

FacNieuws 61

Tweewekelijkse nieuwsbrief van de faculteit Natuur- en Sterrenkunde

BESTUUR

Vernieuwingsimpuls NWO

In de vorige FacNieuws stond een stuk over de Vernieuwingsimpuls van NWO en de interne regeling van de UU voor indiening van de projecten. Deze laatste regeling is inmiddels aangepast. Zie: de facultaire Homepage voor de bijgestelde versie.

<http://www1.phys.uu.nl/onderzoek/documents/vernieuwingsimpuls2002.htm>

Emeritaat prof. H. de Wijn

Weinig hoogleraren zullen bij hun emeritaat kunnen terugzien op meer dan 30 jaar (!) hoogleraarschap. Prof. dr. Harold de Wijn was dan ook tot voor kort binnen de Universiteit Utrecht de hoogleraar met de hoogste anciënniteit.

In deze jaren gold Harold de Wijn op zijn terrein van onderzoek, de *physic of condensed matter*; ook in de internationale context, als een uiterst gedegen onderzoeker.



Zijn belangstelling betrof overigens beslist niet alleen het fysische onderzoek. Met name binnen de faculteit zijn de activiteiten van Harold de Wijn jarenlang een zeer stabiele factor geweest bij het waken over de kwaliteit van het onderwijs. In de voor hem zo kenmerkende stijl van zorgvuldigheid en prudentie heeft prof. de Wijn in tal van commissies (vaak als voorzitter) en functies grote veranderingsprocessen in het onderwijs met succes in de goede richting begeleid, zonder daarbij overigens blind te zijn voor nieuwe ontwikkelingen.

De faculteit is prof. dr. Harold de Wijn voor al deze inspanningen grote dank verschuldigd. Wij wensen hem gaarne een evenzo lange en vruchtbare post-academische periode toe.

Op vrijdag 1 februari 2002 zal ter ere van prof. De Wijn een afscheidssymposium worden georganiseerd.

Afscheid prof. dr. A. Buijs

Op 1 december van dit jaar zal aan prof. Adriaan Buijs eervol ontslag worden verleend wegens vertrek naar het buitenland. Adriaan Buijs was sinds 1 februari 1994 bij de faculteit aangesteld als hoogleraar *Experimentele Natuurkunde*. In deze periode leidde hij, onder andere als directeur van het Instituut voor Subatomaire Fysica, de gelijknamige onderzoeksgroep en was bovendien ook actief in diverse facultaire commissies.

Adriaan Buijs heeft zich de afgelopen zeven jaar op een bijzondere manier ingespannen voor de Utrechtse inbreng in het grootschalig internationaal fysisch onderzoek en voor de mogelijkheden voor studenten om daaraan deel te nemen.



De faculteit is hem hiervoor dank verschuldigd en wenst hem een succesvol vervolg van zijn carrière in Canada toe.

Onderzoekprogramma's

De aanpassing van de bestuurlijke organisatie zoals die in het vorige jaar is gestart heeft al een aantal concrete resultaten opgeleverd. Zo is in de zomer het bestuursteam uitgebreid en zijn al het onderzoek en het onderwijs

in twee bestuurlijke eenheden ondergebracht.

In het najaar zijn door de decaan en de directeur onderzoek een serie gesprekken gevoerd met leerstoelhouders over de programma-indeling van het facultaire onderzoek. Deze gesprekken hebben geleid tot afspraken over de vaststelling van onderzoekprogramma's, de benoeming van programma-leiders en de aanwijzing van de leerstoelen die geacht worden in de desbetreffende programma's werkzaam te zijn.

In eerste instantie betreft dit de volgende programma's:

1. *Atom Optics and Ultrafast Dynamics*

Leerstoelhouders: Dijkhuis/van der Straten

Programmaleider: Prof. dr. J.I. Dijkhuis

2. *Soft Condensed Matter and Biophysics*

Leerstoelhouders: Van Blaaderen/Gerritsen

Programmaleider: Prof. dr. A. van Blaaderen

3. *Surfaces, Interfaces and Devices*

Leerstoelhouders:

Habraken/Schropp/van der Weg

Programmaleider: Prof. dr. F.H.P.M. Habraken

4. *History and Foundations of Science*

Leerstoelhouders: Van Helden/Dieks

Programmaleider: Prof. dr. D.G.B.J. Dieks

5. *Human Perception*

Leerstoelhouder: Koenderink

Programmaleider: Prof. dr. J.J. Koenderink

6. *Perceptual Motor Integration*

Leerstoelhouder: Erkelens

Programmaleider: Prof. dr. C.J. Erkelens

7. *Physics Education*

Leerstoelhouders: Lijnse/Eijkelhof

Programmaleider: Prof. dr. P. Lijnse

8. *Subatomic Physics*

Leerstoelhouder: Kamermans

Programmaleider ad interim: Prof. dr. R. Kamermans.

Met de leerstoelhouder theoretische natuurkunde, sterrenkunde en mfo zijn de gesprekken nog gaande.

Dit alles betekent dat er nu ook een aantal meer praktische zaken geregeld kunnen worden zoals o.a. het onderbrengen in programma's van al het wetenschappelijk personeel dat met de leerstoelhouder een overeenstemmingsrelatie heeft, het aanpassen van de facultaire webpagina's en het maken van afspraken over het onderhoud daarvan.

De onderzoeksvisiting

Op korte termijn is wellicht de meest urgente actie op het terrein van onderzoek de voorbereiding van de Onderzoeksvisiting. Door het College van Bestuur is onlangs aan de VSNU gemeld dat prof. Bernard de Wit, directeur onderzoek van de faculteit, als coördinator en aanspreekpunt voor de visiting optreedt. Bernard de Wit heeft ook namens de faculteit zitting in de Kamer Natuurkunde van de VSNU. Momenteel wordt daar gewerkt aan het disciplineprotocol voor de visiting, aan het zoeken van commissieleden en andere zaken die met de onderzoeksbeoordeling van doen hebben.

In de faculteit zal binnenkort een commissie worden ingesteld die de onderzoeksvisiting zal gaan voorbereiden. Deze voorbereiding zal met name gericht zijn op de samenstelling van benodigde documentatie, volgens het door de VSNU daarvoor opgestelde format. Op het moment dat alle onderzoeksprogramma's in de faculteit officieel zijn vastgesteld en bij de VSNU voor beoordeling zijn aangemeld, zullen de programmaleiders worden gevraagd die informatie aan te leveren die het document (de Zelfstudie) volgens de instructies moet bevatten.

Waarnemend directeur

De decaan heeft besloten de benoeming van drs. Jan de Wolde als waarnemend directeur van de faculteit Natuur- en Sterrenkunde te continueren tot 1 februari 2002.

Zonnecellen

De groep Fysica van Devices van het Debye Instituut is bezig met de ontwikkeling van zeer dunne geavanceerde zonnecellen die bestaan uit drie gestapelde onderdelen. Onlangs heeft een Nederlandse ploeg de zonnecelautorace in Australië gewonnen met cellen die volgens hetzelfde principe werken. Het halfgeleidermateriaal galliumarsenide, dat de winnaars in hun zonnecelauto Nuna hebben gebruikt is echter erg duur. De Utrechtse groep van Ruud Schropp gaat de zonnecellen opbouwen uit dunne films van

silicium, duizenden malen goedkoper en daarnaast zeer ruim voorradig. Bovendien wordt de dikte van het halfgeleidermateriaal beperkt tot ongeveer 1 micrometer, enkele honderden malen dunner dan het in Nuna gebruikte materiaal.

Met deze techniek zet de Utrechtse groep zich in voor het terugbrengen van de kosten van zonnestroom voor gewoon huis-, tuin- en keukengebruik. Dit wordt bereikt door minder materiaal te gebruiken (dunne films), dure grondstoffen te vermijden, het energiegebruik tijdens de productie te minimaliseren, snelle en opschaalbare technieken te gebruiken en door het omzettingsrendement te verhogen. Voor de verder ontwikkeling heeft Fysica van Devices een subsidie van 2 miljoen gulden gekregen uit het Duurzame Energie programma van de Nederlands Onderneming voor Energie en Milieu (NOVEM).

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

PROMOTIES

Alle promoties vinden plaats in het Academiegebouw, Donplein 29, Utrecht

maandag 10 december 2001

drs. C. Strohhöfer (Amsterdam)

Optical properties of ion beam modified waveguide materials doped with erbium and silver

promotor: prof.dr. A. Polman

aanvang: 10:30, aansluitend receptie

COLLOQUIA, SYMPOSIA, E.D.

dinsdag 4 december 2001

Colloquium ITF

dr. R. Sear (Surrey, UK): **Too many**

proteins (Hamiltonians), too little time

aanvang: 14:00, MG 401

woensdag 5 december 2001

Seminarium Inst. Theoretische Fysica

P. Wiegman (Univ. Chicago): **Viscous**

fingering and shape of electronic droplet in

Quantum Hall Effect

aanvang: **11:15** (koffie/thee 11:00),

BBL 105B

woensdag 5 december 2001

Astrofysisch Colloquium SIU/SRON

prof.dr. Paul Kooijman (NIKHEF,

Amsterdam): **Detecting cosmic neutrinos,**

the ANTARES experiment

aanvang: **13:00**, Confer.zaal SRON

donderdag 6 december 2001

Seminarium Spinoza Instituut

M. Kiselev (Univ. Würzburg): **Semi-**

ferrionic approach for quantum spin

systems

aanvang: 14:00, MG 401

vrijdag 7 december 2001

Serie Helmholtz lezingen

F.A. Mussa-Ivaldi (Chicago): **Connecting brain tissue to robot devices: a new paradigm for neurobiology**

aanvang: 16:00, MG 211

dinsdag 11 december 2001

Natuurkundig Gezelschap te Utrecht
prof.dr. G.J.M. Meijer (Nieuwegein):

Koude Moleculen

aanvang: 20:00, Groot auditorium
faculteit Aardwetenschappen, ingang
BBL, Princetonplein 5

Voor méér informatie zie: www1.phys.uu.nl/nat-gez/lezing3-dec1.htm

woensdag 12 december 2001

Seminarium Inst. Theoretische Fysica
Prof. L. Kouwenhoven (TU Delft):

Electrons in nanostructures

aanvang: 16:00 (koffie/thee 15:45)

BBL 105B

donderdag 13 december 2001

IGG Colloquium

Jacqueline Wooning: **Johannes Bosscha en de bloei van de Nederlandse natuurkunde rond 1900**

aanvang: 14:30, BBL 107A

woensdag 19 december 2001

Astrofysisch Colloquium SIU/SRON

Werner Becker (Max Planck Inst. Gar-

ching, DI): **Titel nader aan te kondigen**

aanvang: 15:30, Confer.zaal SRON

Surprise

Het **Mimmaetgebouw** zal van **23 januari**

tot 9 februari 2002 het spannende

decor zijn van ***l'Enfant et les***

Sortilèges, de "lyrische fantasie" die

Maurice Ravel in 1924 voltooide.

Over deze bijzondere gebeurtenis

zullen alle facultaire medewerkers

binnenkort op hun huisadres een brief

van het faculteitsbestuur ontvangen.

Voor informatie over het muziekthe-

aterspektakel zie: www.booskind.nl

Sinterklaas

Indien de dienstuitvoering zich niet

daartegen verzet hebben de

medewerkers op de middag van

woensdag 5 december vrijaf.

FACNIEUWS

Voor FacNieuws 61 en een overzicht

van alle nummers zie:

<http://www1.phys.uu.nl/facnieuws/>

Contactpersonen

Peter Mertens & Evert Landré

Buyts Ballot Laboratorium 155, resp.

160A, tel. 2725, resp. 5322

e-mail: facnieuws@phys.uu.nl

VOLGENDE FACNIEUWS

FacNieuws 62 verschijnt op

dinsdag 18 december 2001

DEAD LINE FacNieuws 62:

vrijdag 14 december 2001