

## Rector verwelkomt duizendkoppig intro-publiek

door  
Désiree  
Meijers

Wie meer wil dan studeren alléén, zit goed bij de TUE, zei rector magnificus prof.dr. Martin Rem tijdens zijn welkomstwoord bij de aftrap van de Intro '97 op maandag 18 augustus in het auditorium. Zo beschikt de TUE over het mooiste universitaire sportcomplex van Nederland en zijn er actieve studie- en gezelligheidsverenigingen. Het ruim duizendkoppige publiek was sowieso bevoorrecht vond de rector, omdat zij nu hun favoriete studie kunnen doen, zonder ballastvakken als Frans en Duits.



In de overvolle hal van het auditorium verwelkomde rector prof.dr. Martin Rem de kersverse eerstejaars. Foto: Bram Saeys

Ook adresseerde de rector enkele persoonlijke woorden aan de studenten van Werktuigbouwkunde, omdat deze faculteit als eerste Probleemgestuurd Onderwijs invoerde, en aan die van Scheikundige Technologie vanwege het gratis laptop-project. De studenten Informatica en Elektrotechniek schetste hij een florissante arbeidsmarkt. Niet alleen voor diegenen die deel uitmaken van deze selectie, maar ook voor alle andere studenten in spe sprak rector Rem de hoop uit dat deze intro-periode 'de mooiste jaren van hun leven zouden inluiden, waarin onvermoede talenten ontdekt kunnen worden en de basis gelegd wordt voor veel vriendschappen voor het leven.'

Rem adviseerde de aankomende studenten met klem om tijdens hun studie lid te worden van één of meerdere Eindhovense verenigingen en daar liefst een actieve rol te spelen in het bestuur of bij de organisatie van activiteiten. Volgens de rector hebben studenten daar beslist tijd voor. Bovendien stelt het College van Bestuur financiële middelen beschikbaar in de vorm van bestuursbeurzen om gedurende een jaar ervaring op te doen in bestuurswerk. Het maakt daarbij niet uit of het gaat om het mede organiseren van een groot congres of een buitenlandse reis.

Met name de studenten van de nieuwe opleiding Biomedische Technologie werden door de rector in zijn korte speech voor het

voetlicht gehaald. Hij nodigde hen speciaal uit om de opening van het Academisch Jaar op 1 september bij te wonen, omdat deze plechtig-

heid volledig in het teken zal staan van deze unieke opleiding van de Universiteit Maastricht en de TUE.

## Eerste Intro voor Biomedische Technologie

Studievereniging Protagoras verwelkomde maandag de 72 studenten van de nieuwe opleiding Biomedische Technologie. Bij de eerste loting werden alle 69 kandidaten geplaatst. De resterende

drie plaatsen werden na een tweede loting ingevuld. Zestien studenten vielen tijdens de tweede loting af, waardoor deze gewilde studierichting dit jaar voor hen een onbereikbaar ideaal

blijft, vertelt adjunct-opleidingsdirecteur dr.ir. Fons Sauren. 'Voor de ingelote studenten van deze nieuwe richting wijkt het introprogramma niet af van andere studierichtingen', aldus Protagoras-voorzitter Michiel Roersma. 'Wel krijgen zij een extra introdag aangeboden op maandag 25 augustus. Zij zullen dan een bezoekje brengen aan de Universiteit Maastricht en aan het Academisch Ziekenhuis Maastricht. Deze dag wordt afgesloten met een ludiek programma en een etentje in Maastricht.' De studievereniging Protagoras is niet nieuw. Zij behartigt al tien jaar de belangen van de studenten WMT (Werktuigkundige Medische

Technologie). De overstap naar Biomedische Technologie is niet zo groot en het lag daarom voor de hand dat Protagoras zich ook zou ontfemen over de nieuwe studenten BMT, vindt Roersma. De opleiding Biomedische Technologie is tot stand gekomen dankzij een voor Nederland uniek samenwerkingsverband tussen de Universiteit Maastricht en de TUE en start officieel tijdens de opening van het academisch jaar op maandag 1 september. De dag erna wordt er een symposium gehouden met als titel Biomedical Engineering Curriculum in Maastricht voor de nieuwe studenten, docenten van de opleiding en andere geïnteresseerden.



De eerste studenten voor de nieuwe opleiding Biomedische Technologie startten maandag met hun Intro. Foto: Bram Saeys

### Deze week

**3** De Raad van Toezicht van de TUE telt een aantal illustere Nederlanders, onder wie Cor Boonstra, president en voorzitter van de Raad van Bestuur van Philips. Eind juli sprak Cursor met hem.

**5** De hogescholen en universiteiten krijgen dit jaar zo'n 185 miljoen gulden om de kwaliteit en de studeerbaarheid van hun onderwijs te verbeteren. Aan de TUE is een bedrag van ruim 4,1 miljoen gulden toegekend.

**7** In de verordening van de 10-procentsmaatregel staat 'Huisvestingswet' in plaats van 'Gemeentewet'. Dat was voor de afdeling bestuursrecht-spraak van de Hoge Raad reden om deze maatregel ongeldig te verklaren.

## Nieuw belastingstelsel dupeert bijverdienende studenten

Studenten met een bijbaantje worden de dupe van het nieuwe belastingstelsel waarover het kabinet denkt. Tenminste, als in de tussentijd het beurzenstelsel ongewijzigd blijft. Nu betalen studenten meestal geen belasting, in de toekomst krijgen zij wel een aanslag. Studentenorganisatie ISO is 'woest'. Volgens de huidige belastingregels hoeven mensen die minder dan 7000 gulden per jaar verdienen geen belasting te betalen. De meeste studenten met een bijbaantje blijven onder de grens van deze zogeheten 'belastingvrije

som'. Als minister Zalm en staatssecretaris Vermeend van Financiën hun zin krijgen, gaat dat veranderen. Want in hun 'schetsen' voor een nieuw belastingstelsel verdwijnt die belastingvrije som. Iedereen met een inkomen, hoe klein ook, moet belasting betalen. Daar staat tegenover dat het belastingtarief voor de lage inkomens omlaag gaat, van 36 naar 18 procent. De meeste studenten met een baantje zijn niet gebaat bij die verlaging van het tarief. Volgens studentenorganisatie ISO worden zij 'ernstig de dupe' van de plan-

nen. Tweederde van de studenten heeft op dit ogenblik werk, voert het ISO aan, en daar verdienen zij gemiddeld zo'n 270 gulden per maand mee. In de toekomst zouden zij daarover volgens het lage tarief 590 gulden belasting moeten betalen, terwijl zij nu nog geheel vrijgesteld zijn. Alleen studenten die met hun werk meer dan 14.300 gulden per jaar verdienen, profiteren van de tariefsverlaging. Maar zodra zij meer verdienen dan 15.000 gulden, verdwijnt dat voordeel; volgens de huidige studiefinancieringsregels worden zij dan gekort op hun basisbeurs. Het aantal studenten dat er goed zou uitspringen, is dus klein. De kans bestaat echter dat in de tussentijd ook het stelsel van studiefinanciering ingrijpend veranderd wordt. Over de conse-

quenties van de nieuwe belastingen voor studenten valt daarom nog weinig te zeggen. In oktober komt de zogeheten commissie-Hermans met een advies aan minister Ritzen over de toekomst van de studiefinanciering. Het ISO slaat desondanks nu al alarm over de belastingplannen. Als er meevallers worden verdeeld over de minima, vallen studenten stevast buiten de boot, stelt ISO-voorzitter Erik van Buiten. Maar tegenvallers treffen studenten des te harder. 'Studenten vallen overal tussenin', concludeert hij. 'Zij zijn weer mooi de lul.'

door  
Désiree  
Meijers

door  
Hanne  
Obbink  
HOP

## Mensen

De op donderdag 28 augustus geplande afscheidsreceptie van **Ad Kolen**, directeur beheer van de faculteit Werktuigbouwkunde, gaat niet door. De receptie wordt gehouden op een later, nog aan te kondigen, datum.

Na ruim 38 jaar in dienst te zijn geweest van de TUE neemt **Ben Meijering** afscheid van het Bouw Technisch Bedrijf. Hem wordt een borrel aangeboden op donderdag 28 augustus in het PVOC, vanaf 16.30 uur. Collega's, vrienden en bekenden zijn van harte uitgenodigd.

Op 1 september gaat **Peter Bergman** met pensioen na een dienstverband van 37 jaar. Ter gelegen-

heid hiervan wordt hem op dinsdag 2 september vanaf 16.00 uur een receptie aangeboden in de Bibliotheek van de faculteit Bouwkunde (HG 4.71). Collega's, vrienden en bekenden zijn van harte uitgenodigd.

### In memoriam

Vlak voor de vakantie vernamen we dat de heer **F.Th.J.J. de Bruin** is overleden. De heer De Bruin trad bij de toenmalige TH, als één der werkers van het eerste uur, in dienst op 1 januari 1957. Na enkele jaren op centraal niveau zijn beste krachten te hebben gewijd aan het opzetten van de salaris-administratie, daarna van de inschrijvingsadministratie van studenten, en vervolgens, bij de toenmalige afdeling Personele Zaken, aan het inrichten van de personeelsadministratie, werd hij in 1963 benoemd tot Algemeen

Administratief Wetenschappelijk Medewerker bij de toenmalige Afdeling der Elektrotechniek. Tot aan zijn pensionering in 1983 is hij bijna twintig jaar binnen die afdeling werkzaam gebleven, vanaf 1978 tevens als plaatsvervangend beheerder. Hij was een markante persoon binnen de afdeling, maar ook daarbuiten; velen van de huidige medewerkers bewaren nog levendige herinneringen aan hem. Hij zal ook in onze gedachten blijven voortleven als één der oprichters van de personeelsvereniging, en als voorzitter van de carnavalsvereniging. Het bestuur van de faculteit Elektrotechniek wenst zijn echtgenote en zijn kinderen veel sterkte bij de verwerking van dit verlies.

*prof.dr.ir. W. van Bokhoven, namens de faculteit Elektrotechniek*

### Besluitenlijst CvB

Besluitenlijst van de 1213e vergadering van het College van Bestuur d.d. 3 juli 1997 8822. De besluitenlijst van de 1212e vergadering van het College van Bestuur d.d. 26 juni 1997 wordt vastgesteld. 8823. Implementatie MUB. Het College besluit tot vaststelling van richtlijnen voor de faculteiten en tot vaststelling van de notities 'Vernieuwing van bestuur en bedrijfsvoering van de TUE' en 'Studenten en de MUB'. 8824. Stimuleringsfonds 1997. Het College besluit tot toekenning van een subsidie t.b.v. een post-doc plaats bij de faculteit Wiskunde en Informatica. 8825. Meerjarenraming 1998-2002. Het College besluit de meerjarenraming 1998-2002 vast te stellen als referentiekader voor de door faculteiten en diensten op te stellen meerjarenplannen.

## Conferentie over deeltjesversnellers

Van dinsdag 26 tot zaterdag 30 augustus wordt er op de TUE een conferentie over deeltjesversnellers gehouden. Met speciale aandacht voor die die gebruikt worden op het medische vlak. Tweehonderd onderzoekers uit veertig landen zullen daarvoor naar het auditorium komen. Deze conferentie ECAART (European Conference on Accelerators in Applied Research and Technology) wordt voor de vijfde maal gehouden. De organisatie is in handen van de onderzoeksgroep 'Kernfysische technieken' van de faculteit Technische Natuurkunde van de TUE. Deeltjesversnellers werden oorspronkelijk vooral gebruikt voor kernfysisch onderzoek. Maar al snel vonden zij hun eerste toepassingen in de medische wereld, bijvoorbeeld voor radiotherapie (het bestralen van tumoren). Tijdens de conferentie zal aandacht worden besteed aan uiteenlopende onderwerpen als energieproductie met behulp van versnellers, transmutatie van radio-actief afval, het karakteriseren, veranderen en samenstellen van materialen, medische toepassingen en de instrumentatie die bij het een en ander komt kijken. Voor meer info over de conferentie: J. Damsma, tst. 4048.

## CTT-cursussen voor medewerkers

Het Centrum voor Taal en Techniek organiseert in het najaar 1997 de volgende cursussen:

- Spreekvaardigheid Engels/-Module I: bedoeld voor starters met enige opleiding Engels; start op 17 september; prijs: fl. 850,- (+ materiaal fl. 75,-).
- Spreekvaardigheid Engels/-Module II: bedoeld voor cursisten met enige parate kennis Engels (MAVO/HAVO-niveau); start op 16 september; prijs: fl. 850,- (+ materiaal fl. 75,-).
- Spreekvaardigheid Engels/-Module III: bedoeld voor cursisten met een redelijke hoeveelheid parate kennis (VWO-niveau); start op 16 september; prijs: fl. 850,- (+ materiaal fl. 75,-).
- Presenteren in het Engels; bedoeld voor mensen die

mondelijke voordrachten moeten houden in het Engels; op 10, 13 en 27 oktober; prijs: fl. 725,- (+ materiaal fl. 50,-).

- Brieven schrijven in het Engels; bedoeld voor cursisten in veelal dienstverlenende of administratieve functies die hun vaardigheid in het schrijven van zakelijke, formele brieven willen verbeteren; de cursus loopt individueel via e-mail vanaf september; prijs: fl. 400,- (+ materiaal fl. 50,-).
- Telefoneren in het Engels; bedoeld voor cursisten die hun luistervaardigheid en spreekvaardigheid in telefoongesprekken willen verbeteren; start op 25 september; prijs: fl. 225,- (+ materiaal fl. 25,-).
- Mensen te woord staan in het Engels; bedoeld voor cursisten

in veelal dienstverlenende functies die hun vaardigheid in het te woord staan van cliënten en gasten willen verbeteren; start op 13 november; fl. 225,- (+ materiaal fl. 25,-).

- Writing articles and abstracts in English: bedoeld voor academici (AIO's, UD's, UHD's, hoogleraren); start najaar 1997; prijs: fl. 800,- (exclusief materiaal).
- Le Français pour le congrès: bedoeld voor medewerkers die naar een congres in Frankrijk gaan of die een presentatie gaan houden in het Frans; op 10 oktober of 12 december; prijs: fl. 200,- inclusief Franse lunch (+ materiaal fl. 30,-).
- Wetenschappelijk journalistiek: bedoeld voor AIO's en afstudeerders, die geïnteresseerd zijn om de resultaten van hun onder-

zoek onder de aandacht van een breed publiek te brengen; op 21 en 28 november; prijs: fl. 25,- (exclusief materiaal).

- Dutch for beginners: for visiting scholars and students; starts on Tuesday 2 September; costs: hfl 375,-.

Voor meer informatie of inschrijving kunt u terecht bij het secretariaat van het CTT, TEMA 0.21, tst. 2912, e-mail: ctt@tue.tn.nl.

## Schrijfwaren voortaan aan huis bezorgd

Tot voor kort was de jongste bediende van een afdeling meestal de klos om van tijd tot tijd bij het magazijn voor kantoor- en schrijfbehoeften balpen, blocks, enveloppen en dergelijke af te halen. De wisselende openingstijden van de uitgiftebalie zorgden dan nog wel eens voor een vergeefse gang richting kelder van het hoofdgebouw. Nu er begin deze maand gestart is met een nieuwe bestelprocedure voor de aanschaf van kantoorbenodigdheden, is deze bron van ergernis echter verleden tijd. Bestellingen kunnen nu per fax ingediend worden bij Michel Schepers. Het nummer hiervoor is: 2467194. Binnen 24 uur belooft de firma Ahrend de gevraagde artikelen bij de TUE te leveren. De afdeling Post ExTra (Post Expeditie en Transport) zorgt daarna voor de interne verspreiding bij de diverse afleveradressen. Frans Pax verzorgt de bezorging in het hoofdgebouw met de loopkar. De welbekende groene bestelbusjes nemen de andere gebouwen voor

hun rekening. 'Het grote voordeel van deze verandering is dat we het magazijn hierdoor konden opheffen en er zodoende minder vierkante meters binnen de TUE nodig

zijn', aldus Cyriel Quirijnen, hoofd Interne Dienst. 'Bovendien spaart het voorraad- en personeelskosten uit.'



Jan van de Ven (rechts) en Frans Pax zorgen voor een feilloze bezorging van de bestellingen binnen de TUE. Foto: Bram Saey.

### Colofon

Onafhankelijk weekblad van de Technische Universiteit Eindhoven.

© 1997. 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), John Buitjes, Walter Ebert (Internet-pagina's), Jannigje Gerritsen, René ter Riet, Willem van Rossum, Bram Saey (fotograaf), Maurice Schaecken, Siem Simonis, Moniek Stoffele, Huibert Spoorbergen

#### Redactieraad:

Geert-Jan Laan, prof.dr.ir. Harry Lintsen, Francine Oving, drs. Maarten Pieterse, prof.dr. Frans Sluiter, mr.drs. Ben Donders (secretaris)

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

#### Redactie-adres:

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

#### Open opinies:

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

Cor Boonstra, voorzitter van de Raad van Toezicht:

# 'Wetenschap dient gericht en gekanaliseerd beoefend te worden'

door  
Fred  
Gaasendam

De instelling van Raden van Toezicht bij de Nederlandse universiteiten is één van de concrete uitwerkingen van de dit jaar aangenomen wet Modernisering Universitaire Bestuursstructuur (MUB). De benoeming van de leden van deze raden veroorzaakte enig rumoer in universitair Nederland. Er bleken dit voorjaar nogal wat topmanagers uit het bedrijfsleven gekozen te zijn. Dit leidde in de media, evenals bij de invoering van de MUB, tot bespiegelingen over het gevaar en het nut van de bemoeienis van het bedrijfsleven bij het besturen van universiteiten. Kern van de kritiek: universiteiten zijn geen bedrijven, maar instellingen voor wetenschappelijk onderzoek. In het *Parool* van 7 mei hekelde Bart Tromp het feit dat 'het allerhoogste toezicht aan de universiteiten, net als vóór de jaren zestig, wordt toevertrouwd aan regenten die ver van de wetenschap staan'. Prof.dr.ir. Mathieu Weggeman, die aan de TUE de leerstoel Innovatiemanagement bekleedt, liet zich bij het uitspreken van zijn intrede in juni ook niet erg positief uit over het benoemen van topmanagers in de Raden van Toezicht. Een topmanager is niet inhoudskundig, zo is de overtuiging van Weggeman. Hij wordt dan vanzelf een 'regelneef', die behoefte heeft aan duidelijkheid, zekerheid en praktische relevantie, en die vermoedens, verrassingen, fantasie en avontuur hekel. Regelneven houden dus niet van fundamenteel onderzoek, maar veel meer van toegepast onderzoek, zo is de redenering. Aangezien fundamenteel onderzoek voor een universiteit zo ongeveer een kerntaak is, kan een topmanager dus niet veel goed doen.

## Kanaliseren

Cor Boonstra, voorzitter van de Raad van Bestuur van Philips én sinds dit voorjaar voorzitter van de Raad van Toezicht van de TUE, vindt deze negatieve reacties vreemd. 'Wat de minister voor ogen staat, is dat er een aantal *individuen met managerial experience* het beleid van de universiteiten toetst. Er wordt zeker niet verwacht dat wij ons ook bezighouden met de perfectionering van het functioneren van de opdracht van de universiteiten. Er wordt van ons verwacht dat wij richtingen aangeven. We kijken dus naar randvoorwaarden en naar de bestuurlijke voorwaarden waar het managementteam (het college van bestuur - FG) aan moet voldoen. Natuurlijk speelt wel duidelijk mee dat minister Ritzen heeft gezegd dat we wat zakelijker moeten omgaan met de universiteiten. De kennis daarvoor is nu aanwezig



Cor Boonstra, voorzitter van de Raad van Bestuur van Philips én sinds dit voorjaar voorzitter van de Raad van Toezicht van de TUE. Foto: Philips Persdienst

door de benoeming van managers uit het bedrijfsleven.' De Raad van Toezicht zal onder het voorzitterschap van Boonstra dus zeker niet op detail gaan sturen. Maar over de grote lijnen heeft Boonstra wel zijn ideeën. Het is volgens de president van Philips 'niet onverstandig om wetenschap te toetsen aan performance. Wetenschap dient gericht en gekanaliseerd beoefend te worden. We moeten iets meer gefocuseerd werken.' Hij wijst hierbij op zijn ervaringen met Philips Research. Er bestaat volgens Boonstra steeds een zekere spanning tussen de zakelijke belangen van de organisatie en de wetenschappelijke vrijheden die Philips Research zou moeten hebben. Maar Philips Research, het aloude Natlab, heeft volgens Boonstra meer behoefte aan richtinggevend beleid dan aan stuurloze creativiteit. 'Die afdeling zit te springen om richting, om indicaties waar we ons bij Philips op gaan richten. Dat is dus tegengesteld aan wat andere wetenschappers zeggen, namelijk dat je op deze wijze wetenschappers de mogelijkheid tot speelse creativiteit ontnemt. Research bij Philips heeft juist behoefte aan een realistische besluitvorming om tot een bepaalde richting te komen. En als er één wetenschappelijke organisatie in Nederland is die recht van spreken heeft, is het wel Philips Research.' Het gaat Boonstra echter te ver om de beide organisaties waar hij nu een functie als voorzitter vervult over een kam te scheren, en om zwart-wit te stellen dat wat voor Philips Research opgaat, ook voor de TUE geldt. 'Per slot van rekening heeft de universiteit ook nog een educatieve taak te vervullen. Waar het mij om gaat is dat ik een trend zie waarin wetenschap steeds meer in een zakelijkte omgeving wordt beoefend.'

## Korte termijn

Naar de smaak van Boonstra is dat een goede trend. Hij deelt in dat opzicht beslist niet de mening van Weggeman, die het gevaarlijk

vindt dat wetenschap steeds meer gericht wordt op praktische toepassingen. 'Dat lijkt mij juist een heel goede ontwikkeling', zegt hij met nadruk. 'Dat betekent niet dat wetenschappers steeds meer in opdracht van anderen zouden moeten werken. Dat zou niet goed zijn.' Deze verzakelijking geeft wel een verschuiving te zien met betrekking tot degenen die zich met lange-termijnontwikkelingen in wetenschappelijke disciplines bezighouden. Omdat de researchafdelingen van grote ondernemingen zich steeds meer richten op de korte termijn (waardoor overigens de behoefte aan richtinggevend beleid drastisch toeneemt -FG), valt er een gat bij toegepast onderzoek op lange termijn. 'Ik zou de universiteiten niet het recht willen ontnemen om zich op dit gebied te versterken', aldus Boonstra. Philips zal ontwikkelingen in deze richting niet bewust stimuleren, maar 'de universiteit heeft natuurlijk het recht om zijn eigen werkveld af te bakenen.' Daarvoor moet de blik van de universiteit wel naar buiten gericht zijn. Boonstra is zich bewust van het feit dat de TUE als universitaire organisatie aan veel veranderingen onderhevig is om te voldoen aan de veranderende maatschappij. 'Heel veel mensen binnen de universiteiten zullen zich moeten aanpassen. Dat heeft overigens niets te maken met een verschijnsel als de Raad van Toezicht. Het is het gevolg van maatschappelijke veranderingen, die onrust met zich meebrengen. Die onrust richt zich dan op de top van de organisatie. Maar het is uiteindelijk niet de top van de organisatie die er iets doorduwt, maar het is de wetenschappelijke wereld die aan het veranderen is.'

## Bedrijfsbeurzen

De meest in het oog springende verandering in die wereld waar de TUE op moet anticiperen, is uiteraard het steeds kleiner wordende aantal studenten die voor een technische studie kiezen. De TUE

De Raad van Toezicht van de TUE telt een aantal illustere Nederlanders, onder wie Cor Boonstra, president en voorzitter van de Raad van Bestuur van Philips. Eind juli sprak Cursor met hem. De Raad van Toezicht zal zich niet en detail gaan bezighouden met het beleid van de TUE, zo zegt Boonstra, maar zal wel richtinggevend te werk gaan. Dat zal gevolgen hebben voor de huidige wetenschapsbeoefening. De wetenschap verzakelijkt, en dat is maar goed ook, vindt deze topman van Philips. Het kan geen kwaad als onderzoekers zich wat meer gaan richten op de praktische toepassingen van hun bezigheden.

lanceerde dit voorjaar het idee om bedrijfsbeurzen in te stellen voor studies waarnaar veel vraag is. Het Verbond van Nederlandse Ondernemingen (VNO) was niet zo blij met dit idee van de TUE, omdat bedrijven op deze wijze bezig zijn taken over te nemen waarvoor de overheid verantwoordelijk is. Boonstra: 'Ik denk dat aan de ene kant het bedrijfsleven niet echt staat te trappelen om overheids-taken over te nemen bij universiteiten. Formeel heeft het VNO gelijk, omdat het zich baseert op afspraken die met de overheid gemaakt zijn. Aan de andere kant is er echter ook een discussie gaande over hoe ver bedrijven moeten gaan bij het overnemen van overheids-taken. Het standpunt van VNO', vervolgt Boonstra met een minzaam lachje, 'zal dus wel geregeld getoetst gaan worden.'

## Koffie

De Universiteit Utrecht heeft zijn eerste relletje met de nieuwe voorzitter van de Raad van Toezicht, Jacques van Dijk, lid van de Raad van Bestuur van Sara Lee/DE, al achter de rug. Van Dijk liet zich in het U-blad ontvallen dat hij het bij DE niet kon verkopen dat de UU was overgestapt op Max Havelaar-koffie. Leden van de Utrechtse U-raad kwamen prompt in het geweer.

Boonstra wil niet ingaan op de kwestie, maar wil in het algemeen wel stellen dat de toenemende samenwerking tussen de TUE en Philips niet zal leiden tot een verandering in de verhoudingen tussen beide organisaties. 'Ik zal beide taken strikt gescheiden houden. De TUE moet altijd zijn eigen besluiten blijven nemen ten aanzien van de producten van Philips. Ik zou het hogelijk afwijzen als er maar één product van Philips door de TUE gekocht wordt vanwege het feit dat ik in de Raad van Toezicht zit.' 'Wat ik echt leuk vind aan deze Raad van Toezicht', zegt Boonstra als het schrijfblok alweer in de tas zit, 'is de samenstelling ervan. Die is heel anders dan ik gewend ben. Ik vind het leuk om met iemand van een ziekenhuis, een buitenlandse universiteit, van een accountantskantoor en van een krant in één raad te zitten. Dat geeft een heel aparte impact. Onze raad is een interessante dwarsdoorsnede van de samenleving.'

Cor Boonstra werd op 7 januari 1938 geboren in Leeuwarden. Op dit moment is hij president en voorzitter van de Raad van Bestuur van Philips Electronics NV. Deze functie vervult hij vanaf 1 oktober 1996.

Boonstra begon zijn carrière in 1955 bij Unilever. In 1962 werd hij sales manager bij de Zuivel Handel Maatschappij. Onder zijn verantwoordelijkheid werd deze maatschappij omgevormd tot SRV. In 1966 werd hij president van SRV. Acht jaar later werd hij algemeen manager van Intradal, een bedrijf van Sara Lee. Nadat Boonstra lid was geworden van de Raad van Bestuur van Intradal, werd hij president en chief executive officer in 1978. Toen deze organisatie werd opgenomen in Douwe Egberts, werd Boonstra vice-voorzitter van de Raad van Bestuur van Douwe Egberts, later omgedoopt in Sara Lee/DE. In 1984 werd hij voorzitter van de Raad van Bestuur van Sara Lee/DE. Vier jaar later werd hij executive vice-president en directeur van Sara Lee Corporation in de Verenigde Staten. In 1993 werd hij president en chief operating officer en directeur van Sara Lee Corporation tot december 1993.

Aan Boonstra zijn twee eredoctoraten toegekend, namelijk bij de Universiteit van Rochester en de Erasmus Universiteit. Behalve zijn functie als voorzitter van de Raad van Toezicht bij de TUE is hij ook verbonden met de Raden van Toezicht van Polygram, Sara Lee/DE en Hunter Douglas.

## Ander nieuws

Centraal Stembureau

### Verkiezingen TUE 1997

Alle studenten en met name ouderejaarsstudenten worden dringend verzocht zich zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk **vóór 1 september**, te laten inschrijven als student aan de TUE. Om van het passief en actief kiesrecht gebruik te kunnen maken is het noodzakelijk dat studenten in het kiezersregister zijn opgenomen en dit is alleen mogelijk als zij aan de TUE staan ingeschreven als student. Op 11 september wordt het kiezersregister vastgesteld door het Centraal Stembureau. Na deze datum is het niet meer mogelijk om in het kiezersregister te worden opgenomen en kunnen studenten die hierin niet zijn opgenomen, géén gebruik meer maken van hun kiesrecht. Voor de verkiezing van de leden van

de personeels- en studentengeledingen voor de universiteitsraad en faculteitsraden, alsmede voor de verkiezing van de leden voor de medezeggenschapsraad IPO en de dienstraden voor de centrale diensten en het Stan Ackermans Instituut worden de desbetreffende kiezersregisters ter inzage gelegd van maandag 1 t/m vrijdag 5 september. De kiezersregisters zijn samengesteld aan de hand van de bij de Stafafdeling Personeel en Organisatie en de bij het Studenten Service Centrum aanwezige bestanden van de personeels- en studentengegevens. Het kan echter voorkomen dat kiesgerechtigde personen of bepaalde gegevens van deze personen, niet, onjuist, of ten onrechte in deze registers zijn vermeld. In dat geval kan men tijdens de eerder genoemde periode schriftelijk een verzoek tot verbetering van de kiezersregisters indienen bij het Centraal Stembureau, o.a. met behulp van een formulier dat men bij de kiezersregisters aantreft. Hierbij dient er rekening mee gehouden te worden dat dergelijke verzoeken, die na 5 september bij het Centraal Stembureau binnenkomen, niet meer in behandeling genomen kunnen wor-

den. Het is daarom raadzaam om in voorkomende gevallen het desbetreffende formulier uiterlijk op vrijdag 5 september persoonlijk af te geven bij het Centraal Stembureau.

Let op! Kiesgerechtigden die - nadat de kiezersregisters zijn vastgesteld door het Centraal Stembureau - niet in de kiezersregisters voorkomen, kunnen zich niet kandidaat stellen en kunnen op donderdag 4 december 1997 niet stemmen. De kiezersregisters liggen in de hiervoor genoemde periode van 9.00 tot 12.00 en van 14.00 tot 17.00 uur ter inzage op de hieronder vermelde plaatsen:

- Op het faculteitssecretariaat van de desbetreffende faculteiten: TM, PAV A.3; WSK/I, HG 6.19; N, NL a 01.44; W, WH 2.127; E, EH 1.10; T, SH 1.03; B, HG 5.43.
- Centraal Stembureau, BG 3.03.
- Studenten Service Centrum, HG 0.08

Het Centraal Stembureau is gehuisvest in het bestuursgebouw, kamer 3.03, tst. 2133, e-mail: C.Holthaus@dbz.tue.nl.

## Open opinie

### Vergrijzing

Net als de vorige keer besteedt het 'Sociaal jaarverslag' over het afgelopen jaar speciale aandacht aan de 'vergrijzers'; een volkje dat minstens zo gevaarlijk is als de 'vergeler' uit een wasmiddelen-reclame uit een grijs (!) verleden. Het gaat hier om personen van 55 jaar en ouder, die zich wel lijken te vermenigvuldigen (Italiaanse toestanden!). Hun relatieve aantal neemt nog steeds toe: het is geleidelijk gestegen van 12 naar 16 procent, en bij een iets andere rekenwijze 'zelfs tot 17,5 procent!' Gezien de bezorgdheid die uit het woord 'zelfs' spreekt, zou je denken dat het om teringlijders, lep-rozen of HIV-positieven gaat, die op zijn minst goed in de gaten gehouden moeten worden. Niet zo lang geleden had een hoogleraar van 55 nog 15 (in sommige

opzichten zelfs 20) werkzame jaren voor de boeg. Het is onduidelijk wat het 'sociaal' jaarverslag met deze extra aandacht (die in beschaafde landen verboden is) voorheeft. Moet er naast de SOP en de FPU een EVP (Euthanasie-regeling Vijfenvijftig-Plusers) komen?

Vorig jaar heb ik vrolijk gereageerd op dit aspect van het sociaal verslag, dit jaar ben ik boos, en, bij ongewijzigd beleid, stuur ik volgend jaar een bombrief.

F.W. Steutel

## Nationale Ombudsman

Sinds 1 november 1995 kunnen studenten met klachten over de openbare universiteiten en hogescholen terecht bij de Nationale Ombudsman. Tot nu toe heeft deze echter nog nauwelijks klachten ontvangen over deze instellingen. Valt er niks te klagen? Of weten studenten niet dat het kan? Om dat laatste uit te sluiten, hieronder nog even de informatie op een rijtje. De Nationale Ombudsman behandelt klachten over de overheid, waaronder bijvoorbeeld de Infor-

matie Beheer Groep, de arbeidsbureaus, de politie, de belastingdienst en - sinds 1 november 1995 - de openbare universiteiten en hogescholen. Vind je dat je onderwijsinstelling haar werk niet goed gedaan heeft, dan kun je hier terecht. Het kan bijvoorbeeld gaan over tekortkomingen in de organisatie van het onderwijs, hardnekkige administratieve fouten, de telefonische bereikbaarheid of bejegening door (medewerkers van) de onderwijsinstelling. De Nationale Ombudsman mag niet zomaar alle zaken behandelen. Een voorwaarde is bijvoorbeeld dat je je klacht eerst voorgelegd moet hebben aan de

onderwijsinstelling zelf. Ook mag de zaak waarover je klaagt niet ouder zijn dan een jaar. Verder mag de Nationale Ombudsman geen klachten behandelen over het beleid van de onderwijsinstelling en over personeelskwesties. Heb je een probleem waarmee je terecht kunt bij het College van Beroep voor de examens, of bij het College van Beroep voor het hoger onderwijs, dan staat de weg naar de Nationale Ombudsman ook niet open. De Nationale ombudsman kan klachten op verschillende manieren behandelen. In bepaalde gevallen stelt hij een uitgebreid onderzoek in. In andere gevallen wordt een probleem door zijn tussenkomst snel opgelost. Een onderzoek wordt vaak afgesloten

met een rapport, waarin de Nationale Ombudsman laat weten of hij je klacht wel of niet gegrond vindt. Als hij dat nodig vindt, kan hij in zo'n rapport ook nog een aanbeveling doen aan de onderwijsinstelling om een gemaakte fout te herstellen of soortgelijke fouten in de toekomst te voorkomen.

Klagen bij de Nationale Ombudsman kost niets. Als je besluit een klacht in te dienen, schrijf dan een brief naar de Nationale Ombudsman. Mocht je je afvragen of je met je klacht bij de Nationale Ombudsman terecht kunt, bel dan eerst even. Telefoon: 070-3563563 (op werkdagen van 9.00-17.00 uur). Adres: Postbus 29729, 2502 LS Den Haag.

## Dienst Overige Zaken

# Vakantiepret in het graan

Eigenlijk zou elk jaar de eerste bijdrage in dit hoekje een gebruiksaanwijzing moeten zijn. Een column zoals deze is een plek waar een auteur zijn mening over wat dan ook ongezoeten maar onderhoudend poogt te peneren. Normaal gesproken is er in een column helemaal geen ruimte voor nuances. Sommige lezers hebben daar geen begrip voor. Deze column wordt gemaakt door een club die eenmaal in het jaar aan de borreltafel samenkomt, maar verder volstrekt onafhankelijk opereert. Gaat-ie ook ergens over? Ja en nee. Deze universiteit zit in een veranderingsproces. Voor de eerstejaars is dit natuurlijk een nieuwe gedachte, dus dat leg ik uit. Universiteiten houden zich normaal bezig met onderwijs en onderzoek, dus eigenlijk met het veranderen van de leerlingen en het veranderen

van de wetenschap, althans, zo zou het moeten zijn. De Nederlandse samenleving ziet dit anders, cru gezegd geeft die om geen van beide. In plaats van onderwijs komt dus diplomaverstrekking, en het onderzoek moet zo goedkoop mogelijk en liefst onmiddellijk toepasbaar zijn. Een en ander resulteert in minder geld voor de universiteiten. Een fraai voorbeeld van de filosofie dat wetenschap niks mag kosten, is de commotie rond het onderzoek van verstrekking van gratis heroïne. In elk geval krijgt deze universiteit minder geld en reorganiseert. Dit is het enige soort verandering dat de aandacht trekt, en deze column is er om deze verandering te begeleiden. Het algemene thema hier onderaan pagina vier is dus bezinning op de taak van de universiteit en van iedereen daarbinnen. Dus het antwoord is: ja, deze column gaat ergens over. Wie het hoog in de bol heeft, praat

zichzelf de illusie aan dat deze rubriek een brandhaard is van nieuwe visies en een startpunt voor fundamentele discussies. Anderen vergelijken zich meer met de bedenkers van wrange grappen in concentratiekampen. Weer anderen stellen zich voor als pratende kakkerlak (associaties met Men in Black zijn hier niet op zijn plaats), zonder zich daar overigens geheel mee te willen vereenzelvigen. Allemaal proberen we u echter in dit hoekje toch in de eerste plaats te vermaken, maar wel elk op een eigen manier. Het antwoord is dus: nee, iedereen bakt hier zijn eigen stukjes over zijn eigen hobby's. Medecolumnisten die dit onzin vinden, zullen me wel bij de eerstvolgende borrel weten te vinden.

Mijn bijdragen zullen niet vaak over het dagelijkse reilen en zeilen van de TUE gaan. Persoonlijk ben ik gefascineerd door de manier waarop op tal van plekken in de samenleving buitengewoon voze knollen voor wetenschappelijke citroenen worden verkocht. (Of andersom? In het Engels is een 'lemon' een aanduiding voor een

product waaraan het een en ander mankeert.) Het interessante is dat de verkopers lang niet allemaal schurken zijn. Meestal hebben ze zichzelf het eerste bedrogen, en zijn dus wat je zou kunnen noemen te goeder trouw. Bedrieg de wereld, begin bij je zelf. Dus wat ik aan vies en voos in de wetenschap vind, zal ik aan u voorleggen, want meestal kun je om zulke dingen maar beter lachen. Wat vindt u bijvoorbeeld van een heuse Philips-ingenieur die te goeder trouw gelooft dat vele graancirkels het product zijn van mysterieuze fysische processen, en die een vooraanstaande rol speelt in de Nederlandse tak van het Centre for Crop Circle Studies (onder deskundige leiding van een ufo-gek). Bijna iedereen weet wat dat proces behelst: humor en zin voor avontuur in de zomervakantie, maar dat wordt kennelijk voor een groot mysterie aangezien door Eindhovense natuurkundigen. Nou komt de hoogste baas van deze graangelovige onze universiteit meebesturen. Dat wordt wat met humor en avontuur aan de TUE. Mijn geringe TUE-betrokkenheid heeft echter nog een andere oorzaak. Als gevolg van de eerder gemelde reorganisatie ben ik per 1 september 1997 niet meer in dienst van de TUE. Ik voel er wei-

nig voor om in details te treden, want op een erg leuke manier is het niet gegaan. Mensen die vertrekken bij een reorganisatie zeggen dat wel vaker natuurlijk, maar ik heb de indruk dat de sfeer in mijn faculteit grondig bedorven is. Mijn enthousiasme voor mijn eigen vak is tot vrijwel nul geslonken. Ik vind zelf dat ik goed kan lesgeven (ook een illusie die veel wetenschappers koesteren), maar van hoger hand is beslist (geheel te goeder trouw uiteraard) dat daar weinig behoefte aan is. Uiteraard ben ik het daar niet mee eens. Wetenschap, het enthousiasme om je in een onderwerp vast te bijten, dat zijn dingen die alleen in menselijk contact kunnen worden overgedragen. Maar ja, de TUE ziet dit anders en daarom heeft ze met mij ruwweg afgesproken dat ik tien jaar doorbetaalde vakantie krijg. Net zoals ik in het verleden mijn vakantie dagen bij lange na niet opmaakte (feitelijk zit ik dit stukje ook in mijn vakantie te tikken), zal het van echt opnemen van die vakantie wel weer niet komen. Ik heb het te druk met graancirkels.

Jan-Willem Nienhuys

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. Sluijter, drs. A.J. Vervoorn en dr.ir. E.G.F. van Winkel.

# TUE krijgt ruim vier miljoen uit studeerbaarheidsfonds

door  
Hanne  
Obbink  
HOP  
Fred  
Gaasendam

Het geld komt uit het 'studeerbaarheidsfonds'. Daarin zit 500 miljoen gulden dat in drie ronden uitgekeerd wordt. Om geld uit het fonds te krijgen moeten universiteiten en hogescholen eerst een aanvraag indienen waarin staat voor welke projecten zij het geld willen gebruiken. De hogescholen en universiteiten hadden dit jaar samen 1090 aanvragen ingediend. Ongeveer 85

De hogescholen en universiteiten krijgen dit jaar zo'n 185 miljoen gulden van minister Ritzen om de kwaliteit en de studeerbaarheid van hun onderwijs te verbeteren. Aan de TUE is een bedrag van ruim 4,1 miljoen gulden toegekend.

procent, 928 aanvragen, heeft minister Ritzen goedgekeurd. Daarmee is een bedrag van 185 miljoen gulden gemoeid, 126 miljoen voor het HBO en 59 miljoen voor de universiteiten. Ritzen volgt in de meeste gevallen het advies dat de zogeheten commissie-Wijnen hem over de projecten had gegeven. Hij wijkt slechts af door vijf projecten van lerarenopleidingen goed te keuren die Wijnen had afgekeurd. Het gaat om projecten op het gebied

van informatie- en communicatietechnologie, een terrein waaraan Ritzen veel belang toekent. Het is de tweede keer dat er geld uit het studeerbaarheidsfonds wordt toegekend. In de eerste ronde, vorig jaar, werden 1453 aanvragen ingediend. Daarvan werd toen 77 procent goedgekeurd. Met name de universiteiten hebben nu betere plannen ingediend. Vorig jaar werd 27 procent van hun plannen afgekeurd, dit jaar nog maar elf. Van de hoge-

scholen werd nu achttien procent afgekeurd, tegen 21 in de eerste ronde.

## Laatste kans

Volgend jaar hebben hogescholen en universiteiten de laatste kans geld uit het fonds te krijgen. Na de eerste twee ronden is er dan nog een kleine zestig miljoen gulden te verdelen. Sommige universiteiten hoeven zich niet meer in te spannen; die hebben het maximale bedrag dat zij uit het fonds kunnen krijgen al binnen. Voor Groningen en Nijmegen gold dat al na de eerste ronde, nu komen daar Leiden, Twente, de Erasmus Universiteit en de Vrije Universiteit bij.

Voor de Universiteit van Amsterdam en de Technische Universiteit Delft staat er volgend jaar het meest op het spel. Die zijn er tot nu toe maar beperkt in geslaagd aanvragen goedgekeurd te krijgen. Als hun dat ook in de derde ronde niet lukt lopen zij respectievelijk 11 en 6,7 miljoen gulden mis. Van de grote hogescholen heeft alleen die van Amsterdam al het geld al binnen dat voor haar gereserveerd was. Ook enkele kleinere (zoals de Leidse Hogeschool en de Ichthus Hogeschool) zijn daar al in geslaagd. Utrecht, Arnhem & Nijmegen en Fontys hebben nog het meest te winnen: die moeten nog 3,6 tot 3,8 miljoen zien te verdienen. De TUE heeft in totaal nu ruim 6,3 miljoen gulden uit het studeerbaarheidsfonds gekregen. Er resteert in de derde tranche nog een klein bedrag van 374.000 gulden.

## Zieltjes winnen tijdens de Intro

Jong en onervaren, zo worden de beginnende studenten meestal getypeerd. En wat jong en onerva-

ren is is nog makkelijk te verschalken, zo redeneren de studentenverenigingen. Dus halen

*Twee medewerkers van De Danssalon maken de nieuwe studenten duidelijk waar ze na hard blokken boven de boeken kunnen ontspannen in Eindhoven. Op de achtergrond verzorgen leden van de muziekvereniging Quadrivium de muzikale ondersteuning. Foto: Bram Saeyns*



De waterpolovereniging Nayade nam vast een voorproefje op het nog te bouwen zwembad van het sportcentrum. Foto: Bram Saeyns

ze tijdens de intro-periode alles uit de kast om zieltjes te winnen voor hun clubje. In studenten-jargon staat dit bekend als het

zogenaamde 'lubben'. En niet alleen zij liggen op de loer. Ook vanuit de stad trachten café- en restaurantuitbaters zich

onder deze groep voor de komende vijf jaar te verzekeren van een geregeld bezoekerspubliek.

## Elektrotechniek trekt te weinig studenten

door  
Hanne  
Obbink  
HOP  
Fred  
Gaasendam

Er is reden tot 'grote zorg' over de drie opleidingen elektrotechniek in Nederland. Niet over hun kwaliteit - ze zijn 'van hoog niveau' -, maar over het sterk dalende aantal studenten dat ze trekken. Dat is de conclusie van een visitatiecommissie die dit voorjaar de elektrotechnische opleidingen van Delft, Eindhoven en Twente onder de loep nam. De afgelopen tien jaar is het aantal eerstejaars gehalveerd, tot 350 in 1996. De commissie noemt dat 'bedreigend voor de Nederlandse activiteiten in een vakgebied met een grote economische betekenis'. De opleidingen zelf kunnen daar vrij weinig aan doen, erkent de commissie. Toepassingen van elektrotechniek zijn zo alomtegenwoordig in de samenleving dat ze onzichtbaar geworden zijn en niet meer tot de verbeelding van

aanstaande studenten spreken. Daarnaast heeft de studie het imago zwaar en abstract te zijn. Toch denkt de commissie dat er meer studenten getrokken kunnen worden. Met name het 'bedroevend lage' aantal vrouwen (van twee procent in Twente tot vijf in Delft) kan omhoog. In Vlaanderen is het tenslotte ook gelukt om dat aantal op te trekken tot tien à vijftien procent. De drie opleidingen moeten in ieder geval ook zorgen dat meer studenten op tijd hun diploma halen. Ongeveer de helft van de studenten haalt in twee jaar zijn propedeuse, driekwart heeft na zes jaar zijn doctoraal op zak. Veel te weinig, oordeelt de commissie. Er is enige hoop dat deze cijfers verbeteren als de vierjarige studies geheel vervangen zijn door vijfjarige. Dat proces is nu gaande. Alleen in Eindhoven lost dat niet veel op, vreest de commissie. De propedeuse van het vijfjarige programma is daar even zwaar als die van het vierjarige, veel 'knelpunten' zijn blijven bestaan en het practicumrooster veroorzaakt nog steeds veel vertraging. Op de kwaliteit van het onderwijs

heeft de commissie weinig aan te merken. Alle drie opleidingen zijn 'van hoog niveau'. Twente doet het nog net iets beter dan de twee andere. De commissie is er bijvoorbeeld zeer over te spreken dat driekwart van de Twentse studenten een stage in het buitenland loopt. Het belangrijkste punt van kritiek in Twente is de abrupte overgang van blokkonderwijs in de propedeuse naar 'gewoon' onderwijs in het doctoraal. Die leidt tot 'terugval in het studietempo'. De meeste kritiek is er voor Eindhoven. Behalve op het nieuwe, vijfjarige programma heeft de commissie ook aanmerkingen op het gebrek aan samenhang tussen de vakken. Net als in Delft sluiten de niet-elektrotechnische vakken (zoals natuurkunde) maar matig op de studie aan. Maar in Eindhoven 'schiet' daarnaast ook de samenhang tussen de elektrotechnische vakken onderling 'duidelijk tekort'. Prof.dr.ir. Wim van Bokhoven, decaan van Elektrotechniek, relateert een en ander met de mededeling dat een aantal knelpunten in de studieroosters al opgeheven zijn en dat verder maatregelen genomen

zijn om contacturen te verminderen. Dit gebeurt door meer ruimte te creëren voor de begeleiding van zelfstudie, waardoor de studeerbaarheid toeneemt. 'Ik wil de uitspraak van de commissie dat er enorme behoefte is aan elektrotechniek nog eens ondersteunen', zegt hij verder, 'weinig kiezen voor elektrotechniek, terwijl er goede arbeidsvooruitzichten zijn.'

De Delftse opleiding besteedt volgens de commissie te weinig aandacht aan informatietechnologie. Ook moet Delft meer studenten naar het buitenland sturen. En het wetenschappelijk gehalte van de afstudeerrichting productiebeleid moet omhoog; het afstudeerwerk in deze richting is te veel gericht op het bedrijfsleven en te weinig op wetenschappelijke kwaliteit.

## Bijzondere opening Academisch Jaar

De opening van het Academisch Jaar, maandag 1 september, belooft iets bijzonders te worden. Centraal bij de opening staat de nieuwe opleiding Biomedische Technologie. Deze opleiding is een nauw samenwerkingsverband tussen de TUE en de Universiteit Maastricht. Om die samenwerking te onderstrepen zal de rector magnificus van de UM, mr. Job Cohen, bij de opening van het Academisch Jaar aan de TUE aanwezig zijn en een redevoering houden. De plechtigheid begint om 16.00 uur in de hal van het auditorium met een rede van rector magnificus prof.dr. Martin Rem. De entourage zal eveneens bijzon-

der zijn. Het auditorium zal door vormgever Dennis Harten worden omgetoverd in een omgeving waarin het leven gevisualiseerd wordt met als thema 'tijd, mens en techniek'. De opstelling in de hal van het auditorium is cirkelvormig. Artistiek directeur van de Zuidnederlandse Hogeschool voor Muziek en studenten van de conservatoria Tilburg en Maastricht brengen een 'muzikaal onderzoek van 30 minuten naar ruimte en tijd' van John Cage. Overigens gaat de aandacht voor de nieuwe opleiding Biomedische technologie door op 2 september. Dan is er een symposium in Maastricht voor onder andere de studenten van de nieuwe opleiding.

# Pre-intro nog steeds zinvol

door  
Caspar  
Jans

Opgesplitst in groepen begonnen ze woensdagochtend aan hun overvolle intro-programma. Van 's morgens vroeg tot 's avonds laat waren ze in de weer om al die dingen die de universiteit en de stad Eindhoven hun te bieden hebben, te leren kennen. Een van de onderdelen van de eerste dag was een tienkamp, verzorgd door All Terrain. Hierbij was het de bedoeling dat de verschillende groepen met elkaar de strijd aanboden op de meest uiteenlopende onderdelen. Van meelhappen tot lopen over een indianenbrug, hetgeen overigens altijd goed is voor enkele natte pakken. Hier en daar hoorde de organisatie wel de opmerking dat het eigenlijk te warm was om naast simpelweg bewegen ook nog actief bezig te zijn. Wat brengt de doorsnee deelnemer van de Pre-intro nu naar de TUE? Een veel gehoord antwoord was dat de gekozen studie nergens anders gegeven wordt. Een sprekend voorbeeld hiervan is de gloednieuwe studierichting Biomedische Technologie. Een deelnemer stond voor een keuze: 'Technische bedrijfskunde kun je in Twente en in Eindhoven doen. Voor mij was de keuze toen snel gemaakt.' Een andere interessante vraag is uiteraard wat men van de studietijd verwacht. Eens-

luidende antwoorden waren het resultaat: 'Een chronisch tekort aan geld, een hoop lol en natuurlijk ook nog wat studeren'.

## Praatcafé

Om enigszins een inhoud te kunnen geven aan deze verwachtingen stond er 's avonds een onderdeel op het programma waarin de studentes-to-be vragen konden stellen aan vrouwen die al aan de TUE afgestudeerd waren of hier mee bezig zijn. Dit onderdeel, het praatcafé, was in Café Centraal op de Markt. De voorgaande jaren vond het plaats in de Bunker, maar de organisatie vond dit een te rumoerige plek. Vandaar dat ze dit jaar uitweken naar de grote zaal boven Centraal. Alle meisjes konden daar hun vragen afvuren op enkele dames die hen reeds voor waren gegaan in het traject van studeren. Een veel gehoorde vraag was of ze nu wel of niet bij een vereniging moesten gaan. Een voordeel van een vereniging is dat je er erg veel contacten kunt leggen, terwijl de hoeveelheid tijd die een student erin steekt, vooral tijdens de eerste paar maanden van de studie, nog al eens als een nadeel wordt ervaren. Een doorslaggevend antwoord konden de afgestudeerde of afstuderende dames hierop echter niet geven. 'Zoiets moet je overlaten aan het inschattingsvermogen van de studenten zelf, daar zijn ze oud en wijs genoeg voor', oordeelde één van hen. Eén van de dames die deze vragen

Terwijl de zon het grasveld aan de Dommel geselde, begonnen vorige week woensdag zo'n 96 aankomende studentes alvast aan het voorafje van hun introductieperiode: de Pre-intro. Dit evenement is speciaal bedoeld om alle meisjes die vanaf 1 september gaan studeren aan de TUE de kans te geven om alvast wat te wennen aan dit mannenbolwerk. Een opwarmertje, dat vanwege de weersomstandigheden wel zeer letterlijk op te vatten was. In twee dagen tijd werden zij wegwijds gemaakt aan de universiteit en in de stad Eindhoven.



Meelhappen, een hilarisch onderdeel van de tienkamp van de Pre-intro. Foto: Bram Saeys

probeerden te beantwoorden, was Corien de Goffau, afgestudeerd technische bedrijfskundige en nu werkzaam bij Philips in Eind-

hoven. Op de vraag wat de aankomende studente nu zoal bezig houdt, antwoordde zij dat de periode na de studie voor bijna alle

Foto: Bram Saeys

## Wat schuift 't?

# 'Ik doe het voor de kick'

Eigenlijk kan je het niet echt een bijbaantje noemen. Luisterend naar Robert krijg je meer het gevoel dat het hier om een full-time job als bedrijfsleider gaat. En dat klopt dan ook. Ten slotte is de AOR gewoon een

goedlopend bedrijf, met verschillende werkplegen en dienstroosters en een bestuur waarvan Robert de voorzitter is. Wekelijks minstens een volledige dag aanwezig zijn, bijwonen van bestuursvergaderingen, samenstellen van interne nieuwsbrieven, dat vormt maar een deel van Robert's taken. Als voorzitter van de AOR

zit hij namelijk ook nog in het sectiebeheer van de Bunker en fungeert als voorzitter van de Stichting Studenten Activiteiten (SSA), waarin het AOR en het Reduktieburo samenwerken. Voor het geld doet Robert het niet. 'Effectief werk ik hier zo'n twintig uur per week', vertelt hij grijnzend. 'Maar dat is dan exclusief

het barhangen. Als ik dat mee-reken hou ik per uur niet veel over.' Nee, bij Robert gaat het echt om de kick. 'Ik heb vroeger wel een bijbaantje gehad als banketbakker. Dit is natuurlijk totaal anders. Je leert hier echt heel veel door al de problemen die op je afkomen. Containers die niet komen, een tent die te laat arriveert, een aannemer die je opeens vertelt dat een verbouwing stukken langer gaat duren dan gepland. Of een medewerker die met een geleende auto tegen een paaltje aanrijdt tijdens het boodschappen doen....' Aanvankelijk kwam Robert naar de AOR voor een baantje als klusser. 'Maar voor ik het wist was ik voorzitter. Achteraf maar goed ook, ik ben niet zo handig.' Voordat hij benoemd werd heeft Robert wel verschillende diensten bij de AOR gedraaid. Hij is portier geweest en heeft getapt bij enkele van de diverse ploegen die de AOR kent (zoals de cocktailploeg, donderdagavondploeg, of de speciale bieravondploeg). 'Vooral als portier maak je wel eens wat mee. Het is weer eens wat anders om zelf de hele avond met een cola te staan terwijl iedereen om je heen zat wordt. Gelukkig gebeurt het niet vaak dat mensen gewelddadig worden. Ik heb zelf een keer een

klein stoeipartijtje gehad. Toen wou een vrij grote vent mij slaan. Iemand anders heeft toen zijn arm gepakt en gezegd dat hij dat maar niet moest doen. Dat deed hij dus gelukkig ook niet.' Voorzitterswerk bij de AOR is tijdrovend. Robert's studie lijdt er onder. Hij moet dan ook nog wat vakken halen voor zijn beurs. 'Enkele vakken halen is nog wel te doen als je veel discipline hebt, maar ik heb echt helemaal geen tijd over voor practica.' Zeker op dit moment heeft Robert het extra druk. De benedenbar van de AOR wordt verbouwd ('ik zit ook in de interieurcommissie') en momenteel houdt hij zich bezig met de drukste week van het jaar voor de Bunker: de Intro. 'Ja, straks loop ik de hele week rond met een telefoon om m'n nek.' Ondanks alle tijd die het hem kost bevalt werken bij de AOR zo goed dat hij nog minstens een jaar blijft. 'Ook als ik geen voorzitter meer ben blijf ik hier nog wel werken, denk ik.'



Naam: Robert Rozen  
Studeert: Scheikunde

Baan: Voorzitter AOR  
Verdiend: fl. 400,- per maand

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

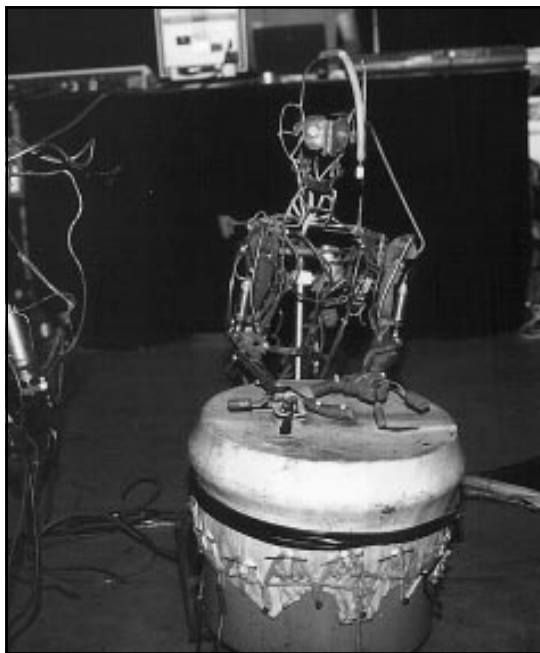
# Ze razen, rennen, musiceren en verbazen het publiek

Wie de lange trap naar de grote kelder afdalt in het gebouw van V2, krijgt als boodschap mee om niet van je plaats te gaan, goed uit te kijken en de robots niet in de weg te zitten. Die gaan hun eigen gang en ze blijven doorgaan, wat er ook aan mensenhanden of anderszins tussen komt. Beneden aangekomen is een aantal van de veertig robots in het halfduister zichtbaar: van skeletachtige stalen monsters, met of zonder (doods)hoofd, tot kleine en tengere die van ijzerdraad gemaakt lijken te zijn, en manshoge van ronde stalen buizen. Even verderop is een soort aap zichtbaar, tenminste gezien zijn staart. Hij blijkt zich later voort te bewegen als een hond, maar zijn gedrag heeft meer van een aap als hij al 'voortspringend' zijn soortgenoten lastig valt. Gezeten achter het mengpaneel en de computers bedienen MacMurtrie en zijn assistenten (kunstenaars, ingenieurs en computer-technici) de robots. Ze zijn met allerlei grote en kleinere kabels met het zenuwcentrum verbonden en bewegen zich pneumatisch en hydraulisch voort. Het gesis van deze apparatuur vermengt zich soms ritmisch met de 'muziek' die ze produceren.

## Vermorzelen

Van links en rechts komen ze tevoorschijn: een lomp uitzijende en duikelende robot; een sissend robotje dat schrapende geluiden maakt en als een vleermuis in de lucht hangt; een staande robot die aangekleed is als een Javaanse sjamaan en ritmisch op de balken van een houten huisje tokkelt; kleine robotjes van nog geen dertig centimeter hoog die verschillende en afwisselende ritmes op houten en metalen balkjes roffelen; een robot die opeens in een touw begint te klimmen. Terwijl het muzikale geweld verder gaat komen er kleine tengere

robotjes van dik staal draad naar het midden van de vloer om een soepel, evenwichtig dansje uit te voeren. Aan de zijkant komt er opeens een robot in actie die klaar staat om aan de honderd meter sprint te beginnen, terwijl elders in de duisternis een robot begint te tokkelen op de stalen draden, die van zijn kin tot zijn middel gespannen zijn, als ware hij een reuze harp. Temidden van het 'concert' komt een grote robot in actie die een bowlingbal gooit op een uitgezet (smal) traject. Hij mist en sissend, razendsnel handenwrijvend als wil hij de bal



door  
Gerard  
Verhoogt

De djembespeler, die de razendsnelle ritmes van zijn vingers afwisselt met zijn handpalmen.

vermorzelen, windt de robot zich dermate op dat hij bijna van zijn platform valt en de omstanders achteruit doet deinzen. Een van de hoogtepunten is de robot die de djembe bespeelt. Per hand produceert hij niet alleen verschillende ritmes, ook de vingers variëren onderling. Hij speelt razendsnel en wisselt het geroffel af door zijn handpalm te gebruiken om een ander klank te voorschijn te tove-

ren. Net als echte percussionisten. Alles bij elkaar was het een indrukwekkende ervaring met al die verrassende opduikende 'wezens' die van alles kunnen. Want opvallend is dat je aan de robots (onwillekeurig) menselijke eigenschappen toekent. Zoals je de bowlingrobot wil helpen en hem de bowlingbal aan wil geven, die slechts enkele centimeters buiten zijn bereik ligt.

De spots gaan aan en uit en belichten de hoofdrolspelers. De ene speelt verschillende ritmes op een djembe, de Afrikaanse trom, verderop beroert een andere zes kleinere drums. Weer een ander bespeelt een harp die aan zijn lijf verbonden is, of razendsnel een stel castagnetten. Met z'n dertigen geven ze een gezamenlijk concert of spelen ze afwisselend een solo. Midden op de speelvlak danst er een paar, verbazingwekkend soepel. In een uithoek van de zaal probeert een bowlingspeler om met razende bewegingen een bowlingbal te pakken die uit zijn handen is gevallen. Af en toe komt er een naar voren om wat koprollen te maken. Is het een muziekgezelschap, een circus, een modern balletgezelschap? Nee het gaat hier om de Amorphic Robots van Chico MacMurtrie, die tot en met 22 augustus in V2 bij Rotterdam optreden.

## Spiertillingen

De voorstelling werd gehouden bij V2, het instituut voor de instabiele media, in Rotterdam. V2 is een podium voor kunst en nieuwe media en organiseert al jaren de meest fantastische tentoonstellingen rond nieuwe media, wetenschap en kunst. '220V Robotics' is een jaarlijks terugkerend onderdeel waarin de diversiteit van robots centraal staat.

Alex Adriaanse, één van de oprichters van V2: 'Het grote publiek weet vaak niet dat het begrip 'robot' heel divers is, al is het idee van de Terminator inmiddels wel wat genuanceerd. Agents in computerprogramma's, gewoon software dus, zijn ook robots. Of ze vormen een schakel, zijn een intermediair tussen diverse technische systemen, zoals in een fabriek. Die variatie willen we met '220V Robotics' laten zien, zowel voor het grote publiek als voor de mensen die meer op de hoogte zijn van dit onderwerp.' Afgelopen zondag waren er drie sprekers.

Schrijfster Karin Spaink betoogde dat de scheiding tussen natuur en cultuur een kunstmatige is, die allang niet meer opgaat. Cyborgs zijn ook maar gewone mensen. Ze verwees naar de vermenging van mens en techniek, van kunst-

armen tot pacemakers en nog meer.

## Fractalrobot

Tweede spreker was Joseph Michael, die onderzoek doet bij het Robodyne Cybernetics in Londen. Hij demonstreerde een prototype van een - naar eigen zeggen - revolutionaire uitvinding: een robot op basis van de fractal-technologie. Ze hebben de vorm van vierkante kubussen van plaatstaal in diverse formaten, van 5 x 5 centimeter tot 40 x 40, maar ze kunnen elk formaat hebben. In de ene kubus zitten bewegende magneten, in de andere zijn stilstaande gemonteerd. Daardoor ontstaat er een magnetisch veld en kunnen de fractal robots, die uit samenstellingen van de kubussen bestaan, over, onder en naast elkaar kruipen. Zo kunnen ze zich voortbewegen en van vorm en formaat veranderen. Volgens Michael zijn ze hierdoor uitermate geschikt voor het (makkelijk) bouwen van bruggen, voor transport op moeilijk begaanbaar terrein en voor defensie-toepassingen. Maar het meest spectaculair vindt hij de medische mogelijkheden. Michael wil zijn fractal robots op nano-formaat uitvoeren. Zo kunnen ze iemands lichaam in gaan om daar allerlei operaties uit te voeren. Hoe realistisch zijn theorie en toepassingen, moet worden afgewacht. Zelf is Michael (uiteraard) optimistisch. Wie meer wil weten, kan terecht op zijn site: <http://www.robodyne.com>. De laatste spreker was MacMurtrie, de artistiek leider van de Amorphic Robots. Hoewel hij eigenlijk maar weinig hoeft te vertellen: de robots spraken voor zichzelf.

Wie de tentoonstelling nog wil zien moet snel zijn, want hij loopt nog tot en met morgen bij V2, Eendrachtstraat 10, Rotterdam. De performance begint 's avonds om 20.00 uur. Op Internet vind je V2 op het volgende adres: <http://www.v2.nl>.

# Generaal pardon voor illegale kamerverhuurders

Sinds 1991 kent de gemeente Eindhoven een speciale regel om overlast door kamerbewoning te voorkomen: de 10-procentsregel. Die bepaalt dat niet meer dan tien procent van een straat(deel) kamersgewijs verhuurd mag worden. Wie geen vergunning had kon dus in problemen komen, zoals talloze particulieren en huisjesmelkers, overkwam. Het leidde regelmatig tot rare en ongewilde situaties. Soms werden er studentenhuizen ontruimd die geen vergunning hadden, terwijl ze geen overlast veroorzaakten. Nabijgelegen huizen, die daar wel verantwoordelijk voor waren, mochten blijven omdat ze wel een vergunning hadden. Tegen de maatregel, die velen discriminerend vonden, spanden zowel bewoners als eigenaren al tientallen beroepsprocedures aan bij de

gemeente, de rechtbank en tot de Hoge Raad. Het mocht niet baten. Tot vorige week bekend werd dat de verordening, waarop de maatregel was gebaseerd, ongeldig werd verklaard. De gemeente baseerde zich op de Gemeentewet, terwijl de rechter oordeelde dat het de Huisvestingswet moest zijn. Daardoor mist de 10-procentsregel vanaf 1 juli 1994 een juridische grondslag en wordt die met terugwerkende kracht tot 1994 ongeldig verklaard. In '94 werd de maatregel juridisch namelijk bijgesteld, nadat die in 1991 werd ingevoerd.

## Overgangsregeling

De politieke partijen gingen maandag 18 augustus akkoord met het algemeen pardon. De gemeente heeft de fout dus hersteld, maar moet toch een overgangsregeling

Klein foutjes in een tekst kunnen in de wetgeving soms grote gevolgen hebben voor de betrokkenen. Gevallen van vrij-spraak, omdat iemands naam verkeerd gespeld was, halen geregeld de krant. Iets dergelijks overkwam ook de gemeente Eindhoven. In de verordening van de 10-procentsmaatregel staat 'Huisvestingswet' in plaats van 'Gemeentewet'. Dat was voor de afdeling bestuursrechtspraak van de Hoge Raad reden om deze maatregel ongeldig te verklaren. Resultaat: een aantal kamerverhuurders die nog geen vergunning had, kan deze nu aanvragen en krijgt die ook omdat ze onder een generaal pardon vallen.

treffen: iedereen die vanaf 1 juli 1994 illegaal, dat wil zeggen zonder vergunning, kamers heeft verhuurd moet zich schriftelijk melden bij de gemeente. Mits hij of zij dat doet binnen vier weken nadat de tekst van de verordening is aangepast (dat is waarschijnlijk 27 augustus) en dat hij of zij kan bewijzen dat hij daadwerkelijk

kamers heeft verhuurd. Deze nieuw afgegeven vergunningen blijven geldig. Het geldt alleen voor kamerverhuur na 1 juli 1994. Wie daarvoor begon en geen vergunning kreeg, valt dus niet onder het generaal pardon. Lopende procedures over het weigeren van een vergunning, zo'n dertig, bekijkt de gemeente indi-

vidueel. Maar wie een brief stuurt en binnen de voorwaarden valt is zo goed als zeker van een vergunning en hun zaak wordt waarschijnlijk geseponneerd. Overigens houdt de gemeente rekening met schadeclaims van eigenaren die hun huis in verband met de regeling hebben verkocht of anderszins schade hebben geleden. Na de reparatie gelden weer dezelfde procedures en regels voor het aanvragen van een vergunning. Tot nu toe zijn er ongeveer 850 vergunningen verstrekt en de schatting is dat dit eenderde is van het totaal aantal verhuurde kamers/panden in Eindhoven. Het is nu echter wél de vraag of de 10-procentsregel nog zo effectief is. Daarover spreekt de gemeenteraad in het najaar, als de maatregel geëvalueerd wordt.

door  
Gerard  
Verhoogt

---

## Interne vacatures

Met het oog op het streven naar een evenwichtiger personeelsbestand worden vrouwen nadrukkelijk uitgenodigd te solliciteren.

In TUECIS is onder Gopher een overzicht te vinden van de meest actuele vacatures bij de TUE en andere universiteiten en instellingen.

**Binnen het TDO (Technologie voor Duurzame Ontwikkeling)-onderzoekproject 'Het op een effectanalyse gebaseerd ontwerp van kleinschalige warmte/kracht-systemen voor biomassa' bestaat een vacature voor een**

## Assistent in opleiding

V35193

### Algemeen

Het onderzoek van TDO richt zich op het ontwikkelen van technologieën met betrekking tot het ontwerp van productieprocessen, producten en decentrale energiesystemen. Het uiteindelijke doel is theorievorming over het ontwerpen van duurzame

product/productiesystemen (optimalisatie van productketens). In het kader van dit onderzoeksprogramma heeft de TUE een aantal projecten gefinancierd die aan dit streven bijdragen. In deze projecten werken twee verschillende faculteiten

samen. Het bovengenoemde project richt zich op de technologiekeuze voor kleinschalige warmte/kracht-systemen voor biomassa, aan de hand van te ontwikkelen ketenmodellen waarbij een groot aantal technische en niet-technische variabelen zijn betrokken.

Er vindt een voortdurende wisselwerking plaats tussen de experimentele studie aan werkelijke apparaten, de meer abstracte modelvorming en de maatschappelijke en economische context waarbinnen een dergelijk systeem zal functioneren. Het onderzoek vindt plaats in samenwerking met de groepen van prof.dr.ir. A. van Steenhoven (Werktuigbouwkunde; energiesystemen) en prof.ir. J. Claus (Technologie Management; technisch-economische modellen).

### Taken

U inventariseert de benodigde parameters en abstraheert relevante eigenschappen van de diverse opties voor het systeemontwerp tot wiskundige modellen. Op basis van deze studie ontwerpt en doet u experimenten aan onderdelen van de systeemopties teneinde deze te karakterise-

ren. Aan de hand van een voortdurende wisselwerking tussen de abstracte modelvorming en de experimentele resultaten komt u tot een technologiekeuze die uitmondt in de specificaties voor een prototype, waarvan onderdelen zullen worden gebouwd en bemeten. U onderhoudt contacten met andere onderzoeksgroepen en bedrijven in binnen- en buitenland die gerelateerd onderzoek verrichten of daarin geïnteresseerd zijn.

### Gevraagd

Voor deze functie zoeken wij een ingenieur of doctorandus met een technische dan wel toegepast wetenschappelijke achtergrond, die in staat is om technische systemen te vertalen in abstracte modellen en de resultaten daarvan weer terug te vertalen naar praktische oplossingen. U hebt ervaring met experimenteren en kennis van fysische transportverschijnselen. Daarnaast beschikt u over de belangstelling en het vermogen om de maatschappelijke, industriële en bedrijfskundige aspecten van het te bestuderen object te integreren in uw studie. Er wordt van u ver-

wacht dat u kunt communiceren met vertegenwoordigers van uiteenlopende disciplines.

### Aanstelling/Salaris

U krijgt een aanstelling in tijdelijke dienst voor maximaal vier jaar. Na ongeveer één jaar vindt een evaluatie van uw werkzaamheden plaats. In het eerste jaar bedraagt uw salaris f. 2.114,-, oplopend tot fl. 3.775,- in het vierde jaar.

### Inlichtingen

Betreffende de functie: dr.ir. W. van Helden, tst. 2929, b.g.g. 2140. Overige informatie: M. v.d. Bosch-Do-releijers, tst. 4163.

### Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie, vergezeld van een curriculum vitae, kunt u binnen 14 dagen richten aan dr. A. Kolen, directeur beheer van de faculteit Werktuigbouwkunde, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven, onder vermelding van het vacaturenummer.



---

**Bij de groep Elektronica-ontwikkeling van de Gemeenschappelijke Technische Dienst van het Facilitair Bedrijf is een vacature voor een**

## Software-ontwikkelaar op HBO-niveau

V25005

### *Algemeen*

Het Facilitair Bedrijf (FB) van de TUE staat voor de optimale ondersteuning van de primaire processen van de universiteit en eventueel van opdrachtgevers daarbuiten. Dat betekent dat wij ons richten op het tegen een concurrerende prijs aanbieden van unieke producten en diensten, die goed aansluiten bij de ambities en specifieke bekwaamheden van de universiteit en de wetenschappelijke inzichten die daaraan ten grondslag liggen.

De Gemeenschappelijke Technische Dienst is het onderdeel van het Facilitair Bedrijf dat speciale, experimentele apparatuur ontwerpt en vervaardigt ten behoeve van het wetenschappelijk onderwijs en onderzoek.

De werkzaamheden van de groep Elektronica-ontwikkeling hebben betrekking op het ontwikkelen en

vervaardigen van elektronische apparatuur en systemen voor regeling of besturing van experimentele processen, data-acquisitie en -presentatie en procesvisualisatie. De groep verzorgt hierbij zowel de hardware als de software. De activiteiten worden veelal projectmatig uitgevoerd in nauwe samenwerking met medewerkers uit de vakdisciplines werktuigbouwkunde en fysische techniek van de GTD.

### *Taken*

U adviseert over technische automatisering aan opdrachtgevers uit de faculteiten. U ontwerpt - veelal in een projectorganisatiestructuur- applicatieprogramma's voor het regelen en besturen van experimentele processen, voor data-acquisitie en voor procesvisualisatie. Daarnaast levert u een bijdrage aan de ontwikkeling van

het gebruik van IT-middelen en interne innovatie binnen het FB door middel van marktverkenning, bijscholing en technische ondersteuning.

### *Gevraagd*

Een voltooide HBO-opleiding informatica of elektronica met een duidelijke voorkeur voor softwareontwikkeling en een aantal jaren ervaring in het programmeren, zowel op systeemniveau als op applicatieniveau.

### *Aanstelling/salaris*

Wij bieden een, door de grote verscheidenheid aan opdrachten, interessante en verantwoordelijke baan, met ruimte voor samenwerking met collega's uit andere vakdisciplines. Aanstelling geschiedt in tijdelijke dienst voor een periode van twee jaar met uitzicht op een vast dienstverband. Het salaris is afhankelijk van leeftijd en ervaring en bedraagt maximaal fl. 6.155,- bruto per maand (BBRA-salarischaal 10).

### *Inlichtingen*

Voor informatie over de functie: ir. R. de Regt, tst. 2972 en ir. B. Kranenburg, tst. 3659. Voor algemene infor-

matie: F. van der Burg, tst. 2842

### *Hoe te reageren*

Uw sollicitatiebrief stuurt u binnen een week na publicatie aan A. van

Mierlo, directeur Facilitair Bedrijf, SH 1.01, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven, onder vermelding van het vacaturnummer.

---

**Bij het Studenten Service Centrum is binnen het Bureau Studentendecanen een vacature voor een**

## Studentendecaan

V2805/034

### *Taken*

U voert individuele gesprekken met studenten inzake toelating, in- en uitschrijving, studiefinanciering, staken van de studie, financiële ondersteuning, studievoortgang, etc. U analyseert wetsteksten en vat deze samen in voor leken begrijpelijke taal. U ontwerpt de aanmeldingsprocedure voor de pré-intro en de introductieweek en ziet toe op de uitvoering daarvan; u organiseert het stafweekend voorafgaand aan de introductieweek; u beheert het budget en u bent verantwoordelijk voor de eindredactie van het introboekje. U beheert het budget voor de Academy Award en ondersteunt de studentassistent(en) die de Academy Award organiseert. U neemt deel aan de Commissie Financiële Aangelegenheden van het Landelijk Beraad Studentendecanen. U geeft voorlichting aan middelbare scholieren en verstrekt informatie over inschrijving en studiefinanciering. U treedt op als ombudsman of -vrouw.

### *Gevraagd*

Een academische opleiding. Affiniteit met studenten en het studentenleven. Affiniteit met techniek. Organisatorische en leidinggevende kwaliteiten. Een analytisch vermogen. Goede mondelinge en schriftelijke

uitdrukkingsvaardigheid. Gezien het feit dat de functionaris in nauwe samenwerking met studenten een aantal jaarlijks terugkerende activiteiten organiseert, gaan de gedachten uit naar iemand die nog betrekkelijk dicht bij de belevingswereld van studenten staat. Mede gezien de huidige samenstelling van het team, gaat de voorkeur daarom uit naar een jongere decaan.

### *Aanstelling/salaris*

De aanstelling geschiedt voor een proeftijd van maximaal twee jaar, met uitzicht op een vast dienstverband. Het salaris bedraagt, afhankelijk van leeftijd en ervaring, maximaal fl. 6.155,- bruto per maand.

### *Inlichtingen*

Betreffende de functie: drs. J. Blankestijn, tst. 2263. Overige informatie: W. Verhoef, tst. 2065.

### *Hoe te reageren*

Uw schriftelijke sollicitatie kunt u, voorzien van uw curriculum vitae, binnen 14 dagen na publikatie richten aan dr. A. Klumper, hoofd Stafafdeling Personeel en Organisatie, onder vermelding van het vacaturnummer.

---

**Bij de groep Apparatenbouw van de Gemeenschappelijke Technische Dienst van het Facilitair Bedrijf zijn twee vacatures voor**

## Werktuigbouwkundig medewerkers op

## MBO-niveau

V25006

### *Algemeen*

Het Facilitair Bedrijf (FB) van de TUE staat voor de optimale ondersteuning van de primaire processen van de universiteit en eventueel van opdrachtgevers daarbuiten. Dat betekent dat wij ons richten op het tegen een concurrerende prijs aanbieden van unieke producten en diensten, die goed aansluiten bij de ambities en specifieke bekwaamheden van de universiteit en de wetenschappelijke inzichten die daaraan ten grondslag liggen. De Gemeenschappelijke Technische Dienst is het onderdeel van het Facilitair Bedrijf dat speciale, experimentele apparatuur ontwerpt en vervaardigt ten behoeve van het wetenschappelijk onderwijs en onderzoek.

De werkzaamheden van de groep Apparatenbouw hebben betrekking op het ontwikkelen en vervaardigen van (fijn-)mechanische apparaten of delen daarvan. De groep beschikt daartoe over een uitgebreid en geavanceerd assortiment gereedschapsmachines en bewerkingstechnieken.

### *Taken*

Van u wordt een bijdrage verwacht bij het ontwikkelen en vervaardigen van mechanische apparaten of onderdelen daarvoor alsmede bij het samenstellen van functie-elementen tot complete apparaten en het operationeel opleveren daarvan. Hoewel in het algemeen vanaf tekening wordt gewerkt, wordt van u verwacht dat u in staat bent om problemen die zich tijdens de vervaardigingsfase of de

montagefase kunnen voordoen tijdig te onderkennen en zo mogelijk zelfstandig op te lossen.

### *Gevraagd*

Een voltooide opleiding MTS-werktuigbouwkunde, richting fijnmechanische techniek en bij voorkeur een aantal jaren ervaring in het gebruik van zowel conventioneel als numeriek bestuurd gereedschapsmachines.

### *Aanstelling/salaris*

Wij bieden een, door de grote verscheidenheid aan opdrachten, interessante en verantwoordelijke baan, met ruimte voor samenwerking met collega's uit andere vakdisciplines. Aanstelling geschiedt in tijdelijke dienst voor een periode van twee jaar met uitzicht op een vast dienstverband. Het salaris is afhankelijk van leeftijd en ervaring en bedraagt maximaal fl. 3.971,- bruto per maand (BBRA-salarischaal 6).

### *Inlichtingen*

Voor informatie over de functie: ir. P. Brinkgreve, tst. 3651. Voor algemene informatie: F. van der Burg, tst. 2842.

### *Hoe te reageren*

Uw sollicitatiebrief stuurt u binnen een week na publikatie naar A. van Mierlo, directeur Facilitair Bedrijf, SH 1.01, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven, onder vermelding van het vacaturnummer.



# Faculteitsberichten

Faculteitsberichten moeten donderdagmiddag voor 15.00 uur via bureau onderwijs bij voorkeur via e-mail (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

### Openstelling Centrale Leeszaal en Talenpracticum

De Centrale Leeszaal kent met ingang van deze week weer de normale avondopenstelling tot 22.30 uur. Het Talenpracticum is vanaf maandag 25 augustus weer open; maandag en vrijdag van 9.00 tot 17.00 uur, en dinsdag, woensdag, donderdag van 9.00 tot 19.00 uur.

### Subsidie voor afstudeerders in ontwikkelingslanden

Op de TUE bestaat de mogelijkheid voor studenten die hun afstudeeronderzoek in een ontwikkelingsland willen uitvoeren, aanspraak te maken op een subsidie uit het WSO-fonds (Wetenschappelijke Studiereizen Ontwikkelingslanden). Het betreft een subsidie van fl. 1.500,- voor tien studenten per jaar. De eerstvolgende selectie vindt plaats op vrijdag 26 september. De aanvraag moet uiterlijk tien dagen voor deze selectiedatum ingediend worden bij Lutgart van Kollenburg, CICA, DG 1.21, tst. 4589. Inlichtingen betreffende de criteria zijn verkrijgbaar bij Leo Robben, DG 1.02, tst. 4690.

## BIOMEDISCHE TECHNOLOGIE

### Verschuivingen in collegerooster

In verband met de activiteiten rondom de start van de BMT-opleiding wordt het vak Mechanica voor BMT (4Q130) verschoven van dinsdag 2 september 1e en 2e uur naar woensdag 3 september 3e en 4e uur in AUD 3 en Collegezaal WH.

Het vak Biologische systemen (4Q120) wordt verschoven van dinsdag 2 september 3e en 4e uur naar maandag 1 september 5e en 6e uur in AUD 3.

Op vrijdag 5 september 3e en 4e uur is er een extra college 2Y130 voor BMT-studenten in AUD 12.

Let ook op het collegerooster dat uitgegeven wordt, en raadpleeg Internet voor de juiste onderwijsinformatie: <http://www.tue.nl/owis>.

### PGO voor BMT

Op 2 september vervalt het PGO voor alle groepen. De groepen 1 t/m 4 starten met het PGO op donderdag 4 september. De groepen 5 t/m 7 starten hiermee op vrijdag 5 september.

### Training Mathematica voor BMT

De groepen 1 t/m 4 starten met de training Mathematica op vrijdag 5 september in WH 3a.05 (SOL). Tijdstip: 13.30-17.30 uur. De groepen 5 t/m 8 starten hiermee op woensdag 3 september in WH 3a.05 (SOL). Tijdstip: 13.30-17.30 uur.

### Studentenoverleg

Het studentenoverleg voor BMT start op woensdag 10 september en vindt daarna steeds plaats op de woensdagen vanaf 10.45 uur in zaal WH 1.7.

## ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

### Ontwerptechnologie (5L050)

Het tentamen voor dit vak dat op het tentamenrooster gepland staat op vrijdag 22 augustus namiddag, zal geen doorgang vinden. Degene die onverhoopt toch tentamen in dit vak wenst te doen, kan contact opnemen met de docent, dr.ir. J. van Eijndhoven (EH 10.01, tst. 3612), om zo een afspraak voor een mondeling tentamen te maken.

## TECHNISCHE NATUURKUNDE

### Klinische fysica (3F200)

Dit keuzecollege wordt in het eerste trimester gegeven op maandag het 3e en 4e uur in NA 02.49 (NL). Rode draad: Hart- en vaatfunctie; fysische principes en nieuwe ontwikkelingen. Het streven is dit college af te ronden met een excursie. Nadere informatie: dr.ir. M. Gelten (tst. 3398) en prof.dr.ir. P. Wijn (tst. 4881).

### Magnetisme (3S100)

Het college van dit vak begint op maandag 8 september i.p.v. maandag 1 september.

### ALV Van der Waals

Op woensdag 17 september houdt SVTN 'J.D. van der Waals' een Algemene Ledenvergadering. De vergadering vangt aan om 14.00 uur in 'De Salon'. Tijdens deze ALV zullen o.a. de volgende punten behandeld worden: jaarverslag en financieel jaarverslag van het verenigingsjaar 1996-1997, bestuurswisseling, begroting en beleid van het verenigingsjaar 1997-1998.

## TECHNOLOGIE MANAGEMENT

### TECHNIEK EN MAATSCHAPPIJ

#### Afstudeervoordrachten

- G. Klunder ('Duurzame renovatie; meerkosten en milieuwinst van een voorbeeldstudie op basis van het duurzaam bouwen nationaal pakket woningbouw-beheer') vrijdag 22 augustus, 14.00 uur, TEMA 0.16.
- R. Potters ('Toepassingsgebieden en impact van het ontwerp-ondersteunende kennissysteem Design++') dinsdag 26 augustus, 14.00 uur, TEMA 0.16.
- T.J. Abma ('Laten de eisen te wensen over? Onderzoek naar prestatie-concept van gebouwen') donderdag 27 augustus, 15.00 uur, TEMA 0.16.

## WERKTUIGBOUWKUNDE

#### Afstudeervoordrachten

- P.J.J. van der Jagt ('Natural convection and thermal radiation in a luminaire') donderdag 21 augustus, 13.30 uur, WL 1.44.
- T. van Kampen ('Optical properties of human hair') vrijdag 22 augustus, 10.00 uur, WH 0.05.
- J.L.A. van Gemert ('Levertijdverkorting en kostprijsverlaging van de basismolen') dinsdag 26 augustus, 13.30 uur, AUD 2.
- F.W. Schuurman ('Bepaling van de materiaaleigenschappen van composiet materiaal m.b.v. gemengd numerieke/experimentele methodes') vrijdag 29 augustus, 10.00 uur, WH 0.05.

## WISKUNDE EN INFORMATICA

#### PP-colloquium Wiskunde

Voor wiskundestudenten die nominaal in het nieuwe programma aan het einde van hun tweede jaar zijn en in september met hun derdejaars programma willen beginnen, zal door de PP-coördinator dr. A. Nijst op woensdag 27 augustus om 10.45 uur in HG 6.09 een bijeenkomst belegd worden, waarin over het derdejaars programma, inclusief de eventuele invulling van het keuzeprogramma, gesproken zal worden.

## STAN ACKERMANS INSTITUUT

#### Eindvoordrachten

- \* Wiskunde voor de Industrie
  - drs. H.T. Wu ('Warmtetransport tijdens het kopieerproces') vrijdag 29 augustus, 13.30 uur, HG 6.05a.
  - drs. S. de Haan ('A strategy for improving the robustness of a winding simulation') dinsdag 2 september, 15.00 uur, HG 6.29.
  - ir. A.G.I. van der Velde ('Deformations of compact disc moulds') vrijdag 5 september, 13.30 uur, HG 6.05a.
  - drs. D.F. Doormont ('Communication of pressure to stress in plugged fractures') vrijdag 5 september, 14.45 uur, HG 6.05a.
- \* Logistieke Besturingssystemen
  - ir. G.G. Brandsma ('Terugdringen niet-montage-werkzaamheden van monteurs bij Nib Sasburg Elektrotechniek') woensdag 27 augustus, 10.15 uur, PAV M1.
  - Ir. S. Santiago ('Nieuw besturingsconcept en optimalisering van de kartonvoorraad bij GIVE') donderdag 4 september, 9.00 uur, PAV M1.

# 'Je kunt je niet losmaken van het verleden'

Het verhaal van 'Last Tango in Paris' is eenvoudig: Marlon Brando en de veel jongere Maria Schneider zijn vreemden die elkaar bij toeval in een Parijs' appartement ontmoeten. Tussen hen ontstaat een gepassioneerde, maar zuiver lichamelijke relatie. Geen van beiden praat over zijn verleden; ze stellen zichzelf niet eens aan elkaar voor. Langzaam wordt echter duidelijk dat zij op het punt staat te trouwen, terwijl hij probeert de onverklaarbare zelfmoord van zijn vrouw te begrijpen. 'Wat ik in Een Laatste Tango wil tonen is dat je je niet van je sociale context af kunt sluiten', aldus Van Watermeulen. 'Op het moment dat je een *coup de foudre* met iemand hebt, denk je niet na, maar op een gegeven moment lig je samen in bed en komen vragen als 'waar denk je aan?'. Dan komen de twijfels en onherroepelijk dingen die je uit een vorige relatie op de nieuwe projecteert.' Een ander belangrijk aspect van de film, de grensverleggende seksualiteit ervan, valt volgens Van Watermeulen wel mee. 'Hij is niet vergelijkbaar met een film als

door  
Huibert  
Spoorenberg

Steven van Watermeulen (29) is één van de vaste acteurs van Het Zuidelijk Toneel. Hij maakte 'Een Laatste Tango'; een toneelversie van de controversiële film 'Last Tango in Paris' (1972) van regisseur Bernardo Bertolucci. Het is zijn debuut als regisseur. De essenties van de film blijven in het stuk hetzelfde. 'Je kunt je niet losmaken van het verleden, maar je draagt je rugzakje met ervaringen altijd bij je', legt Van Watermeulen uit. 'Dat geldt natuurlijk voor de hoofdperson, maar voor het meisje geldt de verwarring evenzeer. Zij was van plan om met Jean te trouwen, maar wordt nu met iets heel anders geconfronteerd. Het is een soort ontgroening voor haar. Ze verliest een stukje van haar naïviteit, en dat is nodig om door te gaan, maar anderzijds ook wel spijtig.' Volgende week zijn de try-outs in Plaza Futura.

'Turks Fruit', die heeft alleen maar grenzen verlegd.'

## Lijk

Van Watermeulen heeft de film zelf overigens niet gezien, hij las alleen het script. Dat bewerkte hij tot een stuk voor vier acteurs. Naast de twee hoofdpersonen zijn dat Jean, de vriend van het meisje, en de overleden vrouw van de hoofdperson. 'Door van het lijk een personage te maken staat het als een pion tussen twee vrouwen', zegt Van Watermeulen. 'Ik wil dat het lijk als personage rondloopt, maar dat je toch gelooft dat het een stem is in zijn hoofd. Dat is iets wat in een film niet kan en op toneel wel. Deze versie speelt zich ook niet af in een leeg appartement. De twee andere personages zijn erbij en niet te vergeten het



publiek. Die zitten als het ware in het hoofd van de hoofdrolspelers.' Van Watermeulen koos zelf de acteurs voor zijn stuk. 'Toen ik het

script las dacht ik direct: Dit zijn Camilla Siegertsz en Johan van Assche. Dat is een mooie combinatie. Er bestaat een soort vuurwerk

tussen die twee, dat zagen we al in de Tramlijn Die Verlangen Heet.' Een Laatste Tango fungeert voornamelijk als een soort testcase voor Van Watermeulen. Er zal ook slechts een klein aantal voorstellingen te zien zijn, in Haarlem. Dat komt hoofdzakelijk omdat het seizoen al volgeboekt was, waardoor de acteurs die Van Watermeulen voor zijn stuk wilde alleen in december beschikbaar waren, maar voorlopig wil hij ook niet teveel druk en publiciteit. De try-outs vinden plaats in Eindhoven. Als het goed is zal het meer opgevoerd worden. En hoe bevalt het regisseren nu? 'Regisseren is communiceren', aldus Van Watermeulen. 'Je moet acteurs duidelijk maken wat je wil zien. Je moet zo communiceren dat ze je begrijpen. Je mag het ze namelijk niet voordoen. Ik denk ook steeds 'hoe zou ik hier zelf op reageren?'. Een acteur, en dat weet ik uit eigen ervaring, haat het om iets te doen dat hij niet zelf heeft uitgevoerd.'

De try-outs van 'Een Laatste Tango' door Het Zuidelijk Toneel vinden plaats op woensdag 27 en donderdag 28 augustus om 20.30 uur in de Plaza Futura.

Steven van Watermeulen temidden van de spelers, Rob Das, Camilla Siegertsz en Johan van Assche  
Foto: Marcel Schmalgemeijer

## Rumble in the jungle

door  
Gerard  
Verhoogt

Regisseur Leon Gast had 173 uur film toen hij in 1974 blut terugkwam uit Kinshasa, Zaïre. Daar filmde hij het legendarische gevecht om de wereldtitel tussen Mohammed Ali en George Foreman. Maar ook James Brown en BB King en andere zwarte groepen die op het popfestival op zouden treden. 23 jaar later is de documentaire af. Niet omdat Gast die tijd nodig had om de 100.000 meter film te monteren, maar

omdat de producenten of een muziekfilm of een boksfilm wilden, terwijl Gast een complete film voor ogen stond. Het resultaat is 'When we were kings', die dit jaar de Oscar won voor de beste lange documentaire. Gast wilde eerst een muziekfilm maken met korte portretten van de bokscers in hun 'Rumble in the jungle'. De wereldboksbond ont nam Ali de titel omdat hij als moslim weigerde naar de oorlog in Vietnam te gaan. Ali had dus een aantal jaren nauwelijks gebokst, hij zou over zijn hoogtepunt zijn, terwijl de jongere 'sloper' Foreman er midden in zat. Velen achtten hem kansloos om de titel

te heroveren. Er stond dan ook een vliegtuig klaar om Ali na afloop van het gevecht naar een ziekenhuis in Madrid te laten vliegen. President Mobutu had het gevecht naar Zaïre gehaald omdat boksmanger Don Siegel de benodigde vijf miljoen dollar niet had. Zo kon Mobutu Zaïre en zichzelf in de schijnwerpers zetten. Maar toen Foreman op de training gewond raakte, werd het titelgevecht zes weken uitgesteld. Mobutu zag met het uitstel ook de publiciteit verloren gaan en verbood de sporters, de muzikanten en alle begeleiders in Zaïre te blijven. Ali begon een psychologische oorlog en zocht de steun van de Zaïrezen. Gast kreeg door het uitstel plenty tijd om opnames van Foreman en vooral Ali te maken: op de trainingen, temidden van de Zaïrese

bevolking en op de persconferenties. Telkens had hij wel iets speciaals, zelfs gedichtjes: 'Only last week I murdered a rock/ injured a stone/ hospitalized a brick/ I'm so mean I make medicine sick.' Gast vulde de beelden aan met interviews met bekende Amerikanen zoals Spike Lee en Norman Mailer. Zij schetsen het belang van Ali voor het bewustzijn van de zwarte Amerikanen in de jaren '70. Moesten die eerst niets hebben van Afrika, door de verwijten van Ali dat ze hun 'roots' hadden vergeten, begon een zoektocht naar de roots van Zwart Amerika. 'When we were kings' is vanaf 21 augustus te zien bij Plaza Futura.

### HZTjip voor Cursor-lezers

Naast de kortingen voor de try-outs in Eindhoven geeft Het Zuidelijk Toneel dit studiejaar een speciale pas uit voor lezers van Cursor. Deze 'HZTjip' kost fl. 10,- en daarmee kun je voor fl. 15,- per voorstelling naar alle producties van dit seizoen van Het Zuidelijk Toneel in Eindhoven. Wie de pas voor dinsdag 26 augustus aanvraagt kan bovendien gratis naar de try-out van 'Een Laatste Tango'. Het aanbod voor deze pas wordt over twee weken nog één keer herhaald.

Stuur deze bon, onder vermelding van 'HZTjip' en met vermelding van je eigen naam en adres naar:  
Het Zuidelijk Toneel, tav. Koen Tachelet, Antwoordnetnummer 152; 5600 WB Eindhoven. Een postzegel is niet nodig.

Cultu-r

## AGENDA

**AOR** Donderdag 21 augustus  
d-Day, bierelastieken (14.00 uur), film (15.30 en 18.00 uur) en stapavond.

Vrijdag 22 augustus  
Film (15.30 uur), Rockavond met Micro Genius, Loonatics on pogosticks, Silent Desolation en Giant Little Dwarf, (va. 18.00 uur) en After-party.

**Uit in de stad** Donderdag 21 augustus  
Intro Cultuurmiddag vanaf 11.00 uur op het Stratums-eind mmv studentenverenigingen Doppio, ESHBF, ESMG Modern, Footloose, Quadrivium, Dekate Mousa Bigband Studentproof. Daarnaast optredens van cabaretier Marcel Boon, djembé-percussie door de groep Fast Forward, smartlappen van Trio Hasjee, funk en soul van G'roovit en afsluiting door Total Touch. (\*)

Nieuwe films Plaza Futura: 'When we were kings' over het memorabele gevecht van Mohammed Ali tegen George Forman in 1974. Rembrandt: 'The Crow 2 - City of Angels', thriller naar de boeken van James O'Barr.

Cinema Boulevard, Plaza: 'Trees Lounge', regiedebuut van acteur Steve Buscimi.

Vrijdag 22 augustus  
Zomerfilmfestival Cinema Boulevard, Plaza: 'Different for girls', fraaie en intelligente komedie over omgebouwde mannen en vooroordelen.

Zaterdag 23 augustus  
Cinema Boulevard: serieus-komische Oscarwinnaar 'Shine', verfilming van het leven van Australische pianist. Openluchtfilm Plaza: 'Rin Tin Tin', va. 22.15 uur. (\*)

Zondag 24 augustus  
Cinema Boulevard: 'Kids', harde docu over een dag uit het leven van Harlemse jongeren en hun seksualiteit.

Groove en funk van Ducks & Cookies, Eindhovense zevenmans formatie; Kaffee de Groot, va. 17.00 uur. (\*)

Maandag 25 augustus  
101 jaar film/Plaza: prostituté begint nieuw leven in grote stad in 'Mama Roma' van Pier Paolo Pasolini. Cinema Boulevard: 'Salut cousin', wrange komedie over twee allochtonen neven in Parijs.

Dinsdag 26 augustus  
Cinema Boulevard: 'Caro diaro', 'lief dagboek' over het Italiaanse leven. Korte openluchtfilm Plaza: 'Babes in Toyland' met Laurel en Hardy; va. 22.15 uur. (\*)

Woensdag 27 augustus  
Try-out van 'Een Laatste Tango'; Plaza Futura, 20.30 uur. Ook morgen.

Cinema Boulevard: 'Angels and insects', Victoriaanse film met insecten als metafoor voor de liefde.

**Tentoonstellingen** Tot 7 september  
Houtsneden van de Vlaamse sociaal-kritische graficus Frans Masereel, Museum Kempenland.

Tot 14 september  
Werk van de Mike Kelly, bekend van zijn werk voor Sonic Youth, in het Van Abbemuseum en een project van Antoniette Peeters.

Aankondigingen met de aanduiding (\*) zijn gratis

# Op het stalen ros door het Brabantse land

Deze opdruk sierde de T-shirts van de deelnemers aan de Travelling Summer University 'Brabant on wheels'.



door  
Ise  
Schuts

**A**EGEE is de afkorting voor *Association des Etats Généraux de Etudiants de l'Europe*. Het is een pan-Europese studentenvereniging

die is opgericht in 1985 en die nu circa 20.000 leden heeft in zo'n tweehonderd universiteitssteden door heel Europa. Men stelt zich tot doel samenwerking tussen en integratie van jongeren in Europa te bevorderen, met name in de studentenwereld. Deze zomer jaar doceerde AEGEE in meer dan zeventig Europese

Begin juli, toen de TUE leegliep, opende AEGEE-Eindhoven juist haar deuren voor de deelnemers aan de Travelling Summer University 'Brabant on wheels'. Uit alle windstreken kwamen 26 Europese studenten naar Eindhoven om kennis te maken met Nederlands en Belgisch Brabant. AEGEE-Eindhoven werkte hiervoor samen met de AEGEE-verenigingen in Den Bosch, Tilburg en Leuven. AEGEE liet haar studenten niet verstoffen in de collegebanken, maar organiseerde een reeks fietstochten van stad naar stad. Op die manier leerden de deelnemers niet alleen het berijden van het stalen ros onder de knie te krijgen, maar kregen zij ook letterlijk een goed beeld van deze beide provincies.

steden veertien verschillende talen, want taal ziet men als dé basis voor goede onderlinge communicatie, en tien cursussen over andere onderwerpen. AEGEE-Eindhoven koos voor een 'Travelling Summer University', waarbij de participanten kennismaken met de culturele, historische, artistieke en sociologische achtergronden van het bezochte gebied, in dit geval Belgisch en Nederlands Brabant. De fiets vonden de organisatoren daarbij het vervoermiddel bij uitstek. Het is niet alleen typisch Nederlands, maar ook nog eens erg goedkoop. De deelnemende studenten hoefden slechts 220 gulden voor een twee-weekse cursus te betalen. Hierbij inbegrepen de huur van de fiets, het onderdak, twee maaltijden per dag, lezingen en excursies. Vooral

voor studenten uit Oostbloklanden was het zodoende een goede mogelijkheid om kennis te maken met een gebied in West-Europa. Het aandeel Oost-Europese studenten was daarom ook erg groot.

## Regen

Om zoveel mogelijk plekken in het Brabantse land te bezoeken werkte AEGEE-Eindhoven samen met de AEGEE-verenigingen in Den Bosch, Tilburg en Leuven. Door zowel Nederland als België te bezoeken ontstond er in eerste instantie verwarring bij de buitenlandse gasten over de taal, de geografie en de nationaliteiten in Brabant. Na echter een week doorgebracht te hebben in Nederland én België was het de meesten wel duidelijk wat de verschillen zijn.

Gestoken in het gesponsorde knalgele T-shirt met daarop Jip en Janneke werd er aandachtig geluisterd naar de lezing over de geschiedenis en het heden van het Brabantse land. Een fietscursus was broodnodig, maar de fietsoefening naar de molen van Aalst verliep zonder problemen. Verder bestond het programma in Eindhoven uit een bezoek aan het klompenmuseum, een optocht en demonstratie van de schuttersgilden, en bezoeken aan het Evoluon, de Kamer van Koophandel en de DAF-fabriek. Het was een vol programma, maar het gaf een goed beeld van wat Eindhoven te bieden heeft.

Begeleid door een groot aantal AEGEE-Eindhoven-leden vertrok de groep op dinsdag 8 juli naar Den Bosch. Daar brachten zij een bezoek aan het Provinciehuis en natuurlijk werd het historische centrum, inclusief de kroegen, niet overgeslagen. In Tilburg werd men aan de KU Brabant bijgespijkerd over de geschiedenis van de Nederlandse taal. De fietstocht naar Antwerpen was voor het merendeel van de deelnemers slopend; met maar liefst 95 kilometer was het de langste in de reeks. Zoals in Den Bosch was het ook in de Scheldestad cultuurhappen geblazen. Via Aalst loodste men de deelnemers uiteindelijk door de plensende regen naar Leuven. En ondanks het feit dat fietsen door de regen niet leuk is, maakte dit de 'zomer'-cursus over Brabant wel compleet.

## Het veelvormige leven

Hoewel men driftig zoekt naar andere, is er voorlopig nog maar één planeet met leven erop: onze aarde. En daarmee moet de evolutiebioloog maar mee zien te leven. Het maakt zijn wetenschap een stuk ingewikkelder dan die van collega's in andere disciplines. Experimenten met het leven op aarde laten zich maar moeilijk uitvoeren. Neem nou het onderzoek naar de invloed van de mens op de 'natuur'. Je kunt nu eenmaal niet alle mensen weghalen en kijken wat er gebeurt. Een evolutie-bioloog moet zich noodgedwongen beperken tot passief waarnemen: naar de huidige soorten, maar ook naar de fossielen. Ze zijn er toch een eind mee gekomen. Getuige onder andere het boek van Edward Wilson: *Het veelvormige leven*. Dominante soorten verspreiden zich over de planeet en verdringen andere soorten. Gebeurt dit volgens bepaalde wetten? Kun je er een formule voor opstellen? Zijn er patronen waar te nemen? Wilson begint bij het begin: de genetica. Het kruisen van soorten, vermenging van eigenschappen, het overleven van de best aangepaste, dat soort werk. Dan gaat Wilson een stapje hoger op de ladder. Hij bestudeert het samenleven van verschillende soorten. Zo is een ecologisch systeem een voedselpiramide, opgebouwd uit soorten die zich hebben weten aan te passen aan een bepaalde habitat, een omgeving. Er bestaan rijke systemen en arme, maar sommige zaken hebben ze gemeen. Een piramide bestaat uit ongeveer vijf niveaus. Op de laagste etage bevinden zich de soorten die opgegeten worden, en op het topje de soorten die alleen maar eten. Dit tijdperk is dat bijvoorbeeld de mens, of andere hogere zoogdieren. Lang geleden waren de dinosauriërs dat. De overgang naar een niveau hoger heeft een energetisch rendement van tien procent. Gras groeit onder invloed van de zon. Koeien die het gras eten grazen maar eentiende van die energieinhoud binnen. Het runderlapje in een mensenmaag levert vervolgens weer een tiende. Het topje van de piramide bevat als het ecologisch systeem zich in evenwicht bevindt: zo'n 30 soorten. Voorbeeld: lang geleden waren Noord- en Zuid-Amerika van elkaar gescheiden. De evolutie had in het noordelijke continent in het hoogste topje van de piramide vooral placentanale zoogdieren voortgebracht. Zuid-Amerika kende daarentegen vleesetende buideldieren. Toen de continenten uiteindelijk tegen elkaar dreven verspreidden de beesten zich over elkaars leefgebied. De fauna van Zuid-Amerika delfde het onderspit. Alleen het gordeldier bleek succesvol. Hij heeft zijn leefgebied uit kunnen breiden naar Noord-Amerika. Miereneters, boomluiaards en apen hebben het in het zuiden weten vol te houden. Maar de rest heeft het loodje gelegd. Uiteindelijk kent het nieuwe grotere continent weer zo'n dertig bewoners van de hoogste trap van de voedselpiramide. Wilson heeft tweemaal de prestigieuze Pulitzerprijs in de wacht weten te slepen. Met zijn boek *On human nature* en als co-auteur van *Ants*. Ook uit dit boek blijkt zijn schrijftalent. Boeiend geschreven, met oog voor details in de vorm van leuke feitjes.

Het veelvormige leven  
Edward Wilson  
Uitgeverij Contact, 1994  
bij De Slegte voor fl. 19,90

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

# Een romanticus op onderzoek in 't vrije veld

Boekbespreking

Waarom is het in een tent overdag warmer dan buiten, maar 's nachts kouder? Hoe zit het nou met eb en vloed? Welke wrijvingen spelen een fietser parten en hoe meet je die? Zo maar een paar problemen die Minnaert in *Natuurkunde van 't vrije veld* aansnijdt. Zich beperken in de hoeveelheid onderwerpen, daar doet Minnaert niet aan. Een breed scala van onderwerpen trekt aan de lezer voorbij. Van aanslag op ruiten tot zingend zand. Van fata morgana's tot de fysica van 't roeien. De enige beperking die Minnaert zich oplegt ligt meer in de mogelijkheden van de lezer. Die moet de natuurkundige verschijnselen met eigen ogen kunnen zien, en zonder jarenlange studie kunnen begrijpen. Zo begint hij niet aan waarnemingen waar je instrumenten voor nodig hebt, alles wat uit lange statistische experimenten moet worden afgeleid, of aan ingewikkelde theoretische bespiegelingen.

## Romanticus

Minnaert is een enthousiast verteller, en het liefst zou hij zijn lezers gewapend met wat eenvoudige meetinstrumenten de natuur zien intrekken. Zelf geeft hij het goede voorbeeld. Bijvoorbeeld om de geheimen van het opwarmen en weer kouder worden van de aardbodem. Gewapend met een staafthermometer, een meetlint en een schepje trok hij de hei bij Bilthoven in. Om een dagje metingen te doen. De romantische Minnaert: 'De simpele meettechniek werkte voortreffelijk. En noch de spanning, noch de romantiek ontbraken! De spanning namelijk of het wederom constant helder en zonnig zou blijven - het lukte, het was 24 uur lang mooi, op enkele cirrusluisers na en een weinig wind af en toe. En de romantiek, bij het uitvoeren van de nachtelijke aflezingen, in het licht van een zaklantaarn, terwijl de maan zo vol en schoon over de heide scheen; of bij de ochtendwaarneming, even na zonsopgang.' In drie pillen splitst hij de ver-

door  
Maurice  
Schaeken



Ook de wrijving bij het fietsen was voor prof.dr. Minnaert onderwerp van onderzoek. Foto: Bram Saeys

schijnselen op. Zo behandelt deel 1 'Licht en kleur in het landschap', deel 2 'Geluid, warmte en elektriciteit' en deel 3 'Rust en beweging'. De boeken laten zich vooral lezen als een uitnodiging om zelf eens op onderzoek uit te gaan. Hoewel de boeken al meer dan vijftig jaar oud zijn, blijven ze verrassend actueel. Natuurkundige principes veranderen nu eenmaal niet zo veel. Slechts in de beschrijving van de experimenten blijkt iets van veranderende tijden. Waar Minnaert bijvoorbeeld proefjes beschrijft met unsters en klepperende spaken om de grootte van verschillende wrijvingen bij

het fietsen te meten. Tegenwoordig gaat geen enkele toerfietser zonder fietscomputertje de deur uit. Het vergaren van de gegevens kan tegenwoordig wat makkelijker, de uitwerking ervan en de conclusies blijven echter hetzelfde.

Deze serie van drie boeken is een ongewijzigde herdruk van de uitgave van rond 1970. De uitgeverij Thieme werkt inmiddels aan een herziene versie. Maar het kan nog wel enige tijd duren voordat die af is, laat de uitgeverij weten.

De natuurkunde van 't vrije veld; deel 1: Licht en kleur in het landschap, ISBN 9003907803; deel 2: Geluid, warmte en elektriciteit, ISBN 9003907900; deel 3: Rust en beweging, ISBN 9003908400; Uitgeverij Thieme, Zutphen, eerste druk 1939/1940; fl. 229,90 voor alle drie de delen.

## Winnie de Poeh en het Oplossen van Problemen

door  
Maurice  
Schaeken

Sommige problemen lijken heel wat moeilijker dan ze in feite zijn. Neem nou het managen van bedrijven. Dikke boeken over Japanse management-technieken, core business en focussen op de klant verhullen de simpele onderliggende principes. Vindt manage-

ment-consultant Roger Allen. 'Managers moeten eens minder tijd en aandacht besteden aan nieuwe ingewikkelde benaderingen van management en meer tijd steken in het verbeteren en in praktijk brengen van de functies waar de taak van de manager uit bestaat.' Om de eenvoud van zijn stellingen te bewijzen goot hij ze in de stijl van één van de beroemdste kinderboeken ter wereld, die van Winnie de Poeh. Bovendien merkte hij dat mensen de leerstof beter opnamen als hij de avonturen van Poeh en zijn vriendjes als

voorbeeld nam. *Winnie de Poeh en Management* werd dan ook een groot succes. Roger Allen bleef op de eenmaal ingeslagen weg doorgaan. In *Winnie de Poeh en het Oplossen van Problemen* tackelt hij een universeler onderwerp. Nu wijst hij niet alleen managers naar de weg naar de pot met Honing. Iedereen kan hier zijn voordeel mee doen. Auteur Allen leert Poeh en zijn vriendjes en de lezers 'principes die even gemakkelijk kunnen worden toegepast bij het redden van Teigetje uit een hoge boom, als bij de vele uitdagingen in onze steeds meer veranderende en ingewikkelder wordende samenleving.' Wat de schrijver in het oorspronkelijk Engelstalige boek

(Winnie the Pooh on Problem Solving) als leidraad gebruikt heeft staat er niet bij. Maar in de vertaling staat de LOS-OP-methode centraal, een nogal krom acroniem voor Lokaliseer; Observeer; Stel vragen; Opper oplossingen, kies en verfijs; Pas toe en controleer.

Winnie de Poeh en het Oplossen van Problemen; Roger Allen en Stephen Allen; 192 pagina's; Uitgeverij Sirius en Siderius, Den Haag; ISBN 9064411077; fl. 27,50.

# Disaster Area onder dak in W&S

**Sport**

door  
Maurice  
Schaecken

Bouwwerkzaamheden  
aan de half-pipe in  
gebouw W&S. Foto:  
Michael Broekmeulen

De TUE is in beweging. Allerlei instellingen en afdelingen kruipen met hun kantoren over de campus, geregisseerd door het huisvestingsplan. Het oostelijk deel van gebouw W&S staat weliswaar op de nominatie om te verdwijnen, maar zolang het nog overeind staat, biedt het onderdak aan allerlei organisaties. Ook aan een aantal sportverenigingen: de zeilers van Boreas, de zweefvliegtuigen van ZES, en de klimmers van ESAC. Ook motorclub de Asfalhhappertjes maakt gebruik van dit gebouw. De gloednieuwe sportvereniging Disaster Area is één van de laatste die hier, voor de sloop, nog onderdak krijgen.

## Zoektocht

Het idee voor een studenten-skateclub ontstond vorig jaar. De initiatiefnemers, onder wie bouwkundestudent Bart Theunissen, klopten daarvoor aan bij het sportcentrum. Daar zag men wel er wel brood in. Het hete hangijzer bleek echter de huisvesting. Dat zou moeten gebeuren in een ruimte vol met obstakels als *ramps*, *half-pipes* en *hand-rails* om lekker overheen te *grinden*, of om vanaf te skaten. Wat heb je immers aan een vereniging, als je niks samen kunt doen. De zoektocht begon. Eerst op het TUE-terrein (geen plaats) en daarna in de stad (te duur). Toen bleek echter dat de sloopplannen van W&S-oost, dat oorspronkelijk deze zomer tegen de vlakte zou gaan, in de ijskast waren gezet. Na de no-

Disaster Area is onder dak. De pas opgerichte studenten skatevereniging heeft een voorlopig onderkomen gevonden in gebouw W&S. Met een subsidie van bijna tien mille op zak zijn de toekomstige leden nu druk bezig met het bouwen van allerhande obstakels en hellingen, nodig bij hun sport. Vooral de grote *half-pipe* valt op. Er is echter een probleem. 'Hun' gedeelte van gebouw W&S staat op de nominatie om gesloopt te worden om ruimte te maken voor het nieuwe TNO-gebouw. Zowel het sportcentrum als TUE-Vastgoed zijn bezig alternatieven te bedenken.



dige brieven en telefoontjes kreeg de vereniging toestemming een ruimte te betrekken. Mits de andere bewoners er geen overlast van zouden ondervinden. Dat bleek geen probleem. En Disaster Area kon beginnen leden te werven. De vereniging kreeg een financiële steun in de rug van de STES (Steuftfonds Eindhovense Studenten) en de stichting Fonds. De subsidie van bijna tien mille kon bij de doe-het-zelf zaak omgezet

worden in de benodigde materialen. De vereniging steekt om geld te besparen zelf de handen uit de mouwen om de half-pipe en de ramps te bouwen. In de winkel tel je er immers al gauw zo'n halve ton voor neer, aldus voorzitter Theunissen. Het indrukwekkendste bouwwerk wordt de half-pipe, preciezer gezegd de *vert*. Alles wat er uitziet als een grote halve buis heet immers half-pipe. Het model met opstaande randen eraan heet *vert*, legt de voorzitter uit. Het

gevaarte wordt 3.30 meter hoog, 4.88 breed en een kleine 13 meter lang en bestaat uit vier delen. Dit om het demonteren en verhuizen makkelijker te maken. En dat is geen overbodige luxe, gezien het tijdelijk karakter van het onderkomen.

## Hajraa

Ing. Arno Senders van TUE-Vastgoed beaamt dit. Lang bleef de precieze datum wanneer de

slopershamer voor het eerst neerkomt op W&S onbekend. Maar zoals het er nu uitziet zal dit niet lang meer gaan duren. 'In oktober moet het gebouw ontruimd worden.' Vastgoed broedt momenteel op een aantal alternatieven om de sportverenigingen te herhuisvesten. 'Een alternatief zijn natuurlijk de bestaande gebouwen', volgens Senders. Maar dit is onwaarschijnlijk, omdat sommige daarvan zelf op de nominatie voor renovatie staan. Bovendien stellen vliegtuigen, zeilboten en een half-pipe nogal wat eisen aan het benodigde volume. Een ander alternatief zou een zogenaamde nissenhut zijn (een halfronde stalen bouwkeet). Vastgoed studeert op de financiële haalbaarheid. 'En natuurlijk moet het College van Bestuur haar goedkeuring aan het een en ander hechten', tempert Senders de verwachtingen.

Ook bij het sportcentrum denkt men na over alternatieven. Bijvoorbeeld het verplaatsen van de vert naar een locatie in de openlucht in de buurt van de klimmuur, aldus directeur Jacques de Mooij. Een bijkomend aspect is de prijs die Hajraa in juni in de Heineken Studenten Stedencup heeft gewonnen. De volleyballers sleepten met hun toernooi vijfduizend gulden van de bierbrouwer voor het winnen van het 'best organised event' in de wacht. Vice-voorzitter Henri den Hollander hierover: 'Wij willen dit geld besteden aan een beach-volleybalveld. Het sportcentrum denkt erover de wensen van beide verenigingen te combineren. Bijvoorbeeld door een ruimte aan te leggen met een hek eromheen en een afdak erboven. Maar dit is nog toekomstmuziek, aldus De Mooij.

Wie meer informatie wil over Disaster Area kan contact opnemen met Bart Theunissen, tel. 2439923.

## Verkoop sportkaarten loopt voorspoedig

De Eindhovense student wordt steeds sportiever. Het sportcentrum denkt het sportkaartrecord van vorig jaar te gaan breken. Toen brak de verkoop in oktober door de magische grens van vijfduizend kaarten. Uiteindelijk gingen er bijna zesduizend over de toonbank (2805 TUE, 2814 HSE, 108 PTHN/AIVE, en 120 deeltijdkaarten voor bijvoorbeeld Erasmus-studenten). 'We hebben er op dit moment al drieduizend verkocht', vertelt Jacques de Mooij, directeur sportcentrum. Het ziet er dus naar uit dat het

record 'eraan gaat'. De directeur van het sportcentrum hoopt op een grote toeloop. 'Het aantal kaarten is ongelimiteerd: hoe meer zielen, hoe meer vreugd', aldus De Mooij. Het sportcentrum kan de grote toeloop goed opvangen. Op een knelpunt na: de squash-accommodatie. Twee banen is veel te weinig. Er liggen echter plannen klaar voor de bouw van vijf nieuwe. Ook praat het sportcentrum binnenkort met het College van Bestuur over de plannen voor het zwembad.

## Scharnier-project strikt top-zwemmer

Pieter van den Hoogenband heeft 'm opgehaald: zijn sportkaart in het kader van het scharnierproject. Deze zwemmer die nu in Sevilla de Nederlandse eer verdedigt, doet dat dus ook een beetje voor het sportcentrum. Het scharnierproject biedt middelbare scholieren in de hoogste klassen de mogelijkheid om een sportkaart te krijgen en dus op het studentensportcentrum te trainen.

De gedachte hierachter is de drempel voor deze scholieren te verlagen om op de TUE te gaan studeren. Een soort klantenbinding dus. Enkele tientallen VWO'ers maakten vorig jaar al van deze mogelijkheid gebruik. Het ontbrak nog aan een 'grote naam'. En die heeft het sportcentrum nu dus in de olympische zwemmer Van den Hoogenband.

## Thêtanen naar wereldkampioenschappen

In de eerste week van september roeien de Thêtanen Jeroen Spaans en Laurens van Graafeiland mee op het wereldtoneel. Dan spelen zich de Wereldkampioenschappen af in Aiguebelette (Frankrijk). Al een jaar lang trainen beide

studenten samen en nu is dan eindelijk de kans aangebroken. Na een zware selectie door bondscoach Diederik de Boorder hebben ze een vaste stek bemachtigd in de lichte acht-met-stuurman. De acht is verder aangevuld met leden van andere studentenroeiverenigingen uit alle grote studentensteden. Samen zullen ze het op moeten nemen tegen sterke

roeinaties als Duitsland, Italië en Australië. Inmiddels mogen Van Graafeiland (Technische Bedrijfskunde) en Spaans (HEAO Communicatie) zich Nederlands kampioen noemen in de lichte vier-zonder.



# Universiteiten willen meer onderzoeksgeld vrij besteden

door  
Hanne  
Obbink  
HOP

De universiteiten willen één miljard gulden aan onderzoeksgeld besteden zonder inmening van de overheid of van andere buitenstaanders. Niet meer dan 400 miljoen moet besteed worden op grond van 'maatschappelijke overwegingen'. Dat staat in een nog vertrouwelijk rapport van de vereniging van universiteiten VSNU, opgesteld door een werkgroep onder leiding van de Groningse universiteitsbestuurder prof.dr. E. Bleumink. De achtergrond van het rapport is het streven van minister Ritzen om greep te krijgen op het universitaire onderzoeksgeld. De universiteiten willen Ritzen voor zijn en komen daarom met eigen voorstellen.

## Voorwaarden

De universiteiten krijgen nu gezamenlijk 2,3 miljard gulden van de overheid voor onderzoek. Slechts

350 miljoen daarvan mogen zij besteden zonder aan bijzondere voorwaarden te voldoen. Nog eens 1,5 miljard gulden wordt, althans op papier, besteed op grond van 'maatschappelijke overwegingen'. Maar ook bij de besteding van dit bedrag worden de universiteiten in de praktijk vrij gelaten. Ritzen heeft echter herhaaldelijk laten weten meer greep te willen krijgen op de manier waarop maatschappelijke prioriteiten in het universitaire onderzoek vertaald worden. De VSNU-werkgroep staat daar niet geheel afwijzend tegenover. Maar ze wil niet het hele bedrag van 1,5 miljard, maar slechts 400 miljoen aan deze ministeriële invloed onderwerpen. Bovendien wil de werkgroep-Bleumink die invloed beperkt houden. De minister mag de universiteiten niet voorschrijven welk onderzoek ze moeten doen; hij mag van hen slechts vragen zich te verantwoorden over hun keuzes. Die verantwoording willen de universiteiten niet rechtstreeks aan Ritzen afleggen, maar aan onderzoeksorganisatie NWO. Zo wordt de minister op afstand gehouden. Tegelijk wil Bleumink afspreken dat de universiteiten bij de beste-

ding van één miljard gulden geheel vrij gelaten worden. Volgens haar is dat de beste waarborg voor het voortbestaan van goed fundamenteel onderzoek. De universiteiten vinden dat zij zich in dit opzicht hebben bewezen. 'In wetenschappelijk opzicht behoort Nederland tot de top-tien-naties van de wereld', stelt het rapport.

## Onderzoekscholen

Tenslotte wordt in het rapport voorgesteld veel meer geld uit te trekken voor het stimuleren van onderzoekscholen. Een jaar geleden hebben de universiteiten met Ritzen afgesproken dat zij hiervoor 200 miljoen gulden zullen reserveren; de helft daarvan gaat naar zo'n tien 'topscholen'. Daarmee kwamen de universiteiten tegemoet aan de dringende wens van Ritzen om onderzoekscholen meer ruimte te geven zich te profileren. Bleumink vindt nu dat het bedrag dat daarvoor wordt ingezet omhoog kan van 200 naar 600 miljoen gulden.

De universiteiten moeten het nog eens worden over het rapport. Ze hebben al ingestemd met het voorstel om het bedrag aan vrij te

besteden onderzoeksgeld te verhogen tot één miljard. Tegen de andere plannen uit het rapport bestaat veel meer weerstand. Die worden door bestuurders in den lande als 'roekeloos' en 'voorbarig' gekenschetst.

## Cursor Crypto

In verband met de Intro zal de Cursor Crypto pas met ingang van het volgende nummer weer van start gaan.

## Cursiefjes

Cursiefjes moeten donderdag voor 15.00 uur bij Cursor (HG 1.19) worden aangeleverd met directe betaling. Een advertentie van maximaal 25 woorden kost fl. 5,-, waarbij één woord vet gedrukt wordt. Advertenties met een commerciële waarde boven fl. 15.000,- worden geweigerd.

## Aangeboden

**Tekentafel.** A0-formaat, parallel machine, hydraulische kolomvoet, incl. latten, fl. 200,-. Tel. 2455189 (na 21.00 uur).

**Nissan Bluebird** 2.0 GLX '86, APK, op gas, in goede staat, moet weg, fl. 1300,-. Tel. 2451339 (Ardie).

**Mazda 323.** 1.5 l, automaat, 4-deurs sedan, zilvergrijs, 118.000 km, bj '81. In uitzonderlijk goede staat, APK 6-'98, fl. 1000,-. Tel. 046-4493219 (Jo).

**Tv-reparaties.** goed, snel en voordelig bij de vakman. Ook inruil-tv's te koop vanaf fl. 50,-. Tel. 2430696.

Ben je afstudeerder of ga je bijna promoveren? Kijk dan op de websites van het **Loopbaan Advies Centrum** op <http://www.tue.nl/dsz/lac/index.html>.

Ben je je aan het oriënteren op de arbeidsmarkt? Kom dan naar de informatiebijeenkomsten van het LAC. Op 15 september houden de bedrijven DSM en Mars presentaties over 'Werken als manager'. Schrijf je in bij het **Studenten Service Centrum** (Heronhal, HG 0.08).

Zijden **kimono's** (ochtendjassen), twee kanten dragend voor dames/heren/kinderen. Alle maten, div. kleuren, kijken is kopen, nergens goedkoper. Eigen import. Prijs fl. 60,-. Tst. 2257 of tel. 2420561.

**Kamers** Hbo-student zoekt gedurende **stageperiode** (va. 09/97 t/m ?) kamer in Eindhoven. Bij voorkeur in een studentenhuis. Tel. 079-3164168 (Rob).

Meisje (eerstejaars) zoekt kamer, liefst in **studentenhuis**, niet bij een hospita. Als je iets weet, bel 035-6019298 (Michele Koper).

Gezocht: kamer in **onderhuur** in studentenhuis voor periode sept-nov. Tel. 0162-514623 (Ewout).

**Anders** Ben je afstudeerder of ga je bijna promoveren? Kijk dan op de websites van het Loopbaan Advies Centrum op <http://www.tue.nl/dsz/lac/index.html>.

Ben je je aan het oriënteren op de arbeidsmarkt? Kom dan naar de informatiebijeenkomsten van het LAC. Op 15 september houden de bedrijven DSM en Mars presentaties over 'Werken als manager'. Schrijf je in bij het Student Service Centrum (Heronhal, HG 0.08).

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

## Mensa

### MAANDAG 25 AUGUSTUS

Heldere asperge-kip-kervelsoep  
Hongaarse goulash of  
Varkensvlees/champignonragout  
Doperwtten of gebroken boontjes  
Aardappelpuree of risotto  
Rauwkostsalade  
Fruit of vla

### DINSDAG 26 AUGUSTUS

Gebonden groentesoep  
Gebakken vis of peperburger  
Apart remouladesaus of braadsaus  
Worteltjes of bietjes  
Frites of gekookte aardappels  
Rauwkostsalade  
Fruit of vla

### VEGETARISCH

Gebonden groentesoep  
Hachee van tempeh  
Worteltjes of bietjes  
Frites of gekookte aardappels  
Rauwkostsalade  
Fruit of vla

### WOENSDAG 27 AUGUSTUS

Heldere tomatensoep  
Kuikentoutje of  
Varkensvlees met champignons en room  
Apart kerrie-vruchtensaus  
Rodekool of spruiten  
Gekookte aardappels of aardappelpuree  
Rauwkostsalade  
Fruit of vla

### VEGETARISCH

Heldere tomatensoep  
Tahoe-kerrieragout  
Rodekool of spruiten  
Gekookte aardappels of aardappelpuree  
Rauwkostsalade  
Fruit of vla

### DONDERDAG 28 AUGUSTUS

Gebonden preisoep  
Gebakken vis of  
Uienburger apart uiensaus  
Snijsboontjes of spinazie à la crème  
Aardappelkroketten  
Rauwkostsalade  
Fruit of vla

### VEGETARISCH

Gebonden preisoep  
Bruinebonen goulash  
Snijsboontjes of spinazie à la crème  
Aardappelkroketten  
Rauwkostsalade  
Fruit of vla

### VRIJDAG 29 AUGUSTUS

Bouillon-vermicellisoesop  
Nasi goreng,  
stukje ham, saté met satésaus,  
gebakken ei, kroepoek of  
Gehaktbal met braadsaus  
Tuinboontjes  
Gekookte aardappels  
Rauwkostsalade  
Fruit of vla

**Bekijk maar**

## Intro-perikelen

**M**aandag barstte de Intro '97 in alle broeierige hevigheid los. De verschillende verenigingen gaan dan met elkaar onverdroten de strijd aan om zoveel mogelijk nieuwe leden te lubben. De hevigste strijd gaat doorgaans tussen de verschillende studenten-gezelligheidsverenigingen. Demos, ESC en SSRE laten werkelijk geen enkel middel onbepoofd om de gunst van de nuldejaars te vererven. Elke studentenvereniging verzint dan ook elk jaar een ander motto, om maar zo veel mogelijk op te vallen. Zo staat de Intro van Demos in het teken van 'Ad Absurdum'. SSRE doet het lopend op zonnestralen, met het eeuwenoude motto 'Walking on Sunshine', en tenslotte gaat het ESC op de 'Think global, act local, kies ESC'-tour. De uitvoering van deze motto's

laat echter een beetje te wensen over. Demos huurde voor deze Intro dezelfde schildersstelling als vorig jaar om dwars over het Limbopad te zetten, alleen was hij ietsje hoger, inderdaad, onder het motto 'hoe absurder, hoe beter'. Het ESC stond op het station te verkondigen dat je beter niet onder de stellage van Demos door kon lopen omdat je dan 'vies' zou worden, en SSRE stond erbij en lachte erom want alles gaat goed voor de student (ze lopen als het ware op zonnestralen). Misschien een beetje naïef, maar bij hun motto kun je je, gezien de huidige weersomstandigheden, tenminste nog iets voorstellen. Kortom, eigenlijk brengt deze Intro van de kant van de studentenverenigingen niets nieuws onder de zon.

## Obelisk

**D**e sportievelingen onder de studenten is het zeker opgevallen. Rechttegenover het sportcentrum, aan de andere zijde van de Dommel, staat onze enige, echte, eigen obelisk. Natuurlijk is een obelisk op zich niets bijzonder, zij het dat deze slechts twee meter hoog is en op natuurlijke wijze - met enige menselijke hulp - ontstaan is. Zou dit een ludieke stunt zijn van een groep studenten?

Navraag bij Anton Peeters van het Bouw Technisch Bedrijf leverde een verrassend antwoord op. Halverwege de maand juli woedde er een fikse zomerstorm door het Eindhovense land. Hierbij werd de boom, voorganger van onze obelisk, zwaar beschadigd. Een van de bovenste takken brak af en veroorzaakte een scheur in het bovenste gedeelte van de stam. Men besloot uit veiligheidsover-

wegingen de boom te slopen. Wanneer de boom weggehaald zou worden, zou er een groot gapend gat overblijven. Een nieuwe boomplanten in een omgeving waar grote, oude bomen staan, is natuurlijk ook geen gezicht. Een medewerker kwam toen op het idee de natuurliefhebbers tegevoet te komen en de boom te laten staan. Geïnteresseerde wandelaars zouden, wanneer de boom van de stam ontdaan werd, het verval van een boom kunnen aanschouwen. Een andere medewerker werd op de boom afgevoerd met de opdracht om of de boom te schillen of de boom plat te leggen. De man, gewapend met een kettingzaag, koos voor de eerste optie, om zo het TUE-terrein aantrekkelijker te maken voor wandelaars. Hoe lang de obelisk blijft staan, is onbekend, dat hangt van het weer en de insecten af.

Eindelijk is ook onze universiteit een obelisk rijker. Foto: Bram Saeys



door  
C  
J  
&  
M  
S  
caspar  
jans  
moniek  
stofferle

## Tand des tijds knaagt aan T-hoog

## Zit de stekker erin?

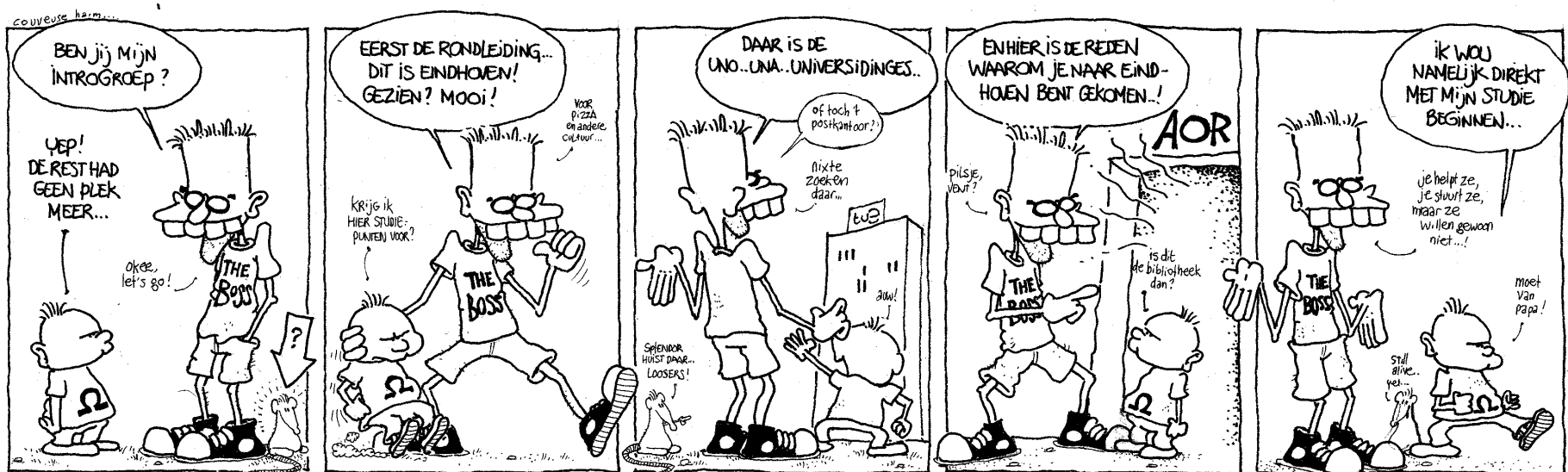
**V**rijdag de dertiende staat doorgaans bekend als dé ongeluksdag. Voor de vakgroep Fundamentele werktuigbouwkunde van de faculteit W was vorige week vrijdag de vijftiende een soortgelijke dag. Het lokale systeem van de vakgroep viel uit en de systeembeheerders waren nergens te bereiken. Wat doe je dan? Het zaakje resetten, wat eigenlijk niet mag en waar de systeembeheerders zeker ook niet blij mee zullen zijn. Alles nakijken voor zover de meeste aanwezigen iets begrijpen van netwerken. Daar ben je dan ook wel snel mee klaar waarschijnlijk. Ongeveer een halve dag hebben de

gebruikers van het lokale netwerk moeten wachten voordat ze de systeembeheerder van de vakgroep, Patrick van Brakel, te pakken kregen. Van Brakel kwam, zag en overwon het probleem reeds binnen een paar minuten. Het principe waar het hier om draaide was dat als je op een netwerk wilt werken je ook fysiek aangesloten moet zijn op dat netwerk, anders vinden de bits en bytes de computer in kwestie niet. Oftewel, zoals het meisje in een reclame van IBM een jaar of wat geleden al formuleerde: '...of je steekt de stekker d'r in'. In dit geval de netwerkstekker, waardoor de betreffende PC gebruik kan maken van het lokale netwerk.

**P**ure jaloezie, anders is het niet te omschrijven. Na 33 jaar trouwe dienst wordt besloten dat je niet meer voldoet. Meteen vervangen door een frisse kracht. Op zich is dat niet zo erg, maar als er dan geen mens meer naar je omkijkt en alle aandacht naar de nieuweling uitgaat, is dat een bittere pil. Zo ongeveer luidt het relaas van het oude scheikundegebouw, dat niet meer voldeed aan de eisen van de faculteit en vervangen is door een spiksplinternieuw onderkomen. Dit hypermoderne bouwsel is echter een zorgenkindje voor de TUE. De neerstortende glaspanelen zijn een uitstekend lokaas voor de regionale persmusketen,

die hier maar al te graag verslag van doen. In zijn korte loopbaan heeft het nieuwe scheikundegebouw dan ook al regelmatig de pagina's van het *Eindhovens Dagblad* gehaald. Onze oude vertrouwde reus zal gedacht hebben: 'Negatieve aandacht is ook aandacht, wat mijn kleine broertje kan, kan ik ook!'. En het herkenningspunt van onze universiteit kreeg op 11 augustus spontaan last van vallend gesteente. Om schadeclaims te voorkomen werd direct de toegangsweg tot het TUE-terrein vanaf de Bunker afgezet. De wind zou weleens stukjes afbrokkelend beton mee kunnen nemen en deponeren op een arge voorbijganger of een glimmende auto op de aangrenzende parkeerplaats. Een grote kraan werd ingehuurd om de hele gevel te kunnen bestrijken. Een uitver-

korene-teruggeroepen van vakantie-mocht plaats nemen in het bakje en naar grote hoogte stijgen om met een doodnormale hamer en bijbehorende beetel verdachte stukjes beton los te hakken. De stakker had één geluk, hij hoefde niet heel de gevel af te gaan, alleen de -op het oog- kritische plekken moest hij bewerken. Zoals altijd ook hier weer een lichtpuntje. De faculteit Bouwkunde, die het gebouw op niet al te lange termijn hoopt te betrekken, wordt hier een ideale mogelijkheid geboden om de opleiding nog praktijkgericht te maken. Want wat is er nu leuker om de theorie meteen toe te passen in de praktijk, dus op het eigen onderkomen?



Volgende week: wie wint het T-300f...

BERO