

### BESTUUR

#### Richtlijnen

De EEG vaardigt regelmatig richtlijnen uit. Na enige tijd volgt een strenge controle op de naleving ervan. Twee richtlijnen komen hieronder aan de orde, de c,-Normering en de Laserrichtlijnen.

De **c,-normering** kent een woud van richtlijnen, maar gelukkig slechts twee soorten: één voor productveiligheid, één voor arbeidsveiligheid. Beide soorten hebben bovendien hetzelfde oogmerk: veiligheid en gezondheid. Met de eerste richtlijn hebben vooral de fabrikant en importeur / handelaar van doen vanwege de technische normstelling en de certificatie van producten. Dit zijn b.v. de machinerichtlijnen. De richtlijnen arbeidsveiligheid gaan over veiligheid en gezondheid op de werkplek en in Nederland zijn deze geïmplementeerd in de Arbo-wet. Hier zijn alle gebruikers (werkgevers en werknemers) aan gebonden. Omdat de Faculteit zowel allerlei apparatuur gebruikt als produceert (of uit meerdere componenten samenstelt) kan eenieder te maken krijgen met c,-normering. De Arbeidsinspectie ziet ook toe op naleving van deze richtlijnen. Gelukkig beschikt de faculteit over expertise op dit terrein (de IGF in het bijzonder voor wat betreft keuring en de weg tot c,-markering) en vragen hierover kunnen bij gebouwbeheer of de IGF worden gesteld.

De **Laserrichtlijnen**. Onlangs is aan de wetenschappelijk directeurs het handboek "Richtlijnen voor het werken met lasers" toegezonden. Het handboek opgesteld door drie laserdeskundigen uit de faculteit en de Arbo-adviesgroep. Werksituaties en werkprocedures moeten aan de laserrichtlijnen (Eu-ropees en nationaal) voldoen zoals die in het handboek staan. Ook moet het handboek worden gevolgd bij de aanschaf van laserapparatuur en bij nieuwe projecten. De faculteit bereidt momen-

teel de aanstelling van een lasercommissaris voor die in samenwerking met de afdeling Gebouwbeheer vergelijkbare werkzaamheden zal verrichten als de stralingscommissaris op zijn terrein.

Niet iedereen realiseert het zich altijd maar naleving van deze regels en richtlijnen komt de veiligheid en gezondheid ten goede. En als we het dan toch over veiligheid en gezondheid hebben dan ook iets over **zwangerschap en arbeid**. Diverse aspecten van de arbeid kunnen belastend zijn voor en invloed hebben op de zwangere en haar (ongeboren) kind. Het gaat daarbij onder andere over werk en rusttijden, de blootstelling aan chemische stoffen, de blootstelling aan diverse infectieuze micro-organismen, het verrichten van lichamelijk zwaar werk, de blootstelling aan lawaai, trillingen en straling. Ook hiervoor zijn wettelijke bepalingen. Zo is de leidinggevende verplicht het werk zó in te richten dat het geen gevaren met zich meebrengt voor de veiligheid en gezondheid van de medewerkster tijdens de zwangerschap en daarna. Uitgangspunt hierbij is dat men zoveel mogelijk het werk moeten kunnen blijven doen. Het is wel van belang om de zwangerschap tijdig te melden bij haar leidinggevende. Dan kan overleg plaats vinden over de risico's op de werkplek. Voor Informatie en advies over zwangerschap en daarna kun je contact opnemen met je leidinggevende, de arbo- en milieu-coördinator of de bedrijfsarts (tst 2666).

### BEHEER

#### Beroeps- en gelegenheden...

Een aantal medewerkers en studenten in onze faculteit is inmiddels hun koffiekaart verloren. Dat is natuurlijk nogal dom, want niet zelden gaat het om tientallen gulden aan waarde. Nu gebeurt dat meestal doordat men nippend aan een warm drankje bij de automaat wegloopt en de koffiekaart vergeet. Die kaart is in dat apparaat eigenlijk ook niet goed zichtbaar en er gaat geen belletje rinkelen. Een

aantal van de gedupeerden was natuurlijk wel zo slim om naam en kamernummer op het plastic plaatje te plakken. Dit blijkt alleen niet altijd te helpen of het zou moeten zijn dat sommige 'eerlijke' vinders gewoon wat traag zijn.

*Wie zijn card kwijt is doet er verstandig aan dit te melden bij de afdeling Gebouwbeheer (BBL 160B) met vermelding van de omstandigheden (Wanneer? Bij welke automaat?) en het saldo.*

Dieven hebben ook toegeslagen in het weekend van 12 en 13 december bij de afdeling Financiële Zaken en omgeving, maar dat waren beroeps.

### JULIUS INSTITUUT

#### Stand inschrijvingen per 1 oktober 1998

Vanuit het Bureau Controller is er een overzicht gemaakt van het aantal inschrijvingen van de eerstejaars, per opleiding, per 1 oktober 1998. Deze cijfers zijn nog niet gecontroleerd door de accountant, maar wij willen ze u toch niet onthouden. Tussen haakjes staat de officiële stand per 1 oktober 1997.

Eerstejaars fac. N&S: natuurkunde 57 studenten (71), sterrenkunde 17 (18), meteorologie en fys. oceanografie 21 (18); totaal 95 (107), een afname van 11 %.

Alle studenten van de fac. N&S: natuurkunde 270 (287), sterrenkunde 72 (65), meteorologie en fys. oceanografie 63 (56); totaal 405 (408) een afname van 1 %.

Het totale aantal eerstejaars van de UU is 4013 (vorig jaar 4056), een afname van 1 %, tegen een afname van het totale aantal studenten van 3 % (nu 21.324, was vorig jaar 22.047). Bij de beta's nam het aantal eerstejaars bij biologie toe met 2 % en bij wiskunde & informatica met 1 %. Een afname was er bij scheikunde met 23 %, aardwetenschappen met 12 %, farmacie met 11 %, N&S dus met 11 % en fysische geografie met 1 %. Geneeskunde heeft 12 studenten meer aangenomen en diergeneeskunde plaatste vier studenten meer dan vorig jaar.

NNV

**Landelijke dag natuurkunde practica op 22 januari 1999 in het Minnaertgebouw**

De sectie natuurkundepractica van de Nederlandse Natuurkundige Vereniging organiseert ieder jaar een bijeenkomst voor practicummedewerkers en andere belangstellenden in practicumonderwijs. De locatie rouleert langs de onderwijsinstellingen. Dit jaar is Utrecht de gastheer en wel op 22 januari aanstaande. Het programma omvat plenaire zittingen met voordrachten, werkgroepen in kleiner verband, bezichtiging van de practicumzalen en opstellingen in het Minnaertgebouw en ook van het gebouw zelf. Bij de voordrachten wordt niet alleen aandacht geschonken aan het practicumonderwijs, maar ook aan de uitwerking van betaconvenant en betawaaijer. Naast de natuurkunde practica voor hoofdvakstudenten komt dit keer ook het natuurkundeonderwijs aan studenten van andere disciplines aan de orde. Wie meer wil weten kan het volledige programma vinden op Webpagina

<http://www.phys.uu.nl/~wwwnat>

pr/ of bellen met de huidige sectievoorzitter Jan Kuperus tel 1028. Aanmelding voor deelname (ook voor niet sectie- of NNV-leden) kan per e-mail naar [NNVNatPrac@phys.uu.nl](mailto:NNVNatPrac@phys.uu.nl)

**COLLOQUIA/SEMINARIA**

**dinsdag 12 januari 1999**

Colloquium Fysica van de mens Marco J.H. Puts (NICI,KUN): *Adaptief meten aan de psychometrische functie*  
aanvang: 16:00, BBL 333

**dinsdag 12 januari 1999**

Natuurkundig Gezelschap te Utrecht  
prof.dr. J. van de Craats (Breda, Amsterdam, Heerlen): *Chaos en fractals*  
aanvang: 20:00, collegezaal in het Minnaertgebouw (ingang BBL)  
*Sinds de verschijning in 1982 van het boek The fractal geometry of nature van B. Mandelbrot zijn fractals en chaos vaste paradepaardjes geworden in populair-wetenschappelijke verhandelingen. Mythevorming trad op: chaostheorie zou een nieuw paradigma vormen in de natuurweten-*

*schappen, een revolutie, vergelijkbaar met de relativiteitstheorie en de quantummechanica. Chaostheorie zou in de meest uiteenlopende gebieden toepasbaar zijn, zelfs in de gamma-wetenschappen. Er verscheen een stortvloed van boeken op de markt. Wat is de werkelijke draagwijdte van al deze ontwikkelingen? In een nuchtere presentatie zullen we trachten de stand van zaken vanuit de wiskunde nader te analyseren. Daarbij komen vragen aan de orde als: wat zijn fractals nu eigenlijk? Waarom is chaos mischien helemaal niet zo'n gelukkige term? Waar liggen de wortels van de chaostheorie? Welke rol spelen toeval, determinisme en voorspelbaarheid? Wat is gevoelige afhankelijkheid van begincondities? Hoe belangrijk is chaos voor complexe systemen zoals het menselijk lichaam? Hoe kunnen we orde in chaos ontdekken?  
De voordracht zal geïllustreerd worden met computerdemonstraties. (Toelichting ingekort)*

**woensdag 13 januari 1999**

Extra seminarium Theoretische Natuurkunde  
Philip Stamp (Univ. of British Columbia, Vancouver): *SPIN PHASES*  
Aanvang: 16:00, BBL 464

**maandag 18 januari 1999**

SAP Seminarium  
P.O. Hulth (Stockholm): *AMANDA - The neutrino detector in the deep ice*  
aanvang: 11:00, BBL 361

**dinsdag 19 januari 1999**

Utrecht Astrofysisch Colloquium  
prof. Michael Perryman (Astroph. Div. ESTEC / Sterrewacht Leiden): *Stereoscopic mapping of our Galaxy: the scientific case for GALIA and its technical feasibility*  
aanvang: 15:30, Conferentiezaal SRON

**woensdag 20 januari 1999**

Debye Lunch.  
dr. J.S. Salavsky (Col. Univ., New York, NY): *Studying ultrafast photoinduced charge transfer via nonlinear optical spectroscopy.*  
aanvang 12:30, BBL 107A

**woensdag 20 januari 1999**

Seminarium Theoretische Natuurkunde  
F. Hekking (Ruhr-Univ. Bochum): *Anomalous thermal transport in quantum wires*  
aanvang: 16:00 (thee: 15:45), BBL 105B

**donderdag 21 januari 1999**

Algemeen Fysisch Colloquium  
prof. David J. Helfand (Columbia Univ. & Inst. of Astronomy, Cambridge): *Large-scale structure in the radio universe*  
aanvang: 16:00, MG 211

**maandag 25 januari 1999**

SAP Seminarium  
D. Vignaud (DAPNIA): *Recent GALLEX results*  
aanvang 11:00, BBL 361

**dinsdag 26 januari 1999**

SIU Minnaertlezing  
prof.dr. S.K. Solanki (ETH Zürich): *The Sun's magnetism and brightness: do they influence the Earth's climate?*  
aanvang: 20:00, Aula, Academiegebouw, Domplein 29. Na afloop feestelijke ontvangst in zaal 1

**donderdag 28 januari 1999**

IMAU Colloquium  
drs. A.C. Petersen (IMAU): *Convection and chemistry in the atmospheric boundary layer*  
aanvang: 16:00, BBL 105B

**NIEUWE NAAM**

Als reactie op de oproep van de redactie om een nieuwe naam te verzinnen voor N&SNIEUWS zijn 27 namen binnengekomen. De redactie koos tenslotte voor:

**FacNieuWS**

Aangezien de bekroonde naam een combinatie is van twee suggesties is de champagne aan twee winnaars overhandigd.

**OVERLEDEN**

In zijn woonplaats Amersfoort is vrijdag 8 januari j.l. overleden dr. Aert Schadee, laatstelijk adjunct-directeur van onze faculteit. Hij is 62 jaar oud geworden.

**REDACTIE**

*Hoofdredacteur:*

dr. Gijs van Ginkel

*Leden:*

- drs. Peter Mertens
  - drs. Ada Molkenboer
- Eindredacteur:*  
Evert Landré  
BBL 160A, tel. 5322  
e-mail:

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

**DEAD LINE FacNieuWS nr 7:  
woensdag 20 januari 1999**