Cursor

37 nummer

13 juni 1996 jaargang 38

Onafhankelijk weekblad van de Technische Universiteit Eindhoven

Negen universiteiten kunnen onderzoekgeld terugverwachten

De Raad van State heeft, bijna vier jaar na dato, het besluit van minister Ritzen vernietigd waarmee hij de vier jongste universiteiten extra onderzoekbudget gaf ten koste van alle anderen. De negen 'slachtoffers' van toen, waaronder de TUE, maken nu aanspraak op ruim honderd miljoen gulden achterstallig budget. Onduidelijk is nog wat Ritzen vanaf 1997 met de onderzoekbudgetten gaat doen.

door Frank Steenkamp SHOP

Het nu vernietigde besluit dateert van december 1992. Bij de invoering van een nieuw bekostigingssysteem, dat volgens eerdere afspraken 'budgettair neutraal' zou worden ingevoerd, besloot Ritzen alsnog om vier universiteiten ten koste van de andere te bevoordelen. Die vier hadden een half jaar eerder om verhoging van hun onderzoekbudget gevraagd, omdat dit te klein zou zijn vergeleken met hun sterk gegroeide studentenaantal. Toen de andere instellingen niet aan deze 'historische correctie' wilden meewerken, besloot Ritzen eigenhandig in te grijpen. Rotterdam en Tilburg kregen, na een korte overgang, per jaar tien miljoen gulden extra; Maastricht en Twente konden op vijf miljoen rekenen.

Verrassing

Begin 1993 gingen de vijf 'klassieke' universiteiten tegen deze ingreep in beroep. De uitspraak van de Raad van State in deze zaak komt, na zoveel jaren, voor de meeste betrokkenen toch als een verrassing. Op het ministerie werd begin deze week nog steeds gestudeerd op de consequenties. In theorie kan Ritzen proberen alsnog een besluit te formuleren dat de herverdeling achteraf rechtvaardigt. Juristen zien daar echter weinig ruimte voor: niet alleen formeel-juridisch maar ook inhoudelijk heeft de Raad van State Ritzens handelen in deze zaak veroordeeld. Hij had zich aan de afspraak van gelijkblijvende budgetten moeten houden en zijn argumenten om juist déze vier instellingen te bevoordelen, worden niet sterk geacht. De vernietiging van het besluit dwingt Ritzen praktisch gezien om de in vier jaar opgelopen schade bij de slachtoffers te vergoeden. Hij kan dat geld ook moeilijk weghalen bij de vier instellingen die indertijd van zijn gulheid profiteerden. Te verwachten valt dus dat de bewindsman zelf met geld over de brug moet komen: volgend jaar, of uitgesmeerd over meerdere jaren. De VSNU heeft al berekend dat het dan in totaal gaat om ongeveer 105 miljoen gulden, naar rato te verdelen over alle negen slachtoffers van de herverdeling uit 1992. De grootste universiteiten kunnen dan eenmalig meer dan tien miljoen gulden verwachten. De TUE zou, als dit geld ter beschikking komt, aanspraak kunnen maken op 8,6 procent van 105 miljoen gulden, echter met de kanttekening dat de TUE indertijd niet in beroep is gegaan tegen de beslissing van de minister. Daardoor loopt de TUE de kans anders behandeld te worden dan de vijf die dat wél gedaan hebben.

Geld weghalen

Welke consequenties Ritzen voor de komende jaren uit de uitspraak van de Raad van State trekt, durft niemand nog te voorspellen. Bij de VSNU ziet men het liefst dat hij het totale onderzoekbudget van de universiteiten met dertig miljoen ophoogt. Financieel gesproken is dat eenvoudig: het gaat om minder dan één promille van de totale onderwijsbegroting. Politiek gezien lijkt zo'n budgetverhoging echter in te druisen tegen de heersende stemming.
Juist deze week verwacht minister Ritzen het rapport van een zware commissie die de rol van landelijk onderzoekfinancier NWO heeft bekeken. Alles wijst erop dat deze commissie met het voorstel komt om het budget van NWO (de tweede geldstroom) te verruimen, en daartoe geld weg te halen bij de individuele universiteiten (de eerste geldstroom). Hoe hij die pijn verdeelt, wordt dan een politieke keus. De kans is daarbij groot dat Ritzen de 'winnaars' van de beroepszaak alweer per januari 1997 met beide benen op de grond zet.

Cursor op reces

Het laatste nummer van Cursor vóór de vakantie verschijnt op donderdag 27 juni. Het eerste nummer van de komende jaargang is op donderdag 22 augustus weer overal op de campus te vinden. Cursiefjes, faculteitsberichten en ander nieuws voor dat nummer dient uiterlijk op donderdag 15 augustus voor 15.00 uur bij de redactie ingeleverd te zijn.

Deze week

***5** Met de opening van het Centrum voor Taal en Techniek vandaag, donderdag 13 juni, gaat een lang gekoesterde wens in vervulling van de docenten die vanuit de vakgroep PeTiT de hele universiteit bedienden.*

***11** De natuurkundige Richard P. Feynman bereikte bij leven al de cultstatus. Hij was een uitnemend academicus, maar meer nog een briljant docent. Een compilage van zijn colleges is te boek gesteld en ook te verkrijgen op cassette of cd-rom.*

Winnaars Mignot-prijzen

Vorige week vrijdag mochten ir. Ronald Boot (links) en ir. Bastiën van der Hoeff respectievelijk de eerste en tweede prijs van de Stichting Mignot Fonds in ontvangst nemen uit handen van mr. Marianne Mignot. Dit voor de bijzondere kwaliteit van hun afstudeerscripties. Meer informatie daarover is te vinden in Cursor 35. Foto: Bart-Jan van Overbeeke

Bestuur van faculteit Bouwkunde treedt af

Het bestuur van de faculteit Bouwkunde heeft besloten om af te treden vóór dat de discussie over de toekomst van de faculteit begint. Zo wil ze ruimte maken voor een evenwichtige besluitvorming. Dat heeft ze laten weten in een brief aan de faculteitsraad en de commissie die bemiddelt in de crisis bij de faculteit. In opdracht van diezelfde commissie stelt het bestuur een manifest op over de toekomstige koers van de faculteit en over de manier hoe die doelen te verwezenlijken. Dat manifest wordt op donderdag 20 juni besproken op een faculteitsbrede conferentie. Het bestuur is van mening dat het op die dag alleen moet gaan over de koers van de faculteit en vindt dat die discussie niet vermengd moet worden met de positie van het bestuur. Het gaat hierbij om decaan prof.dr.ir. Thijs Bax, ir. Ferdy Bakker (portefeuile Onderwijs) en ir. Aoys Borgers (portefeuile Onderzoek). Na de discussiedag op 20 juni volgt op zaterdag 22 juni de faculteitsvergadering die beslist over het manifest en de positie van het bestuur. Vooruitlopend hierop heeft het college van bestuur de benoeming van prof.ir. Bert Dirrix (Architectonisch Ontwerpen) verlengd tot 1 januari 1997.

van De Redactie

Mensen

Ir. Bert Groenendaal (28), promovendus bij de vakgroep Organische chemie van de faculteit Scheikundige Technologie, zag zijn onderzoek naar de chemie aan oligopyrrolen bij de jaarlijkse DSM-prijs voor Chemie en Technologie beloond met fl. 2.500,-. Het chemieconcern riep deze prijs in het leven ter aanmoediging van creatieve en pionierende researchactiviteiten. De eerste prijs ging naar dr. Ton de Beer van de Universiteit van Utrecht.

Ir. Norbert Arends uit Maarheeze verdedigt maandag 17 juni om vier uur in promotiezaal 4 van het auditorium zijn proefschrift 'A systems engineering specification formalism'. De dissertatie presenteert een formalisme als een manier voor het beschrijven van het dynamisch gedrag van industriële systemen. Promotoren zijn prof.dr.ir. J. Rooda en prof.dr. M. Rem. Arends (32) studeerde eind 1989 aan de TUE af als werktuigbouwkundig ingenieur. Aansluitend startte hij een researchproject op het gebied van mens-machine interfaces bij de vakgroep Produktietechnologie en -automatisering van de faculteit Werktuigbouwkunde.

Dinsdag 18 juni om vier uur verdedigt **Paula Gabriela Severi** uit Eindhoven in promotiezaal 4 van het auditorium haar proefschrift 'Normalisation in Lambda calculus and its relation to type inference'. Dit proefschrift is gesplitst in drie delen. Het eerste deel biedt een abstracte presentatie van herschrijven en typeren. Het tweede deel omvat een beschrijving van Lambda calculus en het derde deel gaat over pure type systems met definities. Promotoren zijn prof.dr. J. Baten (TUE) en prof.dr. H. Barendregt (KU Nijmegen). Severi (30) studeerde informatica in Montevideo (Uruguay) aan de Universidad de la República. Zij verrichtte haar promotie-onderzoek bij de faculteit Wiskunde en Informatica onder auspiciën van de onderzoekschool Instituut voor Programmatuurkunde en Algoritmiek (IPA).

Ir. Wim van Vliet uit Eindhoven verdedigt woensdag 19 juni om vier uur in promotiezaal 4 van het auditorium zijn proefschrift 'Development of a fast mechanical probe for coordinate measuring machines'. Dit proefschrift presenteert de ontwikkeling van een snelle en nauwkeurige mechanische meettaster voor gebruik bij coördinaten-meetmachines. Promotoren zijn prof.dr.ir. P. Schellekens en prof.dr.ir. A. Vandenput. Van Vliet (30) studeerde in 1990 als werktuigbouwkundig ingenieur af aan de TUE. Hij deed zijn promotie-onderzoek bij de vakgroep Produktietechnologie en -automatisering van de faculteit Werktuigbouwkunde.

Vrijdag 21 juni houdt **prof.dr. Dirk Martens** zijn intreerede met als titel 'Fenomenologisch versus fundamenteel'. Hij werd in sep-

tember vorig jaar benoemd tot bijzonder hoogleraar bij de faculteit Bouwkunde voor het vakgebied stapelbouw. Prof. Martens houdt de rede naar aanleiding van zijn ambtsaanvaarding in de blauwe zaal van het auditorium, aanvang vier uur.

Drs. Henk Doornbos uit Eindhoven verdedigt maandag 24 juni om vier uur in promotiezaal 4 van het auditorium zijn proefschrift 'Reductivity arguments and program construction'. In dit proefschrift worden methoden behandeld om het programmeren makkelijker te maken en bepaalde fouten te vermijden, de zogenaamde formele, wiskundige methoden. Willen formele methoden bruikbaar zijn in de praktijk van het programmeren, dan moeten de te gebruiken formules en rekenregels zo eenvoudig en compact mogelijk zijn. Dit mag niet ten koste gaan van precisie, want een kleine fout in het programma kan desastreuze gevolgen hebben. Promotoren zijn prof.dr. R. Backhouse (TUE) en prof.dr. E. Dijkstra (Universiteit van Texas/ VS). Doornbos (35) studeerde in 1991 aan de RU Groningen af als informaticus. Als assistent in opleiding verrichtte hij aan de TUE bij de sectie Wiskunde van het programmeren van de faculteit Wiskunde en Informatica zijn promotie-onderzoek. Hij is vanaf april 1995 als freelance docent informatica werkzaam bij het Centrum Computer Opleidingen in Heerlen.

Binnenkort gaat **Anny van den Brink**, sinds 1980 werkzaam binnen het secretariaat van de DIZ, met de vut. Ter gelegenheid hiervan zal haar een receptie worden aangeboden op woensdag 19 juni in het PVOC, om 16.30 uur.

Dictatenverkoop

De dictatenverkoop is tot en met 30 augustus van 9.00 tot 12.00 uur geopend.

Bedankt

Na ruim 39 jaar verbonden te zijn geweest aan de TUE, heb ik op 15 mei afscheid genomen van mijn collega's, studenten, vrienden en bekenden. Gaarne wil ik u allen bedanken voor de geweldige opkomst die ik mocht ondervinden bij mijn afscheidsreceptie, in de vorm van belangstelling en cadeaus. Ook namens mijn vrouw en kinderen nogmaals, hartelijk bedankt.

Th.J.M. Brocks

Colofon

Onafhankelijk weekblad van de Technische Universiteit Eindhoven.

© 1996. Auteursrechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden gereproduceerd door middel van boekdruk of welk medium dan ook zonder voorafgaande toestemming van de hoofdredacteur.

De redactie behoudt zich het recht voor om aangeboden artikelen, van welke aard dan ook, te wijzigen.

Redactie:
Fred Gaasendam *(hoofdredacteur)*, Han Konings *(eindredacteur)*, Désiree Meijers, Jan Ummels, Gerard Verhoogt

(Student)Medewerkers:
John Buitjes, Jannigje Gerritzen, Willem van Rossum, Maurice Schaeken, Siem Simonis, Moniek Stoffele

Redactieraad:
Geert Jan Laan, prof.dr.ir. Harry Lintsen, drs. Maarten Pieterson, Mirte van de Pol, prof.dr. Frans Sluijter, mr.drs. Ben Donders *(secretaris)*

Ontwerp en lay-out:
Ben Mobach

Druk:
Drukkerij E.M. de Jong B.V.
Baarle Nassau

Advertenties:
Van der Meulen Promotions, Fivel 27, Postbus 413,
9200 AK, Drachten, Tel. 0512 - 520936, Fax 0512 - 517415
e-mail: vdm @ euronet.nl

Kopij:
Kopij moet op diskette een week voor de verschijningsdatum voor 15.00 uur in het bezit van de redactie zijn.

Redactie-adres:
Technische Universiteit Eindhoven, HG 1.19, postbus 513, 5600 MB, Eindhoven, Tel. 040 - 2472961/2473815; Hoofdredactie, HG 1.20, Tel. 040 - 2474441, Fax 040 - 2456033
e-mail: cursor @ cur.tue.nl
http://www.tue.nl/studium_cursor/cursor.html

Open opinies:
Lezersbrieven worden alleen dan geplaatst als ze kort en zakelijk zijn. Alle kopij dient te zijn voorzien van de naam en telefoonnummer van de afzender.

Eén zwaluw kan voor Nuis de zomer aankondigen

door Hanne Obbink HOP

Veel nieuws stond er niet in, in het stuk over de duur van universitaire studies dat staatssecretaris Nuis vorige week naar de Tweede Kamer stuurde. Maar desondanks - of juist daarom - lijkt hij er winst mee te boeken. Want als de voortekenen niet bedriegen, begint de tegenstand tegen zijn plannen af te brokkelen.

Het is inmiddels twee jaar geleden: staatssecretaris - toen nog Tweede-Kamerlid - Nuis opperde dat universiteiten misschien drie-jarige studies zouden moeten opzetten, met een tweejarig vervolg voor de beste studenten. Het plannetje kwam in het regeerakkoord terecht, en Nuis leek aan het werk te kunnen. Maar dat werk bestond tot nu toe vooral uit een terugtocht, want Nuis werd overladen met kritiek. De universiteiten vonden dat vier jaar voor elke studie het uitgangspunt moest blijven. De gezamenlijke ondernemers stelden dat 'de marktsector geen behoefte heeft aan driejarig hoger onderwijs.' En in de Tweede Kamer kreeg Nuis alleen van zijn partijgenoten van D66 steun. De staatssecretaris werd gedwongen stapje voor stapje iets van zijn plan terug te nemen. Het leek nog slechts een kwestie van tijd dat het drie-plus-twee-plan definitief in het vergeetboek zou verdwijnen. Nuis kon zich voortaan volledig aan cultuur gaan wijden.
Maar als de voortekenen niet bedriegen, begint het tij te keren. Sommige universiteitsbestuurders meenden in de vorige week verschenen notitie een laatste oprisping te zien van een D66-bewindsman die eindelijk ook wel eens een politiek punt wilde scoren. Maar bestuurder Gevers van de Universiteit van Amsterdam liet in *de Volkskrant* al weten dat er aan zijn universiteit zeker plaats is voor driejarige studies. En behalve van D66 krijgt Nuis in de Tweede Kamer nu ook steun van de PvdA.

Op de schop

Daar heeft Nuis wel het een en ander voor moeten doen. In het regeerakkoord werd nog voorgesteld het hele hoger onderwijs op de schop te nemen: alle vierjarige studies zouden plaats moeten maken voor de 3+2-variant. De universiteiten zagen niets in zo'n grootschalige ingreep; zij wilden wel eens een tijdje met rust gelaten worden. Ook zagen zij niet in hoe in drie jaar een volwaardige academische opleiding gegeven kon worden.
Nuis gaf iets toe. In het Hoger Onderwijs en Onderzoek Plan van september vorig jaar liet hij weten af te zien van een heel nieuw hoger-onderwijsstelsel. Hij gaf universiteiten nu de keus: ze mochten vierjarige studies blijven aanbieden, maar ze mochten ook drie-plus-twee-varianten opzetten. Per studierichting moesten ze een keus maken: het een of het ander. Dat hielp nauwelijks. PvdA-kamerlid Van Gelder sprak de verwachting uit dat er op deze manier 'geen bal van terecht zou komen', en de onverschilligheid van de universiteiten leek daar inderdaad op te wijzen. De PvdA'er stelde Nuis daarom voor ervan uit te gaan dat een studie in beginsel vier jaar duurt, waarvan de eerste drie 'breed' zouden moeten zijn. Een student zou de studie vervolgens afwisselend werkend en lerend kunnen afronden, of zich een jaar lang op een beroep of op de wetenschap voorbereiden. Dat idee moest de staatssecretaris maar eens uitwerken.

Stappen terug

Dat heeft Nuis dus gedaan. Hij doet nu opnieuw een paar stappen terug. Zo geeft hij universiteiten de vrijheid om naast vierjarige opleidingen ook drie-plus-iets-varianten op te zetten, desgewenst zelfs in dezelfde studierichting. En vierjarige opleidingen blijven de maatstaf; voor elke afwijking daarvan moet goedkeuring gevraagd worden - die pas gegeven wordt als de arbeidsmarkt er behoefte aan blijkt te hebben.
Eerder dit voorjaar legde Nuis zijn werkstuk al eens aan Van Gelder voor - 'is dit ongeveer wat je bedoelde?' - en dat het stuk nu op de goedkeuring van de PvdA-fractie kan rekenen, is dan ook geen toeval. 'De nadruk ligt nu op vier jaar', zegt Van Gelder. 'Maar het geeft universiteiten de ruimte voor vernieuwingen.'
CDA en VVD hikken nog tegen Nuis' plan aan, vooral omdat zij nog steeds niet inzien hoe een academische studie in drie jaar geperst kan worden. Maar als Nuis maar genoeg de nadruk legt op het gegeven dat de meeste studenten geen driejarige studie, maar een 'drie-plus-iets'-studie zullen volgen, kan hij die oppositie misschien wel overwinnen. En het 'alles mag, niets moet'-karakter van zijn opzet, haalt bij voorbaat de angel uit het verzet.

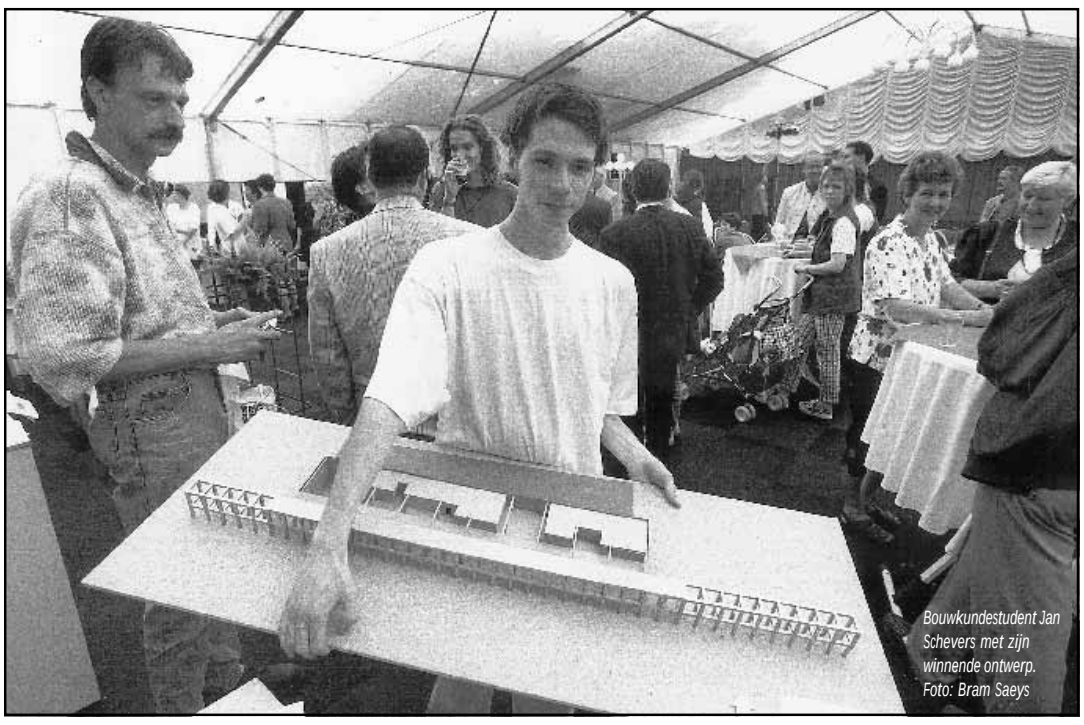
Zwaluw

Belangrijk is uiteraard de vraag of universiteiten inderdaad gebruik zullen maken van die vrijheid.
Eén zwaluw - Gevers - maakt nog geen zomer, maar prof.dr. H. Adriaansens, auteur van het rapport dat de Wetenschappelijke Raad voor het Regeringsbeleid over hoger onderwijs schreef, ziet er meer volgen. 'Wat is ertegen? De universiteiten kunnen zo de talloze studenten die nu zonder de diploma de studie staken, toch iets bieden.' Volgens hem zullen de universiteiten dat wel gaan inzien, zeker nu de koppeling met de bezuiniging die eveneens in regeerakkoord stond de discussie niet meer vertroebelt.
Veel hangt af van het geld. Studenten die na drie jaar de universiteit verlaten, kosten minder aan studiebeurzen. Met het geld dat zo overblijft, moet studenten die langer dan vier jaar studeren een inkomen geboden worden. Volgens voorzitter R. Meijerink van de vereniging van universiteiten (VSNU) wordt het tot stand komen van verschil in studieduur zo 'sterk afhankelijk van het gedrag van studenten. Want het is nog maar de vraag of er inderdaad studenten zullen zijn die een jaar studiefinanciering opgeven.'
Zeker zo ingewikkeld is de vraag welke vergoeding een universiteit van de overheid krijgt. Minister Ritzen wil universiteiten in de toekomst per uitgereikt diploma gaan betalen - maar niet duidelijk is of hij verschil zal maken tussen soorten diploma's. Een eerdere versie van Nuis' notitie wierp daarover zoveel vragen op dat de bewuste passage maar uit het stuk is weggelaten. 'Als dat niet goed geregeld is', zei Meijerink vorige week al, 'komt er zeker niets nieuws van de grond.'

Ontwerp kinderdagverblijf wint prijs

door Gerard Verhoogt GV

Uit 45 inzendingen werd het ontwerp voor een kinderdagverblijf van bouwkundestudent Jan Schevers als beste gekozen. Het uitgangspunt van zijn ontwerp was spelen in het klimrek. De wedstrijd was onderdeel van een project voor tweedejaars bouwkundestudenten. De winnende of genomineerde maquettes werden gepresenteerd tijdens het eerste lustrum van de stichting Kinderopvang Eindhoven. Het leverde onder meer het volgende juryrapport op: 'Het kind wordt door het gebouw niet betutteld, maar er wordt geappeleerd aan de potentiële volwassene.' In de jury zaten onder meer prof. Dic Slebos (voorzitter Architectuur Centrum), prof. Gerard van Zeyl van de faculteit Bouwkunde en Anja Verbeek en Kees de Zeeuw (vestigingsmanager en algemeen directeur Kinderopvang Eindhoven). De wedstrijd werd uitgeschreven voor de manifestatie 'Eindhoven OpGroeiStad', waarvan de meeste activiteiten dit najaar plaatsvinden, en waarbij kind en architectuur centraal staan. Naast Schevers kregen Cornelis Luijsterburg een eervolle vermelding en werden Vione van Leeuwen en Erwin Schot genomineerd. De faculteit Bouwkunde heeft geld ter beschikking gesteld om de geselecteerde ontwerpen voor de eindmanifestatie in oktober verder te ontwikkelen. Mogelijk kan Schevers via een stage betrokken worden bij de uiteindelijke realisatie van het kinderdagverblijf. Die moet in de wijk Blixembosch komen, een wijk die nog in ontwikkeling is en deel gaat uitmaken van een multifunctioneel centrum.



Bouwkundestudent Jan Schevers met zijn winnende ontwerp. Foto: Bram Saeys

Sex, drugs en 't Stratumseind

door Miguel Alvares MA

Wat hebben sex, drugs en 't Stratumseind met elkaar gemeen? Nou, een heleboel, maar sinds begin juni ook nog het JIP. Dat staat voor Jeugd Informatie Punt. Het is herkenbaar aan de grote bus voor de St. Catharinakerk, bespoten met graffiti en waar veel agenten rondhangen. Wees gerust, die zijn er niet om zatte studenten in te rekenen, maar om voorlichting te geven. JIP is namelijk een infobus, waar je kunt binnenlopen voor een kop koffie en informatie over uitgaan, gezondheid, verslaving èn voor gratis condooms.
Burgemeester Rein Welschen verrichtte 1 juni de opening door de bus te starten. Projectleider Sylvester Aboikoni van het C.A.D. hield later een korte speech over het project. Voor Cursor legde hij wat meer uit over het ontstaan en doel van het JIP. Aboikoni: 'Twee jaar geleden kreeg ik het idee om een centraal voorlichtingspunt op te richten, waar jongeren terecht zouden kunnen voor informatie. Dat project was helaas te duur. Toen kwam burgemeester Welschen zelf met het idee om een kleiner, mobiel centrum op te richten.' Zo gezegd, zo gedaan. Het JIP-project werd opgezet door de gemeente, politie, DYNAMO, de G.G.D. en C.A.D. Eerst kwam er een vooronderzoek, gevolgd door een proefperiode. 'Uit ons vooronderzoek bleek dat er nogal wat schadelijke stoffen gebruikt worden door de jeugd', vertelt Aboikoni. 'Verder hebben we maar vijf cafés gevonden waar condoomautomaten hingen. In de vier maanden proeftijd zijn er al zes mensen met zware problemen door het JIP geholpen, of doorverwezen naar instanties die konden helpen.'
Het project haalde ook het landelijk nieuws. Na een uitzending in het programma Zembla stonden de telefoons bij Aboikoni roodgloeiend, onder andere door telefoontjes van andere gemeenten die ook belangstelling voor het project hadden. Niet dat landelijke belangstelling nieuw is voor Aboikoni; een aantal jaar geleden verscheen hij ook in het nieuws met een project waarbij hij drugspatiënten naar Suriname begeleidde om ze daar te laten afkicken.
Mensen die dit weekend gaan stappen op 't Stratumseind weten het dus: wil je je XTC-pillen laten testen, heb je condooms nodig, of heb je gewoon behoefte aan een serieus gesprek, je kunt tot één uur 's nachts terecht bij het JIP.

Besluitenlijst CvB

Besluitenlijst van de 1165e vergadering van het CvB d.d. 30 mei 1996

8569. De besluitenlijst van de 1164e vergadering d.d. 23 mei wordt vastgesteld.

8570. Personeelsvoorstellen

A. Faculteit Elektrotechniek

Het CvB besluit prof.dr.ir. C. Koomen van 1 juni 1996 tot 1 juni 2001 te benoemen tot deeltijd hoogleraar om werkzaam te zijn op het vakgebied 'Digitale Bouwstenen'.

B. Faculteit Bouwkunde

Het CvB besluit prof.ir. H. Dirrix van 1 juni 1996 tot 1 januari 1997 te benoemen tot deeltijd hoogleraar om werkzaam te zijn op het vakgebied 'Architectonisch Ontwerpen'.

8571. Benoemingen

A. Bestuurscommissie Ideeën

Het CvB besluit de heer F. Seegers van 1 juni 1996 tot 1 juni 1998 te benoemen tot lid van de Bestuurscommissie Ideeën.

B. Bestuurscommissie Wetenschapswinkels

Het CvB besluit prof.dr.ir. H. Lintsen van 1 juni 1996 tot 1 juni 1998 te benoemen tot lid, tevens voorzitter, van de Bestuurscommissie Wetenschapswinkels.

8572. Regeling Bestuursbeurs TUE 1996/1997

Het CvB besluit tot vaststelling van de regeling Bestuursbeurs TUE 1996/1997.

8573. Studentenstatuut TUE '96/'97

Het CvB biedt de U-raad een voorstel aan inzake het Studentenstatuut .

8574. Initiële toewijzing 1997 en meerjarenperspectief

Het CvB biedt de U-raad een voorstel aan inzake de initiële toewijzing 1997 en meerjarenperspectief.

8575. Afwikkeling saldi van dienstverlening

Het CvB biedt de U-raad een voorstel aan inzake afwikkeling saldi van dienstverlening.

Open opinie

Handreiking Wiskunde

Reuze blij was ik met het artikel in Cursor 36 betreffende de reorganisatie van Wiskunde. Alleen wekt de term 'Handreiking' in de kop van het artikel, de indruk dat het leed een stuk wordt verzacht. Wat de jongeren betreft, de 50-minners, is dat geenszins het geval. Zoals het er nu naar uitziet, moeten wij ander werk gaan zoeken. Bovendien gaat de doelstelling van de reorganisatie nu ook verloren door de 55-plussers-regeling. Met 42 man krijgt men het onderwijs en onderzoek zoals nu plaatsvindt nooit voor elkaar. Met de paar man extra kan er in ieder geval weer iets aan onderzoek worden gedaan. Tot slot een gedicht richting faculteit:

Wis kunde

Deze faculteit is van onder wijs,
de vraag is,
hoe het zit met boven?
Want het duurt nog maar heel even, en deze faculteit is van onder zoek!

Rene van Hassel

Dienst Overige Zaken

Even een keuze maken?

De Nederlandse overheid spendeert per jaar bijna 3 miljard gulden aan onderzoek. Veel te weinig volgens de opiniemakers die zwaaien met statistieken waaruit blijkt dat het buitenland veel meer over heeft voor onderzoek. De vraag is nu wat gaan we hier aan doen. Laten we even aannemen dat u mij de vrijheid geeft om het onderzoekbeleid in Nederland te bepalen voor de komende jaren. Ik zou dan kunnen beginnen met het inhuren van een adviesbureau. Ons land telt duizenden adviesbureaus, de hoogste concentratie ter wereld, dus keuze genoeg. Het adviesbureau komt echter met een duur rapport waar in staat dat de overheid te weining spendeert aan onderzoek. Dat werkt dus niet!

Met uw permissie volg ik mijn eigen inzicht en eerst gaan we saneren om vervolgens te kijken waar we moeten versterken. Laten we beginnen met de oudste wetenschappen: theologie en astronomie. Theologie ligt een beetje gevoelig in ons land. De Leidse filosoof Herman Philipse trok vorig jaar nogal de aandacht met zijn boekje *Atheïstisch Manifest* waarin hij het bewijs leverde dat God niet bestaat en als eis stelde dat de theologie van alle universiteiten moest worden verwijderd en de vrijkomende gelden besteed moesten worden aan de echte wetenschappen. Philipse heeft natuurlijk gelijk wanneer hij stelt dat God voor hem niet bestaat, maar voor veel Nederlanders bestaat God (nog) wel. Uit culturele en sociologische overwegingen stel ik dan ook voor om ruimte te geven voor geprivatiseerde leerstoelen, dat wil zeggen de kerkgangers betalen, dan hebben ze ook directe inspraak op de gewenste theologische stromingen. We hebben nu nog niet veel bespaard, misschien een paar miljoen gulden?

Dan gaan we naar de astronomie, ook al zo'n gebied met diepe historische wortels. Nederland is uniek op het gebied van de sterrenkunde en heeft een grote internationale reputatie. Maar heeft het wel zin om een aantal dure instituten aan de praat te houden en astronomen op te leiden die in ons land toch geen baan kunnen vinden? De meeste Nederlanders zijn meer geïnteresseerd in astrologie dan in astronomie. Mijn voorstel is, we laten één instituut voor de astronomie intact en we vestigen een bijzondere leerstoel astrologie, gefinancierd door een damesblad, bij de meest gerede geprivatiseerde Faculteit der Godgeleerdheid. We hebben nu enkele tientallen miljoenen bespaard, het gaat nog niet zo hard. Laten we eens een grote vis pakken, bijvoorbeeld economie. Na het overlijden van de grote econoom en Nobelprijswinnaar prof. J. Tinbergen in 1994 zijn de Nederlandse economen van slag geraakt. De visie van de sociaal bewogen Tinbergen inzake een maakbare samenleving is inmiddels onderuit gehaald en geen wonder dat zijn veel minder getalenteerde wetenschappelijk nageslacht nu totaal de kluts kwijt is. In het boekje *Telgen van Tinbergen* (Van Dalen en Klamer, 1996) lees ik dat de stelling 'Het minimumloon verhoogt de werkloosheid onder jonge en ongeschoolde arbeiders' wordt onderschreven door bijna honderd procent van de economen die VVD stemmen en wordt tegensproken door een meerderheid van de linkse economen. De objectiviteit, toch een kenmerk van een echte wetenschap, is dus volledig zoek. Dit is slechts één voorbeeld, maar ik heb te weinig ruimte in deze rubriek om alle vermeende basisprincipes van de economie systematisch onderuit te halen. Mijn voorstel is, schrap de economie van de universiteiten en in het kielzog ook de bedrijfskunde (zie mijn vorige bijdrage: 'Even naar Twente'). Natuurlijk hebben we in Nederland goed opgeleide accountants, controllers en andere 'bean counters' nodig, maar die kunnen we ook opleiden via private instituten (Schoevers, en dergelijke) zonder een vermeende academische status.

Zo, nu hebben we eindelijk een flinke besparing, tenminste honderd miljoen. Over sociologie en psychologie wil ik niet schrijven. De psychologie trekt erg veel meisjes en straks is iedere Nederlander getrouwd met een psychologe of heeft een schoonzus die dat nobele vak heeft bestudeerd, en misschien is dat wel gunstig voor ons nationaal (onder)bewustzijn.

Wat doen we met de medische wetenschappen? De academische ziekenhuizen kosten ons meer dan 600 miljoen per jaar en verlengen de doodstrijd van veel patiënten op weliswaar steeds pijnlozere, maar wel uiterst kostbare wijze. Ik stel voor om dit budget met 25 procent te korten en tien miljoen te geven aan werkloze psychologen en sociologen om een campagne te starten met als thema: 'Dood-gewoon'.

Rest ons de sector natuur & techniek, naast de medische hoek ook een dure grappenmakerij. Na de Tweede Wereldoorlog vonden we atoombommen en kernenergie interessant en van groot belang. Handige fysici zijn in dat gat gesprongen en in een mum van tijd stond in ons land een aantal grote en uiterst kostbare FOM-instituten (Fundamenteel Onderzoek der Materie). Ze staan er nog steeds en doen natuurlijk uiterst waardevol en wetenschappelijk hoogstaand werk, dat wordt gepubliceerd in zeer vooraanstaande tijdschriften en misschien wel wordt gelezen door tien collega's in het buitenland. Alleen, waar is de maatschappelijke inbedding gebleven sinds de slogan 'Liever een Rus in bed dan een kruisraket?'. Schrappen dus, besparing weer een kleine honderd miljoen.

Dan komen we bij de harde techniek. TOP-instituten is het modewoord en het ministerie van Economische Zaken wil zelfs het astronomisch bedrag van 55 miljoen gulden per jaar beschikbaar stellen voor vijf beoogde TTI's (Technologische TOP-instituten), waarbij de industrie de gebieden mag aangeven. Inmiddels zijn twintig voorstellen voor beoogde TTI's ingediend en dat betekent keuzes maken. Ai, een pijnlijk probleem in ons consensus-landje en straks zullen we dan ook wel twintig TOB-instituutjes krijgen. Er mochten immers ook maar vijf (excellente) onderzoekscholen komen en we hebben nu over de honderd uiterst excellente schooltjes.

Uiteraard gunnen we onze industrie als sparringpartner en kweekvijver voor jong talent een technologisch TOP-instituut en in mijn bezuinigingsmodel hebben we inmiddels ook bijna een half miljard per jaar beschikbaar. De grote industrie in ons land besteedt jaarlijks vier miljard aan onderzoek. Shell maakte dit jaar in het eerste kwartaal een winst van meer dan vier miljard gulden. Unilever spendeert per jaar zeven miljard aan reclame om ijsjes en zeep te verkopen. Kortom, via een aantrekkelijke fiscale regeling (een uitbreiding van het Bartels-model) legt de industrie ook nog een half miljard op tafel. Met een miljard per jaar organiseren we het grootste publiek-private instituut ter wereld, midden in het beoogde industriële hart van Nederland (Eindhoven).

Rest nog de vraag: hoe komen we aan TOP-talent? Mogen we de zaadbank van Nobelprijswinnaars gaan aanspreken? Maar hoe komen we dan aan geschikte baarmoeders? Heeft Nederland überhaupt wel talent in huis voor (top)onderzoek? Zo niet, dan kunnen we pas flink besparen.

Piet Lemstra

In de rubriek 'Dienst Overige Zaken' schrijven prof.dr.ir. J.D. Janssen, prof.dr. P.J. Lemstra, prof.dr.ir. H.E.H. Meijer, dr. J.W. Nienhuys, drs. M. Pieterson, prof.dr. F.W. Sluijter, drs. A.J. Vervoorn en dr.ir. E.G.F. van Winkel.

Monique Bouman, hoofd Centrum voor Taal en Techniek:

‘Onze doelgroep is breder dan alleen studenten’

Met de opening van het Centrum voor Taal en Techniek vandaag, donderdag 13 juni, gaat een lang gekoesterde wens in vervulling van de docenten die vanuit de vakgroep Psychologie en taal in de techniek (PeTiT) de hele universiteit bedienden. ‘Wij zaten het laagst in de pikorde’, aldus het hoofd van het CTT, drs. Monique Bouman. ‘Bij bezuinigingen binnen de faculteit vielen bij ons de hardste klappen, terwijl wij in feite voor de hele TUE-gemeenschap onderwijs verzorgden. Nu deze frustrerende situatie is omgezet in een constructief CTT-idee, krijgen de taalwetenschappers eindelijk hun eigen plaats.’

door Désiree Meijers

Het CTT verzorgt voor studenten cursussen op het gebied van communicatieve vaardigheden Nederlands en cursussen in vreemde talen toegespitst op techniek. Het liefst zou Bouman nu de studieduur is verlengd, voor alle faculteiten een basispakket willen verzorgen, waarbij in het eerste jaar gewerkt wordt aan de tekortkomingen van het VWO-opleiding. Maar al te vaak blijkt dat het bij de jonge techniekstudent schort aan communicatieve vaardigheden en talenkennis. Bouman: ‘Dit is ook niet zo vreemd. Het onderschrijft mijn stelling dat je immers techniek gaat studeren omdat je de alfa-vakken niet beheerst.’ Na deze door Bouman als ‘reparatiefase’ bestempelde periode, zou er gewerkt kunnen worden aan de mondelinge en schriftelijke uitdrukkingsvaardigheid van de student. Deze moet worden uitgebouwd met het oog op de doelstelling het vijfde jaar af te kunnen ronden met een goede, vakinhoudelijke presentatie en een goed verslag. Dit strookt helemaal met de missie van de TUE. Prof.dr. Frans van Loo van de faculteit Scheikundige Technologie vaart volgens Bouman wat dit betreft, een voorbeeldige koers. Van Loo vindt als geen ander dat je over je vak moet kunnen praten en schrijven. Ook het Probleem Gestuurd Onderwijs (PGO) bij de faculteit Werktuigbouwkunde juicht Bouman toe: ‘Je slaat er een aantal vliegen mee in één klap, en wel: aandacht voor de integratie van vorm en inhoud. Dit is zeer belangrijk voor de student.’

Externe markt

Het CTT ziet haar doelgroep breder dan studenten alleen. Het zal ook activiteiten ontplooien voor TUE-medewerkers. ‘Dit kunnen aio’s en docenten zijn. Maar ook het ondersteunend en beheerspersoneel, de zogenaamde OBP’ers. Zo hebben we bijvoorbeeld al veel medewerkers van Scheikunde met het oog op de internationalisering een mondje technisch Engels bijgebracht. Ook de portier of de assistent laborant moet tenslotte uit zijn woorden kunnen komen’, legt Bouman uit. Ook staat het CTT te popelen om de externe ‘markt’ te bestormen. De realisatie van dat plan is echter niet zo gemakkelijk. Het is volgens Bouman erg naïef om te roepen: ‘Ga maar naar Philips of de DAF’. Vaak heeft zo’n bedrijf al eigen voorzieningen of kanalen op dit gebied. Ook is datgene wat het CTT te bieden heeft tamelijk specialistisch. De inslag is puur technisch. Bouman: ‘Je leert bij ons niet hoe je twee biertjes in het Spaans kunt bestellen’. Als mogelijke bron van externe cursisten ziet Bouman eerder iets in bijvoorbeeld het TUE-alumnibestand. ‘De afgestudeerden van de TUE, die zelf aangeven dat ze meer nodig hebben dan ze tijdens hun opleiding gedaan hebben aan taalvaardigheid, zijn voor ons een zeer geschikte doelgroep. Deze externe deelnemers zullen wel iets meer betalen voor een cursus dan interne deelnemers, en op deze manier de interne cursussen licht subsidiëren.’

Taaladvisering

De voornaamste poot van het CTT vormt het onderwijs. Daarnaast zal het CTT zich bezighouden met taaladvisering. Dit omvat alles wat er bij het opstellen van een stuk komt kijken. Het kan betrekking hebben op de terminologie, of bijvoorbeeld op de opzet van een syllabus. Maar ook het vertalen en correctiewerk in het Engels valt onder de dienstverlening van het CTT. Voorlopig beperkt het CTT zich tot het Engels. Hoewel er nogal wat technische publikaties in het Duits verschijnen, ontbreekt deze taal in het CTT-pakket. ‘We zijn ermee gestopt, omdat de Limburgers die overwegend de TUE bevolken, het Duits naar hun eigen idee voldoende beheersen. Bovendien kunnen alle partijen met de Engelse taal uit de voeten. Nu uit een behoeftepeiling is gebleken dat er vijftien belangstellenden zijn voor onderwijs in het Duits, kunnen wij overwegen dit weer op te nemen in ons aanbod. Wij zijn erg flexibel’, aldus Bouman.
Alhoewel het best moeilijk zal zijn om cursisten buiten de poort te ronselen, denkt Bouman dat er wel degelijk behoefte is aan kwalitatief goed taalonderwijs. Buiten haar functie als hoofd CTT en docente Spaans en Portugees, verzorgt ze op speciaal verzoek cursussen voor bedrijven. Maar alleen als ze er zin en tijd voor heeft. De doctorandus in de taalwetenschap houdt namelijk niet van concessies of half werk. Er wordt volgens haar nogal wat aangemodderd in de communicatiebranche. ‘Dit vak is niet beschermd en dus kan iedereen een taleninstituutje oprichten. Wat dat betreft komen cursisten bij ons wel aan hun trekken. Wij hebben uiterst gekwalificeerde docenten in dienst, die gewend zijn met hoog opgeleide mensen om te gaan.’

Kwaliteit

De faculteit Technologie Management, waarin het CTT is ondergebracht, treedt op als een kwaliteitscheck. ‘Kwaliteit staat bij ons hoog in het vaandel. Als het hieraan schort, jagen wij studenten weg. Als mensen voor een cursus betalen, mogen zij ook rekenen op een gewaarborgde kwaliteit. Daarom wordt elke cursus geëvalueerd’, stelt Bouman. Ter verbetering van hetgeen er al in huis is, zocht ze toenadering met het talencentrum van de KU Brabant. ‘De accenten liggen iets anders. Wij zijn sterker in communicatieve vaardigheden Nederlands en zij in het vreemde talen onderwijs. Echte samenwerking zal moeilijk zijn, maar we kunnen van elkaars expertise profiteren en elkaars pakketten aanbieden.’
‘Het CTT is er klaar voor en staat te smachten om te mogen beginnen. Het is te hopen dat andere afdelingen binnen deze instelling waar wij mee samen moeten werken, iets van onze zakelijke houding overnemen’, zegt het hoofd CTT. Officieel moet Bouman en haar team van tien medewerkers hiermee nog even wachten. Want hoewel het CTT vandaag feestelijk geopend wordt door rector Jack van Lint, moet het OPTUE nog officieel haar goedkeuring voor de oprichting van het CTT verlenen in haar vergadering van dinsdag 18 juni.

Hoofd CTT drs. Monique Bouman (rechts) in een vrolijk bilateraaltje met prof.dr. Carel Janssen. Foto: Bram Saeys

Centraal Stembureau

Vacature DC faculteit T

Doordat prof.dr.ir. G. Marin zijn zetel in de DC per 1 juli 1996 ter beschikking stelt, ontstaat er met ingang van die datum een vacature bij de DC van de faculteit Scheikundige Technologie. Door toepassing van artikel 59, lid 1 van het Kiesreglement DC TUE 1995, is het CS overgegaan tot het gekozen verklaren van A. Bombeeck miv de datum waarop dit besluit van het CS onherroepelijk zal zijn geworden, doch niet eerder dan 1 juli 1996. Overeenkomstig het bepaalde in artikel 60, lid 2 van Kiesreglement DC TUE 1995 kan ieder personeelslid dan wel iedere organisatie van overheidspersoneel in de hiervoor genoemde periode schriftelijk beroep tegen dit besluit van het CS instellen bij het College van Beroep; secretaris: mr. M. van der Horst, BG 3.19.

Vacature FR faculteit TM

Doordat T. van Mil zijn zetel in de faculteitsraad van de faculteit Technologie Management per 1 juli 1996 ter beschikking stelt, ontstaat er met ingang van die datum een vacature bij de geleding studenten. Door toepassing van artikel 62 van het Algemeen Kiesreglement TUE 1994, is het CS overgegaan tot het gekozen verklaren van P. Bleeker met ingang van de datum waarop het besluit van het CS onherroepelijk is geworden, doch niet eerder dan 1 juli 1996. Overeenkomstig het bepaalde in artikel 63, lid 2 van het Algemeen Kiesreglement TUE 1994, kan tijdens de hiervoor genoemde termijn door ieder lid van de universitaire gemeenschap tegen het hiervoor vermelde besluit van het CS schriftelijk beroep worden ingesteld bij het secretariaat van het College van Beroep HO, secretariaat: Paleis van Justitie, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag.

De desbetreffende processen-verbaal liggen van 14 t/m 20 juni ter inzage bij C. Holthaus, CS, BG 3.03.

Verkiezingen DC’s

Bij de vaststelling van de uitslag van de verkiezing voor de dienstcommissie van de faculteit Werktuigbouwkunde en de dienstcommissie van Kieskring 1 van het Bureau van de Universiteit is een onjuistheid gemaakt bij de berekening van de volgorde van de reservekandidaten. Omdat het gewenst is deze foutieve berekening te herstellen, heeft het CS besloten:
A. De volgorde van de reservekandidaten voor de dienstcommissie van de faculteit W als volgt vast te stellen:
Lijst 1 ‘Vakbondslijst fac. W’
1. Kaas E A (Ed)
2. Huijbers F P (Fer)
3. Vermeulen J B (Hans)
4. Lammers L D W M (Ben)
B. De volgorde van de reservekandidaten voor de dienstcommissie van Kieskring 1 van het BvdU als volgt vast te stellen:
Lijst 1 ‘Gezamenlijke Vakbondslijst’
1. Verheijen H A M (Bert)
2. Dijkshoorn M W (Marten)
3. Hut A W J (Ad)
Bovengenoemd besluit ligt van 14 t/m 20 juni ter inzage op het CS, BG 3.03. Tegen dit besluit kan beroep worden ingesteld door ieder personeelslid dan wel organisatie van overheidspersoneel. Het beroep dient schriftelijk te worden ingesteld bij het College van Beroep, tav secretaris mr. M. van der Horst, BG 3.19. Nadat dit besluit onherroepelijk zal zijn geworden, zal dit besluit aan het proces-verbaal van 21 mei worden toegevoegd, zodat dit geacht wordt daarvan deel uit te maken.

Studentenkerk

Zondag 16 juni is er om 11.00 uur een oecumenische viering in de Studentenkapel, Kanaalstraat 6. Voorganger is Wim de Leeuw. Er is crèche en kindernevendienst.

ESKafé: Samen eten op 19 juni. Een meditatie zal eraan vooraf gaan (om 17.30 uur), doch is niet verplicht! Om 18.00 uur staat het eten klaar. Je kunt je van tevoren opgeven bij het ESK secretariaat. Ivm vakantie is het ESK secretariaat gesloten vanaf 13 juni.

OPTUE vergadert

Dinsdag 18 juni vergadert het OPTUE in de Van Trierzaal van het bestuursgebouw. De agenda vermeldt onder meer de bodemregeling VUT/FPU. Ook komen het reorganisatieplan Arbo- en Milieuzorg TUE alsmede het reorganisatieplan voor het Centrum voor Taal en Techniek aan de orde. Vervolgens worden de arbeidsvoorwarden TUE 1996/1997, het meerjarenperspectief en de rechtspositie van studentassistenten behandeld. Later op de middag komen de subsidieaanvrage(n) A&O-fonds en de in voorbereiding zijnde organisatieveranderingen aan bod.

Reduktieburo

Maandaanbiedingen juni

Fuji recyclebare camera (27 opn.) + zonnebril	fl.12,50
Sony data cartridge QD 2120 (120 Mb)	fl.14,50
TDK HD diskettes 3.5" (20 stuks)	fl.16,50
Plakbandhouder + rolletje	fl. 2,35
5 TDK D-90 cassettes	fl.13,75
2 Maxell GX180 videobanden	fl. 15,-
2 Maxell GS240 videobanden	fl. 19,-
CD Metallica - Load	fl. 27,-

Interne vacature

Met het oog op het streven naar een evenwichtiger personeelsbestand worden vrouwen nadrukkelijk uitgenodigd te solliciteren. In TUECIS is onder Gopher een overzicht te vinden van de meest actuele vacatures bij de TUE en andere universiteiten en instellingen.

Bij de vakgroep Transportfysica van de faculteit Technische Natuurkunde bestaat een vacture voor een

Onderzoeker in opleiding

V34146

Algemeen

Binnen een FOM-project in de vakgroep Transportfysica wordt onderzoek gedaan aan niet-lineaire hydrodynamica en turbulentie. Het doel is om in eenvoudige systemen de vorming van geordende structuren en de daaropvolgende overgang naar turbulentie te begrijpen. De spontane vorming van patronen is een aspect van niet-lineaire systemen vér van evenwicht. Hier gaat het om de vorming van golven op het oppervlak van een verticaal trillende vloeistoflaag. Deze golven kunnen zich niet alleen ordenen in kristallijne maar ook in quasi-kristallijne patronen. Ver boven de drempel van golfvorming worden de golven chaotisch; een toestand die lijkt op turbulentie. We willen met dit onderzoek fundamenteel inzicht verkrijgen in het mechanisme van patroonvorming en in het karakter van ruimte-tijd chaos. De experimenten zijn geautomatiseerd en digitale beeldbewerking is een hulpmiddel. Er is daarvoor een experimentele infrastructuur.

Taken

U werkt in een groep die actief is op het gebied van niet-lineaire systemen. Ander onderzoek in onze groep betreft de niet-lineaire dynamica, de fundamentele eigenschappen van volledig ontwikkelde turbulentie en de hydrodynamica van colloïden.

Gevraagd

We zoeken een jonge, enthousiaste, experimentele fysicus met vaardigheden op het gebied van de theorie. De vakgroep participeert in het 'Burgerscentrum', de landelijke onderzoeksschool voor stromingsleer met een groot aanbod van tweede-fase cursussen. Het is de bedoeling dat het onderzoek leidt tot een promotie.

Aanstelling

Geschiedt op basis van een tijdelijke overeenkomst voor vier jaar.

Salaris

Het salaris is bij aanvang fl. 2.114,- oplopend in het vierde jaar op tot fl. 3.775,- bruto per maand.

Inlichtingen

Nadere inlichtingen worden verstrekt door de projectleider dr.ir. W. van de Water, tst. 3443, e-mail: willem@tnh.phys.tue.nl.

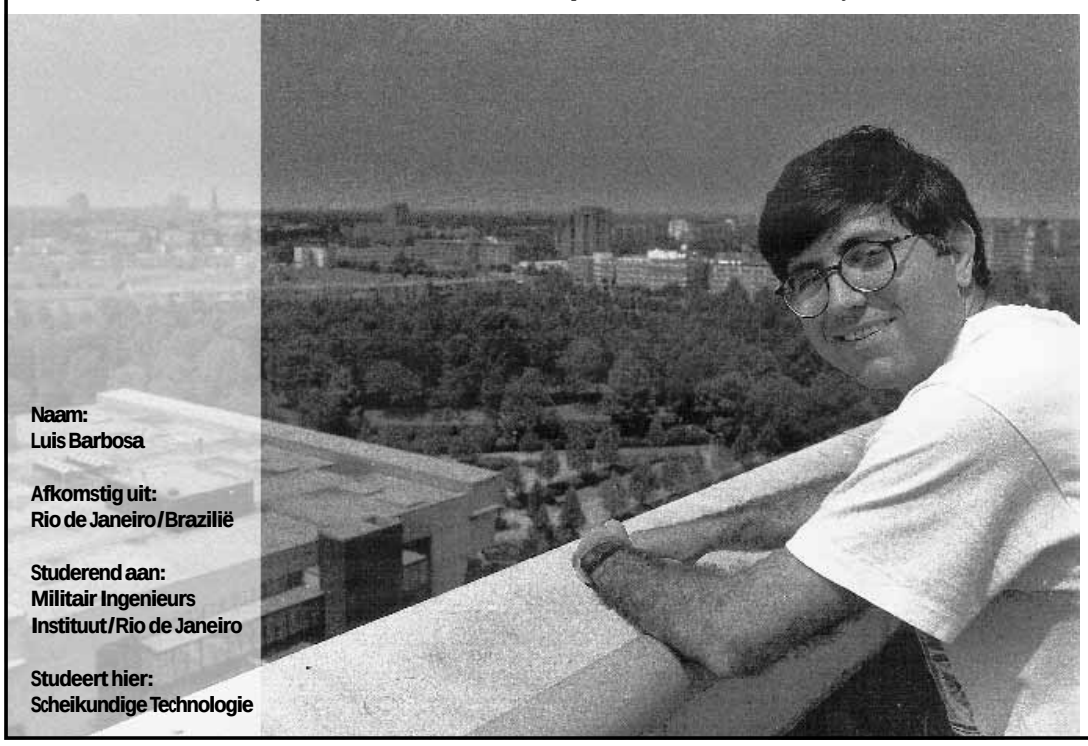
Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie binnen twee weken richten aan G. Pasmans, directeur beheer van de faculteit Technische Natuurkunde, o.v.v. het vacaturenummer.

Buitenlandse Zaken

Laat Rio lachen

Luis Barbosa uit Brazilië studeerde aan het Militair Ingenieurs Instituut van Rio de Janeiro en vervulde op die manier zijn dienstplicht. Het eerste jaar zijn alle, mannelijke studenten soldaat, ze dragen dan uniformen. Na dit jaar is de dienstplicht vervuld en zijn ze weer gewoon burger. In het laatste jaar besluiten de studenten definitief of ze beroepssoldaat of burger willen worden. Luis koos voor het laatste.
De Braziliaan heeft geen moeite met de zomerse temperaturen in Nederland. De dag voor hij naar Nederland vertrok, in augustus aan het eind van de Braziliaanse winter, lag hij nog op het strand; de temperatuur bedroeg toen nog 30 graden. Gemiddeld varieert de temperatuur in Brazilië tussen de 15 graden in de winter en 42 graden in de zomer.
Luis mist Brazilië wel, vooral het strand. Vanwege de hoge temperaturen in zijn vaderland was het voor hem ideaal dat hij in vijf minuten op het strand kon zijn. Rio de Janeiro heeft een brede kuststrook die volledig uit strand bestaat. Luis vertelt dat niet de hele strandvlakte aangenaam is. Aan de oceaan is het heerlijk met helder water, maar in de baai van Rio is het niet fijn. Door de haven-activiteiten is dit deel van het water ernstig vervuild en nodigt bepaald niet uit om te zwemmen. Niet alleen de Brazilianen weten de stranden te vinden, er zijn ook altijd hordes toeristen aanwezig. Luis vindt dit niet altijd prettig, maar snapt heel goed dat mensen vanuit de hele wereld zijn stad bezoeken. Waar vind je anders zo'n unieke combinatie van strand, bossen, bergen en een enorme wereldstad? Voor zover Luis weet is er nergens in de wereld een stad die toeristen een vergelijkbaar gevarieerd programma kan bieden.
De steden in Europa vallen in het niet bij Rio en Sao Paulo. Een stad als Eindhoven is qua bevolkingsomvang niet meer dan een departement van Rio. Dat een grote stad niet altijd zo fijn is om in te wonen, beseffen steeds meer Brazilianen. Volgens Luis is het een trend in Brazilië om naar een kleinere stad te verhuizen, maar dan wel in de buurt van de grote broer. Deze kleine steden hebben alle benodigde faciliteiten en het is er een stuk rustiger. De afstand tot het werk is geen probleem. De forensen pakken de auto of het openbaar vervoer, de files die ze tegenkomen zouden ze ook treffen wanneer ze nog in de stad woonden.
Een andere reden waarom mensen de stad ontvluchten is de vervuiling. Een grote stad verpaupert sneller en is moeilijk schoon te houden. De laatste tijd probeert de overheid de mensen milieubewust te maken. Luis denkt dat jongeren beter beseffen dat er iets gedaan moet worden om prettig in de stad te kunnen leven en de toeristen te behouden. Rio moet hier extra aandacht aan besteden, het is immers het visitekaartje van Brazilië. De inwoners van Rio hebben dan ook hun eigen tegenhanger van 'Een beter milieu begint bij jezelf', te weten 'Zorg dat Rio blijft lachen!'.



Naam:
Luis Barbosa

Afkomstig uit:
Rio de Janeiro/Brazilië

Studerend aan:
Militair Ingenieurs Instituut/Rio de Janeiro

Studeert hier:
Scheikundige Technologie

In de rubriek 'Buitenlandse Zaken' interviewt Moniek Stoffele elke week een buitenlandse student of studente die voor enige tijd aan de TUE verbonden is. Bram Saeys legt ze vast op de gevoelige plaat.

Eindhoven onderzoekt de Grenzen aan de Architectuur

door Gerard Verhoogt

Rem Koolhaas flirt met film, Bernard Tschumi met dans, Ben van Berkel met muziek en John Heiduk met poëzie. Menig architect haalt zijn inspiratie uit andere disciplines, maar van de andere kant bemoeien kunstenaar Jan Dibbets en regisseur Peter Greenaway zich met architectuur.
Voor de organisatie van de Eindhovense Dag van de Architectuur genoeg reden om zes projecten op te zetten rond het thema 'Grenzen aan de Architectuur', die in enkele markante gebouwen te vinden zijn. Wie Eindhoven wil zien vanaf het dak van het Dorinthotel, of wie de toren bij het Centraal Station wil beklimmen kan van daar van 15 juni tot 2 juli terecht. Tevens openen zo'n 250 kunstenaars, vormgevers en architecten hun deuren tijdens de Atelierroute.

De gebouwde omgeving en architectuur vinden velen synoniem, maar ze zijn het niet. Architectuur verwijst naar ontwerpers die met hun werk iets te vertellen hebben, die daar theorieën over ontwikkelen en voortdurend in interactie staan met publiek en collega's. De gebouwde omgeving verwijst naar het tegendeel en betreft helaas het merendeel van de gebouwen, die getroffen worden door ontoereikende budgetten, kortzichtige opdrachtgevers, gemakzucht of onkunde. Aldus de organisatoren van de Dag van de Architectuur, die dit verschil willen benadrukken.
Op de opening (14 juni, 19.30 uur) bespeelt Paul Panhuysen, voormalig directeur van het Apollohuis, zijn snareninstallatie op de dak van de Bijenkorf. Daarna wordt de automatische bespeling ingeschakeld. In de parkeergarage aan de Mathildelaan zijn de speciale meubelontwerpen van Jerry van Eyck te bezichtigen en in het voormalige gebouw van het Eindhovens Dagblad maakt Mark Dijkstra een installatie met geluid, licht en spiegels. Mario van Horrik en Petra Dubach bouwen in de 26 meter hoge toren van het Centraal Station een speciale installatie. Wie het smalle trappenhuis beklimt hoort de geluiden van treinen en voetstappen. Samen met engte- en hoogtevrees transformeren die de toren in één grote bewegingsinstallatie. Eén van de vreemdste plekken is het dak van het Dorinthotel. Wie denkt de stad te zien komt bedrogen uit, want je kijkt er volledig overheen. Om het publiek te laten delen in deze ervaring, speelt acteur Stefan Jung vanaf 21 juni fragmenten van 'De vergaderzaal' naar een roman van Albert Alberts. Er worden gedichten voorgedragen met muzikale begeleiding van violiste Amrlies Leutscher en percussionist Arend Niks. Gastheer is Jan Reijs.
Lichtarchitect Harry Hollands ontwerpt een lichtplan voor de waterbollen die Wim Quist in 1971 ontwierp. Hollands studeerde bouwkunde aan de TUE en is lichtarchitect voor Philips Lighting. Hij maakte lichtontwerpen voor een kathedraal in Moskou, een hotel in Istanboel en een tempel in Cambodja en is ook betrokken bij het lichtplein bij de Witte Dame. Onder de beeldend kunstenaars, vormgevers en architecten van de eerste Atelierroute zijn de architectenbureaus van Dirrix/Van Wylick en Marx & Steketee, bronsgieterij Beeldenstorm, Grafico De Poost en Grafisch Atelier Daglicht. De spectaculaire afsluiting vindt op 1 juli plaats in Cultuurwerkplaats 2B met de 'Apocalyps' onder leiding van Dick Verdult.

CvB besluit in september over huisvesting

door Fred Gaasendam

Onlangs verscheen de tweede discussienota over de huisvesting. Deze bevat de bevindingen van werkgroepen, die waren ingesteld na de publikatie in 1994 van de eerste discussienota. Het CvB heeft op basis van beide rapporten een lijst met 'voorgenomen besluiten' vastgesteld. In het najaar worden dit definitieve besluiten. In de tussenliggende periode wil het CvB de plannen nog eens toetsen aan de mening van studenten en medewerkers. Op 27 juni in collegezaal 3 van het auditorium van 16.00 uur tot 18.00 uur is daarvoor een informatie- en discussiebijeenkomst gepland. Tot 24 augustus kan de TUE-gemeenschap schriftelijk reageren op de plannen van het CvB. Deze raadpleging van de achterban zal er overigens niet toe leiden dat de vastgestelde beleidslijnen weer ter discussie komen. Het CvB schrijft in een brief aan de directeuren-beheer, diensthoofden en beheerders dat het de bedoeling is studenten en medewerkers in de gelegenheid te stellen 'zaken naar voren te brengen, die tot nu toe (wellicht) nog onvoldoende aandacht hebben gekregen en nog in de besluitvorming betrokken zouden moeten worden'. Tevens wil het CvB studenten en medewerkers in de gelegenheid stellen 'ideeën en suggesties aan te dragen voor de verdere invulling en uitwerking van de plannen'. Bij die brief zijn in een bijlage de 'beleidslijnen' en de 'voorgenomen besluiten' opgenomen en de tweede discussienota 'Huisvesting in perspectief'. Een aantal beleidslijnen stond al vast, een aantal is er toegevoegd 'op basis van nader inzicht'. Opvallend is de wens van het CvB om het gebouw Warmte en Stroming te slopen ten faveure van nieuwbouw. Verder spreekt het CvB zich uit voor clustervorming van faculteiten, want dat 'versterkt de mogelijkheid van multidisciplinair projectmatig onderwijs en onderzoek'. Bij de 'voorgenomen besluiten' valt een aantal dingen op. De rode draad in het geheel: faciliteiten worden zoveel mogelijk samengevoegd; een grote bibliotheek voor minstens vijf faculteiten; een centraal gelegen restaurant voor personeelsleden en gasten, waarbij dit restaurant tevens dienst zal doen als kantine voor de faculteiten W, E, N en T. Onderwijsruimten worden meer geconcentreerd. Colleges zullen in de toekomst vooral plaatsvinden in het auditorium. De gemeenschappelijke dienstverlening kent straks decentrale 'front-offices', waar de klant te woord zal worden gestaan, en 'back-offices', waar de produktie plaatsvindt.
Het uiterlijk van het TUE-terrein zal flink wijzigingen. Zo zal het loopbruggenstelsel worden opgewaardeerd tot het belangrijkste voetpad van de TUE. Het Dommelgebied wordt het domein voor recreanten en sportievelingen. De Zaale wordt de toevoerroute voor auto's en wordt voorzien van parkeerplaatsen met aansluitingen op de loopbruggen. Voor fietsers tenslotte zal het gemakkelijker worden om de TUE vanaf het station te bereiken door de aanleg van een fietspad langs de Dommel.

U-Raadswerk U-Raadswerk **Raadswerk** U-Raadswerk U-Raadswerk

Het Onderwijskwaliteitsplan is een van de items die tot het jaar 2000 op de universitaire agenda staat. De resultaten van dit kwaliteitsplan zijn bepalend voor het imago van de universiteit naar toekomstige studenten toe. De afgelopen twee maanden heb ik drie voorvallen meegemaakt die mij een vernieuwende blik op het kwaliteitsgebeuren binnen het universitair onderwijs bezorgden.

Het eerste voorval betrof een docent die bedremmeld binnen kwam om zijn cijfers in te leveren. De eerste gedachte was uiteraard: dat valt weer tegen.
Wie schetst echter mijn verbazing dat juist het tegendeel het geval was: het percentage voldoendes was hoger dan in voorgaande jaren. Ik probeerde hem gerust te stellen door erop te wijzen dat ook de andere eerstejaarsvakken beter scoorden dan de jaren daarvoor. Er zijn meer aanwijzingen dat de eerstejaars, gedwongen door het systeem van de halve trimesters, anders studeren. Ze moeten wel tijdig beginnen, want reeds na zes weken is er tentamen.
Wat is er mooier voor de docent in de docent om een uitstekend rendement te behalen? Het is gewoon een erkenning van je docentschap. Je hebt vooraf je stof afgebakend, je hebt het zo uitstekend mogelijk overgebracht, je hebt het in een qua moeilijkheidsgraad stijgende lijn ingeoefend en je hebt je tentamenvragen afgestemd op datgene wat je hebt behandeld en op wat je vindt dat ze ook werkelijk moeten kennen (volgens het principe 'you see what you get and you get what you see').
Echter, de examinator in de docent werd direct achterdochtig. Heb ik het niet te simpel gemaakt? Heb ik het niet teveel voorgekauwd? Zouden ze het ook nog weten als het - letterlijk of figuurlijk - op zijn kop stond of van rechts naar links? Ik weet dat ze die ene uitzonderlijke uitzondering niet doorzien. En ook van zo'n opgave waarin je twee afzonderlijk behandelde problemen listig combineert, zullen ze wel niets bakken.
Zo'n twee maanden later, na de herkansing, kwam de docent optimistisch gestemd binnen. Alles beruste op louter toeval! Na een eerste correctieronde had voor de herkansing slechts vijf procent een voldoende. Nu, dit vond hij ook weer iets te weinig. Na een wat mildere tweede ronde kwam hij op een mooie twaalf procent. Hij durfde nu zijn vakgenoten weer recht in de ogen te kijken, want, getotaliseerd over de beide tentamenmogelijkheden, kwam hij nog maar op zo'n goeie 75 procent; ietsje meer dan andere jaren, maar niet zo vreselijk veel meer. Zie je wel, de goede studenten hadden het gewoon de eerste keer goed gemaakt en de minder goeden hadden het op de herkansing laten aankomen.

Het tweede voorval had te maken met een studentvertegenwoordiging bij een visitatie. Zij spraken hun bezorgdheid uit over een mogelijk teruglopende selectie in het eerste cursusjaar. Binnen het nieuwe blokkensysteem van deeltrimesters werden te veel voldoendes behaald. De studentleden geloofden niet dat de eerstejaarsstudent binnen het blokkensysteem gedwongen wordt om regelmatiger te studeren. Het zou wel weer een actie van de docenten zijn, die tot zulke goede resultaten leidde.

Het derde voorval speelde zich af tijdens een studiedag van de VSNU. Tijdens een van de werkgroepsessies bleek dat ook bij algemene universiteiten onder de docenten de selectiedrang groot is. Wat je ook aan extra studiefaciliteiten, verbetering leermiddelen, optimalisatie van de roostercoördinatie, et cetera doet: het rendement per tentamen zal nóóit hoger zijn dan 50 tot 60 procent. Dit geldt ook omgekeerd: wat voor een grote puinzooi je er ook van maakt: het rendement per tentamen zal nóóit lager zijn dan 50 tot 60 procent (schommelingen natuurlijk daargelaten, die, zoals bij onze docent, tijdens de herkansing gecorrigeerd worden).

Eigenlijk was het oude middelbare schoolsysteem van scheiding van docent en (eind)examinator zo gek nog niet. De examens vormden de sportief uitdagende confrontatie tussen de docent en de examinator. De (landelijke) examencommissie bepaalde globaal de stof en ook de schriftelijke vragen. Vergissen is menselijk - ook voor examinatoren - en daarom stelde de commissie de resultaten van vragen die zeer laag scoorden bij.
De - in de WHW weliswaar versterkte - positie van de Universitaire Examencommissie steekt hier povertjes bij af. Bij de examencommissie is de relatie tussen de stof en het examen niet of nauwelijks bekend. Er worden hooguit wat klachten behandeld. Dit leidt nooit tot bijstelling, hoogstens tot een verzoek om een extra herkansing. Vrij vertaald naar een theoloog/filosoof, waarvan me de naam niet te binnen wil schieten, geldt voor de universitaire docent: 'Op de universiteit voel ik mij god'. Op grond van de academische vrijheid bepaalt de docent de inhoud van 'het spel', orkestreert de mate van inzicht die de spelers in de spelregels krijgen, regisseert verrassende wendingen en velt het laatste oordeel. Daar waar de academische vrijheid grenst aan willekeur wordt de betreffende docent gedurende de tentamenperiode vervloekt en stort hij gelijk Lucifer van zijn voetstuk.
Tot zover het dualisme docent-examinator. Betreft het hier een onwrikbaar gegeven? En welke invloed hebben dan de maatregelen in het kader van de onderwijskwaliteit op het het universitair onderwijs? De voortzetting van dit gedachtenexperiment bracht mij op - ere wie ere toekomt - de 'Jo Ritzen Paradox over Kwaliteitsverbetering in het Universitair Onderwijs'. Wellicht hierover een volgende keer meer.

Adri Proveniers

In de rubriek 'Raadswerk' geven U-raadsleden hun visie op onderwerpen die in de vergadering van de U-raad ter sprake komen. In de rubriek schrijven Monique Bouman (WP-UR), Willem Buurke (OBP-UR), Paul Jansen (Groep 2000/ISO), Adri Proveniers (TUE 2005) en Fulco Treffers (Progressieve Fractie).

Foto's van hoog kaliber in Eindhoven

Wie aan Zuid-Afrika denkt, denkt nog altijd snel aan apartheid en geweld. De Amerikaanse geograaf en fotograaf Roger Ballen koos voor zijn fotowerk een ander - politiek bijna taboe - onderwerp: 'Platteland'. Het is een serie portretten van verpauperde blanken, een vergeten groep. Met sommigen had hij snel contact, anderen hadden jaren nodig voor ze Ballen toestemming gaven en enkelen gaven nog steeds geen permissie om ze te fotograferen. Deze en andere foto's zijn tot en met 28 juni te zien in onder andere het Eindhovense gemeentehuis in het kader van de Foto Manifestatie Eindhoven.

door Gerard Verhoogt

Ballen, getrouwd met een Zuid-afrikaanse en sinds 1982 in Johannesburg woonachtig, noemt zijn serie van tachtig foto's 'esthetische portretten'. Door hun kracht en het onderwerp zelf krijgen ze ook een politieke betekenis. Op de vraag waarom hij juist deze groep heeft uitgekozen en niet bijvoorbeeld arme zwarten, luidt het simpele antwoord: 'Ik heb de meeste affiniteit met deze vergeten groep, die tussen twee verdomhoekjes inzit. Ze werden ontkend door de blanke regering, want 'er waren geen arme blanken', maar ook door de regering van Mandela. Bovendien neemt hun aantal weer fors toe, nadat het eerst minder werd. Nu krijgen veel zwarten hun baantjes. Bovendien is het voor mij de meest bereikbare groep.' Dat was een voorwaarde voor de indrukwekkende sociale en intieme portretten. De keuze voor hòe hij iemand portretteert (close up, een totaal, tegen een kale muur, alleen, met anderen) hangt af van het totaalbeeld dat Ballen van de mensen heeft en hoe hij dat gevoel het beste over kan brengen. Het zijn mijnwerkers, vrouwen met zoon of dochter, de vrouw van een slachter met haar jonge hondjes, een debiele tweeling, een werkeloze handelaar, of een boer in een haveloos pension, enzovoort. Indrukwekkend door hun eenvoud, directheid en kaalheid. Dat resultaat kan Ballen ook bereiken door de speciale positie die hij inneemt: als geograaf kan hij de kost verdienen, dus fotografie is geen commerciële noodzaak. Als halve buitenstaander kan hij net voldoende afstand nemen van zijn onderwerp om het kritisch te benaderen en tegelijk is hij betrokken genoeg om het wezen van de mensen perfect weer te geven. In het stadhuis zijn ook de Nederlands-Duitse fotoinstallaties te zien rond het thema 'Reminiscenties'. Daaraan werken mee Dörte Eissfeldt, Paul den Hollander, Thomas Lenden, Frans van Lent en Gert Jan van Rooij. Hun werk herinnert aan (organische) vergankelijkheid en varieert van abstract tot figuratief werk, van geconstrueerde beelden tot beeldmanipulaties van archeologische opgravingen in Italië. Van Lent maakte onder andere een foto van een ijzeren trechter, die hij zo belichtte dat je niet weet of de opening naar voren of naar binnen gericht is. Hij maakte het naar aanleiding van het verhaal van Orpheus. Die wilde zijn geliefde Eurydice uit het dodenrijk terughalen. Hij slaagde bijna, maar er bleek wel degelijk een weg terug. In Galerie Pennings is een expositie te zien van Deborah Hammond (San Francisco). Het Centrum voor de Kunsten, in de lokatie aan de Stratumsedijk, toont de tentoonstelling 'Foto Nationaal'. Dat is een landelijke expositie waar honderd gerenommeerde amateurfotografen voor geselecteerd werden. In de CvdK-lokatie in de Muziekschool zijn gemanipuleerde zelfportretten te zien van audiovisueel vormgeefster Saskia Holtjer en beeldend kunstenares Hermine van Rooy. De tentoonstellingen zijn gratis toegankelijk en lopen tot en met 28 juni.

Verborgen armoede op het platteland van Zuid-Afrika; een planter met zijn moeder die op sterven ligt. Foto: Roger Ballen

AGENDA

AOR

Vrijdag 14 juni

Optreden van John Doe om 22.00 uur; daarvoor (dagelijks om 17.30 uur) EK-voetbal in de schuifbar.

Zondag 16 juni

'Filmpje' voor alle Paul de Leeuw liefhebbers; 21.00 uur, bovenbar.

Maandag 17 juni

Tearjerker 'Legends of the Fall'; 21.00 uur, benedenbar.

Woensdag 19 juni

Try-out van het nieuwe theaterprogramma van Kees Meerman; 21.30 uur, bovenbar.

Uit in de stad

Donderdag 13 juni

100 jaar film/Plaza Futura/ Cinema Pur: 'The Corridor' van de Litouwse cineast Sarunas Bartas. Michael Haneke trilogie: '71 Fragmente, einer Chronologie des Zufalls'. Beide te zien tot 19 juni.

Vrijdag 14 juni

Concert van Arno Hintjes in De Effenaar; zie Cursor 36.

Maandag 17 juni

100 jaar film: 'Lola' van Rainer Werner Fassbinder in Plaza Futura.

Tentoonstellingen

Tot 30 juni

Foto Manifestatie Eindhoven: 'Platteland' van Roger Ballen; 'Reminiscenties', oa. met werk van Paul den Hollander, en Frans van Lent in het gemeentehuis; in het Centrum voor de Kunsten (Stratumsedijk) is de manifestatie 'Foto Nationaal'; in de Muziekschool gemanipuleerde zelfportretten en in Galerie Pennings een expositie van Deborah Hammond.

Tot 1 juli

'Moskou': foto's, plannen en maquettes van uitgevoerde werken op het gebied van stedebouw in Moskou van SG en KSA. Catalogus is verkrijgbaar in de TUE-boekhandel.

Van 15 juni t/m 1 juli

'Grenzen van de architectuur', manifestatie in het kader van de Dag van de Architectuur.
Zie elders in Cursor.

Tot 25 augustus

'Alleen schilderijen ..', overzichtsexpositie van de mooiste schilderijen van het Van Abbemuseum; aan de Vonderweg. Zie ook Cursor 34.

Met Kees Meerman gaat het goed

'Het gaat goed met Kees, zeg maar dat ze zich geen zorgen hoeven te maken', aldus een opgewekte Kees Meerman. Na zijn maandelijkse stand-up-comedy-achtige talkshow van vorig jaar deed hij auditie bij het Koninklijk Ballet van Vlaanderen voor een rol in 'The Sound of Music'. Hij werd aangenomen, maar liep na een maand gillend weg, want: 'Dat was absoluut niet wat ik wilde.' Van het verdiende geld kon hij een riante kamer huren en hij begon weer te schrijven. Meerman keert op woensdag 19 juni met de try-out van zijn programma 'Welkom in het paradijs', onder regie van Hugo Metsers jr., terug naar de AOR. Het is een terugkeer, want Meerman woont tegenwoordig in Antwerpen en is van zins daar voorlopig te blijven. Al is het maar op 'kot', want het verdiende geld van de repetities is alweer op. De Toneelschool vond hij een 'psychiatrische inrichting' en de Theatervormingsklas was ook 'zo'n gesticht'. Meerman (24) ging er weg omdat hij 'niet hanteerbaar' was. Hij heeft nog nooit een cabaretfestival gewonnen en kwam nimmer op teevee, maar eigenzinnig is hij nog steeds. Al lijkt hij wel wat tot rust te zijn gekomen. Hij werkte in Antwerpen aan nieuwe teksten en schaafde aan bestaande nummers. Hugo Metsers jr. deed de regie. Die leerde hij kennen via een Antwerpse vriend, die hem bij Metsers introduceerde. Meerman speelde zijn programma op de kamer van Metsers, die zoals Meerman schrijft, 'zag dat het goed was'. Meerman zelf noemt het een 'dijk van een samenwerking' en in september is de première in het Leidsepleintheater in Amsterdam. Zijn gitaarspel is nog steeds brandhout, maar het zal desalniettemin de liederen over België, (frustraties over) de liefde en (moeder)complexen ondersteunen. Te zien 19 juni in de AOR, 21.30 uur in de bovenbar.

Filmquiz 100 jaar cinema

In het kader van 100 jaar cinema houdt Cursor eens in de maand een filmquiz in samenwerking met Plaza Futura. Stuur het antwoord van de vraag voor 21 juni op briefkaart naar Plaza Futura, Postbus 4502, 5601 EM Eindhoven.
Prijs voor deze maand: de nieuwe, tweedelige Speelfilm-encyclopedie. De winnaar krijgt bericht.

Cultuur

Boekbespreking

Studenten hingen aan lippen van bongospelende natuurkundige

**Six Easy Pieces, essentials of physics explained by its most brilliant teacher;
Richard P. Feynman;
146 pagina's, geïllustreerd, met drie inleidingen;
uitgeverij Addison-Wesley, 1995;
ISBN 0 201 40825 2 (paperback);
prijs: fl. 23,60**

De Amerikaan Richard P. Feynman bereikte bij leven al de cult-status. Niet gek voor een natuurkundige. Zijn ster rees zo hoog dat het publiek hem in hetzelfde rijtje plaatste als Newton en Einstein. Hoewel Feynman (won in 1965 de Nobelprijs) een briljant academicus was, dankte hij zijn status vooral aan zijn briljante manier van lesgeven. De colleges die hij gaf aan jongerejaars, moesten voor de buitenwereld geheim gehouden worden, anders zouden ze geen plaatsje meer kunnen vinden. Deze colleges zijn te boek gesteld als *Feynmans Lectures on Physics*. Uitgeverij Addison & Wesley brengt nu een compilage van de eenvoudigste delen daaruit: *Six Easy Pieces*, eventueel ook te verkrijgen op cassette of cd-rom.

door Maurice Schaeken

Richard P. Feynman trad voor het laatst op in de commissie die de ramp met de Challenger onderzocht. Dit ruimtevaartuig ontplofte luttele seconden na de start. Taak van die commissie was het achterhalen van de precieze oorzaak van dit tragische ongeluk. Met eenvoudige hulpmiddelen legde de fysicus de vinger op de zere plek. En plein publiek dompelde hij een stukje rubber van de falende afsluitring in een glas ijswater. Het rubber verloor zijn elasticiteit. Zo toonde hij aan dat lage temperatuur drastische gevolgen had op de werking van de afsluitring. De oorzaak van de tragische ramp was letterlijk boven water gehaald. Tevens had Nobelprijswinnaar Feynman weer even gedemonstreerd welke rol hem erg goed past: namelijk die van schoolmeester.

Hoewel Feynman een zeer gerenommeerde wetenschappelijke carrière doorliep, kent het grote, vooral Amerikaanse publiek hem toch het beste van zijn lessen in de wetenschap. Zijn Nobelprijs, zijn onderzoek in gebieden als quantum elektrodynamica, supergeleiding, quarktheorie, of de ontwikkeling van de Feynman-diagrammen, alles bleef in de schaduw staan van zijn onderwijscapaciteiten. Zijn *Feynmans Lectures on Physics* vormen een mijlpaal. Ze staan hoog in menigeens Top-10 van 's werelds belangrijkste boeken en vormen een voorbeeld voor het natuurkunde-onderwijs. De boeken zorgden ervoor dat Feynman al bij zijn leven een cult-status bereikte. Ook in zijn niet-natuurkundige leven droeg Feynman het nodige bij aan zijn cult-status. Hij werkte tijdens de Tweede Wereldoorlog in Los Alamos, het wetenschappelijke centrum waar de ontwikkeling van de eerste atoombom plaatsvond. Berucht werd hij er met zijn niet-wetenschappelijke escapades: door het kraken van de kluis en het voor schut zetten van de bewaking.
Verder hield hij er een zeer uiteenlopende reeks hobby's op na. Hij pluisde de geschiedenis van het oude rijk van de Tuva's (centraal Azië) uit, hij schilderde, hij was een trouwe bezoeker van striptease-clubs, en hij hield zich bezig met het ontcijferen van Maya-hiëroglyfen. Ook speelde hij op de bongo's. Daarover merkte hij ooit op dat men hem in wetenschappelijk circuits vaak aankondigde als de bongospelende natuurkundige. In muzikale kringen daarentegen repte men nooit over een natuurkundige bongospeler. Volgens Feynman had dit alles te maken met hoe men over elkaars disciplines dacht.

Gortdroge koek

De basis voor de *Lectures*, en dus ook voor de *Six Easy Pieces*, ligt in het begin van de jaren zestig. Feynmans werkgever, de Californische universiteit Caltech, zat met een probleem. De eerstejaars, vers van de Highschool, hadden gekozen voor een technische wetenschappelijke opleiding. Enthousiast gemaakt door interessante en spannende verhalen over zaken als de relativiteitstheorie en quantummechanica. Het tweejarige basisprogramma van Caltech knuppelde het enthousiasme er echter grondig uit. In plaats van de modernste ontdekkingen kregen ze oude en gortdroge koek voor hun kiezen. Feynman moest tussen zijn eigen academische bedrijven door een interessantere cursus op zien te zetten. Die het enthousiasme van de jongerejaars studenten vast kon houden. En die later te boek kon worden gesteld.

Hoewel Feynman zelf nooit erg overtuigd leek van zijn methode, sloeg deze vanaf het begin aan. De natuurkundige bespeelde de collegezaal als ware het een theater. Bovendien lette hij strikt op de inhoud van zijn 'optredens'. 'Zoek eerst uit waarom je de studenten iets wilt bijbrengen over een onderwerp. Bepaal dan pas wat en de onderwijsmethode volgt dan logisch hieruit.' Zijn college mocht zich in een brede belangstelling verheugen. Niet alleen onder de doelgroep, de jongerejaars, maar vooral ook onder het wetenschappelijk personeel. Op een gegeven moment moesten zijn optredens geheim gehouden worden, om de eerste- en tweedejaars een kans te geven een plekje te bemachtigen.

Caltech gaf *Feynmans Lectures on Physics* begin jaren zestig in boekvorm uit. *Six Easy Pieces* is een bundeling van de zes eenvoudigste stukken daaruit. Naast de paperback (fl. 23,60) komen ook een hardback (fl. 58,70), eventueel met cd-rom (fl. 117,20), of met cassettes (fl. 101,90) op de markt. Feynman komt aan het woord over onderwerpen als atomen in beweging, fundamentele natuurkunde, de relatie van natuurkunde met andere wetenschappen, behoud van energie, de gravitatietheorie en quantum-gedrag. Omdat de samensteller een zo breed mogelijk publiek wil aanspreken, is de stof uit *Six Easy Pieces* misschien wat aan de simpele kant voor leden van de TUE-gemeenschap. Feynman biedt wel verrassend nieuwe benaderingen en zet een aantal zaken nog eens op een rijtje. *Six Easy Pieces* wekt zeker de interesse op naar de rest van zijn werk.

Steins

'Het heelal is niet iets wat we ontdekken. We vinden het uit. Onder invloed van nieuwe theorieën verandert immers dit heelal en alles wat het bevat. De vorm, de toekomst, maar ook het verleden.' Dit is de stelling van John Brockman. Hij is literair agent en gespecialiseerd in het vertegenwoordigen van wetenschappers. Brockman helpt ze met de vertaling van hun ideeën in boekvorm. In zijn eigen boek *Einstein, Gertrude Stein, Wittgenstein en Frankenstein* presenteert hij een dertigtal wetenschappelijke hypothesen, (zwarte gaten, quarks, biotechnologie, chaostheorie). Hij schuwt de controverse niet. Hij presenteert immers ook enkele ideeën die op het randje van het wetenschappelijke balanceren (morfogenetische velden, impliciete orde).
Het boek beslaat vijf onderdelen, door Brockman universa genoemd: het kosmologische, het quantum, het biologische, het wiskundige en het 'onrechtzinnige' universum. Het laatste biedt een podium voor enkele verketterde theorieën. De auteur hangt zijn verhaal op aan een verzameling 'Steins', die de universa zouden moeten vertolken. Einstein staat voor het kosmologische. Gertrude Stein was een taalkunstenares, die volgens Brockman de eerste was die het idee van een onbepaald en onsamenhangend heelal tot een integraal onderdeel van haar werk maakte. Wittgenstein vertegenwoordigt de filosofie: 'De grenzen van mijn taal betekenen de grenzen van mijn wereld.'
Frankenstein mag in de titel meedoen als vertegenwoordiger van de menselijke scheppingsdrang. Hij is dan weliswaar geen echte wetenschapper, maar hij heeft wel zijn naam mee. Vandaar. Het idee voor zijn raadselachtige titel legt Brockman in het voorwoord uit, maar echt goed uit de verf komt het niet.
In dertig korte verhalen maakt Brockman een reis door de meest recente wetenschappelijk theorieën op een van de bovengenoemde punten. Hij blijft daarbij het langst zitten bij het biologische universum, dat daarmee de grootste bijdrage mag leveren met onderwerpen als het oncogen, de maximale levensduur. Het kosmologische universum staat op de tweede plaats waar het het aandeel in het boek betreft. Zijn schrijfstijl maakt het lezen makkelijk. Hoewel de veelheid van onderwerpen dit boek het karakter geeft van een omgevallen boekenkast, is dit misschien wel het sterke punt: een leesbare omzwerving door zomaar wat wetenschappelijke theorieën.

**Einstein, Gertrude Stein, Wittgenstein en Frankenstein
John Brockman
Uitgeverij Contact, Amsterdam, 1989
bij De Slegte voor fl. 16,90**

In de rubriek Ramsj beschrijft Maurice Schaeken regelmatig welke interessante wetenschapsboeken in ongenade vielen, en die dus voor een sterk gereduceerde prijs te verkrijgen zijn.

Architectuur Jaarboek 1995/96

Onlangs verscheen het jaarboek 1995/96 *Architectuur in Nederland*. Deze uitgave van het Nederlands Architectuurinstituut is toe aan haar negende editie. Het fraai geïllustreerde boek laat een twintigtal bouwwerken de revue passeren. Vorig jaar was het thema 'convergentie', dit jaar heeft de redactie haar keuze gebaseerd op het thema 'vernieuwing'. 'De twintig zijn niet allemaal even mooi, maar wel belangwekkend', laat het voorwoord weten. Aan bod komen onder andere het Chassé Theater in Breda van Herman Hertzberger. Deze architect kreeg een plekje vanwege zijn rigoureuze breuk met zijn vorige werk. Vernieuwing in de architect zelf, dus. Vanwege hun vernieuwing door het 'oprekken van heersende conventies' verdiende Mecanoo twee plaatsingen: voor een middelbare school in Silvolde en voor een faculteitsgebouw van de Hogeschool Utrecht. Ook Wiel Arets ziet twee bouwwerken geplaatst: een kantoorgebouw in Heerlen en het politiebureau in Vaals. Dit vanwege zijn vaag omschreven vernieuwingen op het gebied van 'programma's en vormen'.
Dit jaarboek biedt tevens een drietal essays. De drie schrijvers prediken een voorzichtig optimisme gezien vanuit hun eigen invalshoek. Ole Bouwman tackelt het toenemende digitaliseren: het gebruik van de computer en al haar toepassingen. Jo Soeters plaatst de architectuur in de economie door alle belanghebbenden op die markt de revue te laten passeren. Ed Melet produceerde het leesbaarste verhaal. Hij beschrijft de problemen en uitdagingen waar de architectuur door de toenemende normering en overheidsregels mee te maken krijgt.
Het boek biedt verder nog ruimte aan typische jaarboekopsommingen: korte berichten, prijsvragen, tentoonstellingen, literatuur en evenementen. Dit alles tweetalig: Nederlands en Engels, en in een mooi vormgegeven boek, zoals van een uitgave in dit genre verwacht mag worden.

Interieur van het Chassé Theater in Breda van Herman Hertzberger

Architectuur in Nederland, Jaarboek 1995/96; NAi Uitgevers, 1996; 176 pagina's, geïllustreerd; ISBN 90 5662 008 8; fl. 75,-

Faculteitsberichten

Faculteitsberichten donderdagmiddag voor 15.00, uur op floppy disk, via bureau onderwijs, bij Cursor inleveren. De berichten worden maar één keer geplaatst. Een bericht voor meerdere faculteiten wordt éénmaal volledig en vervolgens alleen met verwijzing geplaatst. Samenvattingen langer dan tien regels worden geweigerd.

ALLE FACULTEITEN

Wijzigingen/aanvullingen Tentamenrooster Zomer

*	Algemeen/Keuzevakken		
	8/8 vm	1Z180 Managem.v tech.inn.	toevoegen
	14/8 vm	0K830 RTS 4	vervalt
	19/8 nm	0H050 Spraaktechnol.	vervalt
TM-VO	5/8 nm	6A071 Basischemie	toevoegen
	7/8 vm	2Y730 Wiskunde 3	toevoegen
TM-PP	5/8 nm	6A071 Basischemie	toevoegen
	7/8 vm	2Y730 Wiskunde 3	toevoegen
	9/8 vm	2M130 Aut.theor.form.tal.	wordt 9/8 nm
	12/8 vm	6S010	toevoegen
	13/8 nm	2Y720 Wiskunde 2 vr chem.	toevoegen
	14/8 vm	3B180 Dyn. syst.	toevoegen
	14/8 nm	0N101 Prob.of devel.	toevoegen
	16/8 vm	6Y010	toevoegen
	19/8 vm	6K010	toevoegen
	19/8 vm	2Y790 Wiskunde 3 vr B	toevoegen
	20/8 nm	2Y710 Wiskunde 1 vr chem.	toevoegen
	21/8 vm	0K820 Recht,techn&samenl.	vervalt
	21/8 vm	0P281 Omgev.techn.wo&we	vervalt
	22/8 vm	2M200 Inl.computersyst.	wordt 17/8 vm
Bdk-P	14/8 nm	1K210 Fabricagetechnol.B	vervalt
Bdk-PP2	15/8 vm	1C130 Voortgez.prod&goed.	toevoegen
	16/8 nm	1A140 Inkoopmanagement	vervalt
N-PP1	14/8 vm	3B180 Dynam.syst.	toevoegen
W-PP1	13/8 nm	4B670 Oppervl.&tribolog.	wordt 20/8 nm
WMT-PP1	16/8 nm	6Z240 Inl. chemie	toevoegen
W/WMT-PP2	20/8 nm	2N410 Num.alg.meth&progr.	vervalt
E/ETW-VO	7/8 nm	5J080 Elektr.mechan.&ver.	vervalt
	10/8 vm	5F140 Niet-lin.elektr.	toevoegen
	21/8 vm	5C100 Elektr.energietech.	toevoegen
E/ETW-PP	7/8 nm	5J080 Elektr.mechan.&ver.	vervalt
(2e stj.)	10/8 vm	5F130 Niet-lin.elektr.1	toevoegen
	10/8 vm	5F160 Niet-lin.elektr.1	toevoegen
	13/8 vm	2Y230 Analyse 3	vervalt
	15/8 vm	5N360/5C090/5K030 Telecommunicatievakken	toevoegen
	16/8 nm	5H190 Niet-lin.elektr.2	toevoegen
	16/8 nm	5H230 Niet-lin.elektr.2	toevoegen
	21/8 vm	5J120 Elektr.energietechn.	toevoegen
	21/8 vm	5J130 Elektr.energietechn.	toevoegen
	28/8 vm	5N050 Stoch.syst.theorie	toevoegen
E/ETW-PP	6/8 nm	5J080 Elektr.mechan.&ver.	vervalt
(3e+4e stj.)	6/8 nm	5L140 Elektromechanica	wordt 19/8 nm
	19/8 nm	5J080 Elektromechanica	toevoegen
	21/8 vm	5L030 Moderne elektronica	vervalt
IT/ITW-PP	7/8 nm	5F180 El.magn.golfversch.	wordt 5F060
(2e stj.)	10/8 vm	5F130 Niet-lin.elektr.1	toevoegen
	10/8 vm	5F160 Niet-lin.elektr.1	toevoegen
	15/8 vm	5N360/5C090/5K030 Telecommunicatievakken	toevoegen
	16/8 nm	5H190 Niet-lin.elektr.2	toevoegen
	16/8 nm	5H230 Niet-lin.elektr.2	toevoegen
	28/8 vm	5N050 Stoch.syst.theorie	toevoegen
IT/ITW-PP	21/8 vm	5L030 Moderne elektronica	vervalt
(3e+4e stj.)			
T-P	5/8 nm	6A071 Basischemie	toevoegen
	7/8 vm	2Y730 Wiskunde 3	toevoegen
	8/8 nm	3A330	toevoegen
	10/8 vm	6C210	toevoegen
	12/8 vm	6S010	toevoegen
	13/8 nm	2Y720 Wiskunde 2 vr chem.	toevoegen
	15/8 vm	6H010	toevoegen
	16/8 vm	6Y010	toevoegen
	17/8 vm	6U010	toevoegen
	19/8 vm	6K010	toevoegen
	20/8 nm	2Y710 Wiskunde 1 vr chem.	toevoegen
	22/8 vm	6H130	toevoegen
B-P	16/8 vm	2Y770 Wiskunde 2 vr B	toevoegen
	19/8 vm	2Y790 Wiskunde 3 vr B	toevoegen
Inf-P	19/8 vm	2Y420 Basiswiskunde 2	m/z Basiswsk.3
Inf-PP2	9/8 vm	2L700 Ontw.parall.progr.	toevoegen
	12/8 vm	2L500 Functioneel progr.	toevoegen
* Per faculteit			
TM-P	5/8 nm	6A071 Basischemie	toevoegen
	7/8 vm	2Y730 Wiskunde 3	toevoegen
	12/8 vm	6S010 Proceskunde 1	toevoegen
	13/8 nm	2Y720 Wiskunde 2	toevoegen
	16/8 vm	6Y010 Thermodynamica 1	toevoegen
	19/8 vm	6K010 Fasenleer	toevoegen
	19/8 vm	2Y790 Wiskunde 3 voor B	toevoegen
	20/8 nm	2Y710 Wiskunde 1	toevoegen
Bdk-P	16/8 vm	2Y080 Calculus 1	toevoegen
	21/8 vm	2Y090 Calculus 2	toevoegen
	21/8 vm	2Y170 Calculus 2	voetnoot vervallen
	22/8 vm	1K200 Fys.transp.vers. A	toevoegen
	23/8 vm	2Y840 Matrixrekening	voetnoot 2)
	23/8 nm	1K210 Fys.transp.vers. B	toevoegen
WS5-P	21/8 vm	3A200 Mechanica 1	toevoegen
	29/8 vm	3A240 Elektr.& magnet.1	toevoegen
N5-P	20/8 nm	2Y550 Lin.alg.&lin.anal.2	vervalt
	21/8 vm	3A200 Mechanica 1	toevoegen
	29/8 vm	3A240 Elektr.& magnet.1	toevoegen
T5-P	8/8 nm	3A240 Natuurkunde 2	moet zijn 3A420
	17/8 vm	6H010 Inl.chem.ind.	moet zijn 6S130
IN5	22/8 vm	2M200 Inl.comp.syst.	moet zijn 17/8 vm

Mogelijkheden Technologie Management
Alle TUE-studenten hebben de mogelijkheid om hun opleiding te verbreden door het volgen van (extra) keuzevakken bij de faculteit Technologie Management op het gebied van technische bedrijfskunde of techniek & maatschappij (Technologiebeleid, Technologiegebruik of Internationale Ontwikkelingsproblememathiek). Verder is het voor TUE-studenten die hun propedeuse gehaald hebben, mogelijk om de studie voort te zetten in de post-propedeuse fase van de opleiding Techniek & Maatschappij. Informatie: studieadviseur ir. W. Kuijpers, TEMA 0.05, tst. 4650.

Vacature studentassistent
Studentassistent gevraagd voor de vakken Logica, Wetenschapsfilosofie en Wetenschapsgeschiedenis. Indien interesse, CV opsturen naar leerstoelgebied Filosofie en Methodologie van de Technische Wetenschappen, TEMA Z-1, tav Rianne Schaaf, tst. 4753 (van 9.00 tot 13.00 uur).

Subsidie voor afstudeerders in ontwikkelingslanden
Op de TUE bestaat de mogelijkheid voor studenten die hun afstudeeronderzoek in een ontwikkelingsland willen uitvoeren, om aanspraak te maken op een subsidie uit het WSO-fonds (Wetenschappelijke Studiereizen Ontwikkelingslanden). Het betreft een subsidie van fl. 1.500,- voor tien studenten per jaar. De eerstvolgende selectie vindt plaats op woensdag 19 juni. De aanvraag moet voor die datum in viervoud worden ingediend bij Lutgart van Kollenburg, CICA, Dommelgebouw 1.21 (tst. 4589). Inlichtingen betreffende de criteria zijn verkrijgbaar bij Leo Robben, Dommelgebouw 1.02, tst. 4690.

Traineeships LEONARDO
Diverse traineeships voor studenten of pas afgestudeerden bij een bedrijf zijn beschikbaar in het EU-programma LEONARDO. Aanbiedingen voor Bouwkunde, Scheikundige Technologie, Technologie Management, Werktuigbouwkunde, Informatica, Informatietechniek zijn per faculteit aangegeven. Meer informatie is te verkrijgen bij Ellen de Croon, tst. 4908.
Algemeen:
- Spanje, Santander Group, 9 maanden, september 1996
- Spanje, University of Cantabria, 3 maanden, 1 academic year

BOUWKUNDE

Openbare presentatie afstudeerprojecten
Openbare presentatie afstudeerprojecten tweede-fase ontwerpersopleiding OPB (Ontwerp-, Planning- en Beheertechnieken van het bouwen en de gebouwde omgeving).
- ir. Ellie de Groot, tevens eerste-fase afstudeercolloquium Franke Louwers ('Het ontwerp van een kennisgebaseerd systeem m.b.t. thermische behaaglijkheid in kantoorruimten') vrijdag 14 juni, 10.00 uur, HG 10.52.
- ir. Marcel van Dooremaalen ('Strategisch stadsbeheer') woensdag 3 juli, 13.30 uur, Videoroom HG 4.95.
- Erica Verkerk-Dodd Msc. ('Een Decision Table systeem om groeibeleid te ondersteunen') woensdag 3 juli, 13.30 uur, Videoroom HG 4.95.
- ir. Nard Verest ('Stedebouwkundige conceptvorming en de ontwikkeling van het stedebouwkundig instrumentarium') woensdag 21 augustus, 13.30 uur, Videoroom HG 4.95.

De onderstaande presentaties worden op donderdag 4 juli gegeven op de TU Delft, faculteit Bouwkunde, zaal C (vierde verdieping).
- ir. Martijn Stellingwerff ('Use of 3D digital models in the architectural design process') 9.00 uur.
- Svebor Heruc, dipl.ing. ('Monitoring van monumentale gebouwen met non-destructieve methoden') 10.00 uur.
- ir. Antoinette Soede ('Ontwerpen in historische gebieden, een methodiek voor passende nieuwbouw') 11.00 uur.
- Jörg Blass, dipl.ing. ('Regio-ontwikkeling in Latijns Amerika') 12.00 uur.
- Snjezana Topolscak, dipl.ing. ('Why computers don't like architects?!') 14.00 uur.
- ir. Rogier Houtman ('Van idee tot tentconstructie') 15.00 uur.
- ir. Jasper de Haan ('Fuck detail?') 16.00 uur.

Stedebouwkundige paradigmata (7U850)
Extra bijeenkomst voor deelnemers aan dit tentamen op dinsdag 25 juni om 12.45 uur in het stedebouw-atelier om de resultaten van Stedebouwkundige paradigmata te bespreken, met name: welke visie(s) hebben we in onze werkstukken tav de stedebouw ontwikkeld? Om deze bijeenkomst te kunnen voorbereiden, wordt iedereen verzocht zo vroeg mogelijk het werkstuk in te leveren. Om verwarring te voorkomen: deelname aan de bijeenkomst is niet verplicht, maar wel alleen bestemd voor de studenten die hun werkstuk vóór 21 juni hebben ingeleverd.

Eindcolloquia
- Ellie de Groot en Franke Louwers ('Het ontwerp van een kennisgebaseerd systeem

m.b.t. thermische behaaglijkheid in kantoorruimten') vrijdag 14 juni, 10.00 uur, HG 10.52.
- Stefan de Ruijter ('Een verbeterd model voor het tijdens het ontwerpproces bepalen van de levensduurkosten van een gebouw') woensdag 26 juni, 11.00 uur, Van Trierzaal (BG).

Tussencolloquium
- Esther Cammaert ('Beeldkwaliteitplan Aalsmeer') vrijdag 14 juni, 10.00 uur, Videoroom.

Traineeships LEONARDO
- Frankrijk, Transports Graveleau, 6 maanden
- Frankrijk, Nantes Renaissance, 6 maanden

Info: Ellen de Croon, tst. 4908.

ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

Tentamen Elektromagnetisme 3
Zoals eerder is aangekondigd, geldt gedurende het studiejaar 1995/96 de volgende overgangsregeling. Voor het vak 5H050 (3 SP) moet de gehele stof van het college 'oude stijl' worden bestudeerd. Voor het vak 5H140 (2 SP) kan worden volstaan met de hoofdstukken 2 en 3 van het dictaat of hoofdstukken 1-9 van de uitgereikte aan tekeningen (harmonische analyse, randwaardeprobleem). Op 18 juni kan naar keuze voor elk van beide varianten schriftelijk tentamen worden afgelegd. Voor verdere inlichtingen: prof.dr. A. Tijhuis, E-hoog 6.29, tst. 3800, e-mail a.g.tijhuis@ele.tue.nl.

Keuzecolleges vakgroep EVT
Ivm de overgang van de vierjarige naar de vijfjarige opleiding geldt met ingang van academisch jaar 1996/97 de volgende verroostering van de keuzecolleges van de vakgroep Elektrische Energietechniek (EVT):

trimester 1	5L060	Magnetisch gekoppelde ketens
	5N300	Kolen en Elektriciteit
	5P090	Elektriciteitsopwekking en transmissie 1
trimester 2	5N240	Industriële netten en installaties
	5P070	Energiesystemen
	5P080	Hoogspanningstechniek 1
	5P410	Electromagnetic Compatibility
trimester 3	5N200	Hoogspanningstechniek 2
	5P330	Vermogensschakelaars in de elektriciteitsnetten
	5P370	Elektriciteitsopwekking en transmissie 2
	5P470	Beheersaspekten van de energievoorziening en telecommunicatienetten

Stagevoordrachten
- A.M.A. Wouters en R.D.H.J. Faber ('Data Processing for ram intensity measurements in African countres') vrijdag 14 juni, 14.00 uur, Satelliet grond station.
- M.B. van Leeuwen ('Toepassing van Baundary Element Method voor het aansturen van autonome robots met twee vrijheidsgraden') dinsdag 18 juni, 14.00 uur, EH 4.11.
- M.H.A. van Steen ('Elektodeconfiguraties voor gepulste corona in water') donderdag 20 juni, 14.00 uur, EEG 2.21.

Afstudeervoordrachten
- G.J.W.P. Peulen ('Oppervlakte analyse van hoogvermogen laserspiegels met behulp van Auger electron spectroscopie') vrijdag 14 juni, 14.00 uur, EEG 2.21.
- F.J.J. Kennis ('DE 3-sectie Distributed Bragg Reflector Laser') vrijdag 14 juni, 16.00 uur, EH 11.22.
- M.C.M. Muijen ('Smartscan, a new approach to the partial scan problem') dinsdag 18 juni, 10.00 uur, EH 10.05.
- P.P.M. Bongers ('Analyse en metingen aan niet-lineaire radio detectie systemen') dinsdag 18 juni, 10.30 uur, EH 4.11.
- J.C. Bogerd ('Elektromagnetic exitation of a thine wibe A traveling-wave approch') woensdag 19 juni, 11.00 uur, EH 6.23.
- L.G.M. Kessels ('Design of a normalized grey value correlator') donderdag 20 juni, 11.00 uur, EH 9.13.
- J.B. Olink ('8-bit 1 Giga sample/sec. folding ADC') donderdag 20 juni, 14.00 uur, EH 9.13.
- A. Pasic ('Turbo codes and a map algorithm for byte decoding') donderdag 20 juni, 14.00 uur, EH 13.32.
- J. Briaire ('Ruis in anostrope magnetoresistive NiFe elementen') donderdag 20 juni, 15.00 uur, EEG 2.21.
- M.J.H. Peters ('Interworking Junctions for a wireless broadband local area network') donderdag 20 juni, 15.00 uur, EH 11.22.

Vermogenselektronica (5N130)
Dinsdag 18 juni, om 14.00 uur, vindt in de instructiezaal van E-laag een schriftelijke examenzitting plaats van het vak Vermogenselektronica (5N130). Degenen die hier aan deel willen nemen maar zich nog niet hebben aangemeld, kunnen dit alsnog doen op het vakgroepssecretariaat in E-laag, tst. 2310.

SCHEIKUNDIGE TECHNOLOGIE

Traineeships LEONARDO
- Duitsland, 6-8 maanden
- Duitsland, 6-12 maanden
- Duitsland, 6-12 maanden
- Duitsland, Institut für Angewandte Chromatographie, 6 maanden
- Duitsland, ONLINE Analysentechnik GmbH, 6 maanden minimum
- Duitsland, BIFO GmbH, 3 maanden
- Frankrijk, Eurofins, 9-12 maanden
- Spanje, Inbiotec, 6-36 maanden

Info: Ellen de Croon, tst. 4908.

TECHNISCHE NATUURKUNDE

Afstudeervoordrachten
- Hans Schoormans ('FILTER: Ontwikkeling van een off-line filter module voor PRIMAL') vrijdag 14 juni, 14.00 uur, W&S -1.21.
- Toine de Kort ('2-dimensionale X-electronengassen in aluminium-arsenide quantumputstructuren') dinsdag 18 juni, 9.00 uur, N-laag a 2.29.
- Inesz Weijland ('Analysis of Si/SiGe/Si P-Channel heterostructure MOSFETS') dinsdag 18 juni, 11.00 uur, N-laag a 2.29.
- Michel de Jong ('Ionenbundelschade in porfyrines') woensdag 19 juni, 9.30 uur, Cycl. 1.06.
- Hassan Tijani Meh ('Conversie electronen Mössbauer spectroscopie studie van dunne FeRh-lagen') woensdag 19 juni, 10.30 uur, N-laag a 2.29.
- Bas van Wesenbeeck ('Dipolaire wervels in een strain stroming') woensdag 19 juni, 14.00 uur, W&S -1.20.
- Xander Verbeek ('Fysische aspecten bij het ontwerp en de implementatie van een systeem voor automatische kwantitatieve analyse van dopplergolfvormen') donderdag 20 juni, 10.30 uur, N-laag a 2.49.
- Sebastiaan Kloos ('In vivo analyse MR Quantitative Flow vs. Doppler Ultrageluid') donderdag 20 juni, 14.00 uur, N-laag a 2.69.
- Barry Meerten ('A method to differentiate three prostatic cancer cell lines') donderdag 20 juni, 14.00 uur, Cycl. 1.06.
- Servaas Kokkelmans ('Enkele onbegrepen effecten in experimenten met atoomklokken') donderdag 20 juni, 16.15 uur, N-laag a 2.29.

TECHNOLOGIE MANAGEMENT

Traineeships LEONARDO
- Duitsland, 6-12 maanden
- Duitsland, ABU Consult, 4-6 maanden
- Duitsland, AEG Mobile, 6 maanden
- Duitsland, Teleport, 6 maanden
- Duitsland. Institut für Angewandte Chromatographie, 3-6 maanden
- Duitsland, DAUM GmbH, 6 maanden
- Frankrijk, Université de Pau et des Pays de l'Adour, 6 maanden
- Frankrijk, Adriant, 11 maanden
- Zwitserland, CF Fribourg, 3-6 maanden

Info: Ellen de Croon, tst. 4908.

TECHNISCHE BEDRIJFSKUNDE

SWOT (1F121)
Deelnemers aan dit tentamen op 18 juni of 22 augustus kunnen in pav. U-13 een toelichting ophalen bij de stof.

Analyse van Produktiesystemen (1K280)
Op dinsdag 25 juni is van 9.00 tot 12.00 uur in het auditorium nog een extra tentamen APS (1K280). Studenten die het in hun pakket hebben staan en het vak nog niet met voldoende hebben afgerond, zijn hiervoor aangemeld.

Techniek & Maatschappij

Inleiding ontwikkelingsproblematiek (0N101)
Op 14 augustus namiddag vindt de herkansing van dit vak plaats.

Recht, Techniek en Samenleving (0A250)
Op 13 augustus voormiddag vindt de herkansing plaats van dit vak. Studenten die aan de tentamens in mei hebben deelgenomen, hoeven in de interimperiode enkel het onvoldoende gescoorde gedeelte (A of B) te herkansen. Let wel: indien nu een onvoldoende gescoord wordt voor een van de delen A of B dient de student bij de volgende herkansing het tentamen in zijn geheel te maken. Informatie: Wim Wenselaar of Paula Verheij, DG 1.12, tst. 2741.

Cognitieve Psychologie 2 (0P211)
Het tentamen voor dit vak is verzet naar maandag 17 juni, van 9.00-12.00 uur, in het auditorium.

WERKTUIGBOUWKUNDE

Afstudeercolloquia
- O. van der Sluis ('Homogenizatie van heterogene polymeren richting Cosserat media') vrijdag 14 juni, 13.30 uur, W-hoog 0.05. Afstudeerdocent: prof.dr.ir. H. Meijer
- E.A.P. Bouwens ('Het stelenprojekt. Concept produktielijn voor het produceren van shagtabak met een minimum aan stelen') vrijdag 14 juni, 10.00 uur, W-hoog 4.14. Afstudeerdocent: prof.ir. R. van der Hoorn
- F.A.O. Schepens ('Chaotic mixing in the extended periodic cavity flow') dinsdag 18 juni, 10.00 uur, W-hoog 0.05. Afstudeerdocent: prof.dr.ir. H. Meijer
- S.E.A. Ensink op Kemna ('Compariseren of two modelling techniques @ TUE and @ IFA') woensdag 19 juni, 9.00 uur, W-hoog 1.102. Afstudeerdocent: prof.dr.ir. J. Rooda
- B.L. van de Vrande ('Modeling Dry Friction in DIANA') woensdag 19 juni, 10.00 uur, W-hoog 0.05. Afstudeerdocent: prof.dr.ir. D. van Campen
- M.F.M. Speetjens ('Application of LES and SEM to transitional and turbulent flow problems') woensdag 19 juni, 15.00 uur, W-laag 1.44. Afstudeerdocent: prof.dr.ir. A. van Steenhoven

Zie verder op pagina 14

Roeien voor Jong Oranje

Het Nederlandse roeien staat dit jaar helemaal in het teken van de Olympische Spelen in Atlanta. Voor een aantal jongere roeiers speelt deze zomer een ander evenement een belangrijke rol in hun sportcarrière: de Nations Cup. Dit is het wereldkamioenschap voor roeiend 'Jong Oranje', en wordt van 13 tot en met 15 juli gehouden in Hazewinkel, België. Drie Thêtanen trainen keihard om in bondsploegen uitgezonden te worden naar deze internationale wedstrijd.

door Lisa Mattemaker

De leeftijdsgrens is 23 jaar, maar er wordt snoeihard geroeid in dit Senioren-B veld, vaak door dezelfde roeiers die bovenaan roeien op het nationale topniveau, het Senioren-A veld. Hier blijkt eens te meer dat roeien een studentensport is. Thêtanen Erik Schooneveld en Laurens van Graafeiland roeien nu voor het derde jaar en zijn met hun vaste Delftse roeimaatjes in Hazewinkel favoriet bij de lichte vier-zonder-stuurman. Tweedejaars skiffeur Dirk Lippits heeft afgelopen weekend een selectie voor de dubbelvier achter de rug. Opvallend is het verschil in achtergrond van beide ploegen.

De sterke lichte vier-zonder-stuurman combinatie uit Delft en Eindhoven op weg naar de overwinning. Achter in de boot Schooneveld en Van Graafeiland. Foto: Bart Coenen

Kleuter

Dirk Lippits, eerstejaars scheikunde, is met 93 kilo en 1.95 meter niet bepaald de kleinste. De benaming kleuter, met name in roeiershuis Tachos, heeft hij dan ook aan zijn leeftijd te danken. Lippits zit acht keer per week op het water, meestal in Eindhoven, maar de komende tijd zal hij voor de dubbelvier steeds meer in Amsterdam moeten trainen. Zelf verklaart hij zijn bliksemcarrière vanuit zijn sportverleden: 'Ik heb zes jaar aan atletiek gedaan en trainde toen ook al vijf à zes keer per week. Via een bekende ben ik af en toe gaan roeien. Van het een kwam het ander en vorig jaar heb ik me onder leiding van coach Ad Oomen op het roeien gestort om zo snel mogelijk op topniveau te komen.'
De resultaten van vorig seizoen mogen er dan ook zijn: een tweede plaats in de skiff bij de junioren op de Nationale Kampioenschappen en uitzending naar het Wereldkampioenschap Roeien voor junioren in de dubbeltwee. Een ongelukkige val met hersenschudding gooide roet in het eten en het reisje naar Potznan, Polen ging niet door. In de zomer heeft Lippits besloten in Eindhoven te gaan studeren en door te gaan met roeien. 'Sport heeft, als het er op aankomt, op dit moment net wat meer prioriteit dan studie. Beide zaken zijn belangrijk, maar je zou kunnen zeggen dat ik mijn studie om het roeien heen plan.' In overleg met coach en studieadviseur is een plan gemaakt voor de komende vijf jaar (tot aan de volgende Olympische Spelen). Discipline is de vlag die de lading dekt. Lippits: 'Dit jaar gaat het heel goed met de studie, ik zorg ervoor dat ik geen tentamen-stress krijg, dat kan ik bij het roeien helemaal niet gebruiken. Een selectie of een belangrijke wedstrijd is natuurlijk altijd spannend, maar echt vervelende spanningen worden door andere dingen veroorzaakt, bijvoorbeeld als je boot beschadigd is.'
Over zijn leven buiten studie en roeien zegt Lippits: 'Je spontaniteit wordt behoorlijk geremd doordat alles gepland moet worden. Ik kan best een avondje gaan stappen en wat biertjes drinken, alleen de dag ervoor moet ik dan geen zware training hebben, want anders val ik 's avonds meteen om. Dat moet je dus van tevoren allemaal bedenken en afspreken. Maar als je iets wilt bereiken heb je dat er voor over.'

Grote invloed

Ook voor Schooneveld en Van Graafeiland is roeien een manier van leven. Zij hebben samen in een eerstejaars acht gevaren, het jaar daarna in een ouderejaars vier-zonder-stuurman en dan nu in de twee-zonder. De keuze om in training te gaan werd echter elk jaar opnieuw gemaakt, waarbij de resultaten van het afgelopen seizoen en verwachtingen voor de nabije toekomst natuurlijk wel een rol hebben gespeeld. Het zijn lichte roeiers, dat betekent dat ze op de wedstrijden gemiddeld zeventig kilogram mogen wegen.
Van Graafeiland ziet het 'licht moeten zijn' als een belangrijke bijkomstigheid: 'Met de jaren wordt het wel gemakkelijker om je gewicht te halen, maar het heeft bijna net zo'n grote invloed op je dagelijks leven als het vele trainen.'
Als roeier breng je wel erg veel tijd door met elkaar en je coaches. Komt daar nog verandering in gedurende de jaren? Schooneveld: 'In het eerste jaar heb je heel veel sociale contacten binnen je ploeg, zeker in een acht. Maar je leert steeds meer mensen kennen die ook langer doorgaan met het roeien. Op de baan herken je mensen die het jaar daarvoor nog gezegd hebben dat ze zouden stoppen. Bovendien leer je ook andere verenigingen kennen door het combineren met andere ploegen. Op de ARB hebben we met Nereus (Amsterdam) gevaren in de acht, dat was hartstikke leuk. De ploeg behaalde een overwinning in het lichte Senioren-A veld. We hebben ook een vaste combipartner in de vier-zonder, Proteus-Eretes uit Delft. Dat is ook al erg succesvol gebleken; in Gent hebben we de lichte Senioren-B vier-zonder gewonnen. Nu is het nog even afwachten wat er met de Nations Cup gaat gebeuren.'

Traineeships LEONARDO
- Duitsland, DAUM GmbH, 6 maanden
- Frankrijk, PIXIS, 6-12 maanden
- Engeland, Hurel Dubois, 6 maanden

Info: Ellen de Croon, tst. 4908.

WISKUNDE EN INFORMATICA

Traineeships LEONARDO
- Frankrijk, CCI Nantes-CIFOE, 11 maanden
- Finland, NOKIA Research Center, summer trainee
- Finland, Lingsoft Inc., juni-december 1996
- Finland, Predisys Oy
- België, Consulting Informatique/Architecture
- Engeland, EUROTEC, september 1996, 1 jaar

Info: Ellen de Croon, tst. 4908.

STAN ACKERMANS INSTITUUT

Eindcolloquia

* Fysische Instrumentatie
- ir. A.T.A.M. Derksen ('An irradiation production unit for polymer research') maandag 17 juni, 9.30 uur, N-cyclotron 01.06

Samenvatting:
Electron irradiation is a well known method in polymer research for studying polymer structure changes. Using an existing 6 MeV linear accelerator a general facility has been built which is especially suited for this purpose.

* Informatie- en Communicatietechniek
- He Haiyan, MSc. ('Real-time generation of phantom sound source in large frequence range') donderdag 20 juni, 10.00 uur, EH 09.15

Fierljeppen met een volleybal

van De Redactie

Zaterdag 22 en zondag 23 juni organiseert Hajraa voor de achttiende keer haar internationale buitentoernooi. Ruim drieduizend volleyballers worden er verwacht, afkomstig uit elf verschillende landen, waaronder Polen, Denemarken, Tsjechië, Spanje, Italië en de Verenigde Staten. Hiermee is het Hajraa Buitentoernooi het grootste volleybaltoernooi van Nederland. Het niveau waarop de teams op de tachtig velden spelen is van de eerste divisie tot aan recreanten. Bovendien ligt er een zitvolleybalveld, waar teams uit binnen- en buitenland spelen. Helaas kan dit jaar de Nederlandse top van het zitvolleybal (tevens de wereldtop) niet aanwezig zijn, omdat tijdens het toernooi de Paralympics in Atlanta worden gehouden. Ook dit jaar is het Hajraa Buitentoernooi weer opgenomen in de Heineken Studenten Steden Cup (HSSC), een sportcompetitie tussen de twaalf Nederlandse universiteitssteden. Hajraa doet dit jaar een serieuze poging de prijs voor het best georganiseerde toernooi te behalen. Voor de winnaar van het 'best organized event' heeft Heineken een flink bedrag apart gelegd. De deelnemende evenementen worden onder andere beoordeeld op het aantal aanwezige teams, de promotie van de cup op het toernooi en de grootte van het toernooi.
Het Hajraa Buitentoernooi zou het Hajraa Buitentoernooi niet zijn als er niet vele activiteiten buiten het volleybal om zouden worden georganiseerd. Natuurlijk zijn er de voor iedereen toegankelijke feesten op vrijdag- en zaterdagavond in een grote tent op het Laplaceplein. Tot diep in de nacht worden de elf nationaliteiten hier vermaakt door een band en een deejee. Overdag is er ook voldoende te beleven. Zo is er dit jaar contact gezocht met de fierljepbond in Friesland. Op de zondag van het toernooi is het na de demonstratie door bondsleden voor iedereen mogelijk de Dommel over te steken met behulp van een fierljepstok. Ook kan iedereen onder het genot van een biertje een 'Fiets 'm erin-spektakel' aanschouwen vanaf het drijvende terras op de Dommel. De toernooikapper is dit jaar ook weer present. Voetbalfans hoeven niet te wanhopen: op zaterdag zal in de grote feesttent op Laplace de wedstrijd van Nederland rechtstreeks uitgezonden worden.
Volgens aloude Hajraa-traditie is er weer een thema verbonden aan het toernooi, dit jaar 'Op de boerderij'. In het kader van het thema zijn er tal van activiteiten georganiseerd, zoals trogdrinken, koemelken, een boerenkapel, een klompendans, een hooizolder in de feesttent en een heuse boerenbruiloft. Je zou bijna vergeten dat er ook nog gevolleybald moet worden.

Het Hajraa Buitentoernooi vorig jaar. Foto: Joris Essing

Agenda

Roeien

15-16/6 Martini, Groningen
29-30/6 NSK Roeien, Amsterdam

Tennis

1-7/7 Fellenoord Café Santé Open, Eindhoven

Volleybal

22-23/6 Hajraa Buitentoernooi, Eindhoven

Schuimbekken

Eenentwintig studiepunten. Sander had er tien. Dat was de helft en dat kwam mooi uit, vond hij, want het was tenslotte halverwege het jaar. Tenminste, als je deze tentamenperiode en de interim ook meerekende. Dus Sander hoefde zich nergens druk om te maken, zei hij tegen zijn ouders. Hij zou het nog best redden, zei hij tegen de Snor. Hij had tenslotte ook nog wat projecten lopen, vertelde hij tegen zijn vrienden.
Maar 's avonds op zijn zolderkamertje zat Sander te vloeken. 'Kut, wat een klotevakken. Shit, waarom is nou net nu dat EK?' En: 'Welke klootzak heeft die thermostaat buiten omhoog gezet?' De zolder leek wel een sauna. Sander lag op de vloer tussen een berg boeken, vieze bordjes c.q. asbakken, dictaten, vuile was en stapels gekopieerde aantekeningen te zweten op Milieukunde. De zweetdruppels plakten de vijfhonderd pagina's droge stof aan elkaar. 'Fysische scheidingstechnieken van homogene en heterogene mengsels', dreunde Sander, terwijl hij twee blaadjes probeerde te scheiden. 'Breakpoint voor Stich', zei de televisie op de achtergrond. Sander keek even op. Voor de zoveelste keer maakte hij zijn rekensommetje. Twintig bladzijden per uur. Anderhalf uur voor ontbijten, douchen en naar de universiteit fietsen. Als hij de hele nacht doorging zou hij het net redden.
Het studeren ging 's nachts een stuk vlotter. De telefoon gaf geen sjoege, zijn huisgenoten lagen te pitten en op teevee ouwehoerden ze over de *perfect crunch*, een prachtige gladde buik in drie weken. Voor Sander het wist stond hij dan ook al in de keuken, terwijl de zon al flink door het raam stond te schijnen. Een boterham in zijn mond persend, keek Sander zijn samenvatting door. 'Osmose, flotatie, cyclonen, destillatie, douchen kan ik wel laten zitten, denk ik.' Terwijl hij naar de TUE fietste, was hij nog met zijn rijtjes bezig: 'Filtratie, bezinkers, flocculatie. Shit, ik moet al weer naar de wc. Toch een paar potten koffie te veel gezopen. Beter dan de perfect crunch: tentamenstress, in één nacht drie kilo afvallen!'
Om klokslag negen uur stormde Sander het auditorium binnen. Zijn ogen flitsten langs het lijstje met tentamens. Sander kreeg het even warm toen hij geen Milieukunde zag staan. Maar een snelle blik op zijn agenda bracht opluchting. Hij had het stomme vak pas 's middags. Dat was dan mooi een paar uurtjes extra. Nadat Sander in de bieb twintig minuten gestudeerd had en vier uur geslapen, schrok hij ineens klaarwakker. 'Ik ben mijn rekenmachientje vergeten. Kut, maar als ik snel op en neer fiets, kan ik hem nog net halen.'
Terwijl Sander als een gek terug naar huis kachelde, hoorde hij zijn maag knorren. Weer twee kilo lichter. 'Hoe ging het?', vroeg zijn huisgenoot Kees, terwijl Sander voorbijstormde. 'Succes hè!', riep Kees hem na toen Sander met zijn zakjap naar buiten holde. Op de Kennedylaan reed Sander door een glasscherf. Hij flikkerde zijn fiets aan de kant en zette een sprint in. Om tien over twee precies denderde Sander de zaal met tentaminanten binnen. 'Welk vak voor Milieukunde?', vroeg hij aan een studiegenootje dat hij zag zitten. 'Milieukunde?', antwoordde deze sloom. 'Da's een ander tijdvak. Over een week om precies te zijn.'

Rati

Schuimbekken is een wekelijks terugkerend feuilleton over een groep studenten, die als vaste uitvalsbasis voor hun activiteiten het café De Schuimkraag hebben.

Cursiefjes

Cursor kan geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor schade van welke aard dan ook ontstaan door niet tijdig, onjuist of het niet plaatsen van advertenties

Aangeboden

Het Reduktieburo verlaagt haar fotoprijzen!! Vanaf 10 juni kost de standaardafdruk slechts **29 cent**, en voortaan standaard een gratis indexprint bij ontwikkelen en afdrukken!

Het Reduktieburo heeft de zomer in haar bol! Gedurende de maanden juli en augustus kost een duoprint slechts **45 cent** (dus 22,5 cent per foto!). Da's nie veul!

P120 CPU voor fl. 200,-, JVC receiver 212 BK, half jaar oud, voor fl. 350,-. Beide apparaten zijn in perfecte staat. Tel. 2410106 (Edwin).

Reduktieburo CD Top-10

1. Alanis Morissette - Jagged Little Pill	fl. 32,-
2. Metallica - Load	fl. 27,-
3. K's Choise - Paradise in me	fl. 31,-
4. The Cranberries - To the faithful departed	fl. 29,-
5. Smashing Pumpkins - Mellon Collie...	fl. 32,-
6. Diversen - What's up 4	fl. 33,-
7. Oasis - What's the story...	fl. 30,-
8. Marco Borsato - Als geen ander	fl. 32,-
9. Celine Dion - Falling into you	fl. 30,-
10. Rage Against the Machine - Evil Empire	fl. 30,-

Mitsubischi Colt 1982, 5 deurs, trekhaak, zonnedak. Gekeurd tot 22 aug. belasting tot 15 aug. Vaste prijs fl. 700.- Telefoon: 2433342 (na 18.00 uur).

Vakantiewerk + gratis ABRI-posters (geen H&M) bij Stichting BWS. Geen reservering via telefoon (ingang naast AOR-terras boven huisvesting).

Reebok running shoes, nieuw, 3 x gebruikt, maat 42 , nieuwwaarde fl. 159,-. Te koop voor slechts fl. 80,-. Tel. 2544209 (Martijn).

Notebook, A-merk, Pentium 8 Mb, 810 Mb HD, CD-rom, 16 bits geluidskaart, multimedia, video enhanced fl. 500,-. Info: 010-2021567, of 0511-453989.

Kom gratis het **Intermediair Jaarboek** afhalen bij het Loopbaan Advies Centrum! HG 0.02, 0.03 en 0.04.

Ruimte voor **afstudeerfeest** van 40 t/m 100 personen beschikbaar. Bar, tap en geluidsinstallatie aanwezig. Tel. 2450469.

TUE-sportkleding tegen gereduceerde prijs: broek fl. 39,50; jack fl. 59,50; shirt fl. 19,-; short fl. 16,50. Nieuwe sport- outfit voor fl. 135,-, mooi en van een uitstekende kwaliteit. Voorlichtingscentrum, HG, begane grond, tst. 2278.

Nog **koopjes:** lichtgewicht 3-pers. tenten (fl. 80,-); lichtgewicht rugzakken (nieuw) tot 65 liter (fl. 80,-); slaapzakken nieuw, mummymodel (fl. 35,-); lichtgewicht bedjes, 800 gr (fl. 35,-). Tel. 077-3519642.

Vakantiewerk + gratis ABRI-posters (geen H&M) bij Stichting BWS. Geen reservering via telefoon (ingang naast AOR-terras boven huisvesting).

Gevraagd

Ben jij dol op kleuren, knippen en plakken, kom dan eens langs op het **Reduktieburo**. Misschien ben jij wel de uitgewezen persoon om onze nieuwe tekenwarenbrancher te worden.

SSC-reizen zoekt tussenpersonen! Heb je interesse om komend seizoen mee te werken, reageer dan nu! Stuur een brief met CV naar SSC-reizen, Mathenesserlaan 446-b, 3023 HH Rotterdam, of bel 010-2760588.

Het IPO zoekt **jazzliefhebbers** voor een onderzoek naar waardering van muziekcompilaties. Je verdient fl. 65,-. Interesse? Bel 2773824 (Dunja Ober), e-mail: ober@natlab.research.philips.com.

Kamers

Kamer gezocht **(onderhuur?)** voor Delftse afstudeerder. Bel snel want per 1 juli moet ik m'n kamer uit! Tel. 2455015 (Rob Goris), e-mail: 5391786@popserver.tue.nl.

Onderhuurder (m/v) gezocht! Als jij per direct in een leuk studentenhuis wilt wonen tot 30 september à fl. 325,- p/m, bel dan 2434746.

Kamer (3,5 x 4 m) **te huur** in studentenhuis in directe omgeving van Eindhoven per 1 juli. Huurprijs fl. 350,- p/m incl. Tel. 0499-461233 (na 18.00 uur), of per 15 juni: 2110472 (Melissa).

Anders

Vakantiewerk + **gratis posters** bij Bureau Werkzaamheden voor Studenten (BWS) in de Bunker. Tel. 2440284 (ingang naast terras AOR, boven huisvesting).

Tentamens voorbij? Even bijkomen voor de laatste loodjes? Er is altijd wel een reden om naar de **Footloose dansavond** te gaan, di 18 juni, vanaf 20.00 uur, Scala, Kanaalstraat 4.

Last van **ongewenste intimiteiten?** De vertrouwenspersonen zijn er om je te helpen. Tst. 4688/4616 (Conny vd Bergh) of 4488/2816 (Karin Overdijk).

Nog steeds op zoek naar een kamer? Werkgroep 'Meteen Binnen' verzorgt cursus **'Kijkavond lopen'.** Cursus (2 dagdelen) + reader fl. 25,-. Info: 2123110 (Pieter), of 2121869 (Marco).

Fl. 4.000,- verdienen? Kom naar **Integrand** en breng je kennis alvast in praktijk. Projecten voor alle studierichtingen! Alphacentrum (to. Paviljoen), kamer 53, tst. 3395. De hele zomer geopend!

Het **Universitair Milieuplatform** heeft 810 milieumokken verkocht! Als iedere gebruiker 3 maal daags iets drinkt, worden jaarlijks 473850 plastic bekertjes uitgespaard, naast elkaar 33 km! UMP.E, W&S 3.12, tst. 4744, ump.e@stack.urc.tue.nl.

Maak een afspraak voor het (gratis) beoordelen van je **sollicitatiebrief** bij het Loopbaan Advies Centrum (HG 0.02 en 0.03), tst. 4686, 2451.

STEP IN-HOUSE Dagen bieden je, als bijna afgestudeerde, de mogelijkheid intensief kennis te maken met potentiële werkgevers. Voor meer info: 020-4449464.

STEP IN-HOUSE Dagen. Maak kennis met **potentiële werkgevers** zoals Philips, ING, DSM, Coopers & Lybrand, ABN AMRO, Heineken, Aegon, Randstad, Unilever etc.... Voor meer info: 020-4449464.

Maak kennis met de bedrijfscultuur, vaktechnische aspecten, carrière-mogelijkheden en **sollicitatie-procedures** bij potentiële werkgevers. STEP op Internet: http://www.jubsupport.nl/step.

Vakantiewerk + gratis posters bij **Bureau Werkzaamheden voor Studenten** (BWS) in de Bunker. Tel. 2440284 (ingang naast terras AOR, boven huisvesting).

Leen een CD! **CD-uitleen** 'de Discotheek' in de centrale hal (HG) biedt een keuze uit 3000 titels voor slechts fl. 1,- tot fl. 1,50. Nieuwe titels: The New Bomb Turks - Destroy-oh-boy; Radiohead - My Iron Lung; X-files; Bile - Suckpump; Lionel Richie - Louder than words; Guus Meeuwis & Vagant - Verbazing; G.love & Special Sauce; Bocelli; Evil Superstars - Love is okay; Butthole surfers - Electric Larryland; The Cure - Wild mood swings

Mensa

MAANDAG 17 JUNI

Juliënnesoep
Gefrituurde vis of
Kippevlees in satésaus
Apart tomatensaus
Doperwten of sperzieboontjes
Rijst of aardappelpuree
Rauwkostsalade
Fruit of vla

DINSDAG 18 JUNI

Gebonden hooligan-soep
Scheidsrechtersbal of een stel
Engelse runderen in Guiness-bier
Mengelmoesje of gericht schot
Sliding of buitenspel
Honde!!!!!-salade
Eind-goed al-goedvla met wimpel en commentaar

VEGETARISCH

Wortelsoep
Vegetarische burger
Mengelmoesje of gericht schot
Sliding of buitenspel
Honde!!!!-salade
Eind-goed al-goedvla met wimpel en commentaar

WOENSDAG 19 JUNI

Heldere tomaten-groentesoep
Gebakken vis of barbecue-worst
Apart ravigotte-saus of braadsaus
Frites of gekookte aardappels
Mexicaanse mix of snijboontjes
Appelmoes
Fruit of vla met slag

VEGETARISCH

Heldere tomaten-groentesoep
Kaas-groenteburger
Frites of gekookte aardappels
Mexicaanse mix of snijboontjes
Appelmoes
Fruit of vla met slag

DONDERDAG 20 JUNI

Gebonden aspergesoep
Tartaartje of groenteburger
Apart braadsaus
Gekookte aardappels
Tuinboontjes of
Rode kool met appeltjes
Rauwkostsalade
Fruit of vla met slag

VEGETARISCH

Gebonden aspergesoep
Tempeh in uiensaus
Gekookte aardappels
Tuinboontjes of
Rode kool met appeltjes
Rauwkostsalade
Fruit of vla met slag

VRIJDAG 21 JUNI

Zomerse erwtensoep
Kotelet of kip bon-femme
Apart braadsaus
Appelmoes
Fruit of vla met slag

Bekijk 't maar

Horen, zien en steunen

Voor menig student begint het er deze tentamenperiode om te spannen. Wordt de norm gehaald, of moet er de hele zomer doorgestudeerd worden om de schulden niet al te hoog op te laten lopen? Voor diegenen die het dan uiteindelijk nog niet halen, is er nog één laatste reddingsboei: de puntenspaarregeling. Eenieder die dit jaar tussen de 10 en 21 studiepunten bij elkaar sprokkelt, mag studiepunten van een volgend jaar gebruiken om dit aan te vullen.
Deze regeling heeft de studentenorganisatie ISO vorig jaar bij Ritzen bedongen. Met hem is afgesproken dat deze regeling met terugwerkende kracht in werking treed vanaf het begin van dit collegejaar. Als je echter de steunpunten van de Informatie Beheer Groep, de organisatie die voor iedere student z'n maandelijkse centjes regelt, om meer informatie vraagt hierover, heb je grote kans niet geholpen te worden.
Een belronde van het ISO langs de steunpunten leverde niets op, zo meldt het Rotterdamse blad Quod Novum. De steunpunten wisten gewoonweg nergens van. De IBG relativeert de onwetendheid van haar dependances. Zij redeneren dat de regeling alleen maar geldt als de studenten in vijf jaar 142 punten halen. Studenten kunnen dan achteraf een jaar omzetten in een spaarjaar. Volgens het IBG is het dan ook helemaal niet belangrijk dat er nu al van alles bekend is. Voor eenieder die het naadje van de kous wil weten komen ze 1 juli gelukkig wel met informatie. Jammer dat de Informatie Beheer Groep de informatie tot dan in eigen beheer houdt.

door Willem van Rossum

The medium is the problem

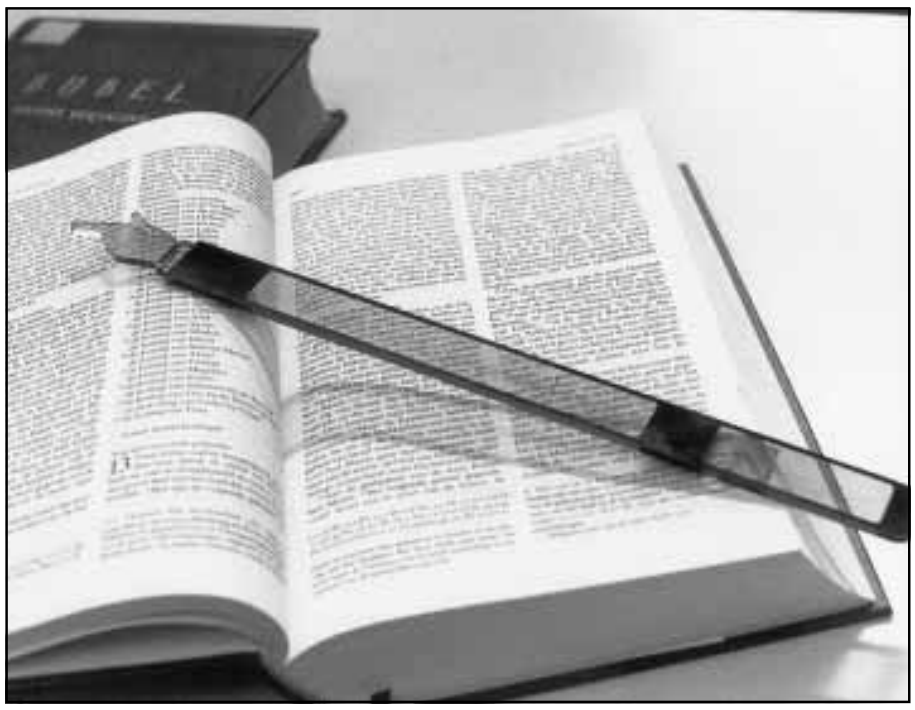
'Van posters krijg ik nooit genoeg' lijkt het standpunt van menig organiserend Eindhovens student te zijn. Op de TUE kun je geen tien meter lopen en geen hoek omslaan of je komt wel weer een posterbord of -zuil tegen. Overal hangen oproepen tot feesten, borrels, het bijwonen van lezingen, of het bezoeken van kijkavonden. Op plaatsen waar posters moeilijk een plaatsje kunnen vinden, worden creatieve oplossingen bedacht. Zoals op de eerste etage van E-hoog. Als je daar even iets aan de portier gaat vragen en je draait je snel om omdat je al te laat was, heb je grote kans om over één van de posterborden te struikelen. Daar zijn namelijk al sinds jaar en dag enkele instantborden geplaatst. Je kent ze wel, van die uitklapbare gevallen waar je zo schitterend je nek over kunt breken. Schijnbaar is een niet al te sportieve gebruiker van het elektrogebouw dit toch iets te gortig geworden. Hij roept via deze borden dan ook iedereen op om van de gang toch vooral geen hordeloop te maken.

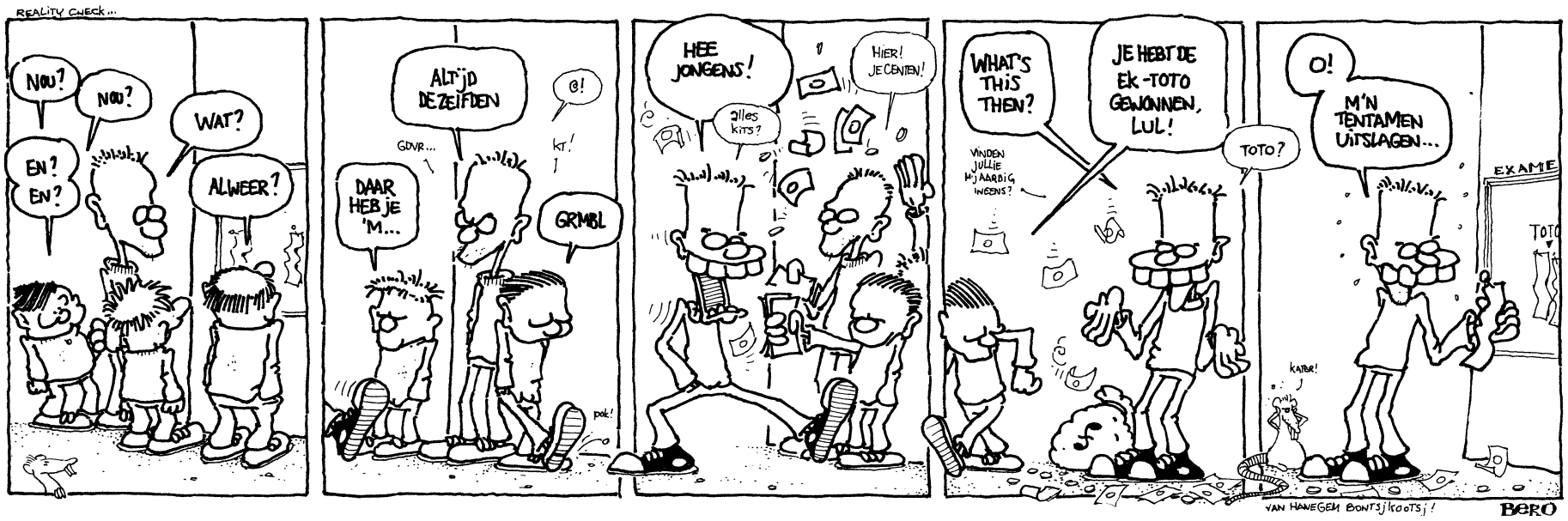
Een gebruiker van E-hoog geeft blijk geen zin te hebben in een dagelijkse hordenloop.
Foto: Bart-Jan van Overbeeke

Epidemia

Bij de term 'Epidemia' komen allerlei enge beelden opzetten: openspringende blaasjes, etterende wonden, naar buiten gulpend bloed door alle openingen waar bloed door naar buiten kan gulpen. Een typisch middeleeuws gebeuren, toen de pest nog overal slachtoffers maakte. In de tegenwoordige tijd blijkt de naam Epidemia te staan voor een soort feest. Dit zal 21 juni moeten plaatsvinden in de Berenkuil, dat is het fietsersverkeersplein dat schuin achter de universiteit ligt. Het gaat hier om een bijzonder feest, want niemand organiseert het. Het enige wat aan de voorbereiding is gedaan is de publiciteit. Op de universiteit hangen overal posters die dit feest aankondigen, waarbij duidelijk wordt gemaakt dat het om een wel heel bijzondere aangelegenheid gaat. 'Er is geen organisatie maar iedereen bepaalt zelf wat er gebeurt. Muziek maken, dansen, zoenen, eten, drinken, alles mag', aldus degenen die Epidemia niet organiseren. Een zoektocht naar degenen die niets aan de organisatie doen, leverde niets op. De verschillende studieverenigingen weten van niets en ook een telefoontje naar verschillende wijk- en buurtverenigingen in Tongelre verschafte geen duidelijkheid. Dus maar een belletje gepleegd naar de gemeente. Maar ook daar bleek niets bekend van dit niet-georganiseerde feest. Een woordvoerster van de gemeente vermoedde wel dat het om een illegaal feest ging. Daarom langs deze weg de vraag: 'Wil de echte niet-organisator van Epidemia opstaan?'

Werktuigbouwkundige jatten



De joden gebruiken een zogenaamde jat om bij te houden waar zij in de Heilige Schrift aan het lezen zijn. Werktuigbouwkundig ingenieurs krijgen er nu ook een.
Foto: Bram Saeys

De joden gebruiken al sinds jaar en dag een zogenaamde jat. Met dit simpele doch effectieve voorwerp houden zij bij waar zij aan het lezen zijn in de Heilige Schrift. Dit om niet met hun vingers over de inkt te gaan en zodoende niet alleen hun vingers maar vooral ook de tekst te bezoedelen.
Bij de faculteit Werktuigbouwkunde zijn ze op het idee gekomen dat dit ook een nuttig kleinood zou zijn voor de kersvers afgestudeerden. De vakgroep System Engineering biedt elke nieuwe ingenieur een doorzichtige jat aan. Hartstikke handig bij een presentatie; leg hem op de overheadprojector en iedereen weet waar je mee bezig bent. Of het betoog op zich duidelijk is, hangt natuurlijk nog steeds van de desbetreffende persoon af, maar van goddelijke bijstand is hij verzekerd.