

FacNieuws 117

Tweewekelijkse nieuwsbrief van de faculteit Natuur- en Sterrenkunde

IN MEMORIAM PROF. DE GRAAFF

Op 18 oktober is in Tiel op 81-jarige leeftijd geheel onverwacht overleden prof.dr. Willem (Wim) de Graaff, emeritus hoogleraar *Sterrenkundig Ruimteonderzoek* aan onze faculteit.

Wim de Graaff werd in Soerabaja geboren, studeerde Natuurkunde aan de UvA en promoveerde aldaar in 1960 op een onderwerp uit de thermodynamica. Op 1 oktober 1961 stond hij met Kees de Jager, wiens medewerker hij 17 jaar lang was, aan de wieg van het Laboratorium voor RuimteOnderzoek, later SRON. Hij nam verschillende malen deel aan lanceringen van Nederlandse ruimte-instrumenten. In 1985 ging hij met emeritaat.

Wim de Graaff is van grote betekenis geweest voor de popularisering van de sterrenkunde: hij hield ruim 600 voordrachten in het gehele land en tot het einde van zijn productieve leven was hij voorzitter van de Stichting De Koepel, een in Utrecht (in Sterrenwacht 'Sonnenborgh') gevestigde landelijke organisatie, die activiteiten van amateur-weerkundigen en amateur-astronomen ondersteunt.

TIENDE PRINCETONPLEIN MUZIEKFESTIJN

Het muzikale talent onder de medewerkers en studenten van de Faculteit Natuur- en Sterrenkunde is zeer groot en ook dit jaar is dat talent weer te beluisteren tijdens het

10^{de} Princetonplein Muziekfestijn op donderdag 23 december 2004, aanvang: 15:00 u.,

met aansluitend de **Facultaire Kerstborrel**, die **omstreeks 16 uur** zal beginnen.



Voor het 10^{de} Princetonplein Muziekfestijn zijn natuurlijk weer vele enthousiaste muzikanten nodig. Dus: bespeelt u een instrument of verheft u wel eens zingend uw stem, en heeft u interesse om samen met collega's of medestudenten eens muzikaal uit te spatten, meldt u zich dan bij ondergetekenden via

MuziekFestijn@phys.uu.nl

Aanmeldingen als groep / ensemble

hebben de voorkeur, maar individuele aanmeldingen zijn evenzeer van harte welkom. Wij zullen eventueel proberen uit de 'losse' muzikanten ensembles te formeren. Wij hopen dat het Princetonplein Muziekfestijn vele muzikale genres zal omvatten: jazz, barok, blues, romantisch, country, minimal, rock, klassiek etc. In verband met de tijd moet een bijdrage wel beperkt blijven tot maximaal 10 minuten.

Kortom, is uw belangstelling gewekt, of kent u bij Natuur- en Sterrenkunde (andere) potentiële deelnemers, laat het ons weten. Maar bovenal: kom op 23 december in ieder geval luisteren naar de muzikale verrichtingen van uw collega's en medestudenten! Het organiserend comité is te bereiken via bovengenoemd e-mailadres en via Henk Mos:

H.J.Mos@phys.uu.nl tel. 2239

en Rob van den Broek:

R.A.M.vandenBroek@phys.uu.nl

tel. 1457.

STUDENTEN

NEO-PRIJSVRAAG 2004

SenterNovem, agentschap van het Ministerie van Economische Zaken, heeft een leuke energieonderzoeksprijsvraag uitgeschreven voor studenten en AIO's.

'NEO' staat voor 'Nieuw Energie Onderzoek'. Het is de bedoeling om op een ongedwongen manier studenten te prikkelen om met nieuwe creatieve ideeën op energieonderzoekgebied te komen. Omdat de prijsvraag in opdracht van het Ministerie van Economische Zaken is opgezet, is het geheel op niet-commerciële basis.

Info: www.prijsvraag.novem.nl

en telefonisch: (030) 239 34 18

MASTERENQUÊTE

Begin november ontvangt iedere masterstudent van de Universiteit Utrecht de 'Masterenquête'. Daarmee krijgt elke masterstudent de kans zijn opvattingen en wensen te uiten over o.a. het studiekeuzeproces, de studentenvoorzieningen en de onderwijskwaliteit binnen de Universiteit Utrecht. De mening van de student is voor de Universiteit Utrecht van groot belang om gericht te kunnen werken aan de verdere verbetering van de voorzieningen en het onderwijs in Utrecht. Iedereen die de enquête **vóór 18 november** invult en terugstuurt maakt kans op een prijs: uit alle inzendingen worden twee winnaars getrokken, en de gelukkige

winnaars ontvangen van de universiteit € 500.

Master Survey: speak out on UU

In November, each UU master student wil receive a copy of the 'Master Survey', which will enable students to speak out on issues such as education quality and student facilities. Your remarks may help UU to establish an even better standard for studying at our University. Send in your survey **before November 18**, and you may be in line for one of two prizes: each winner will receive a cash bonus of €500.

Meer informatie?

Indien u nog vragen heeft over de Studentenmonitor, kunt u contact opnemen met Felipe Salve, Bureau Controller- Informatievoorziening, tel. 030 – 253 40 13, e-mail: F.Salve@bc.uu.nl

VWO-voorlichtingsdagen 12 en 13 november 2004



Op vrijdag 12 en zaterdag 13 november a.s. worden weer de jaarlijkse Voorlichtingsdagen gehouden. Leerlingen van de klassen 4, 5 en 6 van het VWO krijgen informatie over studeren bij de faculteit Natuur- en Sterrenkunde. Voor informatie over het programma, zie de webpagina:

<http://www1.phys.uu.nl/studiekiezers/voorlichting/2004-11/>

15 BEURZEN VOOR OPEN DAGEN

Van **16 tot en met 18 maart 2005** zijn er in Utrecht open dagen van het masterprogramma 'Meteorology, Physical Oceanography and Climate'. Het driedaagse programma is bedoeld voor bachelorstudenten uit binnen- en buitenland. Zij maken kennis met het Utrechtse onderzoek en kunnen deelnemen aan kleine onderzoeksprojecten. De kosten voor deelname aan alle activiteiten bedragen € 150,- (inclusief overnachting). De Universiteit Utrecht stelt 15 beurzen beschikbaar aan top-level studenten, waarmee toegang tot de open dagen en onkosten, tot een maximum van € 350,

worden gedekt. Aanmeldingen voor de open dagen moeten **vóór 15 december 2004** worden gedaan bij het IMAU. Uit de aanmeldingen worden vijftien studenten geselecteerd die in aanmerking komen voor een beurs. Meer informatie op: www.phys.uu.nl/~wwwimau/opensday of via: imau@phys.uu.nl

AGENDA A-ESKWADRAAT

12-14 november 2004

Breekweekend: mountainbiken in het Zuid-Limburgse Bunde (opgeven bij boekverkoop of in de A-Eskwadraat-kamer)

donderdag 18 november 2004

Excursie naar ECN in Petten.
Ontvangst om 14:00 u, dus trein om 11:45 u.

LANDELIJKE DAG WETENSCHAPSWINKELS

Woensdag 3 november is de jaarlijkse Landelijke Dag Wetenschapswinkels gehouden in Groningen. Op deze dag wisselen Nederlandse (en sinds kort ook Belgische) wetenschapswinkels ervaringen uit, leren zij van elkaar en verstevigen zij hun onderlinge contacten en netwerken. Dit jaar is voor de derde keer de Landelijke Prijs Wetenschapswinkels, de prijs voor het beste onderzoek van een Nederlandse wetenschapswinkel, uitgereikt. De onafhankelijke jury heeft dit jaar tien inzendingen voor deze prijs beoordeeld. De criteria waarop zij de onderzoeken beoordeeld heeft zijn: maatschappelijke vernieuwing en relevantie, klant-tevredenheid, wetenschappelijke kwaliteit en de bereikte leerdoelen voor de betrokken student of onderzoeker. De eerste prijs (een wisseltrofee) bestaat uit een prachtig beeld, een transparante brug tussen wetenschap en maatschappij. Daarnaast is er een geldbedrag van € 500 voor de betrokken student-onderzoeker. De eerste prijs is dit jaar toegekend aan een onderzoek, dat is uitgevoerd bij de Wetenschapswinkel Biologie in Utrecht. De winnaars van de tweede en derde plaats ontvingen respectievelijk € 250 en € 125.

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

PROMOTIES

De promoties van de faculteit Natuur- en Sterrenkunde vinden plaats in het Academiegebouw van de Universiteit Utrecht, Domplein 29. Na afloop receptie.

woensdag 10 november 2004

drs. M.G.A. van Veghel
Magnetic contrast in threshold photoemission electron microscopy
Promotor: prof.dr. F.H.P.M. Habraken
Copromotor: dr. P.A. Zeijlmans van Emmichoven
aanvang: 10:30
(Toelichting in *FacNieuws* 116)

donderdag 18 november 2004

drs. D. Volkov
Monitoring the variability of sea level and surface circulation

promotor: prof.dr. W.P.M. de Ruijter
copromotor: dr. H.M. van Aken
aanvang: 12:45

maandag 22 november 2004

mevr. drs. A.S. de Wijn
Chaos in systems with many degrees of freedom

promotor: prof.dr. H. van Beijeren
aanvang: 12:45

maandag 22 november 2004

drs. D.L.J. Vossen
Optical tweezers in concentrated colloidal dispersions. Manipulating and imaging individual particles

promotor: prof.dr. A. van Blaaderen
aanvang: 16:15

Toelichting:

Dirk Vossen heeft in zijn onderzoek een speciale techniek ontwikkeld om met een gefocusseerde laserbundel colloïden (deeltjes die wel honderd tot tienduizend maal kleiner zijn dan de dikte van een haar) vast te pakken en te manipuleren. Met dit 'pincet van licht' is het mogelijk om de kleine deeltjes zeer nauwkeurig neer te zetten op een oppervlak. Deze structuren heeft de promovendus vervolgens gebruikt als maskers voor nanolithografie. De maskers zijn vervolgens nog verder aangepast door ze te bestralen met geladen atomen of te bedekken met een extreem dun laagje glas. Ook het ontstaan van kristallen kan met deze methode nauwkeurig worden gevolgd. Vossen heeft tot wel 400 deeltjes tegelijk vastgepakt met het lichtpincet. Deze deeltjes vormen dan een kiem waar andere deeltjes op kunnen bevriezen, zodat een kristal ontstaat. Hiermee is het nu voor het eerst mogelijk om het ontstaan van kristallen van colloïdale deeltjes te controleren en met een microscoop te volgen.

(De tekst is ontleend aan de Agenda op de website van de UU)

In december zijn er geen promoties van de faculteit N&S.

COLLOQUIA, SYMPOSIA, E.D.

woensdag 10 november 2004

Colloquium SIU/SRON
dr. Götz Gräfener (Inst. für Physik, Universität Potsdam): *Self-consistent models for Wolf-Rayet winds*
aanvang: 15:30, BBL 768

donderdag 11 november 2004

IMAU Colloquium
dr. Michiel van den Broeke (IMAU): *On Antarctic climate and change*
aanvang: 15:30, BBL 107A

donderdag 11 november 2004

IGG Colloquium
drs. Remko van der Geest (fac. Wijsbegeerte, UL): *Flaws in the structuralist reconstruction of physical theories*
aanvang: 16:00, BBL 107A

vrijdag 12 november 2004

Ornstein Colloquium
dr. Antonio Barbon (Università di Padova, Italia): *Spin dynamics of photoexcited dyes enclosed in nanoscale cavities*
aanvang: 16:00, OL 260

woensdag 17 november 2004

Colloquium SIU/SRON

dr. Saleem Zaroubi (Kapteyn Instituut, RUG): *Probing the intergalactic medium with the Lyman-alpha forest*
aanvang: 15:30, SRON Confer.zaai

woensdag 17 november 2004

Colloquium Inst. Theoretische Fysica
prof.dr. Bela Mulder (AMOLF): *Pushing ahead: modeling the mechanism of tip growth in cells*
aanvang: 16:00 (thee/koffie 15:45)

donderdag 18 november 2004

IMAU Colloquium
dr. Conradin A. Burga (Univ. Zürich): *Alpine mountain floras as indicator of global warming*
aanvang: 15:30, BBL 107A

donderdag 18 november 2004

IGG Colloquium
drs. Michiel Seevinck (IGG): *Holism, physical theories and quantum mechanics*
aanvang: 16:00, BBL 361

vrijdag 19 november

Spinoza Seminarium
dr. Bert Schellekens (NIKHEF): *Titel nog niet bekend*
aanvang: 11:15, MG 401

woensdag 24 november 2004

Colloquium SIU/SRON
dr. Nanda Rea (Università di Roma): *On the zoo of the flux variability in the emission of anomalous x-ray pulsars and soft-gamma ray repeaters: is there a single common physical process?*
aanvang: 15:30, Confer.zaai SRON

donderdag 25 november 2004

IMAU Colloquium
dr. Frank Dentener (Ispra, Italia): *What will determine future tropospheric ozone and methane?*
aanvang: 15:30, BBL 771

donderdag 25 november 2004

IGG Colloquium
dr. T.N. Palmer (European Centre for Medium-range Weather Forecasts ECMWF, Reading, England): *Granular complex numbers, counterfactuals and quantum realism*
aanvang: 16:00, BBL 361

vrijdag 26 november 2004

Algemeen Fysisch Colloquium
prof.dr. Henny Lamers (SIU): *Colliding galaxies*
aanvang: 15:30, MG 208



FACNIEUWS

Voor *FacNieuws* 117 en een overzicht van alle nummers zie:

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

Redactie van *FacNieuws*

Evert Landré BBL 160a tel. 5322
Saskia Meesters BBL 152 tel. 3047
Peter Mertens BBL 155 tel. 2725
Roelof Ruules BBL 011e tel. 9089
e-mail: facnieuws@phys.uu.nl

VOLGENDE *FacNieuws*:
***FacNieuws* 118 verschijnt op**
dinsdag 23 november 2004

DEAD LINE *FacNieuws* 117:
vrijdag 19 november 2004