tot en met de 3e verdieping. Het Mathematisch Instituut, het masteronderwijs Wiskunde en de bibliotheek voor alle gehuisveste groepen blijven op de 4e tot en met de 8e verdieping.



(Foto: Roelof Ruules, 5<sup>e</sup> verdieping BBL)

Het departementssecretariaat en de vakdecaan zullen in het BBL blijven en ook zal gebouwbeheer hier aanwezig blijven. Om het inhuizen van het onderwijscentrum in het Buys Ballot Laboratorium (en in de toekomst de inpassing van ICS) mogelijk te maken zullen eerst een aantal aanpassingen

en renovaties aan dit gebouw worden uitgevoerd. Dit betreft bijvoorbeeld het vervangen van de 30 jaar oude elektrotechnische installatie in dit gebouw. Tevens zal de kwaliteit van het interieur van alle verdiepen gelijk worden getrokken. Om alvast een idee te krijgen hoe de 1e en 2e etage eruit komen te zien, kunt u een kijkje nemen op de 4e en 5e verdieping van het BBL. Deze besluiten betekenen tevens dat het ITF in het Minnaert gehuisvest zal blijven. In het Minnaertgebouw zal ook een deel van de afdeling Communicatie komen, namelijk dat deel dat direct aan het onderwijs is gerelateerd.

#### Planning

Eerst zullen in het Wiskundegebouw de noodzakelijke aanpassingen worden uitgevoerd zodat P&O, F&C en IGG kunnen verhuizen en tegelijkertijd zal de verhuizing van de bibliotheek worden gerealiseerd. Zodra de 1e en 2e etage van het BBL leeg staan zullen daar de nodige aanpassingen kunnen plaatsvinden. Planning is dat deze twee etages 1 september 2007 klaar zullen zijn.

## VARIA

### **Excursie Natuurkundig Gezelschap**

Voor de leden van het Natuurkundig Gezelschap wordt op woensdagmiddag 4 oktober as. een excursie georganiseerd naar de Stichting Ruimteonderzoek Nederland (SRON). De deelnemers krijgen een tweetal presentaties en een rondleiding langs een aantal faciliteiten van SRON, zoals de R&D-afdeling. Leden van het Gezelschap die meewillen met de excursie kunnen zich aanmelden via e-mail: [NatuurkundigGezelschap@phys.uu.nl](mailto:NatuurkundigGezelschap@phys.uu.nl), of telefonisch op nummer 030-253.2106. Deelname is gratis. Informatie over aanvangstijd wordt op een later tijdstip bekend gemaakt. Het SRON-gebouw bevindt zich achter het Ornsteinlaboratorium. Zie ook de website van het Gezelschap: [www.phys.uu.nl/nat-gez](http://www.phys.uu.nl/nat-gez)

## >>> A G E N D A <<<

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

### **PROMOTIES**

#### **woensdag 27 september 2006**

drs. D. Derks

*Colloidal Suspensions in Shear Flow a Real Space Study.*

Promotor: prof.dr. A. van Blaaderen

Co-promotor: dr. A. Imhof

Aanvang: 12.45 uur

#### **woensdag 27 september 2006**

drs. C.I. Zoldesi

*Hollow colloidal particles by emulsion templating from synthesis to self-assembly.*

Promotor: prof.dr. A. van Blaaderen

Co-promotor: dr. A. Imhof

Aanvang: 14.30 uur

#### **vrijdag 20 oktober 2006**

drs. J.A. van Herwaarden

*Dynamics of EVAR*

Promotor: prof.dr. H. Lamers

Co-promotor: dr. S. Portegies Zwart

Aanvang: 14.30 uur

### **COLLOQUIA, SYMPOSIA, E.D.**

#### **woensdag 27 september 2006**

ITF-colloquium

M. Grifoni (Regensburg)

*The intriguing quantum transport*

*properties of carbon nanotubes*

Since their recent discovery carbon

nanotubes have provided a whole class

of new quasi-one-dimensional systems

with unique electronic properties

driven by the topological arrange-

ments of carbon atoms. Carbon nano-

tubes can be single-walled (SWNT) or

multi-walled (MWNT), depending on

whether they consist of a single or of

several graphene sheets wrapped onto

coaxial cylinders (so called "walls" or

"shells"), respectively. In my seminar,

I will give a broad, elementary intro-

duction on the electronic band struc-

ture of SWNTs; I will then show how

the interplay between microscopic

structure and electron interactions is

revealed in transport properties of

SWNT quantum dots with and without

spin-polarized leads.

If time is left, I will also discuss how

the presence of an additional shell can

drastically change the electronic band

structure, and hence the transport

properties, of double-walled carbon

nanotubes (DWNT). Specifically, trans-

port can be ballistic, anomalous or

diffusive depending on the position of

the Fermi level and on the chiral indi-

ces characterizing the inner and outer

shell.

Aanvang 16.00 uur, MG 211 na afloop

(om ± 16.30 uur) borrel

#### **donderdag 28 september 2006**

Mathias Schemmel, Max Planck

Institute for the History of Science,

Berlin.

*The English Galileo: Thomas Harriot*

*and the force of shared knowledge in*

*early modern mechanics*

The work of the English Renaissance

mathematician Thomas Harriot

displays striking similarities to the

contemporary work of Galileo. In my

talk I compare crucial aspects of

Harriot and Galileo's work on projectile

motion and free fall in order to explore

the shared knowledge that shaped

individual work in early modern

mechanics.

### **Algemeen Fysisch Colloquium**

#### **vrijdag 29 september 2006**



dr.ir. M. Dijkstra (UU)

*Colloidal self-*

*assembly:*

*From effective inter-*

*actions to new structures in colloidal*

*suspensions*

Colloidal suspensions are complex flu-

ids that consist of mesoscopic particles

moving around in a solvent, often with

other components such as salt ions or

added polymers. As colloids display the same phase behaviour as atoms or molecules, colloidal suspensions are widely used to study basic fundamental processes such as melting, freezing and glass transitions. Another attractive feature is that the effective interactions between colloids can be tuned. Direct simulations of colloidal suspensions are often prohibited by slow equilibration as very different length and time scales are involved for the various species. This is the reason that most simulations involve some degree of coarse-graining, whereby the degrees of freedom of the microscopic particles are traced out, and the mesoscopic particles interact with effective interactions. In this talk, I will show how one can exploit this picture of colloids as extremely tunable "superatoms or building blocks" to obtain new phases and new structures which may lead to "advanced functional materials", e.g., e-ink displays, photonic bandgap structures, and electrorheological fluids.

Voor meer informatie:

[www.phys.uu.nl/colloquium/](http://www.phys.uu.nl/colloquium/)

Aanvang: 16.00 uur, MG 208, na af-

loop (om ± 16.30 uur) borrel

#### **dinsdag 3 oktober 2006**

Natuurkundig Gezelschap in samen-

werking met de Minnaert-kring

prof.dr H.E. de Swart (IMAU)

*De fysica van getijden, dichtheids-*

*stromingen en sedimenttransport in*

*estuaria*

Aanvang: 20.00 uur, grote collegezaal

van het Gebouw voor aardwetens-

schappen, De Uithof (te bereiken via

de ingang van het BBL).

#### **woensdag 11 oktober 2006**

ITF-colloquium

K. Peeters (UU)

*String methods for strongly coupled*

*particle physics*

Aanvang: 16.00 uur, MG 211, na af-

loop (om ± 16.30 uur) borrel

#### **vrijdag 27 oktober 2006**

ITF-colloquium

S. Markoff (univ. A'dam)

*Constraining the Physics of Outflows*

*from Accreting Black Holes*

Aanvang: 16.00 uur, MG 211, na af-

loop (om ± 16.30 uur) borrel

## **FACNIEUWS**

Voor **FacNieuws 154** 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

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 155** verschijnt op **dinsdag 10 oktober 2006**

**DEADLINE FacNieuws 155: vrijdag 6 oktober 2006**