

## Duits opinieblad plaatst TUE bovenaan Europese ranglijst

De TUE is door het Duitse weekblad *Der Spiegel* uitgeroepen tot de beste technische universiteit van Europa. Delft is daarentegen maar een middenmoter. De Universiteit Twente behoort volgens onze oosterburen niet bij de Europese Top-36, en is dus niet onderzocht.

Grootheden als Cambridge, Oxford en het Imperial College in Londen grepen net naast de hoofd-

prijs. Europa's beste ingenieursopleiding staat in Eindhoven. Dat concludeert het Duitse kwaliteitsblad *Der Spiegel* na een grootschalig onderzoek. Het weekblad on-

dervroeg duizend hoogleraren en 7400 studenten uit heel Europa. Zij moesten oordelen over zeer uiteenlopende zaken als persoonlijke begeleiding, leeratmosfeer en de openingstijden van de bibliotheek. Eindhovense studenten moeten volgens *Der Spiegel* keihard werken ('Büffeln und Pauken'), maar krijgen daarbij uitstekende persoonlijke begeleiding. Het blad is zeer te spreken over het probleemgestuurde onderwijs in Eindhoven,

evenals over de afschaffing van veel hoorcolleges. Ook de laptop die studenten voor een zacht prijsje krijgen, valt bij de oosterburen in goede aarde. 'Wer sich hier einschreibt, darf mit perfekten Bedingungen rechnen. Schon zur Begrüßung bekommt jeder Student einen Laptop geschenkt', aldus *Der Spiegel*. Delft eindigt slechts op de negentiende plaats. Er waren 36 universiteiten met een ingenieursafdeling bij het onderzoek betrokken. *Der Spiegel* had deze instellingen geselecteerd na een enquête onder hoogleraren. Twente werd daarbij niet als topuniversiteit genoemd, en kreeg dus geen bezoek. Nederland scoort over het geheel overigens erg goed in het Duitse onderzoek.

Zo blijkt Tilburg de beste rechtenfaculteit van Europa te bezitten. De Duitsers roemen de groot-scheepse hervormingen van de laatste jaren aan de Nederlandse universiteiten. Daarnaast is het blad zeer te spreken over de hoge collegegelden in het buurland. De studenten hebben zich hierdoor ontwikkeld tot kritische consumenten, aldus *Der Spiegel*.

Zie verder pagina 3

van  
De  
Redactie  
&  
HOP

## CvB-voorzitter De Wilt bij opening DPI: 'Geef geld voor louter door nieuwsgierigheid gedreven onderzoek'

De stemming was opperbest bij het van start gaan van het Dutch Polymer Institute (DPI) aan de TUE. Niet alleen kan de TUE sinds 29 april bogen op het in huis hebben van een technologisch topinstituut, maar ook op het deelnemen aan twee toponderzoekscholen, een mededeling die minister Ritzen kon doen vlak voor de officiële opening van het DPI door zijn collega-minister Wijers (zie pagina 3). Toch klonk door alle positieve geluiden heen ook hier en daar een waarschuwend toon. Die kwam niet zozeer van de beide bewindslieden als wel van ir. S. de Bree, voorzitter van de Raad van Bestuur van DSM, en dr.ir. Henk de Wilt, voorzitter van het College van Bestuur van de TUE.



Minister Wijers van Economische Zaken schilfert het oude logo van het DPI over. Via een beeldscherm verscheen hierop het nieuwe logo. Foto: Ton de Hond

waakt, dat de twee verschillende ministeries het beleid op elkaar afstemmen, zodat de twee initiatieven elkaar versterken in plaats van onverhoopt beconcurreren.'

### Bezuinigingen

De Wilt stelde zich naar eigen zeggen op als 'spreekbuis van kritische reflecties uit universitaire kring'. En in universitaire kring is men alom van mening dat de overheidsbezuinigingen de pan uit rijzen. Door al die bezuinigingen, en vooral ook door kortingen op R&D-budgetten, is Nederland qua investeringen in onderzoek en ontwikkeling nu ruim onder het gemiddelde van de OESO-landen terechtgekomen. 'De technologische topinstituten en de toponderzoekscholen veranderen niets aan die sombermakende constatering', aldus De Wilt. 'Ze steunen immers niet of nauwelijks op extra middelen voor onderzoek, maar vooral op een herschikking van reeds bestaande geldstromen.' De beslissingen over de toekenning van gelden speelt zich daarbij in toenemende mate buiten de invloedssfeer van onderzoeksgroepen of

Bovendien ligt nu voor een lange periode de financiering van het onderzoek vast door middel van een programma. Tot nu toe ging dat vaak op ad hoc basis. Waar De Wilt zich wel zorgen om maakt, is het feit dat Nederland jaarlijks 2,5 miljard extra in R&D zou moeten investeren om weer op het OESO-gemiddelde te komen en dat de politiek niet van plan is daar wat aan te doen. De Wilt stelde in dit kader de voorgenomen overheveling van 500 miljoen gulden van de universiteiten naar NWO ter discussie: 'Deze maatschappelijk goed te verdedigen overheveling schiet in twee opzichten te kort. Op de eerste plaats betekent de reductie van de eerste geldstroom ondergraving van de buffer die deze vormt rondom het fundamentele en strategische onderzoek. En op de tweede plaats biedt de overheveling geen garantie voor versterking van het op snel maatschappelijk rendement gericht onderzoek.' De drie TU's en de Landbouwniversiteit Wageningen pleiten er dan ook voor dat de overheid het bedrag van 500 miljoen verdubbelt tot een miljard. Van dat miljard zou 250 miljoen via een in te stellen Wetenschapsfonds ingezet moeten worden om financiële stimulansen te geven aan fundamenteel, louter door nieuwsgierigheid gedreven onderzoek. De overige 750 miljoen zou via een in te stellen Technologiefonds ingezet moeten worden om technologisch onderzoek te stimuleren dat zijn basis heeft in maatschappelijk-economische vraagstukken. Het zou het bedrijfsleven niet misstaan wanneer ze de reductie van R&D-uitgaven compenseren door financieel bij te dragen aan dit fonds, aldus De Wilt. Minister Wijers deelde de zorg van De Wilt en wees in verband daarmee nog eens op de grote winsten die de Nederlandse bedrijven op dit moment behalen.

### Deze week

**3** Minister Ritzen maakte 29 april aan de TUE bekend welke zes onderzoekscholen zich 'toponderzoekschool' mogen noemen. De TUE-onderzoekscholen NIOK en COBRA behoorden, zoals verwacht, tot de uitverkorenen.

**5** Prof.dr. Ruud van Heijningen is als milieu- en energietechnoloog verbonden aan de faculteit Technologie Management. Hij wil zijn kennis en ervaring inzetten om de opleiding Technische Bedrijfskunde te verbeteren.

**17** Een kleine vijf jaar geleden hielden zestien eerstejaars TUE-studenten op verzoek een dagboek bij van de eerste vier maanden van hun studie. Drie van hen kijken nog eens terug.

door  
Fred  
Gaasendam

De Bree was zeer te spreken over het DPI: 'Nuchter als we in Nederland zijn, maken we er niet zoveel ophef van, maar over dit instituut moeten we niet te gering denken. Het zal in de komende decennia een grote bijdrage leveren aan de kennis en kunde van de polymeerindustrie in Nederland en daarmee ook aan de concurrentiepositie van deze bedrijfstak in de wereld.' Hij maakte echter kritische kanttekeningen bij de oprichting van toponderzoekscholen. 'Op zich juichen we de komst van top-onderzoekscholen toe, mits ze de ontwikkeling van het DPI niet in de weg staan maar bevorderen. We hebben op dit punt enige zorg. Het is niet denkbeeldig dat we straks naast de vijver vissen of te maken krijgen met overbevissing. Ik zou graag zien dat de overheid ervoor

## Mensen

Op vrijdag 8 mei om 16.00 uur houdt **prof.dr.ir. Jos Keurentjes** in de blauwe zaal van het auditorium zijn intrede, getiteld 'Procesontwerp; een kwestie van integreren'. Keurentjes is hoogleraar aan de faculteit Scheikundige Technologie op het vakgebied Proces- en Apparaatontwerp.

Op dinsdag 12 mei om 15.00 uur promoveren **ir. Wilbert Alberts** en **drs. Goce Naumoski** in promotiezaal 4 van het auditorium op hun proefschrift 'A discret-event simulator for systems engineering'.

Na een dienstverband van bijna 40 jaar, bij achtereenvolgens de DFA, het RC en de huidige SAZ, maakt **Paul Korting** gebruik van de FPU-regeling. De stafafdeling Algemene Zaken biedt hem ter gelegenheid daarvan op donderdag 14 mei een afscheidsreceptie aan, welke vanaf 16.30 uur zal plaatsvinden in de Van Trierzaal in het bestuurgebouw. Collega's, vrienden en belangstellenden worden hierbij van harte uitgenodigd.

Na ruim 38 jaar werkzaam te zijn geweest binnen de Financiële Administratie en bij het Administratiekantoor gaat **Harry van de Hurk** van zijn welverdiende rust genieten. Per 1 april is hij met FPU gegaan. Hij zal op dinsdag 19 mei in het PVOC in beperkte kring zijn afscheid vieren met collega's, vrienden, kennissen en familie.

### In memoriam

Met grote verslagenheid hebben wij het bericht ontvangen van het overlijden op 14 april van onze collega **Willem van der Vleuten**. Hij werd 49 jaar en was de laatste jaren medeverantwoordelijk voor de epitaxiale kristalgroei, een activiteit die hij als pionier in Nederland in de groep

Halfgeleiderfysica van de faculteit Technische Natuurkunde heeft opgebouwd. Willem van der Vleuten was vanaf 1968 in dienst van de TUE. Na enkele jaren bij de faculteit Elektrotechniek ging hij in 1971 over naar de faculteit Technische Natuurkunde in de functie van technisch medewerker bij de vakgroep Vaste Stof. In het vervolg heeft hij zich ten behoeve van zijn werkzaamheden verder bekwaamd, onder meer door het behalen van de NO-akte Wis- en Natuurkunde in 1976. Vanaf 1988 was Willem van der Vleuten werkzaam als MBE-technicus in de groep Halfgeleiderfysica.

Op deze taak heeft hij zich voorbereid door ruim een half jaar in Engeland bij Philips Research in Redhill met deze specifieke techniek te leren omgaan. De aldus opgebouwde kennis heeft hij toegepast en daarmee in Eindhoven een unieke activiteit mede helpen opbouwen.

Willem van der Vleuten was een zeer actieve en gemotiveerde medewerker, die zich steeds open stond voor nieuwe taken. Hij kenmerkte zich door steeds flexibel te reageren op nieuwe omstandigheden, nieuwe uitdagingen en verantwoordelijkheden aan te nemen, door zijn grote persoonlijke inzet en zijn brede belangstelling. Een voorbeeld hiervan is het zonnecelproject in Alexandrië, waar hij in het kader van het Egyptisch-Nederlands samenwerkingsverband gedurende een jaar in 1982 en 1983 aan dit project meewerkte. Voor zijn pionierswerk, zijn prestaties en de bereikte resultaten zijn de TUE, de faculteit Technische Natuurkunde en de groep Halfgeleiderfysica hem

grote dank verschuldigd. Dit geldt ook voor de wijze waarop hij zijn werk heeft uitgevoerd. In de beoordelingen die ten grondslag lagen aan een groot aantal bevorderingen keren steeds de volgende bewoordingen terug: nauwgezet, betrouwbaar en sterk gemotiveerd. Als collega was Willem een kameraad en vriend. Wij allen hebben veel positieve herinneringen aan hem uit die vele jaren die wij gezamenlijk met hem hebben mogen werken. Op Willem kon je bouwen, hij liet je ook in moeilijke tijden niet in de steek. Willem's positieve instelling heeft hem ook tijdens de laatste fase van zijn leven niet verlaten. Heldhaftig en vol vertrouwen streed hij een strijd, waarvan ook hij wist dat hij die niet kon winnen. 'Dat zien we dan wel weer' was zijn optimistische uitspraak, wanneer hij erop moest rekenen dat de ziekte voor de zoveelste keer zijn toekomstplannen weer teniet zou doen. Zijn positieve instelling zou ons allen een voorbeeld moeten zijn. Wij wensen Len en de kinderen veel sterkte toe om dit grote verlies te kunnen dragen.

Joachim Wolter

## KPN Research

### Colofon

**Onafhankelijk weekblad van de Technische Universiteit Eindhoven.**

© 1998. 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, Gerard Verhoogt

#### (Student)Medewerkers:

Miguel Alvares, Roel van de Berg (cartoonist), Bastiaan Bergman (Internet-pagina's), John Buitjes, Caspar Jans, Sveta Litvinova, Emile Martens, Bart van Overbeeke (fotograaf), René ter Riet, Bram Saeys (fotograaf), ir. Maurice Schaecken, Rob Schram, Huibert Spoorenberg, Lieke van Spreuwel, Moniek Stoffele, Miranda Swier

#### Redactieraad:

mr. drs. Ben Donders (secretaris), prof. dr. ir. Jan de Graaf (voorzitter), Francine Oving, drs. Maarten Pieterse, prof. dr. Frans Sluijter

#### Ontwerp en lay-out:

Ben Mobach

#### Druk:

Drukkerij E.M. de Jong B.V.  
BaarleNassau

#### Advertenties:

Van der Meulen Promotions, Fivel 27,  
Postbus 413, 9200 AK, Drachten,  
Tel. 0512 - 520936,  
Fax 0512 - 517415  
e-mail: vdm@euronet.nl  
<http://www.vdm-promotions.com/>

#### Kopij:

Kopij (het liefst via e-mail, eventueel op diskette) moet een week voor de verschijningsdatum voor 15.00 uur in het bezit van de redactie zijn.

#### Redactie-adres:

Technische Universiteit Eindhoven, W-hal 1.31a, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven,  
Tel. 040 - 2472961/2473815;  
Fax 040 - 2456033  
Hoofdredactie,  
W-hal 1.32, Tel. 040 - 2474441,  
e-mail: cursor@cur.tue.nl  
[http://www.tue.nl/studium\\_cursor/cursor.html](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.

# NIOK en COBRA toponderzoekscholen

Onderwijsminister Jo Ritzen maakte op woensdag 29 april in het auditorium van de TUE bekend welke zes onderzoekscholen zich 'toponderzoekschool' mogen noemen. De uitslag was voor de TUE zeer gunstig: twee onderzoekscholen van de TUE, NIOK en COBRA, werden op een aantal van zes uitverkoeren om toponderzoekschool te worden. Beide toponderzoekscholen krijgen respectievelijk 43 miljoen en 42 miljoen gulden voor vijf jaar.

door  
Fred  
Gaasendam

Zowel NIOK (Nederlands Instituut voor Onderzoek in de Katalyse) als COBRA (Communication Technology Basic Research and Applications) kwamen voor op een

lijst van in totaal zes kandidaten die de onderzoeksorganisatie NWO in maart van dit jaar had opgesteld en ter goedkeuring had voorgelegd aan minister Ritzen. COBRA stond met haar plan *Fotonica in communicatietechnologie* op de tweede plaats van de NWO-lijst, NIOK met het plan *Chemisch ontwerpen voor katalyseprocessen* op de vierde plaats. In de eerste

toponderzoekschool werken TUE-onderzoekers samen met onderzoekers uit Delft, bij de tweede toponderzoekschool zijn meerdere universiteiten betrokken. Behalve Eindhoven werken er ook Amsterdamse onderzoekers van de VU en UvA mee en onderzoekers uit Groningen, Utrecht, Delft en Leiden.

## Evenwicht

Meteen na de openbaarmaking van de voordrachten van NWO aan de minister stak er onder alfa- en

gammawetenschappers een storm van kritiek op, omdat er alleen maar bèta-gerichte onderzoekscholen waren genomineerd. Niettemin heeft de minister nu de voordrachten van NWO 'na ampele overweging' ongewijzigd goedgekeurd, omdat de kandidaten voldeden aan de criteria die vooraf gesteld waren aan toponderzoekscholen. Er komt nog een tweede ronde waarin een aantal toponderzoekscholen wordt aangewezen. Ritzen wil deze tweede ronde versneld uitvoeren, waarbij de criteria zodanig aangepast worden dat het eindresultaat van de eerste en tweede ronde samen een evenwichtige verdeling over de wetenschapsgebieden laat zien. In de tweede ronde zullen de alfa- en gammawetenschappen dus meer

kans maken. Het criterium topkwaliteit blijft echter voorop staan. Het verschijnsel 'toponderzoekschool' stond nog op een andere wijze ter discussie. Prof.dr. Bert Meijer van de faculteit Scheikundige Technologie van de TUE had zijn twijfels over het nut van toponderzoekscholen, zo bleek uit een interview in *De Volkskrant* van zaterdag 25 april. De Eindhovense prof hekelde daarin onder andere de bureaucratische regels van buitenaf, die extra barrières voor het onderzoek en onderwijs opleveren. Volgens Ritzen is hier echter sprake van een misverstand. Als een toponderzoekschool eenmaal door de voorbereidingsfase heen is, een fase waarbij het nodige papierwerk te pas komt, dan is volgens Ritzen een wetenschapper 'misschien wel ongebondener en vrijer dan ooit'.

## Duits blad onderzoekt alleen werktuigbouw en elektrotechniek

door  
Hanne  
Hobbink  
HOP

Aan het onderzoek van het Duitse weekblad *Der Spiegel* deden 102 universiteiten in vijftien landen mee. Toch werd ook een flink aantal universiteiten niet onderzocht. *Der Spiegel* vroeg aan 1090 hoogleraren naar welke universiteit zij hun zoon of dochter zelf zouden sturen; alleen de meest genoemde universiteiten werden vervolgens in het onderzoek betrokken. In Nederland vielen daardoor de universiteiten van Nijmegen, Twente, Wageningen, Maastricht en Rotterdam buiten de boot. Evenmin kwamen alle studierichtingen aan bod. Alleen rechten, economie, letteren en techniek werden onder de loep genomen. Binnen letteren spitste het onderzoek zich verder toe op

de taal van het betrokken land, binnen techniek op werktuigbouw en elektrotechniek. De hoge score van bijvoorbeeld Amsterdam betekent dus dat de studie Nederlands daar hoger gewaardeerd wordt dan de studie Engels in Cambridge of de studie Frans in Lausanne. Ook de tweede plaats van Nederland in het Europese 'algemeen klassement' zegt niet alles. Landen waarvan minder dan acht universiteiten aan het onderzoek meededen, werden niet op die ranglijst opgenomen. Negen van de vijftien landen (waaronder bijvoorbeeld Zweden, Zwitserland, Denemarken) drongen daardoor niet tot deze lijst door. De ranglijsten die het Duitse weekblad opstelde, zijn voornamelijk gebaseerd op de oordelen van in totaal zo'n 7500 studenten. Die kregen vragen voorgelegd als 'Is er genoeg plaats in de colleges' en 'Sprekende de docenten vaak over actuele onderzoekskwesties', maar ook 'Kom je graag in het universiteitsgebouw?'. Volgens *Der Spiegel* is de klassering van Engeland en Nederland

geen toeval. Juist deze landen hebben hun hoger onderwijs grondig hervormd. In Nederland is het hoge collegegeld een stimulans, meent het blad. 'Dat betalen studenten liever daar waar universiteiten een korte studieduur in het vooruitzicht stellen. Zowel universiteiten als studenten zijn zo tot presteren veroordeeld.' Dankzij het collegegeld stellen studenten in Nederland zich als -veelzeggend- consument op, terwijl Duitsers geneigd zijn hun onderwijs maar voor lief te nemen. Het Duitse weekblad laat het PvdA-bewind over het hoger onderwijs overigens al in 1986 beginnen. Toen zwaaide echter CDA-minister Deetman nog de scepter over de universiteiten. Ritzen trad pas in 1989 aan. Die krijgt van het blad veel lof toegevoegd. 'De hervormingszin in Nederland is voorbeeldig', stelt het blad.

De Top-20 van Europese universiteiten, zoals die te zien is op de website van *Der Spiegel* (<http://www.spiegel.de>).

RANG	UNIVERSITÄT	LAND	PUNKTE	▲	▼	▲	▼
1	Technische Universität Eindhoven	Niederlande	54	15	4	1	
2	Universität Cambridge	Großbritannien	53	14	5	1	
2	Imperial College London	Großbritannien	53	14	5	1	
2	Universität Oxford	Großbritannien	53	14	5	1	
5	ETH Zürich	Schweiz	52	12	8	0	
6	Technische Universität Ilmenau	Deutschland	51	12	7	1	
7	Universität Lyon I Villeurbanne	Frankreich	50	11	8	1	
8	Universität Karlsruhe	Deutschland	49	11	7	2	
8	TU Kopenhagen/Lyngby	Dänemark	49	11	7	2	
10	Katholische Universität Löwen	Belgien	47	9	9	2	
11	Universität Durham	Großbritannien	47	8	11	1	
11	Universität Stuttgart	Deutschland	47	8	11	1	
13	University College Dublin	Irland	45	8	9	3	
13	Technische Universität Helsinki	Finnland	45	8	9	3	
15	Universität Southampton	Großbritannien	44	6	12	2	
16	Universität Hannover	Deutschland	43	8	7	5	
17	Technische Hochschule Aachen	Deutschland	43	6	11	3	
17	Königliche TH Stockholm	Schweden	43	6	11	3	
19	Technische Universität Delft	Niederlande	43	5	13	2	
20	Universität Grenoble I	Frankreich	42	9	4	7	

## Koninklijke onderscheiding voor twee TUE-medewerkers

Woensdag 29 april zijn twee medewerkers van de TUE verrast met een koninklijke onderscheiding. Dat zijn Eef Reker uit

Eindhoven van de sectie Precision Engineering, faculteit Werktuigbouwkunde, en Frans Sluijter uit Heeze van de faculteit Technische Natuurkunde. Reker is nu lid in de Orde van Oranje-Nassau en prof.dr.ir. Frans Sluijter is Ridder in diezelfde Orde. Eef Reker (54) werkt sinds 1965

aan de TUE. In die ruim dertig jaar heeft Reker zich doen gelden als een integer en loyaal medewerker. Hij zette zich met name in voor de bevordering van vakmanschap en de behartiging van de belangen van technici, zowel in de faculteitsgemeenschap als op het niveau van de universiteit. Eef

Reker is sinds 1991 lid van de faculteitsraad Werktuigbouwkunde. Reker is vanaf 1978 districtsraadsheer van de Bond van Schuttersgilden van de kring Kempenland. Het district telt tien Eindhovense gilden. Vanaf 1992 is Reker secretaris van de commissie voor studie, archief en tentoonstelling van de Noordbrabantse federatie van Schuttersgilden. Ook in Eindhoven zet hij zich in voor het behoud van het cultuureigene. Zo had Eef Reker een voortrekkersrol in het actiecomité 'Behoud Kloosterzicht' in de Eindhovense wijk Gestel. Frans Sluijter (61) is ruim 40 jaar werkzaam in overheidsdienst. Hij is een veelzijdig persoon die zich met verve beweegt op wetenschappelijk, bestuurlijk, cultureel, maatschappelijk en politiek terrein. Sluijter studeerde in 1960 als natuurkundig ingenieur af aan de TU Delft. Hij promoveerde in 1966 aan de TUE tot doctor in de technische wetenschappen. In 1970 werd hij benoemd tot lector theoretische natuurkunde aan de Eindhovense universiteit en vanaf 1980 is hij hoogleraar in genoemd

vakgebied. Hij was gedurende twee periodes (van 1987 tot 1991 en van 1993 tot 1997) decaan van de faculteit Technische Natuurkunde. Als hoogleraar bekleedt hij vele functies in nationale en internationale gezelschappen. Hij is president-commissaris bij Ohra Holding en bij Ohra Beleggingsfondsen. Ook is hij commissaris bij Nuts Zorgverzekeringen. Frans Sluijter was bestuurslid en voorzitter van de Stichting Het Zuidelijk Toneel (1975-1988). Hij is nu voorzitter van de Stichting Vrienden van Het Zuidelijk Toneel. In zijn woonplaats Heeze is Sluijter een bekend figuur. Zo was hij raadslid van de gemeente Heeze in de periode 1978-1985. Nu is hij daar onder meer voorzitter van het bestuur Stichting Het Kempische Heideschaap en van de Stichting Geen Afvalberg in Leende.



De twee gelauwerden: Eef Reker (links) en prof.dr.ir. Frans Sluijter. Foto: Bart van Overbeeke

van  
De  
Redactie



## Interne vacatures

Met het oog op het streven naar een evenwichtiger personeelsbestand worden vrouwen nadrukkelijk uitgenodigd te solliciteren. De meest recente interne vacatures zijn te vinden op: <http://www.tue.nl/dpo/mc/main1.htm>.

De Technische Universiteit Eindhoven heeft plaats voor

## Management Trainees

V0700/003

### Algemeen

Ambieer je een toekomst in een management-, beleids- of staffunctie binnen een dynamische universiteit? Dan krijg je van ons de kans om kennis te maken met de Technische Universiteit Eindhoven en haar mogelijkheden tijdens de twee dagen durende University Management Course (10 en 11 juni aanstaande). Wij hebben plaats voor management trainees op diverse gebieden als Onderwijs- & Onderzoeksbeleid, Personeel en Organisatie en Financiën. Het gaat om een aanstelling als trainee op projectbasis, met een looptijd van minimaal één en maximaal drie jaar. Afhankelijk van je prestaties en initiatief gedurende deze projecten, bestaat de mogelijkheid dat je daarna via jobrotation naar een management-, staf- of beleidsfunctie doorgroeit.

### Taken

Als trainee wil de TUE je een brede ervaring op laten doen als voorbereiding op een toekomstige management-, beleids- of staffunctie binnen de universiteit. Je krijgt de mogelijkheid om met één of meerdere projecten bezig te zijn en komt met verschillende aspecten van de universitaire organisatie in aanraking. Naast zelfstandig projectmatig werken, de ervaring, kennis en waardevolle contacten die je opdoet, kun je een actieve bijdrage leveren aan de veranderingsprocessen in de complexe organisatie van onze universiteit. Op de werkplek zelf krijg je begeleiding van een ervaren senior medewerker. Daarnaast wordt je gecoacht door de loopbaanadviseur, die je training en opleiding aanbiedt. Zo kun je jouw talenten ten volle benutten en ontplooiën.

### Gevraagd

Jonge enthousiaste academici die de instelling en de durf hebben om veranderingsprocessen binnen de TUE mede te initiëren en door te

zetten. Belangrijker dan wat je gestudeerd hebt, is dan ook dat je tijdens je studie, bij voorkeur binnen een universiteit, reedselijk gegeven hebt van initiatief, daadkracht en doorzettingsvermogen op bestuurlijk en organisatorisch vlak. Je ervaart veranderingen als kansen. Samenwerking, communicatie en flexibiliteit staan bij jou hoog in het vaandel.

### Aanstelling/salaris

Afhankelijk van de omvang van het project krijg je een tijdelijke aanstelling voor een periode van één tot drie jaar. Het salaris is overeenkomstig de functie.

### Inlichtingen

Om te kijken of een aanstelling als management trainee binnen de TUE iets voor je is organiseren we op 10 en 11 juni de University Management Course (UMC). In deze UMC krijg je de gelegenheid je interesse en geschiktheid voor een loopbaan binnen de universiteit te onderzoeken. Wij proberen op onze beurt in te schatten of jij het in je hebt om op den duur door te groeien naar een universitaire management-, staf- of beleidsfunctie. Tijdens de UMC ben je twee dagen onze gast en in deze dagen maak je kennis met hoogleraren, universitaire managers en jonge academici, en kun je met hen over uiteenlopende onderwerpen van gedachten wisselen. Meer informatie: H. Wijdeven, tst. 4365.

### Hoe te reageren

Presenteer jezelf in een korte brief met een cv en stuur deze binnen twee weken aan de Technische Universiteit Eindhoven, t.a.v. H. Wijdeven, RC 1.102, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven, o.v.v. het vacaturenummer. Hierna zal de selectie ten behoeve van de deelnemers van de UMC in gang gezet worden.

Bij het faculteitsbureau van de faculteit Werktuigbouwkunde is een vacature voor een

## Assistent financiële zaken

V35224

### Algemeen

De werkzaamheden betreffen in hoofdzaak het in goede banen leiden van de bestellingenstroom, opdrachten en dergelijk, en het adequaat administreren en verwerken van alle financiële transacties onder verantwoordelijkheid van de medewerker financiële zaken.

### Taken

Het verzorgen en onderhouden van (deel)administraties (zoals bestellingen-, inventaris-, debiteuren- en crediteurenadministratie); het verifiëren en controleren van een verschei-

denheid aan samengestelde bescheiden zoals rekeningen en facturen, betalingsstukken, declaraties en dergelijke; het verzamelen en bewerken van gegevens ten behoeve van informatieverstrekking; het genereren van overzichten en/of schema's; het verrichten van algemeen ondersteunende werkzaamheden zoals het verzorgen van correspondentie, archiefwerkzaamheden en het verstrekken van informatie.

### Gevraagd

MEAO-opleiding, inzicht in diverse

procedures. Ervaring met geautomatiseerde gegevensopslag. Een klantvriendelijke instelling.

### Aanstelling/salaris

Ter beoordeling van de geschiktheid voor een dienstverband voor onbepaalde tijd, wordt u aangesteld in tijdelijke dienst voor de periode van één jaar. Het salaris bedraagt, afhankelijk van opleiding en ervaring, maximaal fl. 3.818,- bruto per maand (schaal 5).

### Inlichtingen

Te verkrijgen bij T. van den Bosch, tst. 4163.

### Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitaties binnen één week richten aan de afdeling P&O van de faculteit Werktuigbouwkunde, WH 2.123, o.v.v. het vacaturnummer.

## Besluitenlijst Cvb

### Besluitenlijst van de 1239e vergadering van het CvB d.d. 14 april 1998

8980. De besluitenlijst van de 1238e vergadering van het CvB d.d. 30 maart 1998 wordt vastgesteld.

8981. Personeelsvoorstellen

A. Faculteit Wiskunde en

Informatica

Het CvB besluit prof.dr.

E.H.L. Aarts voor de periode

van 1 juni 1998 tot 1 juni

2001 te herbenoemen als

deeltijdhoogleraar om werkzaam

te zijn op het vakgebied

'Heuristische Zoekmethoden'.

B. Faculteit Wiskunde en Informatica

Het CvB besluit prof.dr.ir. O.J.

Boxma m.i.v. van 1 september

1998 te benoemen tot hoogleraar

om werkzaam te zijn op het vakgebied

'Stochastische Besliskunde'.

C. Faculteit Werktuigbouwkunde

Het CvB besluit prof.dr. J.E.M.H.

van Bronswijk m.i.v. 1 april 1998 te

benoemen tot universitair hoofd-

docent om werkzaam te zijn op het

vakgebied 'Biologische Agentia in

de gebouwde omgeving'.

D. Faculteit Elektrotechniek

Het CvB besluit prof.ir. R.J. v.d.

Plassche voor de periode van 1

september 1997 tot 1 mei 1998 te

herbenoemen als deeltijdhoog-

leraar om werkzaam te zijn op het

vakgebied 'Signaalconversie-

technieken'.

8982. Benoemingen

Bestuurscommissie Vredescentrum

TUE

Het CvB besluit ir. H.J. van Leeuwen

te herbenoemen als plaatsvervangend lid van de Bestuurscommissie Vredescentrum TUE voor de periode van 1 maart 1998 tot 1 maart 2000, prof.dr. J.E.M.H. van Bronswijk als plaatsvervangend lid voor de periode van 1 april 1998 tot 1 april 2000 en A. Nnafie als studentlid voor de periode van 1 april 1998 tot 1 april 1999.

8983. Stimuleringsfonds  
Het CvB besluit tot toekenning van een subsidie van kf 108 t.b.v. een post-doc plaats bij de faculteit Scheikundige Technologie alsmede tot toekenning van een subsidie van kf 104.4 t.b.v. een post-doc plaats bij de faculteit Wiskunde en Informatica. 8984. Zomercursussen 1998  
Het CvB stelt de regeling m.b.t. volledige vergoeding van de cursuskosten van de zomercursussen 1998 Natuurkunde en Wiskunde B vast.

## Rectificatie

In het artikel over de visitatie van de faculteit Bouwkunde, gepubliceerd in Cursor '92, werd dr.ir. Cees Doevendans abusievelijk opgevoerd als lid van het faculteitsbestuur. Dat bestuur bestaat officieel uit prof.dr.ir. Jan Kerstens, prof.dr.ir. Harrie Timmermans, ir. Herman Rikhof en adviserend studentlid Fulco Treffers. Doevendans is als opleidingsdirecteur wel aanwezig bij de bestuursvergaderingen.

## SG zoekt studentassistent

Studium Generale zoekt een studentassistent voor het organiseren van programma's op het gebied van politiek, economie en media. De taak van de assistent bestaat uit: het leggen van contacten met sprekers; de planning en praktische organisatie van programma's; het verzorgen van de publiciteit; de ontvangst van sprekers en afhandeling van contacten. De assistent is formeel secretaris van de programmacommissie 'maatschappij en media' en heeft

daarin ook een duidelijk inhoudelijke inbreng. Het is in principe mogelijk zelf enkele programma's te presenteren. Het assistentschap gaat in op 1 augustus aanstaande en heeft een omvang van 0.2 fte. Terwille van de continuïteit is het wenselijk dat de assistent al in het lopende trimester lid wordt van de programmacommissie 'maatschappij en media'. Belangstellenden kunnen schrijven aan SG, AUD 2.03. Voor meer informatie: Maarten Pieter-son, hoofd SG, tst. 2634.

## Dienst Overige Zaken

T.

Ik ben nog bij T. afgestudeerd.' Een tijdje terug hoorde ik mij dit zeggen. Waarop een van de twee heren in mijn gezelschap aan de ander begon uit te leggen wie en wat T. was geweest. Met veel ontzag, dat kon je wel horen. Hoopte ik dat iets van T.'s prestige op mij zou afstralen? Vast wel. Later vroeg ik mij af of de huidige generatie studenten ook in dezelfde termen aan hun leermeesters zullen terugdenken als ik. Als het begrip 'leermeester' in dit verband tenminste nog iets betekent. Ik heb mijn twijfels. Natuurlijk heb ik makkelijk praten. Een gloednieuwe

studierichting met weinig studenten leidt al gauw tot omgangsvormen die afwijken van wat binnen grote, gevestigde faculteiten gangbaar is. Men improviseerde er flink op los en schuwde het experiment niet. Veel studenten werden assistent, vaak voor heel wat langere periodes dan tegenwoordig. De borrels in de Prinsenkelder werden druk bezocht, ook door de staf. Geen wonder dat er heel andere relaties tussen studenten en docenten ontstonden: men kende elkaar veel beter. Toch denk ik niet dat dit het hele verhaal is. Ook wie toen aan een grote, gevestigde faculteit (of afdeling, zoals het bij mij toen heette) studeerde zal een andere houding tegenover zijn toenmalige docenten hebben aangenomen dan zijn nageslacht nu.

Je kunt je afvragen hoe dat komt. Sommige oorzaken zijn niet moeilijk aan te wijzen. Ook hier heeft de massificatie van het Wetenschappelijk Onderwijs een rol gespeeld. Dit bracht met zich mee dat studenten niet langer uitsluitend met de hoogleraar als collegegever werden geconfronteerd, maar steeds meer door het academisch voetvolk werden toegesproken. De (interne) democratiseringsbeweging speelde hier eveneens een rol bij. Maar voor een deel was het pure noodzaak. Dat ging overigens niet altijd even soepel. Toen ik - lang geleden - bij Wijsbegeerte & Maatschappijwetenschappen begon, had ik al snel mijn eigen college. Mijn toenmalige baas is geloof ik twee keer komen luisteren en liet het verder geheel aan mij over. Bij Wiskunde was (en is?) men heel wat formeler.

Ook de versnippering van het onderwijsaanbod heeft een rol gespeeld in de houding van studenten tegenover hun docenten.

Door de groei nam immers het aantal specialismen toe, alsmede het aantal vakgroepen. Steeds meer koninkrijkes deden een beroep op een globaal constant blijvende studieomvang. Collegeinhouden werden steeds kleiner. Dit effect werd drastisch versterkt door het onverstandige besluit het studiejaar in drie trimesters te verdelen. Dat wij de studenten de wetenschap daardoor in - wat wel smadelijk wordt genoemd - hapklare brokjes kunnen aanbieden, weegt (zo dit al gunstig is) niet op tegen de noodzaak veel meer tentamens af te leggen. Het is al eens eerder betoogd, maar ik herhaal het hier graag: het pure feit dat (zeg) de P-stof in twintig miniporties wordt getentamineerd drukt het numerieke studierendement. Het getal twintig is overigens niet uit de lucht gegrepen. Al met al lijkt het niet verwonderlijk dat wie in de huidige universitaire configuratie doctorend wil worden, door alle personele bomen het bos niet meer

kan zien en zelfs de namen van zijn docenten niet kent. Het cafetaria-model ten voeten uit, met de leermeester van toen achter de toonbank.

T. is al lang overleden. In *Delft Integraal*, dat ik als alumnus ontvang, stond kort geleden een artikel over hem, voorzien van een paar wel heel karakteristieke foto's. Ook als ik zijn zoon Jan, die steeds meer op zijn vader is gaan lijken, in de krant zie staan, pleeg ik even aan mijn Delftse jaren terug te denken. Misschien is al wat ik hierboven zo haarscherp heb geanalyseerd wel grote quatsch. De waarheid is misschien veel eenvoudiger: studenten kijken anders tegen hun leermeesters aan, niet omdat de universiteit zo is veranderd, maar omdat leermeesters met de allure van T. er niet of nauwelijks meer zijn.

Bob van Winkel

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

# Prof.dr. Ruud van Heijningen: 'Laksheid of slechte kwaliteit accepteer ik niet'

'Domheid kent geen grenzen en onwetendheid is verbijsterend. Hoe ouder ik word, hoe fanatieker ik me daartegen verzet.' Deze strijdbare woorden zijn afkomstig van prof.dr. Ruud van Heijningen (60). Sinds een jaar is deze doorgewinterde fysicus als milieu- en energietechnoloog verbonden aan de faculteit Technologie Management. Hij wil zijn kennis en ervaring graag inzetten om de opleiding Technische Bedrijfskunde te verbeteren. De volgende generatie bedrijfskundigen moet zijns inziens veel meer over 'milieudruk' weten dan wat nu in het bedrijfsleven gebruikelijk is. Kwalitatief hoogwaardige basiskennis over duurzame ontwikkeling acht hij noodzakelijk voor elke P-student. Tevens is hij voorstander van een flinke portie wiskundig modelleren in het verplichte-vakkenpakket.

door  
Désirée  
Meijers

Van Heijningen kwam vorig jaar in dienst van de TUE als deeltijdhoogleraar Milieuanalyse van productketens bij de capaciteitsgroep Fabricagetechnologie. Zoals te doen gebruikelijk bij de aanvaarding van een nieuwe werkring, startte hij met een intensieve oriëntatie op de precieze inhoud van de studieprogramma's van de opleiding Technische Bedrijfskunde. Dit bleek geen sinecure. Ook gesprekken met collegae werkten niet echt verhelderend. Van Heijningen zelf denkt dat Bedrijfskunde zeker niet het beheersen van een aantal monodisciplines zoals logistiek, bedrijfseconomie of personeelsmanagement is, maar dat er sprake moet zijn van een generalistische wisselwerking tussen de verschillende discipli-

nes. Wat hem als fysicus misschien nog wel het meest verbaasde was echter dat zijn collegae vaak niet de inhoud van elkaars vakgebied lijken te kennen, in het bijzonder wat betreft de niet-technische aspecten. Van Heijningen: 'Bij bijvoorbeeld Technische Natuurkunde bestudeert elke student deelgebieden waarin zijn docenten zichzelf vroeger ook hebben bekwaamd en dus weet elke natuurkundige waar je over spreekt als je het bijvoorbeeld hebt over elektromagnetisme of over kwantummechanica. Bij Bedrijfskunde is de basiskennis echter niet alleen verschillend bij de studenten, maar ook bij de docenten.' Van Heijningen betoont zich daarom een groot voorstander van het opzetten van een relevante P-fase waar in zijn ogen sommige vakken moeten wijken, ten gunste van bijvoorbeeld milieu en meer aandacht voor wiskundig modelleren. Docenten zouden de inhoud van deze verplichte basisvakken ook moeten kennen. Van Heijningen: 'Dit gemis is zo lastig dat ik het als een geweldige uitdaging zie om mijn steentje bij te dragen in een studiepanel om deze kwestie aan te pakken.' Toch is Bedrijfskunde zeker geen gemakkelijk studie, stelt Van Heijningen. Dat sommige mensen denken dat matige studenten bij

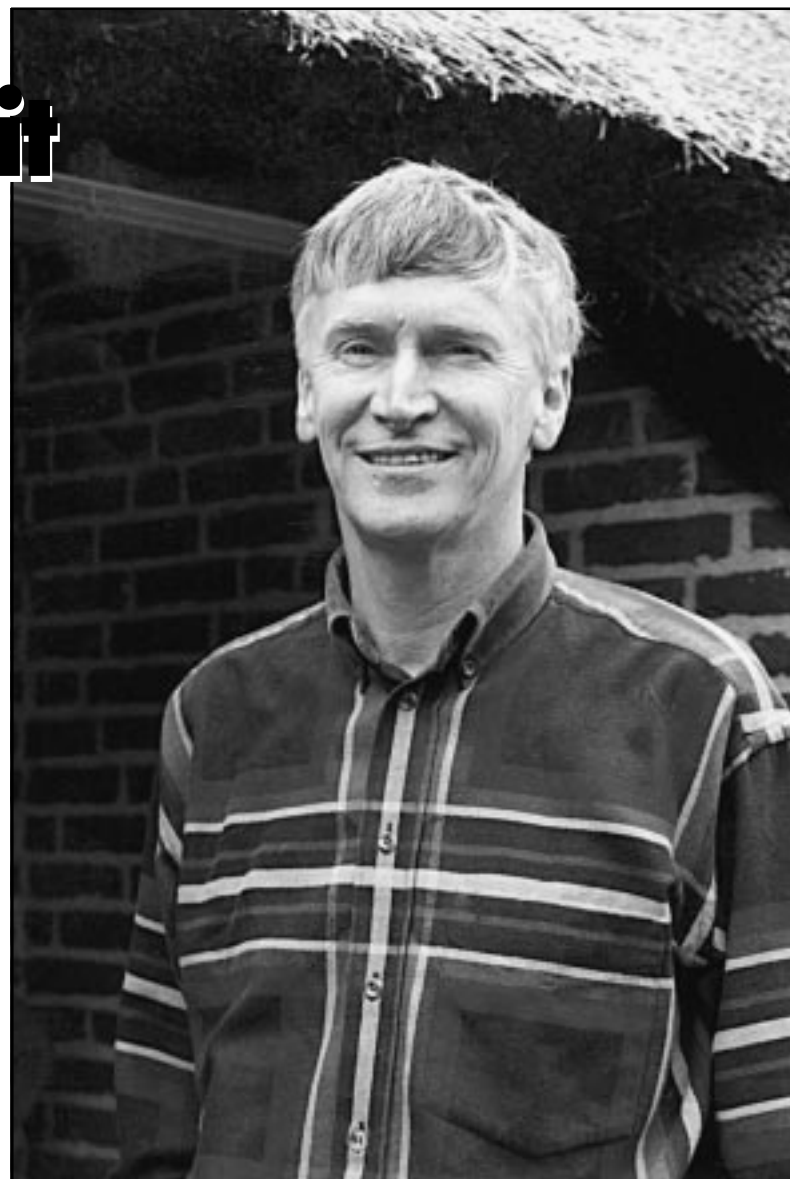
andere faculteiten misschien wel goede bedrijfskundigen zouden kunnen worden, beschouwt hij dan ook als een grote misvatting.

## TDO-certificaat

Een van de andere activiteiten waar de TUE Van Heijningen voor aantrok, is het initiëren van onderzoek op het gebied van duurzame ontwikkeling. Hij vindt dat dit goed aansluit op het al bestaande TDO-certificaat, naar zijn zeggen een geweldig initiatief van de TUE, alhoewel hij ook wel een punt van kritiek heeft op deze milieu-aantekening voor de ingenieur. Het verschil in vooropleiding van de verschillende ingenieurs is te groot, vindt hij. Liever zou hij zien dat alle studenten een minimale basiskennis op het gebied van milieukunde zouden krijgen, of dat de TDO-opleiding beter zou worden toegespitst op de diverse studierichtingen. Inmiddels heeft hij al een paar maal een deel van het college Energie en Productie gegeven en bij die gelegenheid is hij geschrokken van de povere kennis op het gebied van energie, met name bij de bedrijfskundestudenten. Een eenvoudige vraag over hoeveel het gasverbruik bij een gemiddeld huishouden bedraagt en of dit beter of slechter is dan het equivalent in elektriciteit, blijft door hen onbeantwoord. 'Bovendien is datgene wat er gedoceerd wordt over bijvoorbeeld milieudruk in relatie tot duurzame productie, te verhalend van aard', vindt Van Heijningen. 'Technici willen immers sommen maken.' Bij de herstructurering van de basis cursus voor het TDO-certificaat wil hij hier terdege rekening mee houden.

## VROM

In het curriculum van Van Heijningen valt een aantal zaken op. Na zijn studie experimentele natuurkunde en zijn aansluitende promotie in Leiden, gaat hij als wetenschapper achtereenvolgens aan de slag bij de Stichting voor Fundamenteel Onderzoek der Materie (FOM) en het



Massachusetts Institute of Technology (MIT) in de Verenigde Staten. Opmerkelijk is zijn overstap in 1975 naar het ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne als coördinator voor milieubeleid met betrekking tot energie. Doorslaggevend voor deze stap was dat Van Heijningen zichzelf als redelijk presterend wetenschapper al levenslang in het onderzoek zag zitten. Hij kon daarbij niet leven met de denkwijze van de beleidsmakers waarvoor hij werkte. Er werd verwacht dat hij meeding met de optimistische verwachtingen over een grote kernfusiereactor volgens de toenmalige onderzoekslijnen, puur met het oog op het binnenhalen van de benodigde financiering. Of zo'n grootschalige fusiereactor er ooit zal komen, wordt nu overigens meer en meer betwijfeld. Bij VROM werd hij niet zozeer ambtenaar als wel wetenschappelijk coördinator. Van Heijningen: 'Toentertijd was zo'n ministerie iets anders georganiseerd, waardoor ik mij toch als wetenschapper uit kon leven. Bovendien kon ik, zoon van een Haagse kolonboer, me nu gaan bezighouden met de herintroductie van kolen in Nederland.'

## Koestergebied

Kolenvergassing stond toentertijd hevig in de belangstelling vanwege de oliecrisis in 1973. Als de Gasunie het plan opvat om in het Waddenzeegebied een van de grootste kolenvergassingsfabrieken ter wereld neer te zetten, vindt hij dat hij daarbij moet zijn. Toen deze plannen later één voor één afketsten, werd hij adviseur op het gebied van energie en milieu bij DHV Raadgevend Ingenieursbureau BV. Als hij zich dan na een jaar of vijf realiseert dat zijn meest succesvolle projecten steeds meer buiten de core business van DHV dreigen te vallen, besluit hij op zijn vijftigste zich als zelfstandig consultant te

Angry old man prof. dr. Ruud van Heijningen wil zijn kennis en ervaring inzetten ter verbetering van de opleiding Technische Bedrijfskunde.  
Foto: Désirée Meijers

vestigen. Het risico dat het op een mislukking zou uitlopen, nam hij op de koop toe. Tot zijn klanten behoren onder meer de dochter van het ministerie van Economische Zaken, de Novem, en het ministerie van VROM. De vastigheid die een normaal dienstverband biedt, sprak hem na een vervelend ongeval in de jongste fase van zijn leven toch ook wel aan, zodat hij besloot te solliciteren naar de functie van deeltijdhoogleraar, als aanvulling op zijn advieswerk. Eerst bij de technische universiteit in Twente, maar daar bleek de eigenlijke behoefte niet aan te sluiten bij de advertentietekst waarin milieuonderzoek een centrale rol zou spelen. Dit lag anders bij de TUE. 'Hier was ik er zeker van dat ik zou kunnen werken in het vakgebied van duurzame ontwikkeling, te meer omdat het College van Bestuur dit zelf als koestergebied beschouwt.'

Hoe groen is Van Heijningen zelf? Zijn nieuwe auto relativeert hij door te stellen dat frequente inruil voor zelfstandige ondernemers nu eenmaal fiscaal aantrekkelijk is. Maar voor het overige is Van Heijningen 'zo groen als een particulier maar kan zijn, zeker als het gaat om afvalpreventie of hergebruik.' Hoe ouder hoe rechtser geldt niet voor Van Heijningen. GroenLinks kan op zijn stem rekenen. Van Heijningen: 'Ik erger me steeds meer aan domheid en onwetendheid, aan laksheid en aan slecht ontworpen gebruiksvoorwerpen en ben niet van plan hierover te zwijgen. Ik word hoe langer hoe meer een angry old man.'

## Symposium over embedded systems

Onder de titel 'Embedded systems, het optimale compromis tussen hard- en software' organiseert de elektrotechnische studievereniging Thor op dinsdag 19 mei, van 9.00 tot 18.00 uur in het auditorium van de TUE, een gevarieerd programma over dit actuele, brede onderwerp. Embedded systems worden toegepast in een breed scala aan producten, van digitale horloges tot weersatellieten. Een embedded system is een elektronische besturing die in een product is ingebouwd en die daarmee een onveranderlijk deel van het betreffende product en zijn functionaliteit is geworden. Kenmerkend hierbij is dat hard- en software niet multifunctioneel zijn, maar specifiek op de taak van het betreffende product zijn afgestemd.

In het ochtendprogramma van het symposium worden de theoretische achtergronden van embedded systems in detail uitgelegd. Tevens zullen de economische en maatschappelijke aspecten aan de orde komen. In het middagprogramma worden in twee parallelle sessies de nieuwste toepassingen op dit gebied toegelicht, met respectievelijke nadruk op hard- en software. Het symposium wordt afgesloten met een gezamenlijke lezing, waarna er gelegenheid is een drankje te nuttigen bij de afsluitende borrel. Deelnamekosten bedragen voor Thor-leden fl. 20,-, voor studenten fl. 25,-, voor universitair personeel fl. 75,-, overig fl. 350,- (inclusief symposiummap, proceedings, lunch en borrel). Meer informatie: studievereniging Thor, t.st. 3223, of kijk op <http://stud.ele.tue.nl/thor/symposium/>.

## Sportieve vrouwen gezocht voor OC&W-toernooi

Jaarlijks organiseert het ministerie van OC&W een sporttoernooi voor alle personeelsleden van de universiteiten en het ministerie. TUE-coach en coördinator Harrie Theelen zoekt voor het aanstaande OC&W-toernooi, dat op vrijdag 5 juni in Nijmegen gehouden wordt, nog een compleet damesvolleybalteam. Wel heeft hij inmiddels Annette de Lange bereid gevonden om als coach van het nog niet bestaande team op te treden. Ook een tafeltennister ontbreekt nog in het TUE-team, evenals een schaker of schaakster. Theelen zou het buitengewoon jammer vinden als de TUE, net als vorig jaar, op sommige onderdelen niet mee kan strijden om de hoogste eer.

door  
Désirée  
Meijers

Ook vorig jaar lieten de volleyballende dames het afweten. Dat

mag dit jaar niet gebeuren, vindt Theelen. 'Als je in de kantoren rondkijkt, zie je bosjes vrouwen. Daar moeten ook sportievelingen tussen zitten.' Samen met Leo Schepers van de Personeelsvereniging heeft Theelen de taak op zich genomen om alle teams te

bemannen en te bevrouwen voor het OC&W-toernooi. Voor badminton, bridge, tennis, voetbal en volleybal-heren was dit geen enkel probleem. Met deze dramatische oproep hoopt Theelen, die zelf al voor de 34ste keer meegaat, om op 5 juni alsnog compleet te kunnen vertrekken.

'Geweldig goed hoeven de mensen niet te presteren, het gaat meer om de gezelligheid', zegt hij. De TUE zorgt voor een vrije dag, sportkleding en een lunchpakket. 's Avonds is er in Nijmegen nog een feestavond voor alle deelnemers. Vrouwelijke TUE-medewerksters die het leuk vinden om mee te doen, kunnen zich melden bij Annette de Lange, tst. 4226, Leo

Schepers, tst. 2338, of bij Theelen, voormalig medewerker van de Stralingsbeschermingsdienst en nu pro deo beheerder van het PVOC, tst. 2152. Graag wel zo spoedig mogelijk, want dan kan de ambitieuze coach nog een paar oefen-maandagen inlassen. Want al gaat het dan vooral om de gezelligheid, de eer van de universiteit moet wel zo goed mogelijk verdedigd worden.



Coach en coördinator Harrie Theelen: 'Het OC&W-sporttoernooi gaat vooral om de gezelligheid.'  
Foto: Bart van Overbeeke

## Min. Vrom-DBM/FFM-IPC

### Wat schuift 't?

Foto: Bart van Overbeeke

## Ontwerpen met garen

Esther van de Geijn is iemand die van ontwerpen houdt. Als zij een huis moest ontwerpen, zou ze niet alleen het gebouw vormgeven, maar ook het interieur en zelfs de kleding van de mensen die erin komen te wonen. Momenteel houdt ze zich op twee heel verschillende vlakken met ontwerpen bezig. Door architectuur te studeren

leert ze hoe ze gebouwen moet vormgeven. Haar zakgeld verdient ze door modekleding te ontwerpen. Esther's modecarrière begon met het maken van een galajurk voor een kennis. Voor die tijd had ze al vaker tekeningen van kleding gemaakt, gewoon omdat ze dat wel leuk vond. Het naaien en stikken heeft ze zichzelf geleerd. Dat vond ze niet zo moeilijk. Zegt: 'Iedereen kan dat leren, tenzij je meteen scheel wordt van alle

patroonlijntjes.' Een jaartje geleden liep Esther met een paar van haar tekeningen een kledingzaak in Eindhoven binnen. Ze liet ze zien aan de eigenaresse en kreeg prompt de opdracht om een paar van die kledingstukken ook daadwerkelijk te maken. Op dezelfde manier heeft ze nou voor een zaak in Tilburg een aantal opdrachten gekregen. Esther: 'Je moet wel een winkel uitzoeken die een beetje in

jouw straatje past. Een beetje extreem en vrolijk zijn de stijlen waar ik van houd. De winkel in Tilburg verkoopt kleding met van die frisse vrolijke kleuren. Wat ik voor hen ga doen is wel iets heel anders. Ik ga black metal-achtige kleding voor ze maken; lange zwarte gewaden met wijde mouwen. Zulke kleding hadden ze nog niet.' Esther zit met haar modeontwerpen duidelijk in de lift. Voor de Eindhovense modezaak Esit maakt ze op dit moment een jurk die met ze met de hand verft. Een tijdrovend karweitje, maar gelukkig heeft de eigenaresse daar begrip voor. Die is op dezelfde manier als Esther begonnen. Maar de opdrachten voor Esit en het Tilburgse bedrijf zijn nog niet alles. Een tijd terug was Esther met vakantie in New York. Daar bezocht ze een modetentoonstelling. Terwijl ze bezig was met het bezichtigen van de collectie, werd ze aangesproken door een Amerikaanse dame, die vroeg of zij ontwerpster was. Gaandeweg het gesprek liet de dame aan Esther weten dat zij nogal wat contacten had in de modewereld. Ze vroeg Esther om foto's en tekeningen op te sturen. Vervolgens werd Ester gevraagd om een presentatie te maken voor wat kennissen van haar. 'Ik moest wat sjeke kleding ontwerpen voor zakenmensen', vertelt de bouwkundestudente. 'Niet te sexy. Het was voor vrou-

wen van middelbare leeftijd die de kleding overdag als werk en 's avonds als avondkleding konden aantrekken. Ze waren heel tevreden over de presentatie. Nu blijkt dat die vrouw vrienden heeft met een keten van kledingzaken in Amerika. In de zomer komen ze naar Nederland.' Voor Esther is dit misschien haar grote kans. Als ze dadelijk een grote opdracht van de Amerikanen krijgt, stopt ze dan met haar studie? 'Op dit moment denk ik van niet', zegt ze. 'Het vervelende van de modebranche is dat je er ook zo weer uit kunt liggen. Het ene moment wordt je werk als creatief gezien, het volgende moment valt het niet meer in de smaak. Dus blijf ik liever doorgaan met architectuur. Momenteel geldt voor mij: van negen tot vijf besteed ik aan bouwkunde en aan de modeopdrachten werk ik pas in de avonduren.' Combineert het goed, modeontwerpster en architect in één? Esther vindt van wel. 'Je bent bij beide vakken creatief bezig. Alleen gaat architectuur veel dieper en is het veel interessanter. Je bent er wel meer gebonden aan allerlei regels. Je kan bij het ontwerpen van een huis geen toilet in de woonkamer neerzetten. Bij het ontwerpen van kleding heb je meer vrijheid.'



Naam:  
Esther van de Geijn

Studeert:  
Bouwkunde

Baan:  
Modeontwerpster

Verdiert:  
fl. 50,- tot fl. 200,- per ontwerp

In de rubriek 'Wat schuift 't?' doen Miguel Alvares en Rob Schram elke week verslag van de bijbaantjes waarmee studerend Eindhoven het hoofd financieel boven water tracht te houden.

# Notebooks moeten een hulpmiddel blijven bij het denkproces

Eerstejaars studenten van de faculteiten Wiskunde en Informatica en Technologie Management kregen eind april hun notebooks. De TUE wil hiermee de mogelijkheden van de informatie- en communicatietechnologie introduceren in haar onderwijs en zo de kwaliteit daarvan op een hoger niveau brengen. Cursor sprak met de ACS'ers (de afkorting staat voor Academic Computer Specialist) van deze faculteiten over de impact van de notebooks op hun onderwijsprogramma. Een eerdere inventarisatie bij de faculteiten Elektrotechniek en Informatietechniek, Werktuigbouwkunde en Biomedische Technologie en Scheikundige Technologie verscheen in Cursor 28.

door  
Maurice  
Schaeken

Het toepassen van informatie- en communicatietechnologie (ICT) in het onderwijs heeft alleen zin als daardoor de kwaliteit en het rendement van de opleiding verbeteren. Anders moet je er niet aan beginnen', stelt drs. Kees Kokke, de ACS van de opleiding Technische Bedrijfskunde. 'Een notebook moet je zien als een hulpmiddel, net als een dictaat of een boek. Je kiest daarbij ook alleen voor een ander exemplaar als daarmee de kwaliteit van het vak verbetert.' Kokke zit met dr. Jan Stroeken, de ACS voor de opleiding Techniek en Maatschappij, in een werkgroep die het TM-onderwijs door een ICT-loop bekijkt. Ze inventariseren wat er al op dat gebied gebeurt en wisselen ideeën voor eventuele toepassingen uit met de docenten. 'TEMA-studenten maken minder sommen dan studenten van andere faculteiten', aldus Stroeken. 'De nadruk ligt bij hen op literatuur en onderlinge communicatie. Je ziet dat goed bij studenten die vanuit de HTS binnenstromen. Wij moeten ze leren lezen en overzicht te krijgen. Rekenen kunnen ze allemaal wel.' Die nadruk op literatuuronderzoek heeft natuurlijk zijn weerslag op het notebookgebruik. Bij TEMA daarom geen zware reken- en tekenpakketten, maar wel communicatiesoftware. Stroeken: 'Daarnaast maken we ook gebruik van simulatieprogramma's. Studenten mogen spelen met een computermodel van een bedrijf, een bedrijfstak of zelfs van de totale economie, maar je moet wel oppassen dat ze niet te gefocused raken op die modellen. We leren ze immers ook zelf modellen te maken. Notebooks moeten een hulpmiddel blijven bij het denkproces', waarschuwt Stroeken.

## Sneeuwbal-effect

Het eerste vak waarbij de bedrijfskundestudenten hun nieuwe notebook uit de tas mogen halen begint half mei bij het vak 'Inleiding logistiek'. Bij dat vak krijgen de studenten een simulatie-

programma van een bedrijf voorgeschoteld. Ze mogen bestuderen wat verandering in bijvoorbeeld de vraagkarakteristiek, het klantgedrag en het voorraadniveau betekent voor de leverprestatie en financiële prestatie van de virtuele fabriek. Kokke: 'Vorig jaar deden we dit vak ook al, maar toen maakten we nog gebruik van de computers in de PC-zalen. Het notebook maakt het mogelijk dat de student nu zelf kiest waar, wanneer en hoelang hij eraan werkt, onafhankelijk van het feit of er in de PC-zalen capaciteit voorhanden is.' Kokke verwacht zeker dat dit het slagingspercentage ten goede komt. Volgend jaar gaan bij Bedrijfskunde in het eerste jaar vijf vakken van start waarbij ICT gebruikt wordt. Ook eerstejaars TEMA-studenten kunnen met ingang van het nieuwe studiejaar enkele vakken tegemoet zien. Het tweedejaars-aanbod blijft op dit moment nog wat achter, maar zowel Kokke als Stroeken verwacht deze achterstand snel in te lopen. Beiden hopen op een sneeuwbal-effect. Kokke: 'Wij organiseren eind juni een propeuse-onderwijsdag. We maken dan een inventarisatie van wat er bij andere TUE-faculteiten gebeurt en hopen hiermee onze docenten te prikkelen na te denken over mogelijke ICT-verbeteringen aan hun vak.' Naast de onderwijs toepassingen werkt men bij de faculteit Technologie Management ook aan interactieve toetsen. 'Voordat je tentamen gaat doen, controleer je eerst of je er wel helemaal klaar voor bent. Je haalt de ingangstoets van het Internet en maakt de vragen', beschrijft Kokke de werkwijze. Aan de hand van de antwoorden krijgt de student van de computer te horen of hij met een gerust hart het tentamen kan gaan maken, of dat het niet onverstandig is bepaalde hoofdstukken nog eens goed te bestuderen. De toets draaide dit jaar als experiment bij het vak 'Voorraad- en goederenstroombeheersing voor niet-bdk-studenten'. Vanaf volgend collegejaar zet men dit rendementsverhogende middel in bij meerdere vakken.

## Zeldzaamheid

Bij de faculteit Wiskunde en Informatica heeft men in wezen te maken met twee verschillende opleidingen, waarbij belang-

stelling voor computers en bijbehorende software de gemeenschappelijke factor is. 'Onze faculteit maakt al heel lang gebruik van computers in het onderwijs', zeggen dr. Kees Huizing, namens de opleiding Informatica, en dr. Anton Stoorvogel, namens Wiskunde. 'Vakken waar ze gebruikt zouden kunnen worden, maar waar het nog niet gebeurt, zijn daarom bij ons een zeldzaamheid.' Het notebookproject zal volgens beide ACS'ers dan ook geen plotselinge aardverschuivingen in hun onderwijsprogramma teweegbrengen. Eerder kunnen de notebooks als extra apparatuur de druk op de huidige voorzieningen wat verlichten. Bovendien biedt het studenten de mogelijkheid om waar en wanneer ze maar willen, hun werk te maken. 'Onderwijs geven is in principe erg simpel. Je laat studenten net zo veel sommen maken tot ze het door hebben', legt Huizing uit. Maar wie sommen maakt weet dat veel tijd verloren gaat met 'dom' rekenwerk, dat het inzicht in de materie niet echt verhoogt. Huizing: 'Je kunt deze routineklussen ook aan een computer overlaten. Veel vakken maken daarom nu al gebruik van rekenapparatuur.' De invoering van notebooks zal deze ontwikkeling niet halsoverkop versnellen. Immers, bij welke colleges je rekenapparatuur inzet is volgens beide ACS'ers een didactische keuze. Bij sommige vakken gaat dat wel en bij andere weer niet. Huizing en Stoorvogel zijn terughoudend met het zo maar inzetten van notebooks, alleen maar omdat de studenten ze nu eenmaal hebben. 'Een softwaretool heb je binnen no-time geschreven. Maar het ontwikkelen van een goede didactische methode kost minstens tien jaar', waarschuwen zij. 'We begrijpen nu eenmaal minder van een mens dan van een computer. Kijk maar naar de manier waarop we nu Calculus onderwijzen. De huidige vorm is het resultaat van een langdurig proces van slijpen en schaven.'

## Proefkonijnen

Afschaffen van het zelf uitvoeren van routineklussen brengt toch ook een zeker risico met zich mee, stellen Huizing en Stoorvogel. Gemak, snelheid en accuratesse van elektronische rekenapparatuur staan op gespannen voet met het verwerven van inzicht. En inzicht vinden zij erg belangrijk. Stoorvogel: 'Neem programma's om integralen op te lossen. Die maken gebruik van bepaalde benaderingsmethoden. Wij leren de studenten het hoe en waarom van die methode, zodat ze ook snappen waarom verschillende programma's verschillende uitkomsten op dezelfde som kun-

nen opleveren. Niet alles moet op de computer, je moet een didactische afweging maken. Vergelijk het met de zakrekenmachines. Het sommetje 13 maal 24 doe je niet meer uit het hoofd, maar het zou gevaarlijk zijn lagere schoolkinderen de tafeltjes van zeven over te laten slaan.' Het feit dat alle studenten op den duur de beschikking krijgen over een notebook vormt wel een stimulans om sommige colleges aan te passen. Wiskunde en Informatica kiezen wel voor de weg der geleidelijkheid. In het belang van deze en volgende generaties eerstejaars. Huizing: 'Zij zouden anders ieder jaar weer geconfronteerd worden met geheel nieuwe vakken en methodes met de bijbehorende kinderziekten. En we willen ze niet als proefkonijnen door hun studie voeren. Dat doen we ze niet aan.' In principe laat de faculteit het aan de docenten over welke software zij wensen te gebruiken. Maar Huizing en Stoorvogel onderkennen daarbij een probleem: aan de ene kant wil je studenten niet te eenkennig opleiden, want ervaring met veel verschillende pakketten komt altijd van pas, maar anderzijds betekent nieuwe software ook telkens weer uitleggen hoe het werkt en levert het vaak opstartproblemen op. Als een docent daar telkens één college van de in totaal negen voor moet opofferen, betekent dat een verlies van meer dan tien procent van zijn uren.

Wiskunde heeft momenteel twee experimenten op stapel staan. Eentje met het eerstejaars vak 'Compueralgebra'; een vak dat -



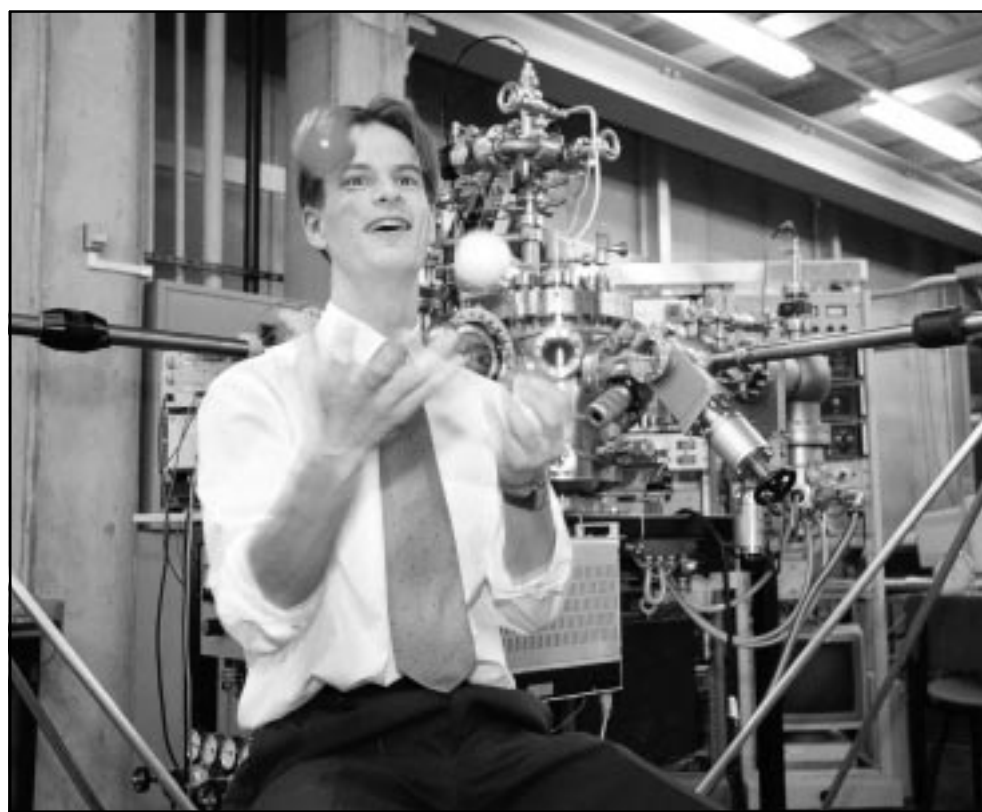
De notebooks netjes in gelid en klaar voor gebruik voor de eerstejaars van de faculteit Technologie Management.  
Foto: Bram Saeys

**TU Delft**



# Een carrière in oppervlaktefysica

Bij veel toepassingen van moderne technologie is het belangrijk de samenstelling van het oppervlak van materialen te kennen. Dr. Jos Maas promoveerde onlangs op een onderzoek naar technieken om de opbouw van de buitenste atoomlagen van een materiaal te analyseren. Het basisprincipe hierbij berust op het wegschieten van atomen aan het oppervlak met behulp van versnelde heliumkernen. Maas ontwikkelde nieuwe, krachtige manieren om die atomen te karakteriseren. Zo kan hij met grote nauwkeurigheid vaststellen uit welke elementen een oppervlak bestaat en in welke verhouding ze voorkomen. Dat is van groot belang bij bijvoorbeeld de ontwikkeling van coatings, zonnecellen en microchips. Zijn promotie leverde hem een baan op bij Calipso BV, het zelfstandige, commerciële laboratorium voor oppervlakte-analyse, gevestigd binnen de faculteit Technische Natuurkunde.



door  
Emile  
Martens

Bij allerlei chemische, mechanische en anderssoortige technologie is de werking en de kwaliteit van materialen sterk afhankelijk van de buitenste atoomlagen. Dr. Jos Maas heeft tijdens zijn promotieonderzoek gewerkt aan een van de technieken om deze atoomlagen te karakteriseren: Elastic Recoil Detection Analysis (ERDA). Bij ERDA worden er atomen losgeschoten uit het oppervlak van het te analyseren materiaal, die dan vervolgens geïdentificeerd kunnen worden. De opstelling bestaat in

feite uit drie onderdelen, legt Maas uit. Allereerst is er een versneller nodig die een stroom projectielen kan versnellen en op het oppervlak richten. Hiervoor gebruikt men een deeltjesversneller, waarin geladen deeltjes versneld worden door een elektrisch veld op de juiste manier te laten variëren. ERDA werkt meestal met een bundel geladen atomen; ionen, die zwaarder zijn dan de atomen in het oppervlak. Maas zelf heeft echter gewerkt met lichte  $\alpha$ -deeltjes: heliumkernen. Zo'n bundel ionen met hoge energie, vaak enige MeV, wordt vervolgens schuin op het oppervlak gericht, waardoor atomen aan het oppervlak worden weggeschoten. Tenslotte is er nog een detector nodig die de verwijderde atomen opvangt en registreert. Deze bestaat over het algemeen uit een pakket van twee soorten halfgeleiders die tegen elkaar aan zijn geplakt, zoals in een diode. Hierdoor zijn er in een bepaald gebied, de zogenaamde depletie laag, geen vrije elektronen. Als zo'n weggeschoten oppervlakte-atoom nu met grote snelheid in dit gebied terecht komt, zal het gaan botsen met de aanwezige (gebonden) elektronen en deze losslaan. Op deze manier wordt er een stroompje opgewekt, dat gedetecteerd kan worden. Bovendien is de grootte van dit stroompje een maat voor de energie die een atoom heeft als het de detector binnenkomt.

## Zware atomen

Nu komen er van het oppervlak niet alleen losgeschoten atomen af, maar ook veel verstrooide projectielen. Dit veroorzaakt problemen bij de karakterisatie van de losgeslagen atomen waar het allemaal om te doen is. Bij de meest gebruikte vorm van ERDA, waarbij de projectielen een stuk zwaarder zijn dan de atomen in het oppervlak, is er een eenvoudige oplossing voor dit probleem. Als men een dun stukje folie voor de detector hangt kunnen de zware projectielen er namelijk uitgefilterd worden, omdat zware, grotere atomen vaker botsen in een vaste stof (het folie) dan lichtere atomen. Op deze manier verliezen de zwaardere projectielen dus meer energie dan de atomen uit het oppervlak, en door de juiste dikte aan folie te nemen is het mogelijk om alleen de weggeschoten atomen door te laten. In sommige gevallen is het echter beter om lichte heliumkernen als projectielen te gebruiken, en dat is waar Maas zich mee bezighield. De truc met het folie werkt in dit geval niet meer en dus moest Maas gebruik maken van twee andere methoden van detectie. De eerste methode is wel, net als het folie, gebaseerd op het principe dat zware atomen meer energie verliezen bij het doorkruisen van materie. Hierbij wordt de energie van een binnenkomend atoom niet alleen gemeten in de einddetector, maar ook als het door een dunne detector heengaat. Met de twee gemeten energieën is dan het energieverlies uit te rekenen, dat weer typerend is voor het soort atoom. Bij de tweede methode wordt naast de energie van een weggeschoten atoom ook de snelheid gemeten. Dit gebeurt door op

enige afstand voor de einddetector een hele dunne begindetector te plaatsen, die de tijdmeting activeert als er een atoom passeert. Bij aankomst in de einddetector kan de eindtijd gemeten worden. Zo vindt men de snelheid, vertelt Maas, en aangezien de energie evenredig is aan de massa maal de snelheid in het kwadraat, kan zo de massa en dus de atoomsoort berekend worden. Een combinatie van de twee technieken is door Maas ook uitgeprobeerd, wat leidde tot nog betere resultaten.

## Toepassingen

Maas heeft zich daarnaast nog beziggehouden met een techniek waarbij ook het projectiel dat een atoom losschiet wordt opgevangen. Aangezien de hoek tussen het projectiel en het atoom dat het wegschiet afhangt van de massa van dat atoom, is er met de juiste instelling van de hoek tussen de twee detectoren al een bepaalde atoomsoort te selecteren. Bovendien kan een van de twee detectoren als beginsignaal dienen en de andere als stopsignaal, waardoor weer de snelheid berekend kan worden. Een andere scheidingsmethode die Maas gebruikte ging uit van een verschil in de frequentie van het te detecteren stroompje tussen projectielen en oppervlakte-atomen.

Er zijn legio toepassingen denkbaar voor dit soort onderzoekstechnieken, stelt Maas. Alleen omdat ze nog zo nieuw zijn, bestaan er nog maar weinig commerciële toepassingen. Maas zelf heeft bijvoorbeeld al wel gemeten aan dunne films, coatings, die bestonden uit amorfe, ongeordende koolwaterstoffen. Deze stoffen vormen wellicht de basis van een nieuwe generatie coatings. Daarnaast heeft hij stoffen onderzocht die door middel van een plasma 'geïnjecteerd' werden met zuurstofatomen. Ook organische zonnecellen werden door Maas bestudeerd, en tenslotte mat hij ook nog aan de verdeling van zuurstof en stikstof in het silicium van microchips, wat heel interessant is voor de computerindustrie.

Vanwege zijn goede onderzoeksresultaten werd Maas een jaar geleden al gevraagd voor een baan bij Calipso BV. De Calipso is een apparaat dat ongeveer hetzelfde principe kent als ERDA, met het grote verschil dat de projectielen veel minder energie hebben. Hierdoor krijgt men informatie die alleen maar te maken heeft met de allerbuitenste atoomlaag. 'Dat is heel interessant, want die ene laag bepaalt veel van de chemische eigenschappen van de stof', vertelt Maas enthousiast. Hij heeft het dan ook uitstekend naar zijn zin bij dit zelfstandige en commerciële laboratorium dat onderdeel is van de TUE Holding BV. 'Het werk is veel breder dan bij een gewone onderzoeksfunctie', legt Maas uit, 'aangezien we met allerlei grote klanten werken en ook veel moet regelen en verkopen. We willen immers gewoon winst maken.' Overigens is de TUE wel eigenaar van de BV en vloeit alle winst rechtstreeks naar de universiteit. Volgens Maas is het een effectieve vorm van derde geldstroom-financiering, omdat bedrijven liever zaken doen met een klein, flexibel en zakelijk ingestelde instelling, dan met zo'n groot orgaan als een technische universiteit.

## Freshmen's Day moet eerstejaars over de streep trekken

door  
Moniek  
Stoffele

Op woensdag 13 mei krijgen alle eerstejaars aan de TUE en de Fontys Hogescholen in Eindhoven de kans om een kijkje te nemen binnen het studentenverenigingsleven. Op die dag organiseert de Eindhovense Studentensportfederatie (ESSF) samen met de studentenverenigingen de allereerste Freshmen's Day. 's Middags zijn de deelnemers te vinden in en rond het sportcentrum, 's avonds trekt de groep naar de Bunker. Het idee voor de Freshmen's Day ontstond ruim een jaar geleden. Zowel Comvive, de commissie die de gezamenlijke activiteiten van de studentenverenigingen organiseert, als de ESSF wil de eerstejaars laten zien wat Eindhoven aan verenigingsleven te bieden heeft. In september zijn volgens de organisatoren de meeste eerstejaars nog te bevreesd zich bij een vereniging aan te sluiten. De prestatiebeurs, het halen van je P en onzekerheid over de juiste studiekeuze zijn factoren die bijdragen aan deze bindingsangst.

Na ruim een half jaar weten de meeste studenten wel hoe alles reilt en zeilt op de universiteit of hogeschool en merken ze dat naast studeren ontspanning een absolute must is. Toch kiezen de studenten dan nog niet snel om ergens lid te worden. De drempel om halverwege het jaar bij een onbekende vereniging binnen te lopen, is te hoog. De Freshmen's Day is bedoeld deze drempel te verlagen en verenigingen opener te maken voor nieuwe leden. Het ledental van de studentenverenigingen zal niet direct toenemen. Geïnteresseerden kunnen zich al wel inschrijven, maar echt lid worden kan pas in september, aan het begin van het nieuwe studiejaar. Alle eerstejaars aan de TUE hebben ondertussen een brief gekregen met informatie over de Freshmen's Day en een inschrijfformulier. Tot nu toe zijn de reacties positief. Het ziet er dan ook naar uit dat het geschatte aantal van tweehonderd deelnemers wel gehaald wordt. Het was overigens de bedoeling om ook de Eindhovense HBO'ers een brief te sturen, maar helaas konden hierover geen afspraken gemaakt worden met het bestuur van de hogeschool. De organisatie hoopt nu met posters en flyers ook deze

studenten te bereiken. De dag begint 's middags om 13.00 uur op het sportcentrum. De deelnemers doen in groepjes van zes mee aan het sporttoernooi, waarbij de voetbal-, volleybal-, basketbal-, softbal- en hockeykunsten getoond kunnen worden. De verenigingen van andere sporten kunnen zich die dag presenteren door zelf iets op poten te zetten. Rond 18.30 uur is de prijzenuitreiking gepland en verloot de ESSF zes sportkaarten voor volgend jaar. Na een barbecue en cabaretvoorstelling beginnen de open sociëteitsavonden bij de studentenverenigingen. De bedoeling is de studenten een beeld te geven van een doorsnee sociëteitsavond, spectaculaire optredens zijn er dan ook niet te verwachten. Groepjes eerstejaars worden begeleid door twee ouderejaars, die lid zijn van een sport- of gezelligheidsvereniging. Het bestuur van de TUE en de Nederlandse Studentensportfederatie (NSSF) zijn zeer enthousiast over dit initiatief en subsidiëren het evenement. Net als de organisatie hopen zij dat de dag een succes zal zijn en het een jaarlijks terugkerend evenement wordt.

---

---

**Min. Binnenl. Zaken**

# Studentenstatuut nog te veel naar letter der wet

Het Studentenstatuut 1998/1999 heeft voor wat betreft het instellingsdeel de zegen gekregen van de universiteitsraad. Op maandag 27 april stemde de raad zonder al te veel problemen in met de concepttekst.

De studentenfracties meenden evenwel dat het statuut nog iets te veel nadruk legde op rechten en plichten van de student.

Bovendien moet de TUE studenten meer betrekken bij de totstandkoming ervan.

door  
Fred  
Gaasendam

**H**et statuut is meer naar de letter dan naar de geest van de Wet op het hoger onderwijs en

wetenschappelijk onderzoek (de WHW)', merkte Frank Kurz-Pohlmann van de Progressieve Fractie op, een mening die ook gedeeld werd door de studenten van Groep Eén. 'Het lijkt een beetje alsof in de tekst gesteld wordt dat het Studentenstatuut alleen rechten en plichten op grond van de WHW mag bevatten. De PF vindt dat een slecht uitgangspunt. Het lijkt er op alsof de TUE zich hiermee juridisch wil afdekken. Wij vinden dat het Studentenstatuut er in de eerste plaats voor de studenten is en hen inzicht moet geven in hun rechtspositie.'

## Aangeraden

Als concreet voorbeeld gaf Kurz-Pohlmann de regelgeving met betrekking tot notebooks. Op dit moment krijgen studenten brie-

ven thuis met het verzoek om hun notebook op te halen. Dat roept de vraag op: ben ik wel verplicht dat te doen? Uit het Studentenstatuut had dan moeten blijken dat dit weliswaar niet verplicht is, maar wel sterk wordt aangeraden. Het Studentenstatuut vermeldt hier echter niets over.

## Bestuursbeurzen

Rector magnificus prof.dr. Martin Rem merkte op dat er in bepaalde stukken van de tekst het belangrijk is de wettekst te volgen. Rem verwacht dat in de toekomst de inhoud van het Studentenstatuut verder gaat dan het huidige statuut waar het om onderlinge afspraken tussen TUE en studenten gaat. Zo zou hij zich kunnen voorstellen dat de specifieke TUE-regeling over bestuursbeurzen in het Studentenstatuut terecht komt. Inhakend op het voorbeeld van Kurz-Pohlmann merkte hij op dat de regeling voor notebooks erg actueel is, maar uiteindelijk gewoon in het Studentenstatuut terecht zal komen.

## Belangrijke partner

Zowel de Progressieve Fractie als Groep Eén waren niet te spreken over het feit dat er klaarblijkelijk geen studenten betrokken waren bij de totstandkoming van het statuut. Rem reageerde met te stellen dat hij de universiteitsraad een belangrijke partner vond bij het totstandkomen van het statuut. Hij zegde toe een procedurevoorstel te maken voor volgend jaar, waarin geregeld wordt hoe studenten al in een vroeg stadium bij het statuut betrokken worden.

Postbank

**H**et Studentenstatuut heeft niet alleen tot doel een overzicht van de wettelijke rechten en verplichtingen van studenten te bieden, maar heeft ook tot doel studenten bij de inschrijving van een nieuw schooljaar in te lichten wat hij van de instelling mag verwachten aan onderwijs en de daarmee samenhangende voorzieningen. Het statuut is dus belangrijk voor zowel de student als de universiteit: geen van beiden kan vrijblijvend omgaan met de inhoud ervan.

Het Studentenstatuut van de TUE bestaat uit een zogeheten 'instellingsdeel' en 'opleidingsdelen'. Het instellingsdeel wordt opgenomen in de Universiteitsgids, die studenten gratis kunnen krijgen. De opleidingsdelen komen onder verantwoordelijkheid van de faculteiten tot stand en staan in de diverse opleidingsgidsen. In het statuut kunnen studenten regelingen terugvinden over bijvoorbeeld de toelating en inschrijving tot de opleidingen van de TUE, de studielast en studiepunten, studiefinanciering, tentamens en examens en zaken betreffende rechtsbescherming, zoals klachtenregelingen en bezwaarschriften.

---

---

## **Holland Signaalapparaten**



# Faculteitsberichten

Faculteitsberichten moeten donderdagmiddag voor 15.00 uur via bureau onderwijs bij voorkeur via e-mail ([cursor@cur.tue.nl](mailto:cursor@cur.tue.nl)) en eventueel op diskette (WP 5.1) bij Cursor worden aangeleverd. Een bericht wordt één keer geplaatst. Een bericht voor meerdere faculteiten wordt éénmaal volledig en vervolgens met verwijzing geplaatst. Samenvattingen langer dan tien regels worden geweigerd.

## ALLE FACULTEITEN

### IPO-colloquia

- Lloyd Rutledge, Centrum voor Wiskunde en Informatica ('Distinguishing between storage and presentation of hypermedia') vrijdag 8 mei, 11.00 uur, IPO colloquiumzaal.
- drs. Esther Klabbers ('Speech generation in a spoken dialogue system') vrijdag 15 mei, 11.00 uur, IPO colloquiumzaal.

### Ondernemen & Recht (1Z060)

Inzien van het tentamen van 19 maart jongstleden kan op woensdag 13 mei van 13.30 tot 14.30 uur in PAV, zaal P 1. Voor inzage: naam en identiteitsnummer en naam opleiding noteren op het inschrijfformulier op het bord bij het secretariaat R&T, DG 1.12.

### Spaans I (0T431) en Spaans II (0T441)

Tentamen: maandag 25 mei, 9.30 uur, NP 29. Aanmelden: vóór donderdag 21 mei, secretariaat van het Centrum voor Taal en Techniek, TEMA 0.21. Mondelinge tentamens op afspraak in de eerste week van juni.

### Leonardo-beurzen

Er zijn nog steeds Leonardo-beurzen beschikbaar voor mensen die stage willen gaan lopen bij bedrijven binnen Europa. Informatie: Hennie Keuker, tst. 4908.

## Interne vacatures

Met het oog op het streven naar een evenwichtiger personeelsbestand worden vrouwen nadrukkelijk uitgenodigd te solliciteren. De meest recente interne vacatures zijn te vinden op: <http://www.tue.nl/dpo/mc/main1.htm>.

**Bij het IPO, Centrum voor Onderzoek naar Mens-Systeem Interactie, zijn twee posities vacant voor**

## (Toegevoegd) onderzoeker

### V41016 en V41017

#### Algemeen

Het IPO is een TUE-onderzoeksinstituut, dat nauwe banden onderhoudt met het bedrijfsleven. De ongeveer zeventig medewerkers doen zowel fundamenteel als toepassingsgericht onderzoek op het gebied van mens-systeem interactie en de daarmee verbonden technologie. Multidisciplinaire aanpak en marktgericht handelen zijn belangrijke kenmerken. 'Technologie voor mensen' is het leidend beginsel voor het instituut. De expertise van het IPO ligt onder meer op het terrein van User-Centred Design en van de Taal- en Spraaktechnologie. In het kader van het ESPRIT-programma 'Intelligent Information Interfaces' van de Europese Gemeenschap participeert het IPO in het COMRIS-project (Cohabitated Mixed Reality Information Spaces). Dit project richt zich op het gebied van nieuwe media (Intelligente Informatie Interfaces). De te ontwikkelen applicatie stelt gebruikers in staat om door middel van agent technologie voor hen relevante informatie te selecteren en de geselecteerde infor-

matie met behulp van draagbare apparatuur in de vrije ruimte tot zich te nemen. De applicatie dient als kader voor onderzoek op het gebied van agent technologie en interactie-technologie. Het project loopt tot 1 oktober 2000.

#### Taken

Functie 1: Onderzoeker op het gebied van Taal- en Spraaktechnologie (V41016). Het ontwikkelen van een spraakuitvoermodule voor een Engels tekstgeneratiesysteem en het bijdragen aan het onderzoek naar aspecten van het automatisch genereren van berichten/teksten. Functie 2: Onderzoeker op het gebied van Mens-Systeem Interactie (V41017). Het bijdragen aan een eisenlijst voor de interface tussen de gebruiker en de applicatie en het evalueren van de aan de gebruiker ter beschikking gestelde mogelijkheden om met het systeem te communiceren.

#### Gevraagd

Functie 1: Kennis van de fonetiek van

het Engels; interesse in taal als middel van communicatie strekt tot aanbeveling. Aanstelling voor een gedeelte van de taak behoort tot de mogelijkheden, zodat ook diegenen wier expertise op het ene of het andere deel-terrein ligt in aanmerking komen. Functie 2: Een opleiding op het gebied van informatie-ergonomie, cognitieve ergonomie, mens-machine interactie en/of user-centred design. Affiniteit en ervaring met het opzetten en uitvoeren van experimenten strekt tot aanbeveling. De onderzoekers nemen volwaardig deel aan het Europese project. Dit omvat het samenwerken met partners uit andere landen van de Europese gemeenschap en deelnemen aan internationale bijeenkomsten. Voor beide functies is goede schriftelijke en mondelinge beheersing van het Engels een vereiste.

#### Aanstelling/salaris

Aanstelling vindt plaats als (toegevoegd) onderzoeker in tijdelijke dienst voor een periode van 18 maanden. Verlenging van de aanstelling met maximaal één jaar behoort tot de mogelijkheden. Het salaris bedraagt, afhankelijk van kennis en ervaring, maximaal fl. 6.201,- bruto per maand (schaal 10).

#### Inlichtingen

Betreffende het project en de functies: dr. J. Terken, tst. 5252. Overige informatie: P. Evers, tst. 5204. Raadpleeg ook de IPO-webpagina: <http://www.tue.nl/ipo/>.

#### Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitaties met cv en aanvullende relevante informatie binnen één week richten aan de directeur beheer van het IPO, IPO 1.02, o.v.v. het vacaturenummer.

**Autorijschool  
Furore**

**Dinox**

## ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

### IC-ontwerpen (5L163)

Voor de deelname aan het practicum is een nieuw rooster opgesteld. Het practicum begint op de middag van woensdag 13 mei. Raadpleeg het mededelingenbord in de hal van E-hoog, zodat je weet wanneer jij aan de beurt bent.

### Stagevoordracht

- U.A.J.N. van Orsouw ('Verification of bidirectional switching networks') donderdag 7 mei, 11.00 uur, EH 10.05.

## TECHNOLOGIE MANAGEMENT

### TECHNISCHE BEDRIJFSKUNDE

#### Ergonomie (1J030)

Tentamen: vrijdag 8 mei, met vragen in de 'open end'-vorm. Alleen de studenten die op de lijst van Bureau Onderwijs staan ('oude garde') kunnen aan dit tentamen deelnemen. Volgend jaar wordt het vak in het derde jaar gegeven en wordt het onder andere afgestemd op de technische stromen.

#### Technische grondbeginselen 1, 2 en 3

Vanaf mei zal het onderdeel 'Materialen' van de vakken TGB1 (1K320), TGB2 (1K330) en TGB3 (1K340) in multiple-choice-vorm worden getentamineerd. Dit geldt verder voor alle toekomstige tentamens.

## WISKUNDE EN INFORMATICA

### Analyse 5 (2Y300)

Uitwerkingen van de opgaven van het tentamen op dinsdag 17 maart in PDF-formaat kunnen worden gevonden op: <http://www.win.tue.nl/math/an/control/wscomalo/analyse5.pdf>. Gebruik bijvoorbeeld Acrobat Reader om de opgaven te lezen.

**Bij de sectie Dynamica van de faculteit Werktuigbouwkunde is een vacature voor**

## HBO'er Experimentele Dynamica

### V35223

#### Algemeen

De sectie Dynamica ontwikkelt in het kader van de onderzoeksschool Engineering Mechanics methoden voor de analyse en de simulatie van complexe dynamische/akoestische problemen. Een samen met TNO-Bouw (Centrum voor Mechanisatie en Constructies) uitgevoerd onderzoek betreft de invloed van elasto-hydrodynamische lagermodellen in complexe rotorsystemen, zoals bijvoorbeeld de aandrijflijn van schepen. Een geïntegreerde aanpak op basis van numerieke rekenmethodieken en geavanceerde experimentele technieken speelt daarbij een essentiële rol. Bij dit experimenteren heeft men te maken met het ontwerp van de opstelling, de automatisering van meet-systemen voor de aansturing, data-verwerking en wordt intensief gebruik gemaakt van geavanceerde werkstations en PC's.

#### Taken

Uw werkzaamheden, die u inricht in nauwe samenwerking met de betrokkenen, zijn gericht op de ontwikkeling van laboratoriummodellen en het uitvoeren van experimenten daarmee. Daartoe zorgt u voor de keuze en aanschaf van materialen, hulpmiddelen en meetapparatuur. U ontwerpt en coördineert de realisatie van de experimentele opstelling(en), verzorgt daarbij ook het contact met mensen van de fabricage, en draagt tevens zorg voor het integrale uiteindelijke experimentele onderzoek. Het werken met geavanceerde meetmethoden en hard- en software voor de data-acquisitie, signaalanalyse en -verwerking maakt deel uit van uw taak. U ondersteunt opdrachten voor afstudeerders en stagiairs en draagt mede zorg voor hun begeleiding en beoordeling.

#### Gevraagd

Een voltooide HBO-opleiding Werktuigbouwkunde, Technische Natuurkunde, Elektrotechniek of Technische Informatica en een brede belangstelling voor het verrichten

van (experimenteel) onderzoek. Affiniteit met geavanceerde meetmethoden en data-acquisitie en -verwerking. Constructieve ervaring strekt tot aanbeveling. Goede contactuele vaardigheden en goede uitdrukkingsvaardigheid in woord en geschrift.

#### Aanstelling/salaris

Het betreft een tijdelijke aanstelling voor de periode van drie jaar. Het salaris is afhankelijk van opleiding en ervaring en bedraagt maximaal fl. 4.991,- bruto per maand (schaal 8).

#### Inlichtingen

Betreffende de functie: dr.ir. A. de Kraker, tst. 2847. Overige informatie: T. van den Bosch, tst. 4163.

#### Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitaties binnen een week richten aan H. Hendriks, directeur bedrijfsvoering van de faculteit Werktuigbouwkunde, o.v.v. het vacaturenummer.

**Bullit**

## Studentenquiz Vredescentrum

In verband met het 10-jarig bestaan van het Vredescentrum

wordt op maandag 18 mei, vanaf 17.30 uur in de blauwe zaal van het auditorium, een quiz voor

### Bysteps

studenten georganiseerd. Het gaat om een strijd tussen de TUE-faculteiten. Er worden negen groepen van drie studenten samengesteld, elke groep vertegenwoordigt zijn faculteit. Tachtig procent van de vragen zijn van algemene aard, de rest gaat over de relatie techniek, vrede en veiligheid. Er wordt ook een optreden gegeven door een studentenband en een cabaretier. De winnaars krijgen een prijs uitgereikt door de vice-voorzitter van het Vredescentrum, prof. P. Schram.

### Studentenkerk

- Zondag 10 mei: Oecumenische viering, voorganger Martin van Moorsel; 11.00 uur, Studentenkapel (Kanaaldijk 6).

Meer informatie of een gratis abonnement op ons maandblad: secretariaat ESK, BG 0.12, tst. 2627

(openingstijden: ma, di en do van 9.00 tot 12.30 uur).

Je kunt ons ook vinden op Internet: [www.win.tue.nl/~bas/eskvoorjaar](http://www.win.tue.nl/~bas/eskvoorjaar).

## Studenten laten zich lokken met 80 mille

door  
Désiree  
Meijers

'Jeder Mensch hat seinen Preis, nur die Summe ist verschieden.' In dit Duitse gezegde schuilt een kern van waarheid. Voor veel derdejaars studenten bedraagt deze 'Summe' 80.000 gulden. Voor dit bedrag zijn zij graag bereid hun technische studie een jaartje op te schorten om te werken aan het millenniumprobleem. Dit blijkt uit een wervingscampagne van de firma Inzet & Instroom uit Gouda. Dit detacheringsbedrijf voorziet softwarebedrijven van capabel personeel. Volgens drs. Ben Klinkenberg, partner en woordvoerder van de firma I&I, zullen deze tijdelijke medewerkers vooral op plaatsen terecht komen waar al lang gewerkt wordt met grote databestanden, zoals in de financiële wereld en bij de overheid.

Klinkenberg is tevreden over de response die de actie heeft opgeleverd. 'Wij gokten erop om honderd derdejaars studenten te vinden die we als zeer goed konden kwalificeren. Het ziet er naar uit dat deze opzet geslaagd is.' Van de 275 mensen die reageerden zijn er zaterdag 25 april 131 uitgebreid getest, zowel schriftelijk als tijdens een communicatiespel. De resultaten van deze tests zijn nog niet bekend. Voor diegenen waar I&I daadwerkelijk mee in zee gaat, volgt er een trainingsprogramma, onder meer bestaande uit een cursus Cobol. 'Alhoewel deze eenvoudige computertaal redelijk achterhaald is, maakt de overheid er nog veelvuldig gebruik van,' aldus Klinkenberg. Het zwaartepunt van de uit te voeren werkzaamheden zal liggen op het testen van de programmatuur. Daarom zal grootste deel van de studenten ook bekwaamd worden in de testmethodologie. Anderen zullen aan de slag gaan als programmeur.

I&I heeft nog geen statistiek losgelaten op de universitaire herkomst van de reflectanten. Klinkenberg: 'Er komen er veel uit Delft en van de technische universiteiten in Eindhoven en Enschede, maar toch ook van de universiteiten uit Amsterdam.' Klinkenberg is zeer te spreken over de aandacht die de relatief goedkope wervingscampagne, die bestond uit de verspreiding van persberichten en posters, kreeg. 'We zijn gek gebeld door de media en de door ons ingerichte website werd maar liefst zesduizend keer bezocht.' Dr. Netty van Gasteren, onderwijscoördinatrice voor tweede- en derdejaars informatica-studenten, deed mee dat tot nu toe slechts een tweedejaars TUE-student was langsgeweest met de vraag of tussentijds uitreden mogelijk was.

### TU Delft

# Het 'beeldend dichten' van Eindhovenenaar

## René Daniëls

De Eindhovense kunstenaar René Daniëls (1950) genoot in de jaren tachtig internationale bekendheid. Op eigen kracht had de 'mooie jongen' Daniëls zich een weg naar de top gebaan. Maar op kerstavond 1987 werd hij getroffen door een hersenbloeding, die hem sindsdien het werken heeft belet. Toch wordt Daniëls tot een van de belangrijkste naoorlogse Nederlandse kunstenaars gerekend. Het Van Abbemuseum toont nu voor het eerst een groot overzicht van zijn werk tot 1987. Dat gebeurt zowel in het oude daglichtmuseum aan de Bilderdijkstraan als in het tijdelijke onderkomen aan de Vonderweg.

door  
Huibert  
Spoorenberg

René Daniëls studeerde in 1976 af aan de Academie voor Kunst en Vormgeving in Den Bosch. In een tijd waarin conceptuele en minimale kunst domineerden, viel hij op door zijn associatieve en kleurrijke manier van schilderen. Hij schilderde boeken, skateboards en haring. Het schilderij *Hollandse Nieuwe* (1982) bijvoorbeeld ontstond uit een gedachte die Daniëls had toen hij haring at: 'Stel dat ze ontdekken hoe lekker ze zelf zijn. Dan vreten ze elkaar misschien allemaal op en hebben wij niets meer.' Linksom lopend over de tentoonstelling is de ontwikkeling van Daniëls goed te volgen. Begin jaren tachtig werd zijn werk associatiever, maar voortdurend bleef hij aandacht schenken aan het vermakelijke, het onverwachte en het dubbelzinnige. 'Beeldend dichten' noemde hij zijn werkwijze. Dat betekent dat niet alleen de vormen in zijn werk 'rijmen', maar dat hij ook woordspelingen gebruikt, zoals in de titels. 'Memoires van een vergeetel', 'Palais des beaux-aards' en 'Geniale zones'

zijn slechts enkele voorbeelden. In dat opzicht staat hij dicht bij kunstenaars als Magritte of Picabia.

### Zelfspot

Naast bon-vivant was Daniëls in zijn beginperiode een *angry young man* die als het moest zijn doeken met het grof vuil meegaf. Al van meet af aan hing er een mythe om hem heen, een reputatie waar zelf hij met verve aan meewerkte. Toen een Duitse journalist hem vroeg 'Wie machen wir das Interview Herr Daniëls, auf Deutsch oder Englisch?', antwoordde hij botweg 'Das machen wir überhaupt nicht'. Naast kunsthistorische verwijzingen zitten zijn schilderijen vol ironisch commentaar op het kunstbedrijf zelf. In *Academie* (1982), naar mijn mening een van de mooiste schilderijen, is de eerbiedwaardige kunstacademie niet meer dan een façade die in lucht opgaat. In de ramen/schilderijen citeert Daniëls zowel zijn eigen werk als clichés van de moderne kunst. En in *The Most Contemporary Picture Show* (1983), tevens de titel van de tentoonstelling, toont hij niet zonder zelfspot de moeizame loopbaan van de kunstenaar: in tegenstelling tot zijn Duitse en Italiaanse collega's



Al met al geeft deze tentoonstelling een prachtig beeld van de loopbaan van deze Eindhovense kunstenaar. Het is jammer dat er zo'n abrupt einde aan kwam. Hij tekent nog steeds, maar over de status van zijn huidige werk lopen de meningen nogal uiteen. Men vraagt zich af of kunst alleen kunst is als het bij 'vol bewustzijn' wordt gemaakt. Communicatie met de kunstenaar verloopt, net als zijn motoriek, zeer moeizaam.

Het schilderij 'The Most Contemporary Picture Show' van René Daniëls uit 1983.

die collectief carrière maakten, moest Daniëls op eigen kracht zijn weg naar de top bevechten.

Maar allicht vermaakt hij zich stiekem prima met dit debat. Net als vroeger. Wie zal het zeggen?

Cultur

## Toneelgroep Amsterdam doet Eindhoven aan

Toneelgroep Amsterdam (TGA) is een van de belangrijkste gezelschappen van Nederland, met regisseurs als Gerardjan Rijnders en Titus Muizelaar, en acteurs als Kitty Courbois, Pierre Bokma, Hans Kesting en Peter Oosthoek. TGA is gehuisvest in de Westergasfabriek in Amsterdam en - helaas voor de zuidelijke toneelliefhebbers - speelt zijn stukken alleen in de hoofdstad. Op een enkele uitzondering na, want TGA gaat op reis en doet van 12 tot en met 16 mei Eindhoven aan, in de Stadsschouwburg en in Plaza Futura. Niet alleen met vijftien optredens, maar ook met muziek en gesprekken met acteurs en regisseurs.

Regisseur Rijnders heeft een speciale band met Eindhoven, want voor hij naar Amsterdam trok maakte hij van het Globe Theater, de voorloper van Het Zuidelijk Toneel, een spraakmakend gezelschap. Ook bij TGA zorgt Rijnders voor controversiële producties over de hedendaagse samenleving. Is het niet met stukken van eigen hand als 'Mooi' of 'Buff', dan zijn het wel de enceneringen van

klassiekers. In het Engelstalige stuk 'Buff' spuwt een gefrustreerde toneelcriticus zijn gal over de onzin die hij elke avond moet aanzien in de schouwburgen. Hij ziet het leed op elke straathoek, maar vergeet daarbij zijn eigen verstaafde zoon en neurotische vrouw thuis, waar zich het echte drama voltrekt. In 'Mooi' doen twee geliefden hevige pogingen om elkaar emotioneel te bereiken. Dat lukt ze alleen nog met harde en wrede taal en soms ontstaat er in deze relationele puinhoop weer eens sprankje van de oude liefde. In huis is ook nog de Vietnamese

werkster, wier observaties hilarisch botsen met die van de twee echtelieden.

### Vluchtelingen

Dat TGA zich ook richt op de hedendaagse tijd mag blijken uit 'Haar leven, haar doden' (1997) van toneelschrijver Martin Crimp, die met dit stuk doorbrak in Engeland. Het handelt over de invloedrijkste mannen en vrouwen van onze tijd. Ze zijn emotioneel, hard, sexy en intelligent. Van Harold Pinter is 'Ashes to ashes', een stuk dat TGA als eerste opvoerde, met medewerking en tot volle tevredenheid van de meester zelf. Het is een echt politiek stuk, waarin al het persoonlijke politiek is. Het gaat om Devlin en Rebecca, die een avond thuis doorbrengen. Hun onderlinge gesprek gaat op en neer tussen wel en niet gedeelde ervaringen in heden en verleden. Het lijkt erop dat Rebecca wordt bezocht door herinneringen die nauwelijks de haren kunnen zijn. Wat scheidt hen, wat houdt hen bij elkaar? 'Met onbekende bestemming' gaat over vluchtelingen en asielzoeker op Schiphol. Aan de hand van ooggetuigen worden de verhalen van de immigratiedienst gereconstrueerd, waarbij zich voor het oog van de toeschouwer een kafkaïaanse selectieprocedure voltrekt. Deze laatste voorstelling, op dinsdag 12 en donderdag 14 mei te zien in Plaza Futura, was aanleiding om een programma te maken rondom vluchtelingen, met daarbij muziek, film en theater. Er is onder meer een interview gepland met de Turkse regisseur van 'Love colder than death', een film waarin een Turkse zangeres/buikdanseres moet kiezen tussen westerse en traditionele muziek (cultuur). Op 15 mei wordt regisseur Titus Muizelaar geïnterviewd en op 16 mei Gerardjan Rijnders. Op 12, 15 en 16 mei geeft Mook'm, een band bestaande uit jonge acteurs die twee jaar geleden van de toneelschool afkwamen, een gratis concert in de Stadsschouwburg. Zie voor het hele programma de Uitkrant of de brochure van de Stadsschouwburg.

### AGENDA

**Dinsdag 12 mei**  
Start darttoernooi met vrijdag de finale; Café Onderdruk. (\*)

**Woensdag 13 mei**  
Nederpopavond; Café Onderdruk. (\*)

**Woensdag 13 mei**  
Excursie naar 'Haar leven, haar doden' en 'Ashes to ashes' van TGA (opgeven bij SG); va. 20.00 uur, Plaza en Stadsschouwburg.

**Donderdag 14 mei**  
SG/Cult: Optreden van Kees Torn, de student onder de cabaretiers; 20.00 uur, blauwe zaal, auditorium. (\*)

**Donderdag 7 mei**  
Nieuwe films Plaza: 'Love colder than death' over een Turkse zangeres/buikdanseres die moet kiezen tussen westerse en traditionele muziek.

'Roots Rapsodie': Afrodis, Bongo Waaya en Ruby

Tuesday mengen composities van songwriters als Lizzie Kean en Ad 'The Watchman' van Meurs in een gemengd concert van roots-stijlen. Ze zijn te zien en te horen vanaf 19.30 uur in het Muziekcentrum.

Het Gevolg speelt 'Aan het begin van de aspergetijd', over drie roddelende zussen die zichzelf niet ter discussie stellen; 20.30 uur, Plaza.

Aandoenlijk hard cabaret van Ernesto en Marcelino; 20.30 uur, Stadsschouwburg.

**Vrijdag 8 mei**  
Solo van Erik Brey, het muzikale brein van Purper te zien en horen vanaf 20.30 uur in de Stadsschouwburg.

Concert van Evil Superstars (eigenzinnige pop uit de stal van dEUS) en Thou; va. 20.30 uur, Effenaar.

**Zaterdag 9 mei**  
Fact speelt 'Het land in mij', over de persoonlijke geschiedenis van vluchtelingen vanaf 20.30 uur in Plaza.

Concert van Slobberbone (van country tot ruige rock) en The Gourds (van texmex tot bluegrass); va. 20.30 uur, Effenaar.

**Zondag 10 mei**  
Cool jazz, blues, pop & bop van Mobuf; va. 17.00 uur, Kaffee de Groot. (\*)

Concert van Kampec Dolores (moderne Hongaarse folk) en het Gronings trio Plan Kruuttoone; va. 20.30 uur, Effenaar.

**Maandag 11 mei**  
Special Nite met DJ Max en improviserende musici; va. 21.30 uur, Jazzcafé Wilhelmina.

**Dinsdag 12 mei**  
Toneelgroep Amsterdam speelt vanaf 20.15 uur in de Stadsschouwburg Griekse tragedie 'Herakles'. Aansluitend is het om 22.15 uur gratis swingen met Mook'm in het Theatercafé.

Toneelgroep Amsterdam speelt 'Met onbekende bestemming', over asielzoekers op Schiphol (ook donderdag); 20.30 uur, Plaza.

**Woensdag 13 mei**  
Toneelgroep Amsterdam speelt 'Ashes to ashes' van Pinter, over twee mensen die hun (eigen?) herinneringen ophalen; 20.30 en 22.00 uur, Plaza.

E-Zone: Concert van The Slackers (ska); va. 20.30 uur, Effenaar.

**Tot 15 mei**  
'Studentenvrouwwerk' tentoonstelling nav de workshop van Paula Barreto; glazen zaal, auditorium. (\*)

**Tot 6 juni**  
'Een wereld verbeeld' is het thema van de Foto Manifestatie Eindhoven, vijftien tentoonstellingen bij oa de Heuvel Galerie, Centrum vd Kunsten, Fontys Hogescholen, Krabbedans, 2B en de openbare bibliotheek.

**Tot 30 augustus**  
'The Most Contemporary Picture Show': dubbeltentoonstelling van werk van René Daniëls; Van Abbemuseum.

Aankondigingen met de aanduiding (\*) zijn gratis

door  
Gerard  
Verhoogt



# Dies in teken van intelligente logistiek en distributie

door  
Fred  
Gaasendam

De 42ste Dies Natalis van de TUE stond in het teken van intelligente logistiek en distributie. Twee sprekers hielden dit ontwerp tegen het licht, te weten minister Annemarie Jorritsma van het ministerie van Verkeer en

Waterstaat en prof.dr. Ton de Kok, hoogleraar bij de faculteit Technologie Management aan de TUE. 'De plannen voor de komende jaren liggen klaar. Er is alleen een probleem: we komen geld te kort om ze allemaal uit te voeren. En niet zo'n klein beetje ook. Voor de komende twaalf jaar gaat het om een bedrag van om en nabij de 35 miljard gulden.' Aldus minister Jorritsma in haar voordracht tijdens de vorige week dinsdag gehouden Dies-viering. De plannen hebben uiteraard betrekking op het verkeer en vervoer in Nederland.

De minister mag dan geld te kort hebben, prof.dr. Ton de Kok hield zijn toehoorders voor dat de transportsector momenteel maar bijzonder weinig geld besteedt aan research en development, niet meer dan vijfhonderd manjaar. Vergeleken met bijvoorbeeld chemie (drieduizend manjaar) stelt dat niet veel voor. De Kok ziet in de komende jaren problemen opduiken in de transportsector, die te maken hebben met twee trends: klanten willen steeds meer verschillende producten en steeds kortere doorlooptijden. Dit zet het logistieke proces danig onder druk. Het antwoord op de problemen is volgens De Kok 'ketenmanagement'. Met intelligente logis-

tiek wordt de totale keten van transport bekeken en op basis daarvan een keuze gemaakt. Dat kan bijvoorbeeld wel leiden tot minder vervoer. Volgens de berekeningen van De Kok zou de overheid en het bedrijfsleven, met chemie als maatgevende sector, jaarlijks zo'n 300 miljoen gulden moeten uitgeven aan research en development, waarbij intelligente logistiek richtinggevend kan zijn bij de besteding van deze gelden, aldus de Eindhovense prof.

## Ontwerpersprijs

De UFE-Ontwerpersprijs, traditiegetrouw uitgereikt tijdens de Dies, werd dit jaar gewonnen door ir. Martijn Houkes (25) uit Brunssum voor het ontwerpen van een nieuw onderdeel voor een mechatronisch systeem. Het betreft een hybride-actuator die wordt gebruikt voor de positionering van een luchttoevoerklep. Deze klep regelt de beschikbare hoeveelheid lucht bij de ontsteking in een verbrandingsmotor. Houkes verrichtte zijn ontwerp opdracht bij het Philips Forschungslaboratorien in Aken.

In het ontwerp komen elektro-mechanische, magnetische en regeltechnische aspecten uitvoerig aan bod. Van het ontwerp is een prototype gebouwd en met succes getest. Hiermee is de bruikbaarheid van de ontwerp methode bewezen. 'Het ontwerp is een voorbeeld van technisch-wetenschappelijk werk op hoog niveau, zowel kwalitatief als kwantitatief', aldus de jury van de UFE-Ontwerpersprijs. Er is inmiddels door Philips een octrooiaanvraag ingediend met vermelding van de naam van ir. M. Houkes. De UFE-Ontwerpersprijs werd in 1994 ingesteld door de Stichting Universiteitsfonds Eindhoven. De prijs wordt jaarlijks toegekend aan degene die in het voorafgaande jaar als beste ontwerper afstudeerde aan een van de ontwerpersopleidingen van het Stan Ackermans Instituut. De prijs bestaat uit een oorkonde en een bedrag van tienduizend gulden. Houkes is sinds september vorig jaar als designer werkzaam bij ASM Lithography in Veldhoven.



Minister Jorritsma geflankeerd door rector prof.dr. Martin Rem (links) en ir. Harry Roumen, secretaris van de universiteit. Foto: Bram Saeys

## Boetes voor OV-kaart moeten worden terugbetaald

door  
Hanne  
Hobink  
HOP

Alle studenten die ten onrechte hebben betaald voor hun OV-kaart, moeten dat geld terugkrijgen. De landelijke studentenbond LSVb wil dat minister Ritzen daarvoor zorgt. De LSVb reageert op het bericht in *NRC Handelsblad* dat de OV-Studentenkaart BV ten onrechte geld heeft teruggevraagd van studenten. Twaalf benadeelde studenten hebben inmiddels via de Nationale Ombudsman gelijk gekregen: zij kregen tussen de 360 en 1900 gulden terug van de OV-kaart BV. Het gaat om studenten die in 1992 met bijbaantjes meer verdienden dan de destijds toegestane 8040 gulden per jaar. Die moesten met terugwerkende kracht hun basisbeurs terugbetalen. De OV-Studentenkaart vorderde daarnaast geld voor hun OV-kaart terug. Ten onrechte, want minister Ritzen had ervoor gezorgd dat die terugwerkende kracht niet voor de OV-kaart gold. Hoeveel studenten er op deze manier benadeeld zijn, is niet bekend, evenmin als het bedrag dat ermee gemoeid is. De schade per student kan oplopen tot ruim 4300 gulden: twaalf keer het maandelijkse bedrag van 360 gul-

den dat voor onrechtmatig gebruik van de OV-kaart gold. Op aandringen van de Ombudsman is de OV-Studentenkaart vanaf 1993 de regels wel goed gaan toepassen. Maar de BV, in 1994 opgegaan in de Informatie Beheer Groep, voelde er niets voor studenten die al betaald hadden in te lichten. Alleen wie zelf onraad rook, kon via de Ombudsman verhaal halen. De LSVb wil nu dat Ritzen ervoor zorgt dat alle studenten die ten onrechte voor hun OV-kaart hebben betaald hun geld terugkrijgen. 'Met rente', zegt LSVb-voorzitter Larissa Pans. 'Daar hebben ze recht op.'

## KIVI en NIRIA samen

De ingenieursverenigingen KIVI en NIRIA zullen over enige jaren waarschijnlijk geleidelijk in elkaar opgaan. Een fusie binnen twee jaar: dat adviseerde een commissie onder leiding van prof. Oele. Volgens Oele zijn er te weinig verschillen om het bestaan van aparte verenigingen te rechtvaardigen. Maar het woord fusie zaaide onrust. Daarom spreekt KIVI-bestuurder dr. Th. Jonkergouw nu van een 'overgangsvorm die je federatie kunt noemen'. Waar mogelijk gaan KIVI en NIRIA volgens hem de komende tijd samenwerken. (KV/HOP)

## Schoevers

## World Online



# Dagboekschrijvers vijf jaar ouder en wijzer

Een kleine vijf jaar geleden hielden zestien eerstejaars TUE-studenten op verzoek een dagboek bij van de eerste vier maanden van hun studie. Allerlei fragmenten uit die dagboeken over bijvoorbeeld het wonen op kamers en het wennen aan de studie werden destijds gebundeld in het boekje *Je bent hier zeker voor het eerst*. Drie studenten kijken naar al die jaren nog eens terug. Intussen zijn ze ouder en wijzer. Commentaar van één van hen: 'Ik voel een soort vertedering als ik zie hoe ik toen was.'

ook een paar van mijn beste vrienden van dit moment.'

## Breddenker

Een van de andere dagboekschrijvers, Walco van Loon (22), wilde in zijn 'nieuwe omgeving vol technuten' ook iets creatiefs doen en liefst iets met schrijven. Hij kwam in 1993 naar de TUE om Techniek en Maatschappij te studeren, maar helemaal zeker van zijn keuze was hij niet.

Walco: 'Ik ben nogal een breddenker en heb destijds vooral met het oog op het beroepsperspectief voor de TUE gekozen.' Walco beschrijft zichzelf als een in die begintijd wat introverte, verlegen jongen die graag wilde veranderen. Het schrijven hielp daarbij. Maar na een paar maanden wist hij dat Eindhoven het niet was voor hem. 'Ik schreef in mijn dagboek veel over de liefde, over roken, over muziek en eigenlijk maar heel weinig over de studie. Ik hield me er ook niet zo mee bezig. Dat was al een eerste teken dat ik op de TUE wellicht niet op de goede plek zat.'

Hij vertrok naar Utrecht voor een studie Nederlands en is daar nu bijna mee klaar. 'Juist nu begin ik weer een dagboek bij te houden. Net als toen op de TUE zit ik weer in zo'n onzekere tijd. Ik word binnenkort op de arbeidsmarkt gelanceerd, maar wat wil ik nu eigenlijk verder.'

## Vertrouwen

Bij het dagboekproject, dat september 1993 begon, schreef ieder voor zich over wat voor onderwerpen dan ook en naar eigen behoefte. Marieke bijvoorbeeld probeerde over elke dag wat te schrijven. 'Ik studeerde vrij fanatiek en het was leuk om voor de afwisseling te schrijven.' Ze schreef over de studie, de contacten met studiegenoten, over het



Foto: Rob Stork

wonen in een studentenhuis en de ergernis die dat opleverde, over haar grote passie voor het spelen van hobo. Ze wilde vooral gebeurtenissen weergeven. Filosofische bespiegelingen over de zin van het leven en de studie vind je bij haar niet terug. 'Ik ben vrij nuchter van aard. Gewoon leven en doen.' Alle deelnemers schreven met de wetenschap dat mensen van de projectcommissie uiteindelijk stukken uit hun dagboeken wilden lezen. Marieke: 'Je kon helemaal zelf bepalen wat je wel en niet liet lezen. Tijdens het project ontstond zoveel vertrouwen dat het geen probleem was om dingen voor te lezen tijdens de groepsbijeenkomsten en het schrift later in zijn geheel in te leveren.' Een aantal fragmenten werd aan het eind van het project met zorg geselecteerd en verscheen onder pseudoniem in het genoemde boekje *Je bent hier zeker voor het eerst*.

Ook Walco had voor ogen dat anderen zijn schrijfsels gingen lezen, maar verzweeg niets om die reden. 'Ik probeerde wel een beetje literair te schrijven. En in het begin verpakte ik alles in een droge en ironische toon. Naar mate mijn leven intenser werd, ging ik meer en emotioneler schrijven.'

Jacco experimenteerde met schrijven in de derde persoon, maar die hij-vorm liet hij snel los. Het werd te afstandelijk. 'Ik wilde in mijn

dagboek vooral helder schrijven. Het zicht krijgen op wat er aan de hand is, staat voorop.'

## Vertedering

Kwam Walco er al tijdens het dagboekproject achter dat een TUE-studie niets voor hem was, bij Jacco en Marieke speelde een omgekeerd 'probleem': de studie ging hen vrij gemakkelijk af. 'Andere onzekerheden die je hebt als beginnend student worden dan niet zo snel onderkend', zegt Marieke. 'De middelbare school was een onbezorgde tijd; hier was het opeens een hele klus om voor jezelf te gaan zorgen. In je dagboek kan dat allemaal opschrijven. Het maakt duidelijk dat je ook maar een mens bent.'

Jacco en Walco lezen hun teksten van die beginperiode nog wel eens terug. Jacco noemt het heel herkenbaar wat hij toen opschreef. 'Ik vind dat ik toen al een aardig zicht had op wat er aan de hand was. Ik vind mezelf niet naïef als ik zie wat ik toen deed en dacht. Die eerste tijd was niet altijd leuk, maar als eerstejaars moet je gewoon door een aantal dingen heen.'

Walco voelt een soort vertedering. 'Ik was zo'n groentje, ik kwam rechtstreeks vanuit de polder. Als ik dat lees over die liefdesgeschiedenissen en zo, vind ik het onvoorstelbaar dat ik het daar toch zo moeilijk mee heb gehad. Ik ben overigens blij dat ik het heb door-gemaakt. Ik weet nu beter wat ik wil.' Vooral als je veel met jezelf bezig bent of gewoon niet zo'n sterk geheugen hebt, is het bijhouden van een dagboek een goed

middel, vindt Walco. Bovendien helpt het je om het verleden reëel te bekijken. 'Het dagboek heeft ervoor gezorgd dat ik nu weet dat Eindhoven ook goede dingen heeft opgeleverd. Ik vind het jammer dat ik van hele periodes daarna geen dagboek heb, omdat ik de neiging heb die te veel te idealiseren.'

Marieke is na afsluiting van het dagboekproject al vrij snel gestopt met schrijven. 'Ik had in de beginmaanden veel moeite met het wonen in een studentenhuis. Ik voelde me er niet thuis. Toen ben ik met mijn vriend in een eigen huisje gaan wonen. Dat gaf me zoveel rust en zelfvertrouwen, dat alles opeens heel goed ging.' Jacco is nog steeds de meest fanatieke dagboekschrijver van de drie. Aan het eind van elk jaar schrijft hij bovendien een verhaal over wat er dat jaar is gebeurd. 'Kroniek van een aangekondigd nieuw leven' heette zijn kerstverhaal in 1993. Hij vindt zoiets als het TUE-dagboekproject een mooie start voor eerstejaars. Ook hij kan het aanraden om sowieso een dagboek bij te houden. 'Je moet het natuurlijk wel leuk vinden. Het helpt veel als je je dagboek aan iemand kan laten lezen. Maar ja, dat is nu juist het probleem van veel nieuwe studenten. Die vertrouwde 'iemand' hebben ze hier nog niet. En het kan natuurlijk niet je moeder zijn.'

## Het dagboekproject 1993-1994

Zestien eerstejaars TUE-studenten schreven in de eerste maanden van het collegejaar 1993-1994 samen zo'n duizend pagina's dagboektekst. De vijf vrouwen en elf mannen zijn nog eens benaderd om te kijken hoe het nu met ze gaat. Vijf van hen zijn een andere studie gaan doen, variërend van psychologie tot farmacie. De overige elf noemen hun TUE-studie vrij

zwaar, al hebben de meesten naast hun studie wel allerlei activiteiten opgepakt, waaronder veel bestuurs- en verenigingswerk. Veertien van hen geven aan dat ze veel aan het dagboekproject hebben gehad. Het hielp hen bij het vinden van een eigen plek en de overgang van VWO naar universiteit verliep er soepeler door. Het project was een initiatief van Studium Generale, het Humanistisch Studenten Raadswerk, de Stichting Inter Kommunikatie en het Bureau Emancipatie. Men dacht dat het voor de TUE boeiend en belangrijk zou zijn om te weten hoe studenten de overgang ervaren van school naar uni-

versiteit. Voor de studenten zelf was het een manier om hun gedachten en gevoelens te leren uiten. 'De overgang kan met de nodige groeipijn gepaard gaan', aldus de inleiding in het boekje *Je bent hier zeker voor het eerst*. Het boekje bevat veel fragmenten die ook na jaren nog pakkend zijn. 'Technische studenten blijken net zo zeer van vlees en bloed als welke andere studenten ook, en dat wordt nogal eens vergeten', aldus de projectbegeleiders. Het boekje is nog steeds te koop bij de TUE-Boekhandel.

New Media Consult

# Batavieren team TUE behaalt brons in universiteitscompetitie

Zesduizend studenten die door de Achterhoek van Nijmegen naar Enschede hollen, daarbij begeleid door oneindig veel busjes, en als toetje het grootste studentenfeest van Nederland. Dat is de Batavierenrace. Vrijdag 24 april werd om twaalf uur 's nachts op het sportcentrum van de KU Nijmegen het startschot gelost van de 26ste editie van deze estafette, de grootste ter wereld. Samen met zo'n 270 teams startte het TUE-team, met als doel minimaal derde te worden in de aparte universiteitscompetitie. Dat lukte na een spannende nek-aan-nek-race. Lieke van Spreeuwel liep mee met het TUE-team maar vond toch nog de kracht er verslag van te doen.

door  
Lieke van  
Spreeuwel

Na de lage klasseringen in de vorige edities moest er dit jaar een Eindhovens team komen dat een serieuze gooi naar een podiumplaats zou doen. Het team werd samengesteld uit lopers van onder andere Asterix, Isis en All Terrain, met als doel ook werkelijk het beste Eindhovense team op te leveren. Het neerzetten van een goede prestatie werd door alle 25 deelnemers als een serieuze aangelegenheid beschouwd. De deelnemers werden door de TUE ondersteund middels een TUE-outfit (weliswaar in bruikleen) en een TUE-tas. Verder kreeg iedereen de opdracht mee zich kapot te lopen. Madeleine Middeldorp, de beste loopster van Asterix die de slot-etappe voor de dames zou lopen, bleek geblesseerd te zijn. Geen enkele andere dame stond erom te springen om haar etappe over te nemen: zelf licht geblesseerd, niet in vorm, of gewoon niet goed genoeg. Maandagavond laat ik me overhalen om met Madeleine te ruilen. Zes dagen voor de race en goed voorbereid op een afstand van vier kilometer wordt mijn etappe plotseling meer dan verdubbeld tot 8,2 kilometer.

## Witte busjes

Op vrijdagavond verzamelen de leden van het TUE-team zich bij het station Eindhoven. Daar staat een zee van witte busjes, een teken dat ook de andere Eindhovense teams, 26 in totaal, deze stek als verzamelplaats gekozen hebben. Als de nachtploeg van het TUE-team vrijdagavond in Nijmegen van start gaat, probeert de middagploeg in een bomvolle sport-

zaal te slapen. De volgende ochtend, na enkele uurtjes slaap, horen we dat ons team vijfde staat in het algemeen klassement en vierde in de universiteitscompetitie. Blij stappen we in de bus naar Barchum, waar de ochtendploeg zal finishen. Ook die loopt goed, bij de doorkomst in Barchum staat Eindhoven vijfde in de competitie. De middagploeg loopt uitstekend. De universiteiten bestrijden elkaar in een nek-aan-nek-race en het TUE-team staat na de middagetappes zelfs op een tweede plaats. Dan komt mijn etappe akelig dichtbij. Als ik te langzaam loop, verpest ik alles. Ik probeer mezelf gerust te stellen met de gedachte dat degenen die het kunnen, dan maar harder hadden moeten lopen, of dat de organisatie had moeten zoeken naar een snellere meid. Ik haal mijn startnummer op, tape m'n enkel in en ga me warmlopen. Het vertrouwen mijn streeftijd te halen - binnen de veertig minuten - neemt toe. Ik dribbel naar de start en zorg dat ik vooraan kom te staan (scheelt al een paar meter). De tien minuten die nog resten voor het startschot duren eindeloos en ik weet niet waar ik het moet zoeken van de zenuwen.

## Eigen tempo

Eindelijk begint het aftellen en gaan we van start. De eerste vijftig meter ren ik mee met de snelste, maar dan laat ik het tempo zakken en word ik alleen nog maar ingehaald. Ik probeer mijn eigen tempo te gaan lopen, het ploffen van al die langssnennende voeten op het asfalt irriteert me. Na 1200 meter staan de fietsers ons op te wachten. Mijn fietser, de beste coach die je je kan voorstellen, heeft wat tijd nodig om me te bereiken door de rennende massa. Als dat gelukt is, hoef ik niet meer

na te denken. Ik volg zijn corrigerende commando's over mijn looptechniek en de te volgen strategie klakkeloos op. Onderweg leer ik de verschillende strategieën wel kennen. Er zijn loopsters die aan je blijven plakken terwijl je erlangs wil, maar die het vertikken zelf een gat dicht te lopen. Anderen zijn bereid om het samen te doen en elkaar om beurten op sleeptouw te nemen. De beschrijving van de route in het boekje klopt niet. Als ik denk dat ik echt niet meer kan, hoor ik dat het nog 2,5 kilometer is vanaf de spoorwegovergang die ook nog redelijk ver weg lijkt. Ik wil bijna stoppen, maar op dat moment gaat de overweg dicht. Ik versnel mijn pas om de grote groep die nu stil staat in te halen. Stiekem hoop ik even te kunnen stoppen, maar helaas zijn de slagbomen alweer

open voordat ik bij ben. Vlak na de overweg blijkt het nog maar een kilometer te zijn. Het aantal supporters langs de weg neemt toe. Mijn fietser moet afhaken, weer een moeilijk moment. Maar dan is daar de sintelbaan, met drommen mensen erom heen. 'Eindhoven, Eindhoven!', hoor ik in koor. Tsja, het zou geen stijl zijn om dan te gaan wandelen. Ik probeer te versnellen, maar dat lukt niet meer. Vlak voor de finish haal ik nog net een meisje in dat ik al de hele tijd voorbij wilde komen. Dan kom ik door het poortje met de tijdwaarneming (39.57), krijg een glas sportdrank in mijn handen gedrukt en ben erg blij dat ik nog leef. Een kwartier na mij eindigt Rik van Laarhoven, de laatste loper van het TUE-team, de slotetappe. Over het feit of hij goed gaat lopen maakte niemand zich zorgen. Misschien loopt hij nog extra hard, om het tijdsverlies van mij weer goed te maken. Hij wordt in elk geval zesde met een enorm snelle

tijd van 25.02. Na het douchen hoor ik dat Eindhoven gepresteerd heeft naar behoren; volgens de uitslagenlijsten is het TUE-team derde in de universiteitscompetitie, na Nijmegen en Twente. Er heerst meteen een jubelstemming. Ik ben blij, trots en vooral opgelucht.

## Afknapper

De prijsuitreiking, die het hoogtepunt van het weekend had moeten worden, wordt een regelrechte afknapper. De Landbouwniversiteit Wageningen krijgt de tweede prijs, Twente de derde en wij staan met lege handen. Na deze klap komt iemand erachter dat het niet klopt. De landbouwers zijn niet geregistreerd bij de slot-etappe. Hun een-na-laatste totaal-tijd geldt nu als eindtijd en het niet-geregistreerd zijn levert ze bijna een half uur winst op. De organisatie lijkt eerst helemaal niet ontvankelijk voor ons protest. De prijzen zijn uitgedeeld, het feest is begonnen, dus wat zeuren we toch? De volgende dag lijkt er gelukkig toch iets te zijn rechtgezet; in het uitslagenkrantje staan we wel als derde vermeld, alleen onze prijs is nog steeds in de verkeerde handen. De organisatie belooft dat dit nog goed zal komen. Hopelijk kunnen de lopers van het TUE-team de prijs alsnog in ontvangst nemen, samen met biertjes die ploegleiders beloofd hebben voor een podiumplaats.



Uithijgen bij de finish op de campus van de Universiteit Twente in Enschede. Foto: Tjerk de Vries



## Algemeen klassement

- 1 Katholieke Universiteit Nijmegen (10.26.49)
- 2 Universiteit Twente (11.04.23)
- 3 Run2Day Ramdrammers
- 4 Technische Universiteit Eindhoven (11.14.29)

14 Landtong met 'n boom (3)

## De oplossingen van Cursor Crypto van 9 april:

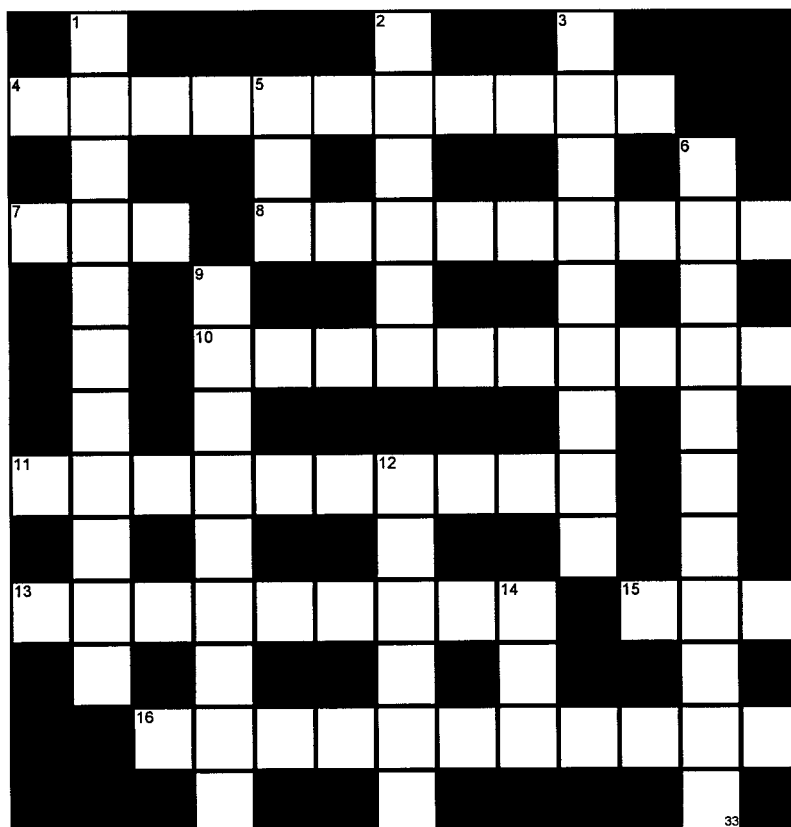
### Horizontaal:

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 5 Spelenderwijs | 7 Ezels         |
| 8 Essence       | 10 Autokeuring  |
| 12 Aangeslagen  | 13 Eenmaal      |
| 15 Komst        | 16 Bestelbonnen |

### Vertikaal:

- |              |              |
|--------------|--------------|
| 1 Veteraan   | 2 Wees       |
| 3 Gerstenat  | 4 Twee       |
| 5 Steekwapen | 6 Weggelaten |
| 9 Volslagen  | 11 Innemend  |
| 14 Mist      | 15 Klos      |

- 2 Krant met idee over IT (6)
- 3 Zoals altijd een normale dode (9)
- 5 Een heel leger mensen in de RAI (3)
- 6 Plotselinge toename van ijzer (11)
- 9 Genoeg hebben van een bepaalde dans (9)
- 12 Begin van een beurt (6)



Voor deze editie van de Cursor Crypto geldt: insturen naar of inleveren bij Cursor (W-hal 1.31a) vóór vrijdag 15 mei. Vergeet niet je naam, adres en telefoonnummer te vermelden. Over de uitslag wordt niet gecorrespondeerd.

De winnaar van het 'Mostly Harmless' T-shirt voor de goede oplossingen van de Cursor Crypto van 9 april is: **Jan Kroot**

### Horizontaal:

- 4 Tand en kiezen (11)
- 7 Zij is eventueel geletterd (3)
- 8 Geen rendieren (9)
- 10 Hier kent men wettelijke aansprakelijkheid voor een dubbele drager van erfelijk materiaal (10)
- 11 D66 (10)
- 13 In Timboektoe bijbruinen, maar niet echt (9)
- 15 Zitplaats voor een oude bestuurder (3)
- 16 Auto voor mensen met verstand (11)

### Vertikaal:

- 1 Kracht om veel te kunnen zuipen (11)

## Sport kort

### Binnenkort

**Freshmen's Day '98**  
Woensdag 13 mei zal de Freshmen's Day plaatsvinden. Tijdens dit evenement, waaraan eerstejaars kunnen deelnemen, wordt er vanaf 13.00 uur een sportmiddag georganiseerd op het terrein bij het sportcentrum. Het toernooi, waarin de sporten volleybal, voetbal, hockey, basketbal en softbal aan bod komen, zal worden afgesloten met een competitie touwtrekken. Daarnaast kun je kijken naar demonstraties en/of deelnemen aan vele andere takken van sport, zodat je ook daar eens van kunt proeven. De sport-

middag wordt omstreeks 18.00 uur afgesloten met de prijsuitreiking en de verloting van zes sportkaarten voor het jaar '98/'99. Vervolgens kan men douchen en even relaxen, waarna om 19.00 uur de BBQ bij de Bunker zal beginnen. Na de BBQ kun je genieten van een uurtje cabaret. Afsluitend zullen de studentenverenigingen Demos, SSRE en ESC een open sociëteitsavond houden, zodat je de sfeer tijdens zo'n avond kunt proeven. Je kunt je inschrijven tot en met maandag 11 mei met een groepje van zes eerstejaars bij de portier op het sportcentrum of bij Demos, SSRE of ESC in de Bunker. Het inschrijfgeld bedraagt fl. 7,50 per persoon.



# Zac



**'Ha, die Paul!** Paul keek op naar de figuur die vrolijk zwaaiend op hem af kwam lopen. 'Hoi Marieke, hoe gaat met jou?' 'Prima', lachte Marieke. 'Tenminste, ik heb net een lekkere skivakantie achter de rug, mijn vriendje pikt mij zo op om mee uit eten te gaan, ik heb voor mijn verjaardag van mijn ouders hun Volvo 'geërfd' omdat ze een nieuwe kochten, de zon schijnt...' 'Vergeet maar dat ik het gevraagd heb', bromde Paul. Hij stond op het station omdat zijn fiets alwéer gestolen was. Hij had

net z'n bus gemist, wat inhield dat hij straks te laat op zijn werk kwam. Daarbij opgeteld dat hij net een tentamen verknald had, maakte dat hij nu een godsgruwelijke hekel had aan iedereen die vrolijk was. Marieke babbelde echter vrolijk door. 'Hé, weet je wie ik daarnet tegen kwam? Karin. We hebben een afspraak gemaakt om zaterdag samen te gaan winkelen. Wat toevallig zeg. Als ik straks ook nog Zac tegenkom, heb ik iedereen van het oude huis weer een keer gezien.' 'Zac...', mijmerde Paul, 'daar heb ik lang niks meer van gehoord. Ik vraag me af waar die nou uithangt.' 'Sinds we met z'n allen het huis zijn uitgekickt, schijnt hij met de noorderzon vertrokken te zijn', zei Marieke. 'Ik heb nog een keer naar z'n ouders proberen te bellen, maar-reeuh...' Marieke bloosde. 'Daar schijnt iets mis mee te zijn. Ik werd doorgeschakeld naar een lijn die, nou ja, veel tikken per minuut kost, en die...' 'Ha, daar heb je eindelijk die teringbus', on-

derbrak Paul haar. Ik moet ervan door. Bel me een keertje als je nog wat van Zac hoort. Groeten aan Karin. Doe!

Zaterdag, drie uur 's middags. Karin en Marieke kwamen druk babbeld de Heuvelgalerij uit. 'Ik moet nog even wat uit de V&D hebben', zei Marieke. 'En dan gaan we koffie drinken op jouw nieuwe flatje. Kan ik het even keuren.' De twee meisjes staken het grote plein over en liepen richting V&D. Daar was een kleine menigte zich aan het verzamelen. Iemand die zij niet konden zien, stond met luide stem te schreeuwen en te vloeken. 'Scheer je weg, valse profeet! Jij bent een afgezant van de duivel! Maar ik zal niet toestaan dat je m'n schaapjes afpakt. Scheer je weg!' 'Oh, dat zal onze plaatselijke predikant wel zijn', grijnsde Marieke. 'Ik vraag me af tegen wie hij zo tekeer gaat. Even kijken.'

De meisjes drongen door de steeds groter wordende menigte heen. In het midden van de kring stonden

twee figuren nijdig tegenover elkaar. De een, behangen met kralen en kruisen, was de welbekende Eindhovense 'stads-predikant', de ander was een stuk magerder en droeg een versleten bruine pij, met om z'n middel een koord van bruine kralen. Hij was net zijn collega weerwoord aan het geven. Marieke ving nog net de woorden 'het ware woord' en 'idiote schreeuwlelijk' op, toen de Eindhovense predikant besloot dat het tijd werd om Gods woorden met mensenvuisten wat kracht bij te zetten. Zijn linkse trof de magere jongeman in de maagstreek, zijn rechtse tilde de jongeling bij zijn kin op en liet hem twee meter verder uitgeteld op de vloer neerkomen. 'En laat dat een les zijn voor iedereen die twijfelt aan het ware woord Gods', bulderde hij triomfantelijk. 'Precies zo zal God op de Dag des Oordeels alle onge-

lovigen treffen! Alleen zij die zich tot Jezus bekeren zullen gered worden! Bekeer U tot...' 'Karin, kom mee', fluisterde Marieke haar vriendin in het oor. 'Laten we gaan voordat de politie komt.' Karin bewoog niet. 'Karin, wat is er', vroeg Marieke bezorgd. Toen volgde ze de starende blik van Karin, die naar de gevloerde zonderling stond te kijken. Marieke keek. Diens gezicht werd half bedekt door een capuchon en een vettig vlasbaardje verborg de kin. Maar toch... 'Zac', fluisterde ze verbijsterd. Op hetzelfde moment deed de jongeling zijn ogen open en keek haar aan. Het was Zac. Maar dat was niet het enige dat beide meisjes opviel. De schittering van krankzinnigheid blonk in die ogen. Toen begon hun vroegere huisgenoot als een waanzinnige te lachen.

In Zac worden de belevenissen van de schizofrene eerstejaars TUE-student Zacharias Menckenberg beschreven. Het verhaal kent vijf co-auteurs, waarbij iedere week de een het verhaal aan de volgende overdraagt.

## Cursiefjes

Cursiefjes moeten donderdag voor 15.00 uur bij Cursor (W-hal 1.31a) worden aangeleverd met directe betaling. Een advertentie van max. 25 woorden kost fl. 5,-, waarbij één woord vet gedrukt wordt. Advertenties met een commerciële waarde boven fl. 15.000,- worden geweigerd.

### Aangeboden

**Wasmachine** 1000 toeren, fl. 185,- i.z.g.s.; droger, fl. 145,-; koelkast, fl. 100,-; gasfornuis, fl. 95,-; fiets, fl. 100,-. Alles in zeer goede staat. Tel. 2114647.

52 boeken over **kwaliteitsmanagement**. Tel. 2212084.

**Opel Ascona** 1.6 S, '85, 185000 km, nette auto, goed onderhouden. Perfecte studenten- of vakantieauto, trekhaak, zonedak en APK. Fl. 1.350,-. Tel. 0655-104166.

Nieuwe/schone **verhuisdozen**, afm. 55x35x33 cm, vanaf fl. 1,75 per stuk. Ook bezorgen. Tel. 2044544.

**Koopjes:** tenten 3- en 4-persoons, lichtgewicht, nieuw, vanaf fl. 95,-. Rugzakken, 65 liter, nieuw, nu fl. 95,-. Lichtgewicht mummy slaapzakken, nu fl. 45,- en bedjes van 8 ons fl. 40,-. Tel. 077-3519642.

### Gevraagd

Voor het **OGD-promo-team:** studenten ter versterking van de promotie-activiteiten (parttime, m/v). Bel OGD Eindhoven, tel. 2464055.

Koor Groep '78 zoekt **zangers** (m/v) en leden voor hun combo (bassist en drummer). Geïnteresseerd? Bel 2441937 (Rinske).

Aio zoekt voor dienstreis **notebook**, min. P100 en 16MB, b.v. van notebookproject. Van begin juni tot eind september. Vergoeding in overleg. Bel overdag tst. 2577.

Muziekcentrum Frits Philips zoekt **evenementassistenten** voor het nieuwe theaterseizoen die tijdens concerten/activiteiten o.a. de volgende werkzaamheden verrichten: toegangscontrole, garderobe, program-maverkoop, bediening en spoelkeuken. Aan geïnteresseerden stellen we de volgende eisen: representatieve, servicegevoelige en klantgerichte instelling; enige horeca-ervaring; min. 3 maal per week beschikbaar (vooral 's avonds); voorkeur 1e of 2e jaars studenten. Geïnteresseerd? Vraag telefonisch een inschrijfformulier bij de receptie van het Muziekcentrum, tel. 2655600. Daar kun je ook meer informatie krijgen.

Eerstejaars....wil je wat beleven? Doe met z'n zessen mee aan de **Freshmen's Day** op woensdag 13 mei! Inschrijven bij het Sportcentrum, Demos, SSRE of ESC.

### Anders

Sporttoernooi, BBQ, cabaret en nog veel meer? Schrijf je in met zes eerstejaars voor de **Freshmen's Day** op woensdag 13 mei!

**Eerstejaars...** de Freshmen's Day komt eraan! Inschrijven doe je tot en met 11 mei met z'n zessen op het Sportcentrum of bij Demos, SSRE of ESC.

Lentekriebels? Jeuken je vingers? Schrijf je nu in voor het gezelligste **volleybalweek-end:** het Tamar Buitentoernooi op 23 en 24 mei. Tel. 2484433 (Sander).

Op 20 mei is de ICI-excursie van **STD Prometheus**. Kosten: fl. 7,50, inclusief lunch en eten bij pizzeria in Rotterdam. Aanmelden kan via e-mail: Prometheus@office.chem.tue.nl.

Vergadertechnieken, **Effectief Communiceren**, Leidinggeven en Omgaan met interculturele verschillen. De StIK-cursussen zijn er nog steeds! Geef je snel op want vol=vol. StIK-kamer, HG 1.01.

De StIK-cursussen Leidinggeven, Vergadertechnieken, Effectief Communiceren en **Omgaan met interculturele verschillen** worden ook dit trimester gegeven. Geef je op en oefen je sociale en communicatieve vaardigheden. StIK, HG 1.01.

### Commercieel

Eerste 20 rijlessen fl. 700,-, daarna fl. 35,- per les tot eerste examen. **Rijschool Excelsior**, tel. 2461157.

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

## High Tech Automation

### Mensa

#### MAANDAG 11 MEI

Tomaten-juliënnesoep  
Zigeunerburger of barbecueworst  
Apart braadsaus  
Rodekool of worteltjes/doperwt  
Gekookte aardappelen of frites  
Appelmoes  
Fruit of vla

#### DINSDAG 12 MEI

Gebonden aspergesoep  
Gebakken vis of  
Kip in zoetzure saus  
Andijvie à la creme of  
Gebroken boontjes  
Gekookte aardappelen of puree  
Rauwkostsalade  
Fruit of vla

#### VEGETARISCH

Gebonden aspergesoep  
Tahoe in zoetzure saus  
Andijvie à la creme of boontjes  
Witte bonen  
Rauwkostsalade  
Fruit of vla

#### WOENSDAG 13 MEI

Heldere groentensoep  
Spaghetti met tomaten-paprika-vleessoep  
Apart gemalen kaas  
Jachtschotel  
Apart gestoofde appeltjes met kaneel  
Apart braadsaus  
Rauwkostsalade  
Fruit of vla

#### VEGETARISCH

Gebonden groentensoep  
Vegetarische kaas-groentenburger  
Spaghetti  
Apart tomatensaus  
Rauwkostsalade  
Fruit of vla

#### DONDERDAG 14 MEI

Gebonden champignonsoep  
Varkenslapje of gehaktbal  
Apart tomaten-braadsaus  
Bloemkool à la creme of snijboontjes  
Gekookte aardappelen  
Rauwkostsalade  
Fruit of vla

#### VEGETARISCH

Heldere wortel-selderijsoep  
Bruine bonengoulash met kaassaus  
Zilvervliesrijst  
Rauwkostsalade  
Fruit of vla

#### VRIJDAG 15 MEI

Uiensoep of gebakken mosselen  
Gyrosvlees, apart knoflooksaus  
Gebakken aardappelen  
Rauwkostsalade van bruine bonen met paprika  
Fruit of vla  
Gebonden aspergesoep  
Tahoe in zoetzure saus  
Andijvie à la creme of boontjes  
Witte bonen  
Rauwkostsalade  
Fruit of vla

# UAF



# Bekijk maar

## Computerverdriet

Onder computerzoekende studenten lopen de irritaties soms hoog op. Net wanneer je nog even iets aan je verslag moet veranderen en het daarna moet uitprinten, blijkt dat alle computers bezet zijn. Dat is balen, maar zo is de wet van Murphy nu eenmaal. Maar wanneer je je blik over de beeldschermen laat dwalen, begin je nog harder te balen. De een is bezig met een spelletje. Zijn buurman verstuurt allerlei wazige, mailtjes. Sommigen sturen zelfs mailtjes waarin ze alleen een aantal letters achter elkaar typen in willekeurige volgorde. Nummer drie in de rij is aan het surfen, en een snelle blik leert dat dit echt

niet bedoeld is voor de studie. Er bestaat bij jouw weten aan de TUE immers nog steeds geen leerstoel voor popmuziek of sportuitslagen. Daar sta je dan met je verslagje dat over een uurtje ingeleverd moet zijn. Speelde dit probleem ook al niet in oktober (Cursor 10)? Toen kwam ir. Ron Helwig met het briljante idee de stroom uit te schakelen in de computerruimte wanneer iemand betrappt werd op computermisbruik. Maar blijkbaar heeft dat niet echt gewerkt. Je zou toch verwachten dat deze ruimtes een stuk leger zouden zijn nu de eerstejaars een notebook hebben. Je ziet in ieder geval genoeg van die jonkies een spelletje doen of een cd-tje draaien, maar dat was toch ook niet de bedoeling van dat dure speeltje?

# Innovatieve bedrijfskundigen

Aan het begin van dit studiejaar vierde de Ideeëncommissie van de TUE haar 25-jarig jubileum. De meeste studenten zullen zich dit nog wel herinneren aan de hand van het kraampje wat in de hal van het hoofdgebouw vlak voor de boekhandel was opgezet. In dit kraampje stond een tafel met puzzels die iedereen voor zichzelf kon oplossen. Als je er een had uitgeknoebeld kon je de oplossing inleveren en was je in de race voor een prijs. Een andere jubileum-activiteit, en eigenlijk het werkelijke kenmerk van de Ideeëncommissie, was het inzamelen van ideeën. Men trachtte studenten en medewerkers aan te sporen veel ideeën te spuien, door voor elk 25ste idee een beloning van honderd gulden uit te loven. Uit de inventarisatie van alle ideeën komt overduidelijk naar voren dat de studenten van de opleiding Technische Bedrijfskunde verreweg de beste ideeënbedenkers zijn. In totaal werden er door de Ideeëncommissie 138 bedenksels verzameld, waarvan er

67 van de laatstgenoemde groep afkomstig waren. Er was zelfs een bedrijfskundestudente die in haar uppie 29 ideeën had bedacht en ingeleverd. Op die manier was zij in elk geval zeker van tenminste honderd pieken. Het geluk was echter zeer aan haar zijde want zij leverde zowel het 50ste als het 75ste idee in. Het bedenken van al deze ideeën leverde haar dus mooi tweehonderd snuiters op.

Tenslotte was er nog het meest innovatieve idee. Om het overwicht van Technische Bedrijfskunde nog eens te onderstrepen kwam ook dit idee van een BDK-student. Hij kwam met de suggestie om de energie die wordt opgewekt door de cardio-fitness apparaten van het sportcentrum, nuttig aan te wenden in plaats van simpelweg te laten verdwijnen.

## Het virus is losgebarsten

Op alle plaatsen in Eindhoven waar wel eens studenten komen, hangen al een tijdje dezelfde stickers. Een kubusvormige koe, met uiers, maar zonder kop en poten. Aan de rand van dit plaatje staat 7 juni 1998. Erg duidelijk en informatief dus. Even in de AG+DA kijken, maar daar staat niets in om ons op het goede pad te leiden. Gelukkig lopen er aan de TUE studenten rond die precies weten wat er allemaal gebeurt op die bewuste zaterdag. Op die mooie lentedag staat het TUE-

terrein namelijk helemaal in het teken van de cultuur. Het jaarlijks terugkerend Virusfestival zal dan plaatsvinden op ons eigen universiteitsterreintje. De organisatie wil natuurlijk niet dat mensen op de dag zelf doelloos rondlopen op zoek naar de interessantste plekjes. Geïnteresseerden kunnen zich goed voorbereiden op deze grootse dag door eerst een bezoekje aan de volgende homepage te brengen: [www.dse.nl/virus](http://www.dse.nl/virus). Daar laat men ons de al bekende beelden zien. De kubuskoeien komen tot leven wanneer je ze aantikt met de muis. Onder bevestigde kubussen staat een lijstje met de artiesten die te zien zullen zijn. Helemaal rechtsboven kan geklikt worden voor overige informatie. Als dagelijks bezoeker van de TUE zijn we natuurlijk wel geïnteresseerd in de 'nieuwe locatie'. Door deze term aan te klikken krijgen we een bekend kaartje voor onze neus geschoteld. Een mooie schets onder de plattegrond laat een artistiek auditorium zien. Maar dit is nog niet alles. Onder de schets kunnen we het auditorium laten rondvliegen, of door het festivalterrein heen lopen. Een goede service van de organisatie, nu weet iedereen waar de goede acts zullen plaatsvinden. Maar om bezoekers een nog beter beeld te geven van wat hen te wachten staat, zijn de laatste twee plaatjes te downloaden. Geïnteresseerden moeten wel in het bezit zijn van Duke Nukem 3D, om de plaatjes daar te importeren. Daarna kan er gezellig gespeeld worden om het terrein beter te leren kennen. Een tip van de organisatie: 'De wapens liggen achter de bar', dus eerst naar de bar en dan mikken op al die professoren die over het terrein rondhuppelen. Het is maar te hopen dat studenten niet op het idee komen, gelijk al die scholiertjes in de VS, om dit werkelijk in de praktijk te brengen. Het Virusfestival 1998 zal dan zonder enige twijfel de geschiedenisboeken halen, maar of de organisatie daar blij mee moet zijn?

door  
Caspar  
Jans  
&  
Moniek  
Stoffele

# Studentenflat loopt op rioolbuis

Maandagmorgen 27 april leek het alsof de befaamde regisseur James Cameron - je weet wel van die rampenfilm over dat scheepje - met zijn crew was neergestreken in de studentenflat van de SSHE

aan de Hemelrijken. In één van de kamers ontwaakte rond de klok van achten ('s morgens wel te verstaan) bouwkunde-student Arthur Claassens (een soort Eindhovense variant van Leonardo DiCaprio). Hij moest nog wat studeren voor

een tentamen van dinsdag, vandaar zijn vroege opstaan. Uit het toilet klonk een vreemd geborrel, alsof iemand via de pot wilde binnenvallen. Er kwamen luchtbelletjes omhoog en het water liep niet meer weg. Nog niet helemaal ver-

ontrust door de situatie keerde Claassens terug naar zijn kamer (gelijk de kapitein in de bekende rampenfilm), totdat zijn aandacht werd getrokken door een heel hard geborrel uit de richting van het privaat. Aangekomen op de gang bleek deze tot aan de drempels van de deuren vol te zijn gelopen met rioolwater. Blijkbaar had men iets geraakt... Nadat Bas van Dorp, vijfdejaars Werktuigbouwkunde, Cursor op de hoogte had gesteld van het euvel, werd de SSHE ge-alarmeerd. De technische dienst moest er aan te pas komen en kon het probleem oplossen door een gat te graven naar de hoofdafvoerbuïs en de verstopping te verwijderen. Totdat de verstopping was verholpen was het voor de studenten letterlijk dweilen met de kraan open. Gelukkig kreeg men de zaak weer vlot getrokken.



Gewapend met trekkers vegen studenten de vloer aan met het water.  
Foto: Bart van Overbeeke

