

Bezuiniging van drie procent op dienstverlening in 1999

De TUE stevent af op een nieuwe ronde van bezuinigingen. De dienstverlening zal er rekening mee moeten houden dat de budgetten in 1999 gemiddeld met drie procent gekort zullen worden. Grootste boosdoener is het Masterplan Huisvesting. Ook speelt de landelijke bezuiniging van 200 miljoen op termijn een rol.

De oorzaak voor de nieuwe ronde van bezuinigingen is onder andere gelegen in het teruglopen van het aantal studenten in de

afgelopen jaren. Op dit moment trekken de aantallen weliswaar weer flink aan, maar het totale aantal studenten aan de TUE is flink teruggelopen. Daardoor zakt ook het aantal studenten dat afstudeert. Dat laatste aantal is voor de minister graadmeter voor de toe-

kenning van geld aan de universiteiten. Deze 'output'-financiering werkt echter vooral in het nadeel van de TUE. Die krijgt door de nieuwe regeling waarschijnlijk minder geld voor onderwijs. Bovendien moeten de universiteiten in de komende jaren nog rekening houden met een bezuiniging van 200 miljoen. Tegelijkertijd zal mogelijk ook het geld voor onderzoek omlaag gaan door de overheveling van 500 miljoen gulden voor onderzoeksgelden naar NWO. De drie TU's hebben over de kwestie geklaagd bij de minister. Die heeft inmiddels

erkend dat de TU's benadeeld worden.

Masterplan

De bezuinigingen die de dienstverlening nu boven het hoofd hangen, hebben echter vooral te maken met de versnelde uitvoering van het Masterplan voor huisvesting. Het College van Bestuur heeft met instemming van de Raad van Toezicht besloten om dat plan versneld uit te voeren. Daardoor zullen de werkzaamheden op het TUE-terrein binnen een aantal jaren afgerond kunnen worden. Maar in financieel opzicht heeft deze versnelde uitvoering de nodige gevolgen. 'Er is gedurende een bepaalde periode een kaste-

kort', aldus Wim Klerx, hoofd van de stafafdeling Financiën. 'De TUE zal moeten lenen om de bouwkosten te kunnen betalen.' Een paar jaar na de eeuwwisseling zal de balans weer in evenwicht zijn. Voor 1999 wil het CvB de tekorten opvangen met een bezuiniging van drie procent.

Dat zal volgens Klerx niet gaan plaatsvinden volgens de kaasschaafmethode. De beheers-eenheden zal gevraagd worden om beredeneerde keuzes te maken bij de in te voeren bezuinigingen. Veel meer kan Klerx er nog niet over kwijt. 'Het CvB is er nog niet over uit hoe de bezuinigingen precies tot stand moeten komen', aldus Klerx.

door
Fred
Gaasendam

LSVb, ISO, VSNU en HBO-Raad willen twee miljard extra

door
Hanne
Obbink
HOP

Ouders moeten worden gedwongen te betalen voor de studie van hun kinderen. De prestatiebeurs moet verdwijnen. En er moet extra geld gestoken worden in de kwaliteit van het onderwijs. Dat zeggen studenten, universiteiten en hogescholen in een gezamenlijke verklaring. Hun wensen kosten opgeteld zeker twee miljard gulden. De verenigingen van universiteiten

(VSNU) en hogescholen (HBO-Raad) en de studentenbonden LSVb en ISO willen met hun verklaring voorkomen dat zij tijdens of na de formatie van een nieuw kabinet tegenover elkaar komen te staan. Dat gebeurde vier jaar geleden wel. Toen vochten studenten tegen ingrepen in de studiefinanciering en instellingen tegen bezuinigingen op het onderwijs zelf. 'We hebben een gezamenlijk belang', zei voorzitter Olchert Brouwer van de HBO-Raad vorige week bij de presentatie van de verklaring. 'Er moet méér geld naar studiefinanciering. Maar dat betekent niet dat dat dan maar weggehaald moet worden bij universiteiten en hogescholen. Die moeten er óók geld bijkrijgen.'

Een student krijgt vijf jaar recht op beurs, zeggen de vier in hun verklaring, maar mag het verzilveren van dat recht over tien jaar uitsmeren. Oud-studenten lossen hun studieschuld af door vijftien

jaar lang een percentage in te leveren van hun inkomen. De OV-kaart blijft zoals die nu is, met een keus tussen week- en weekendkaart. De vier willen dat studenten meer te besteden krijgen dan nu. Volgens de studentenbonden moet de basisbeurs daarom verhoogd worden. VSNU en HBO-Raad vinden daarentegen dat ouders meer moeten bijdra-

gen, of, als ze daarvoor te weinig verdienen, dat de aanvullende beurs omhoog moet. Daarover werden de vier het niet eens. Studentenbonden, universiteiten en hogescholen vinden ook dat er een vervolg moet komen op het programma voor 'kwaliteit en studeerbaarheid'. Minister Ritzen heeft daarvoor de afgelopen vier jaar 500 miljoen gulden uitgetrok-

ken. Maar dat geld is nu zo goed als op.

'Deze tekst kan zo in het regeerakkoord', zei Rien Meijerink van de VSNU. Dan moeten de onderhandelaars over een nieuw kabinet wel eerst een enorm bedrag uittrekken voor het hoger onderwijs. De vier hebben niet uitgerekend hoeveel geld hun plannen zouden kosten. Maar alleen al het behoud van de OV-kaart kost 160 miljoen gulden. Brouwer gaf daarnaast aan dat voor een nieuw kwaliteitsplan opnieuw honderden miljoenen nodig zijn. Dat bedrag komt bovenop de 675 miljoen gulden waar de HBO-Raad al vóór de verkiezingen om vroeg. De VSNU stelt minder eisen: die vroeg in verkiezings-tijd om een soortgelijk bedrag, maar het geld voor onderwijskwaliteit is daarbij inbegrepen. Alles bij elkaar hebben instellingen en studenten het nieuwe kabinet om minstens twee miljard gulden extra gevraagd.



VSNU-voorzitter Rien Meijerink (links) aan tafel met Larissa Pans, voorzitter van de LSVb, tijdens een gezamenlijke persconferentie. Foto: Hans Stakelbeek

Deze week

3 Een kleine vijftig miljoen gulden: dat krijgen de zes nieuwe toponderzoekscholen de komende jaren. Wat betekent dit enorme bedrag voor de relatief kleine onderzoeksgroepen?

5 Een internationale visitatiecommissie had vorig jaar nogal wat aan te merken op de TEMA-opleiding. Intussen ligt er een compleet herstructureringsplan voor de opleiding.

9 In de strijd tegen het uitgaansgeweld komen het Humanistisch Studentenraads-werk, ESK en StIK met een nieuw initiatief. 'Studenten op Stap' moet studenten bewust maken van en laten meedenken over het verminderen van dat geweld.

Prof.dr. Wynand Wijnen gaat OGO vormgeven

Prof.dr. Wynand Wijnen gaat aan de TUE zorgdragen voor de vormgeving en invoering van ontwerpgericht onderwijs (OGO). Wijnen is op dit moment hoogle-

raar Ontwikkeling en Onderzoek van Hoger Onderwijs bij de Universiteit Maastricht. Vanaf 1 juli zal hij voor twee dagen in de week aan de TUE verbonden zijn. Wijnen is onder andere bekend om

zijn grote aandeel in de invoering van probleemgestuurd onderwijs bij de Universiteit Maastricht. Hij heeft ook een grote inbreng gehad bij het 'studeerbaar' maken van het hoger onderwijs. Hij is in 1992 voorzitter geweest van de landelijke commissie Studeerbaarheid. In 1996 was hij voorzitter van de Toetsingscommissie Studeerbaarheidsfonds, de commissie die de onderwijsplannen van de universiteiten moest keuren voordat die in aanmerking kwamen voor een bijdrage uit het Studeerbaarheidsfonds.

Rector magnificus prof.dr. Martin Rem verwacht dat de werkzaamheden van Wijnen ongeveer twee jaar in beslag nemen. Wijnen zal in die periode nauw samenwerken met het Onderwijs Service Centrum van de TUE. 'Dan

zal OGO zijn ingevoerd in de reguliere organisatie', aldus Rem. Het OGO-model zal volgens Rem beslist geen kopie zijn van het PGO-model. De gerichtheid op ontwerpen zal het wezenlijk anders maken. Wel verwacht Rem dat er gradatieverschillen zullen zijn tussen de faculteiten van de TUE. 'Werktuigbouwkunde is nu eenmaal meer ontwerpgericht dan Wiskunde,' aldus de rector.

door
Fred
Gaasendam

High Teen Automation

Zomereces Cursor

Dit is het laatste nummer van Cursor van deze jaargang. Na de vakantie verschijnt het eerste nummer op 20 augustus.

Mensen

Aan **ir. Ronald van den Oetelaar** is door NWO een Talent-stipendium toegekend voor een onderzoekverblijf van een jaar aan het Lawrence Berkeley National Laboratory in de VS. Van den Oetelaar studeerde in '94 met lof af bij de faculteit Technische Natuurkunde. Aansluitend startte hij bij deze faculteit met een promotieonderzoek naar wrijving op atomaire schaal. Tijdens dit onderzoek is reeds nauw samengewerkt met het onderzoeksinstituut in Berkeley. Van den Oetelaar hoopt in december te promoveren, waarna hij zijn onderzoek zal vervolgen in de VS.

Op maandag 22 juni om 16.00 uur promoveert **ir. S.F.C.L. Wetzels** in promotiezaal 4 van het auditorium op zijn proefschrift 'Laser based displacement calibration with nanometre accuracy'.

Op donderdag 25 juni om 16.00 uur promoveert **ir. W.F.J. Fontijn** in promotiezaal 4 van het auditorium op zijn proefschrift 'Magneto-optical spectroscopy of spinel type ferrites in bulk materials and layered structures'.

Op vrijdag 26 juni om 16.00 uur promoveert **drs. T.D. Freudenthal** in promotiezaal 4 van het auditorium op zijn proefschrift 'Learning to use interactive devices; age differences in reasoning process'.

Op maandag 29 juni om 16.00 uur promoveert **ir. R.A.C.M. Broekmeulen** in promotiezaal 4 van het auditorium op zijn proefschrift 'Layout and operations management of distribution centres for perishables'.

Op dinsdag 30 juni om 14.00 uur promoveert **ir. R. Haakma** in promotiezaal 4 van het auditorium op zijn proefschrift 'Layered feedback in user-system interaction'.

Op dinsdag 30 juni om 16.00 uur promoveert **ir. A.J.R. Zwegers** in promotiezaal 4 van het auditorium op zijn proefschrift 'On systems architecting: A study in shop floor control to determine architecting concepts and principles'.

Op woensdag 1 juli om 16.00 uur promoveert **ir. P.W.C. Vosbeek** in promotiezaal 4 van het auditorium op haar proefschrift 'Contour dynamics and applications to 2D vortices'.

Op woensdag 1 juli om 16.00 uur promoveert **S.N. Yendrikhovskij M.Sc.** in promotiezaal 5 van het auditorium op zijn proefschrift 'Color reproduction and the naturalness constraint'.

Op donderdag 2 juli om 16.00 uur promoveert **ir. H.J.G.M. van Geel** in promotiezaal 4 van het auditorium op zijn proefschrift 'Concrete behaviour in multiaxial compression. Experimental research'.

Op vrijdag 3 juli om 16.00 uur houdt

prof.dr. W. van Haeringen zijn afscheidscollage 'Fysisch onderzoek, een kostbare liefhebberij' in de blauwe zaal van het auditorium. Van Haeringen was als hoogleraar werkzaam in de Theoretische Natuurkunde.

Op maandag 6 juli om 16.00 uur promoveert **ir. R.H. Nibbelke** in promotiezaal 4 van het auditorium op zijn proefschrift 'Steady state, transient and non-linear kinetics in automotive exhaust gas catalysis'.

Na ruim 31 jaar in dienst te zijn geweest bij de TUE neemt **Rien Links** afscheid. De laatste zeven jaar was hij Hoofd Technische Dienstverlening van de faculteit Werktuigbouwkunde. Hij maakt gebruik van de VUT/FPU-regeling. Ter gelegenheid hiervan wordt hem op donderdag 25 juni van 16.00 tot 18.00 uur een receptie aangeboden in de Van Trierzaal in het bestuursgebouw. Collega's, vrienden en bekenden worden van harte uitgenodigd.

Op 1 augustus is **drs. Jan Koning** 25 jaar in dienst als studentpsycholoog en verlaat hij tevens de TUE. Om dit jubileum annex afscheid niet ongemerkt voorbij te laten gaan, biedt het Studentent Service Centrum hem een receptie aan op woensdag 1 juli van 16.30 tot 18.30 uur in HG 8.40. Vrienden, collega's en belangstellenden zijn van harte uitgenodigd.

Na ruim 37 jaar werkzaam te zijn geweest bij de faculteit Elektrotechniek neemt **Wim Verhoeven** afscheid. Hij zal per 1 augustus gebruik maken van de FPU-regeling. Ter gelegenheid hiervan wordt hem op donderdag 9 juli een receptie aangeboden. Deze receptie zal vanaf 16.30 uur plaatsvinden in het PVOC. Collega's, vrienden en bekenden zijn van harte welkom.

Bedankt Na 32 overheidsjaren was ik op 1 juni 25 jaar op de universiteit. Daarom wil ik, ook namens mijn vrouw, het Facilitair Bedrijf, maar in het bijzonder de DIZ hartelijk danken voor de overweldigende belangstelling. Ook namens mijn vrouw nog hartelijk bedankt voor het 'peper-en-zout-stelletje'.

Peter Gruijters

Colofon

Onafhankelijk weekblad van de Technische Universiteit Eindhoven.

© 1998. Auteursrechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden gereproduceerd door middel van boekdruk of welk medium dan ook zonder voorafgaande toestemming van de hoofdredacteur.

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

Redactie:

Fred Gaasendam (*hoofdredacteur*),
Han Konings (*eindredacteur*),
Désiree Meijers, Gerard Verhoogt

(Student)Medewerkers:

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

Redactieraad:

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

Ontwerp en lay-out:

Ben Mobach

Druk:

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

Advertenties:

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

Kopij:

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

Redactie-adres:

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

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.

Pecoma Informatica bv

Prof.dr. Joachim Wolter, wetenschappelijk directeur COBRA: 'Nederland is te klein om alle wetenschappen in stand te houden'

Een kleine vijftig miljoen gulden: dat krijgen de zes nieuwe toponderzoekscholen de komende jaren. Wat vinden de directeurs van deze toponderzoekscholen ervan dat collega's moeten bloeden voor hun weelde? En wat betekent dit enorme bedrag voor de relatief kleine onderzoeksgroepen?

door
Kees
Versluis
HOP

Wie op het TUE-terrein zoekt naar COBRA, de nieuwe toponderzoekschool voor fotonica, zal lang rondwalen. COBRA staat niet op de bordjes vermeld. 'Ik heb al meerdere keren gezegd dat er goede borden moeten komen', klaagt de wetenschappelijk directeur prof.dr. Joachim Wolter. 'Bezoekers kunnen me hier nauwelijks vinden.' Binnenkort moet het geld voor betere bewegwijzering er toch wel zijn. Het onderzoek naar fotonica in de communicatietechnologie is namelijk onlangs door minister Ritzen tot het op één-na-beste van ons land bestempeld. De komende jaren krijgt de school daarom 42 miljoen extra van het ministerie. Ritzen verleende ook vijf andere projecten het predicaat toponderzoek. Zij krijgen de komende jaren ieder een vergelijkbaar bedrag als Wolter cum suis. Maar Ritzen speelt niet voor Sinterklaas. Het geld wordt opgehoest door de overige wetenschappen in Nederland. Wolter beschouwt het geld als een enorme opsteker. 'Via de traditionele universitaire wegen was het me nooit gelukt dit bedrag binnen te halen', zegt hij tevreden. En wat

hem ook plezier doet, is dat hij het geld de komende vijf, waarschijnlijk zelfs tien jaar, min of meer naar eigen inzicht mag uitgeven. Die vrijheid ontbreekt volgens Wolter bij het geld dat hij nu her en der moet lospeuteren. Voor ieder wisselstukje moet hij een apart voorstel schrijven en lang wachten op goedkeuring. Daarnaast is er geen enkele zekerheid voor de lange termijn. Toch slaat Wolter niet steil achterover van het enorme bedrag. 'Het is exorbitant in vergelijking met de middelen die andere vakgroepen, faculteiten en universiteiten krijgen', geeft hij toe. Maar Wolter is naar eigen zeggen gewend aan dergelijke bedragen. Zijn onderzoekschool boert al jaren erg goed. 'Ook zonder dit geld hadden we ons programma gewoon uitgevoerd. Maar nu kunnen we dat veel sneller doen.'

Dwerg

Wolters collega bij sterrenkunde doet minder luchthartig over Ritzens enorme kapitaalinjectie. 'Deze impuls is precies wat we nodig hebben', aldus de Leidse directeur van de astrofysica-toponderzoekschool prof.dr. P. de Zeeuw. De Nederlandse sterrenkunde heeft volgens hem weliswaar een grote naam, maar de laatste jaren is er te veel bezuinigd. 'Dan kun je nog een tijdje op

je reputatie doorgaan, maar het eind was in zicht.' Hoewel sterrenkunde maar een dwerg is onder de wetenschappen, is het vakgebied de nummer één geworden in Ritzens topklassement. De komende jaren krijgen de astronomen maar liefst 46 miljoen gulden extra overgemaakt vanuit Zoetermeer. Dat betekent in de praktijk bijna tweeëneenhalve ton per wetenschapper erbij. Wat gaat er door dat nieuwe kapitaal allemaal veranderen in de Nederlandse sterrenkunde de komende jaren? Er zullen vele miljoenen worden gesjouwd naar een bergtop in Chili, waar de Europese *very large telescope* staat. De Nederlandse sterrenkundigen hebben nu eindelijk geld om weer eens wat nieuwe instrumenten voor het peperdure ding te ontwikkelen. Buitenlandse wetenschappers mogen daar weliswaar ook gebruik van maken, maar de Nederlanders als eersten. 'Wij kunnen dus de ontdekkingen doen', aldus De Zeeuw. Ongeveer de helft van het geld reserveert de sterrenkunde-top school voor nieuw personeel. Verspreid over de vier deelnemende universiteiten treden straks ongeveer zestig nieuwe wetenschappers in dienst, voornamelijk aio's. Nu werken er bij de universiteiten ruim tweehonderd sterrenkundigen. De arbeidsmarkt voor astronomen gaat dus gouden tijden tegemoet.

Leiderschap

De aanwas van nieuw personeel bij de zes nieuwe top scholen verschilt overigens aanzienlijk. De Groningse toponderzoekschool voor materiaalkunde besteedt maar liefst negentig procent van haar nieuwe miljoenen aan extra wetenschappers. De topschool voor katalyse schat dat percentage rond

de vijftien procent. Maar Wolters fotonica-groep steekt het geld voor het merendeel in dure apparatuur. Er komt slechts een handjevol nieuwe medewerkers bij. Ook de manier waarop de scholen hun nieuwe geld onder de deelnemers verdelen, verschilt sterk. Het blijkt dat de topscholen waaraan meerdere universiteiten deelnemen, het budget grotendeels eerlijk verdelen. Dat lijkt heel aardig, maar een dergelijke versnippering van het geld was niet de bedoeling. Om dit te voorkomen had NWO bepaald dat de directeurs en niet de faculteiten het voorstel moesten indienen. In de praktijk haalt dit dus vaak weinig uit. De toponderzoekscholen waaraan slechts één universiteit meedoet, hebben veel minder met dit probleem te kampen. Materiaalkunde in Groningen is er zo één, maar ook fotonica in Eindhoven. Een groep van drie of vier wetenschappelijke managers verdeelt het geld, zegt Wolter: 'Geen politiek, geen eigenbelangen. We denken dat dat heel efficiënt en effectief is. Leiderschap, net als in de industrie, dat is precies wat we in deze tijd nodig hebben.'

Gouden greep

Het afscheid van de gelijkheids-gedachte: dat is volgens Wolters de enorme vooruitgang van Ritzens nieuwe manier van geld verdelen. 'Veel te lang hebben we aan de Nederlandse universiteiten alles willen egaliseren. We gaven alle groepen evenveel geld. Maar Nederland is te klein om alle wetenschappen in stand te houden. Om internationaal te kunnen concurreren moeten keuzes worden gemaakt. We kunnen daarom niet alle plantjes een beetje water blijven geven. Ik ben dus zeer te spreken over de introductie van de toponderzoekschool, ook als ik

zelf niet geselecteerd zou zijn. Dit is precies de manier waarop het moet. Meer selectie is overigens een wereldwijde tendens. Maar de formule van de toponderzoekscholen bestaat volgens mij nog niet elders in de wereld. Het buitenland is dan ook sterk onder de indruk van de stimulans die wij krijgen.' De toponderzoekschool is volgens Wolter dus een gouden greep van Ritzen. Zijn TUE-collega prof.dr. Rutger van Santen denkt daar echter heel anders over. Ook Van Santen werd door Ritzen uitverkozen, hij is directeur van de nieuwe topschool voor katalyse. 'Ik vind dit op zich een vrij tragische operatie, omdat het geld bij anderen wordt weggehaald. Er waren voorstellen voor uitstekend wetenschappelijk onderzoek, maar die werden niet gehonoreerd en worden nu dus gekort. Ik had veel liever gezien dat de minister het NWO-budget gewoon had verhoogd', aldus Van Santen. 'Een ander nadeel is dat de concurrentie binnen onze onderzoeksgroep nu heel beperkt is geworden. Qua wetenschappelijke politiek vind ik dit dus niet de beste manier.'

De wetenschappelijke wereld is sterk verdeeld over het nieuwe toponderzoek-beleid. Dat geldt echter in veel mindere mate voor de politiek. Alle grote fracties ondersteunen Ritzens herverdeling van wetenschappelijk geld. De enige kritiek die ze hebben, is dat alleen bèta-onderzoek is geselecteerd. Ritzen heeft daarom beloofd dat de criteria worden aangepast, zodat ook zij bij de volgende ronde in de prijzen zullen vallen. Al over twee jaar rollen de volgende miljoenen-winnaars uit de bus. Dan krijgen de minder gelukkigen dus opnieuw een bezuiniging op hun dak.

Technische Natuurkunde start met pilotproject TULO

Om een dreigend tekort aan eerstegraads docenten in het voortgezet onderwijs te ondervangen, wil het ministerie van Onderwijs dat de lerarenopleidingen aan de universiteiten hun programma's zo flexibel mogelijk gaan aanbieden. Ook de instroom bij de Technische Universitaire Lerarenopleidingen (TULO) in Eindhoven, Delft en Twente dient de komende jaren sterk vergroot te worden. Eindhoven is de penverende instelling van TULO en zal komend studiejaar bij de faculteit Technische Natuurkunde van start gaan met een pilotproject waarbij men de lerarenopleiding wil laten 'indalen' in het reguliere onderwijsprogramma.

door
Han
Konings

Eind mei kreeg prof.dr. Johan van der Sanden, directeur van TULO Eindhoven, te horen dat het ministerie van Onderwijs een ton subsidie had toegezegd waarmee voorstellen uitgewerkt kunnen worden om de instroom van TULO-studenten te vergroten. Daarbij wees het ministerie er met nadruk nog eens op dat de technische lerarenopleidingen voor de vakken natuurkunde, scheikunde en

wiskunde in de toekomst in verschillende varianten moeten worden aangeboden. Potentiële TULO-studenten moet het op die manier zo aantrekkelijk mogelijk gemaakt worden om met een technische lerarenopleiding te beginnen. De animo is er de laatste jaren dan weliswaar iets op vooruit gegaan (op dit moment zijn aan de TUE 25 mensen bezig met een lerarenopleiding), maar het moet nog beter. Bij de TUE-faculteit Technische Natuurkunde gaat men in september van start met een project om de lerarenopleiding zodanig in de ingenieursopleiding te integre-

ren dat men zowel ingenieur als eerstegraads docent kan worden. Gekeken gaat worden welke onderdelen van het TULO-curriculum in te passen zijn binnen de natuurkunde-opleiding en welke componenten post-initieel moeten worden aangeboden. Aan de hand van de resultaten die dit project oplevert, gaat men kijken of eenzelfde opzet ook te realiseren is bij de andere technische opleidingen, zowel in Eindhoven als in Delft en Twente. Andere varianten waar op gestudeerd gaat worden, zijn een lerarenopleiding voor aio's, een deeltijds post-initiële opleiding voor mensen die actief zijn of waren bij de overheid of in het bedrijfsleven en die het onderwijs in willen, en een voltijdse post-initiële variant. Volgens Van der Sanden maakt een dergelijk scala aan mogelijkheden een technische lerarenopleiding beter toegankelijk voor grotere groepen mensen. Het extra jaar dat pas afgestudeerden nu nog moeten investeren in de lerarenopleiding, schrikt velen af, is zijn mening. De TULO-directeur wil wel dat het ook daadwerkelijk ingenieurs zijn die kiezen voor een baan in het onderwijs. Dit in het kader van het

concept 'De ingenieur voor de klas', dat naar voren kwam uit de strategienota van het College van Bestuur van maart vorig jaar. Ook Van der Sanden is er van overtuigd dat door een toename van ingenieurs in het voortgezet onderwijs er bij de scholieren een beter beeld zal ontstaan over wat techniek inhoudt, en dat ze daardoor

eerder geneigd zullen zijn voor een technische opleiding te kiezen. Aan het eind van het volgend studiejaar moeten aan de minister de resultaten van het project voorgelegd worden. Van der Sanden is daar zeer optimistisch over, aangezien ook de faculteit Technische Natuurkunde enthousiast haar medewerking heeft toegezegd.

Twente werft het best meisjes voor techniek

door
Hanne
Obbink
HOP

Universiteit Twente heeft samen met de Hogeschool Enschede de emancipatieprijs van minister Ritzen gewonnen. Universiteit en hogeschool worden daar samen een ton rijker van. Een zelfde bedrag gaat naar de Hogeschool van Utrecht. De emancipatieprijs is ingesteld als steun in de rug voor hogescholen en universiteiten die werk maken van de positie van vrouwen in het hoger onderwijs. De prijs wordt eens per drie jaar uitgereikt. Dit jaar konden universiteiten

en hogescholen naar de prijs dingen met projecten die bedoeld zijn om vrouwen voor bèta- en techniekstudies te werven. Onder de vijf genomineerden bevond zich overigens geen enkel bèta-project. Universiteit Twente krijgt de prijs voor het project 'Meten aan de mens', dat ze in de zogeheten 'Initiatiefgroep Meiden & Techniek' samen met de Hogeschool Enschede heeft opgezet. De twee hebben een lespakket ontworpen voor het voortgezet onderwijs dat gaat over de toepassing van techniek in de medische wereld. Zo moeten meisjes voor techniek gewonnen worden. Minister Ritzen reikte de prijzen gisteren uit in het Amsterdamse techniekcentrum NewMetropolis. De twee andere technische universiteiten visten achter het net. Delft en Eindhoven waren wel genomineerd voor de prijs, de laatste samen met de Fontys Hogescholen.

Vacatures UR/Groep Eén

Doordat C.N. Hamelinck en P. Pierik hun zetels in de U-raad per 1 juli 1998 ter beschikking stellen, ontstaan op deze datum twee vacatures in de geleding studenten van de Groepering 'Groep Eén'. Door toepassing van artikel 60 lid 1 van het Algemeen Kiesreglement TUE 1997, is het Centraal Stembureau (CS) overgegaan tot het gekozen verklaren van M. van Dun en R.J.L. Wetzels met ingang van de datum waarop het besluit van het CS onherroepelijk zal zijn geworden, doch niet eerder dan 1 juli 1998. Het desbetreffende procesverbaal ligt van 19 t/m 25 juni ter inzage bij het CS (BG 0.04). Overeenkomstig het bepaalde in artikel 61 lid 2 van het Algemeen Kiesreglement TUE 1997, kan tijdens de hiervoor genoemde termijn iedere belanghebbende tegen het hiervoor vermelde besluit van het CS schriftelijk bezwaar maken bij het College van Bestuur.

Vacature UR/PF

Het CS heeft geconstateerd dat I. Ivkovic haar zetel in de U-raad met ingang van 1 juli 1998 ter beschikking stelt. Hierdoor ontstaat op deze datum een vacature bij de geleding studenten van de Groepering 'PF'. Door toepassing van artikel 60 lid 1 van het Algemeen Kiesreglement TUE 1997, is het CS overgegaan tot het gekozen verklaren van J.C. van der Vliet met ingang van de datum waarop dit besluit onherroepelijk zal

zijn geworden, doch niet eerder dan 1 juli 1998. Het desbetreffende procesverbaal ligt van 19 t/m 25 juni ter inzage bij het CS (BG 0.04). Overeenkomstig het bepaalde in artikel 61 lid 2 van het Algemeen Kiesreglement TUE 1997, kan tijdens de hiervoor genoemde termijn iedere belanghebbende tegen het hiervoor vermelde besluit van het CS schriftelijk bezwaar maken bij het College van Bestuur.

Vacature FR/TM

Het CS heeft geconstateerd dat N. Reuvers zijn zetel in de faculteitsraad van de faculteit Technologie Management met ingang van 1 september 1998 ter beschikking stelt. Hierdoor ontstaat op deze datum een vacature bij de geleding studenten van de Groepering 'Bedrijfskunde'. Door toepassing van artikel 60 lid 1 van het Algemeen Kiesreglement TUE 1997, is het CS overgegaan tot het gekozen verklaren van M.S.W. Haans met ingang van de datum waarop dit besluit onherroepelijk zal zijn geworden, doch niet eerder dan 1 september 1998. Het desbetreffende procesverbaal ligt van 19 t/m 25 juni ter inzage bij het CS (BG 0.04). Overeenkomstig het bepaalde in artikel 61 lid 2 van het Algemeen Kiesreglement TUE 1997, kan tijdens de hiervoor genoemde termijn iedere belanghebbende tegen het hiervoor vermelde besluit van het CS schriftelijk bezwaar maken bij het College van Bestuur.

Interne vacature

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

Bij het Bureau Studium Generale is een vacature voor een

Bureaucoördinator (0.75 fte)

Algemeen

Het Bureau Studium Generale is een hechte organisatie van circa tien mensen, voor het merendeel parttimers. Samen met een wisselende groep actieve studenten en enkele docenten verzorgt SG een zeer gevarieerd programma van culturele activiteiten, lezingen en exposities. Daarnaast worden workshops, cursussen en excursies aangeboden. Het

programma richt zich in de eerste plaats op studenten. De bureaucoördinator werkt onder supervisie van het Hoofd Bureau Studium Generale.

Taken

De bureaucoördinator heeft in veel opzichten een spilfunctie. Aan de 'balie' en de telefoon krijgt hij te maken met studenten, vrijwilligers, sprekers en andere gasten. Hij plant, coördineert en organiseert praktische zaken met betrekking tot de SG-

programmering en publiciteit, en ondersteunt, waar nodig, programmamakers bij de voorbereiding van programma's. Hij voert het secretariaat en beheert daarbij verschillende geautomatiseerde systemen: het relatiebestand, het activiteitenarchief, de aanwezigheidsregistratie, de SG-website en een intern mededelingenprogramma. Hij ondersteunt en verzorgt de financiële administratie van het bureau.

Gevraagd

Iemand met een brede belangstelling, enthousiast, actief en flexibel.

Salaris

De functie is ingeschaald in schaal 5.

Inlichtingen

Betreffende de functie: M. Pieteron, t.st. 2634, e-mail: mrj@sge.tue.nl.

Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitaties voor 29 juni richten aan M. Pieteron, AUD 2.03.

Studentenkerk

- Zondag 21 juni: Oecumenische kinderviering, voorgangers Elisabeth Fricker en Tom Mikkers; 11.00 uur, Studentenkapel.
 - Dinsdag 23 juni: Vergadering van de DWA-groep (Bas Lebbing: 2436702); 20.00 uur, ESKafé.
 - Zondag 28 juni: Oecumenische viering, voorganger Martin van Moorsel; 11.00 uur, Studentenkapel.
- Dit is de laatste viering van dit seizoen. We beginnen weer op zondag 30 augustus.

Presentatie Neurale netwerken

Op woensdag 24 juni is er een bijeenkomst voor alle studenten en medewerkers van de TUE die geïnteresseerd zijn in (het gebruik van) neurale netwerken. Vijf onderzoeksgroepen van de faculteiten Elektrotechniek, Technolo-

gie Management en Wiskunde & Informatica geven een korte presentatie over hun werk met neurale netwerken. Aansluitende aan elke lezing is er gelegenheid tot discussie. De bijeenkomst begint om 13.00 uur en vindt plaats in het Rekencentrum, zaal K1.

Dienst Overige Zaken

Geen carrière

Mijn grote ideaal was om organist te worden en wereldwijd concerten te geven op een instrument dat zijn weerga niet kent. Helaas, het is er niet van gekomen en nu vul ik de nadagen van mijn bestaan met wat emotieloos rommelen aan plastics bij de TUE. Het relaas van een abrupt afgebroken carrière. In mijn onvolprezen geboortedorp Godlinze waren twee soorten mensen: de 'Openboarn' en 'Fienen'. De eerste categorie waren heidenen die volgens mijn bovenmeester eeuwig zouden branden in de hel. De tweede categorie waren de gelukkigen, zij geloofden in God en kwamen later in de hemel, maar niet allemaal. De 'Fienen' waren namelijk weer opgedeeld in twee groepen, de 'Vrolijk Hervormden' en de 'Koksianen'. De 'Koksianen' kwamen zeker in de hemel en hadden een eigen kerkgebouwtje waar ze twee keer per zondag (verplicht) naar toe gingen. De 'Vrolijk Hervormden' hadden een groot kerkgebouw midden in het dorp, maar meestal was er geen kerkdienst wegens gebrek aan belangstelling. Als jongetje van een jaar of vijf zat ik twee keer per zondag in het benauwde voorportaal van de hemel en hoorde welke vreselijke kwellingen ons in de hel te wachten stonden als we zondigden tegen de vele geboden die ons waren voorgeschreven en welke vreugde er was wegge-

legd voor de gelovigen in de hemel met zijn gouden straten en gigantische engelenkoren. Ik maakte mij grote zorgen over mijn heidense vriendjes die zich niet bewust waren van het gevaar dat ze liepen om straks langdurig geroosterd te worden in de hel. Mijn vader, de dorpsbakker, verbod mij echter om met mijn vriendjes hierover te praten, want hun ouders waren ook zijn klanten. Het valt niet mee om stil te zitten op een harde kerkbank en ik was jaloers op mijn tien jaar oudere broer die boven op zijn orgelbank, versholten achter de pijpen, rustig zijn gang kon gaan. Hij was in mijn ogen de beste organist ter wereld (ik had toen ook nog nooit een ander horen spelen) en hij speelde altijd 'vol gas', en dat vonden de gelovigen prachtig. De boeren in de kerk die door de week gewend waren om hun vrouw en koeien op afstand te commanderen, wilden in de kerk graag uit volle borst zingen en probeerden met alle geweld mijn broer met zijn orgel te overstemmen. De ruiten in de kerk trilden van genot wanneer het oergeweld losbarstte. Alles op aarde is tijdelijk en zo kwam ook het tijdstip nabij waarop mijn broer uit het dorp dreigde te verdwijnen en ik werd benoemd als hulporganist. Gouden tijden braken aan, de vrijheid van de organist om tijdens een donderpreek stiekem een sigaretje te roken, het toen populaire

blad *De Lach* te lezen (streng verboden lectuur) en af en toe 'vol gas' met de boeren. Uiteraard had ik van mijn broer geleerd hoe je het orgel moest bewerken. Hij had een eigen stijl die zich het best laat vergelijken met Jerry Lewis op de piano. Nu zijn pianisten maar stumpers in vergelijking met organisten. Ze gebruiken alleen maar twee handen terwijl een organist twee handen en twee voeten gebruikt. Mijn broer gebruikte ook zijn ellebogen en wanneer hij in de *mood* was ging hij ook nog op het toetsenbord zitten. Eigenlijk vond ik dit fysiek geweld niet echt geweldig en ik specialiseerde mij in het gevoelig beroeren van de toetsen. De boeren vonden dit maar niets, maar dit veranderde toen tijdens een rouwdienst van een te vroeg gestorven Godlinzenaar de weduwe beweerde dat haar man in de kist bewoog tijdens mijn uiterst gevoelig spel. Mijn carrière was gemaakt, en provinciewijd moest ik opdraven bij rouwdiensten als de *interface* tussen hemel en aarde. Het hoogtepunt van mijn loopbaan als organist was de benoeming in de kerk van U. als vaste organist. Dit gaf aanvankelijk grote problemen want de kerk van U. was een Hervormde Kerk en daar hoort een 'Koksiaan' niet thuis. Mijn debuut was op een mooie zomerse zondagmiddag. Na vijftien kilometer fietsen werd ik ontvangen door de plaatselijke dominee en de koster. Het orgel was prachtig en via de kerktoren klom ik naar boven om dit instrument uit te proberen. De dienst begon en na verloop van tijd begon de dominee aan zijn preek. Buiten scheen de zon, het was warm en uit het raam zag ik dat de heidenen van het dorp zich opmaakten voor de plaatselijke kermis die direct na de kerkdienst mocht beginnen. Ik besloot om via de

kerktoren naar buiten te gaan om even snel een biertje te drinken in de biertent die op het plein stond. Het was gezellig bij de heidenen en toen men vernam dat ik de organist was kreeg ik van alle kanten gratis drankjes aangeboden, die ik als vijftienjarige niet kon weigeren. Nauwlettend hield ik de tijd in de gaten, een preek duurt vijftienveertig minuten en ik moest op tijd terug zijn. Tot mijn grote schrik begon de kerkklok te luiden en de gelovigen kwamen naar buiten en fietsten met afgewend hoofd van de heidense bierdrinkers naar huis. Ik had totaal geen rekening gehouden met het feit dat de 'Vrolijk Hervormden' geen zin hebben in een lange preek. Met lood in de schoenen liep ik terug naar de kerk waar de dominee, de koster en een verzameling roodverbrande hervormden, die gewend waren aan zwaar werk op het Groninger platteland, mij stonden op te wachten. Het noodlot sloeg toe en ik kreeg een pak slaag zoals alleen gelovigen dat kunnen toedienen. De duivel werd uitgebannen op het kerkplein onder aanmoediging van de bierdrinkende heidenen. Mijn carrière was ten einde, geruchten verspreiden zich snel, ook op het Groninger platteland van de jaren vijftig. 'Hes 't al hört, de organist was hartstikke zat, waist wel, die zeun van bakker Lemstra oet Glinz'. 'Hai nee toch, dat jong komt oet zo'n keurig gezin!'

Als op vijftienjarige leeftijd je carrière abrupt wordt afgebroken, is het moeilijk om de rest van je leven nog zinvol door te brengen. Over het hiernamaals hoef ik me ook geen illusies meer te maken. Ik weet niet of de Hervormden hierboven serieus worden genomen, maar die predikant van U. is inmiddels overleden en hij heeft

mij natuurlijk daarboven goed zwart gemaakt. Ik doe nu iets met plastics, maar daar zit geen emotie in. Wat is nu een plastic emmer in vergelijking met een orgelpijp. Zet een paar duizend plastic emmers op een rijtje en je spreekt over een berg afval. Zet een paar duizend orgelpijpen naast elkaar en je hebt een koninklijk instrument waarmee je een compleet symfonieorkest in de schaduw zet. Jaloers ben ik op mijn schoolvriendje P.W. die furor maakt als professioneel organist. Ik koop al zijn cd's en bij het afspelen droom ik dat ik zelf aan het spelen ben. Een echte droom waaruit ik wreed ontwaak als mijn omgeving roept 'kan het niet wat zachter'. Mijn ex-vriendje P.W. belde mij laatst op. Hij was van plan om alle orgelwerken van Bach te spelen op Groningse orgels en op cd uit te brengen in het jaar 2000. Een kostbaar project en een organist is arm. Met plastics kun je geld verdienen en dus hebben we nu een stichting waarbij mijn taak is om sponsors te vinden. Al een jaar loop ik stad en land af maar ik heb nog geen enkele sponsor kunnen vinden. 'Meneer, orgelmuziek? Daar zijn we niet in geïnteresseerd.' Binnenkort komen de eerste cd's van de producent en mijn garage zal straks gevuld zijn met het werk van Bach gespeeld door mijn vriend Piet Wiersma. Wie wil er een cd kopen? Graag bestellen per e-mail (tgtkpl@chem.tue.nl).

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.

Piet Lemstra

Opleiding Techniek en Maatschappij gaat op z'n kop

Een internationale visitatiecommissie had vorig jaar nogal wat aan te merken op de TUE-opleiding Techniek en Maatschappij (TEMA). Ook tijdens een daaraan voorafgaande 'zelfstudie' waren al de nodige kritiekpunten naar voren gekomen. Intussen ligt er een compleet herstructureringsplan voor de opleiding. Het moet allemaal tot een helderder profiel leiden.

ten die ieder hun eigen programma volgden. In 1987 gingen we naar vijf studiestromen. Een paar jaar later werden het er drie. En in 1994 is alles weer opnieuw bekeken.' Het voordeel daarvan is dat mensen bij TEMA gewend zijn aan verandering, stelt Lapperre. 'De zaak wordt nu alleen weer eens een keer extra stevig aangepakt.' Het ligt ook in de aard van de opleiding. Het wetenschapsdomein dat de opleiding voedt, is jong en nog volop in beweging. Dat erkende ook de genoemde visitatiecommissie vorig jaar. Het wetenschappelijke, sociale en economische belang van de opleiding staat echter buiten kijf, voegde de commissie eraan toe.

Nieuwe structuur

De kritiek van de visitatiecommissie was onder meer dat TEMA



Dr. Paul Lapperre, opleidingsdirecteur TEMA: 'We hebben er verstandig aan gedaan om het onderscheid tussen hoogontwikkelde en minder ontwikkelde economieën op te nemen in ons onderwijsprogramma.' Foto: Bart van Overbeeke

te weinig internationaal gericht was. Verder noemde de commissie de profilering onduidelijk en de interne samenhang van het programma te zwak. Een koppeling tussen onderzoek en onderwijs was er volgens de beoordelaars nauwelijks, het aantal integratievakken werd te mager geacht en de kwaliteitsbewaking liet te wensen over. Intussen zijn naar aanleiding daarvan allerlei verbeteringsprojecten op touw gezet, maar de kritiek was zodanig dat het College van Bestuur en de faculteit een compleet nieuwe structuur en inhoud van de opleiding nodig vonden. 'De centrale vraag is waarop we ons nu eigenlijk willen focussen. Wat is onze core business', zegt Lapperre. In de beginjaren werd als aandachtsgebied de wisselwerking tussen technologie en maatschappij genoemd, maar dat bleek wel erg ruim. In het herstructureringsrapport dat nu aan het CvB is voorgelegd, worden technologische innovatieprocessen in hun maatschappelijke context als de nieuwe focus van de TEMA-opleiding genoemd. En daarbij zijn twee niveaus te onderscheiden: dat van de interactie tussen technologie en individuele gebruikers en dat van het innovatief gedrag van organisaties in regio's, sectoren en landen. Die twee niveaus zijn ook terug te vinden in de twee instituten waarin TEMA haar onderzoek wil clusteren. Het gaat om het be-

staande Schouten Instituut voor Mens-Systeem-Interactie, en de nog op te richten onderzoekschool Innovation Management and Innovation Policy. Huidig TEMA-onderzoek dat buiten deze twee terreinen valt, zal langzaam verdwijnen, verwacht Lapperre.

Verdiepingsprogramma's

De drie huidige studiestromen (Technologie en Beleid; Internationale Technologische Ontwikkelingskunde; Techniek, Communicatie en Omgeving) maken plaats voor twee verdiepingsprogramma's die aansluiten bij het onderzoek. Zo komt er het programma Mens-Techniek-interactie, waarin het gaat om het gebruik van technische producten en voorzieningen in het dagelijks leven. De vraag is hoe een ontwerp de mens beïnvloedt. Hoe kan iets gebruikersvriendelijker, functioneler en veiliger ontworpen worden en hoe kan het tot een hogere *quality of life* leiden? Het andere verdiepingsprogramma is getiteld Technologie en Innovatiebeleid en richt zich op de bestudering van innovatiesystemen. Hoe verlopen innovatieprocessen, wie zijn erbij betrokken, hoe gedragen organisaties zich, hoe ziet hun omgeving eruit, hoe gaan ze om met vernieuwingen en hoe vergroten ze hun concurrentiepositie? De studenten kunnen binnen dit programma

uiteindelijk het accent leggen op economisch en technologisch hoogontwikkelde samenlevingen, of juist op minder ontwikkelde regio's, waaronder bijvoorbeeld de voormalige Oostbloklanden en ontwikkelingslanden vallen.

Basisprogramma

Voordat de studenten aan één van de twee programma's beginnen, hebben ze al een stevig tweejarig basisprogramma achter de kiezen. Daarin krijgen ze veel psychologie, sociologie en economie, maar helemaal aan het begin van de opleiding bijvoorbeeld ook een trimester technische basisvakken, zoals wiskunde en statistiek. In de loop van het basisprogramma kiezen ze alvast voor een multidisciplinair technisch thema: bouw, energie of informatie en communicatie. De verhouding technische en maatschappelijke vakken blijft in de totale opleiding half om half. Tot nu toe werd voor de technische vakken vooral aangeschoven bij andere faculteiten. De opleiding wil echter af van die monodisciplinaire insteek aan het begin van de studie. Lapperre: 'Voor de drie genoemde technische thema's wordt dan ook *dedicated* onderwijs ontwikkeld. Op contractbasis detacheren andere faculteiten hun docenten bij TEMA, om samen met de TEMA-docenten onderwijs te maken dat is toegesneden op ons terrein.' Hebben de studenten na hun tweejarig basisprogramma gekozen voor één van beide verdiepingsprogramma's (dus ofwel het gedrag van het individu ofwel dat van grotere verbanden), dan wordt het al eerder gekozen technische thema ermee gecombineerd.

TEMA is overigens nog steeds een van de weinige TU-opleidingen met een nominaal vierjarige cursusduur. Er komt echter een extra facultatief specialisatiejaar om de opleiding - zoals ook al mogelijk is bij de TUE-opleiding Technische Bedrijfskunde - in de praktijk vijfjarig te maken.

Zie verder op pagina 6

door
Lucy
Holl

Wat we van plan zijn, is ingrijpend. Maar eigenlijk heeft de TEMA-opleiding in de vijftien jaar dat ze nu bestaat altijd wel een beetje op de kop gestaan', zegt opleidingsdirecteur dr. Paul Lapperre. 'We begonnen in 1983 met een stuk of achttien studen-

Atwork

D' tech engineering

Lapperre: 'Studenten kunnen heel economisch hun studie in vier jaar doen. Maar een groot aantal zal toch voor dat aanvullende vijfde jaar kiezen. Onze studenten willen die wijdere blik.' Als ze het niet doen, missen ze een extra periode in het buitenland, een internationaal trimester om ze los te weken van het Limbopad, zoals Lapperre het noemt. 'Bovendien gaan ze met minder onderzoekservaring de deur uit.'

ITOK-kwestie

De herstructurering moet eind dit jaar helemaal op papier staan, waarna een en ander gefaseerd wordt ingevoerd. De studenten die komend collegejaar beginnen, krijgen er in ieder geval mee te

maken. Het hernieuwde basisprogramma is overigens al ingevoerd. 'Het wordt nu veel gemakkelijker om uit te leggen aan VWO'ers dat TEMA een leuke opleiding is', verwacht Lapperre. 'We houden jullie twee jaar bij elkaar om een portie domeinkennis op te doen, kunnen we zeggen. En daarna kan je twee kanten op. Voel je je aangetrokken tot de psychologie, ga dan de kant van de artefact-individu-interactie op. Voel je meer voor het richtinggeven aan technologie op beleidsniveau, dan pak je die andere richting. En dat laatste kun je doen in twee contexten: voor onszelf of voor die anderen.'

Door expliciet de keuze voor innovatiebeleid in ontwikkelingslanden op te nemen, is ook de 'ITOK-kwestie' opgelost. Begin dit jaar ontstond veel commotie

rondom de mogelijke opheffing van de studiestroom Internationale Technologische Ontwikkelingskunde. TEMA-studenten richten er een speciale actiegroep voor op. 'Innovatie is in de wereld waarin we leven eigenlijk altijd internationaal gericht. Maar we hebben er verstandig aan gedaan om dat onderscheid tussen hoogontwikkelde en minder ontwikkelde economieën op te nemen', zegt Lapperre. 'Het is duidelijk dat er elk jaar een kleine, maar constante groep van zo'n vijftien à twintig mensen speciaal voor ITOK naar Eindhoven komt. Die mensen moeten blijven komen.'

Volgens Lapperre zal TEMA bij een volgende visitatie zeker goed scoren. En wat er tot nu toe ook niet helder of goed was aan de studie: de meeste TEMA-ingenieurs zijn

wel goed terecht gekomen. De opleidingsdirecteur koestert zijn TEMA-studenten: 'De voorzitter van de visitatiecommissie viel in zijn gesprek met een aantal studenten de opleiding vorig jaar heel hard aan. Dat had hij niet

moeten doen, want meteen sloten zich de gelederen. Als hij het wat rustiger had gedaan, had hij vast het een en ander kunnen horen. Onze studenten hebben kritiek, maar het is wel hun opleiding.'

TEMA-studenten houden vinger aan de pols

TEMA-studenten kunnen zich goed vinden in de voorgestelde herstructurering van hun opleiding. 'We hebben geen grote kritiekpunten, al blijven we als studenten natuurlijk wel kritisch kijken naar hoe een en ander de komende tijd wordt uitgewerkt', zegt TEMA-student Sybren Steensma, lid van de faculteitsraad en sinds kort commissaris onderwijs binnen het bestuur van studievereniging Intermate. Als alles wordt uitgevoerd zoals het nu op papier staat, wordt de opleiding er beter van, verwacht Steensma.

Steensma heeft volop mee kunnen praten over de herstructurering. TEMA kent sinds januari een speciale commissie die de verandingsplannen op papier heeft gezet, en daar maakte hij (samen met nog twee TEMA-studenten) deel van uit. 'Het is natuurlijk even schrikken als een externe visitatiecommissie zoveel kritiek op jouw opleiding heeft. Aan de andere kant is het heel interessant om dit mee te maken. Veel kritiekpunten, zoals de te sterke gerichtheid op de maatschappij-wetenschappelijke monodisciplines en de te geringe samen-

hang van de vakken, speelden ook bij ons al langer. Ze zijn nu duidelijk boven tafel gekomen.' Ook binnen Intermate is uitgebreid over de opleiding gepraat. De studenten kwamen onder meer met ideeën over het technische deel van TEMA en de invoering van drie technische thema's. Steensma: 'De drie studiestromen die we hadden waren eigenlijk eilandjes op zich. De twee nieuwe verdieppingsprogramma's staan veel sterker. De ITOK'ers zijn het daar mee eens.' (LH)

OGD

Wat schuift 't?

Foto: Bram Saeyns

Faites vos jeux

Veel studenten zien het casino als een luxe uitgaansgelegenheid. Een avondje casino betekent volgens hen chique kleding en een flinke aanslag op het budget. Volgens Hilde Nienhaus valt dit echter ontzettend mee. Als je een keer aan alle spelletjes in het casino wil meedoen, kom je volgens haar

met een gulden of vijftig prima rond. En met de chique kleding valt het tegenwoordig ook wel mee. Hilde werkt al twee jaar als croupier bij de Eindhovense vestiging van Holland Casino's. Daar staat ze achter één van de blackjack tafels. Hilde: 'In maart 1996 hoorde ik dat het casino op zoek was naar studenten-croupiers. Ik solliciteerde eigenlijk te laat, want de selectie-

procedure was al geweest. Gelukkig voor mij waren er maar drie geschikte kandidaten gevonden, terwijl er vier nodig waren. Daardoor kreeg ik toch nog een kans.' Hilde moest eerst een opleiding van drie weken volgen, voordat zij kon beginnen. Daar leerde zij onder meer wat algemene zaken over Holland Casino's, de regels van blackjack en hoe ze met de kaarten en de chips moest omgaan, en hoe ze valsspelers eruit kon pikken. 'Je krijgt een aantal video's te zien waar valsspelers op actief zijn en men wijst je op een aantal punten waar je op moet

letten', vertelt Hilde. 'Gelukkig heb ik er in het casino zelf nog nooit mee te maken gehad. Alhoewel, voor hetzelfde geld natuurlijk wel en heb ik er niks van gemerkt.' Hilde's taak bestaat uit het delen van de kaarten, het uitbetalen van de fiches en als het rustig is het uitleggen van het spel aan beginners. Die komen vooral in het weekend. Hilde: 'Zaterdag en zondag komen vaak de mensen die gewoon een avondje uitgaan. Die komen meer voor de gezelligheid. Door de week zitten hier meer de 'beroeps'-gokkers.' Een tijdje terug was op tv een programma waarbij casino's werden afgebeeld als een bron voor gokverslaving. Hilde is het niet eens met dit negatieve beeld. 'Gokken bij Holland Casino's is mogelijk omdat het anders illegaal gedaan wordt. Maar de casino's hebben ook een maatschappelijke verantwoordelijkheid. Wij krijgen bijvoorbeeld allemaal een cursus 'Kansspelverslaving'. Daarbij leer je de symptomen van gokverslaving herkennen. Als het vermoeden bestaat dat iemand gokverslaafd is, geef je dit aan de leiding door. De klant wordt dan een keer voorzichtig apart genomen voor een gesprek. Als de persoon zelf erkent verslaafd te zijn, kan hij of zij een vrijwillig entreeverbod aanvragen. Dat houdt in dat de persoon of totaal

niet meer naar binnen kan, of maar een vooraf afgesproken aantal keren. Het moet natuurlijk heel voorzichtig gedaan worden. Niet iedereen reageert er even goed op. Maar het gebeurt wel.' Holland Casino's telt tien vestigingen in Nederland. Eindhoven is één van de kleinere, hoewel men aan het uitbreiden is. In Eindhoven komen ook geen echt grote spelers, wat volgens Hilde wel jammer is. Zegt: 'In Amsterdam komt er bijvoorbeeld eens in de zoveel tijd een rijke sjeik binnenlopen die dan voor heel veel geld gaat spelen. Dat lijkt mij fantastisch om te zien.' Dat maakt volgens Hilde het Eindhovense casino echter niet minder gezellig. Er te werken vindt ze heel leuk, mede omdat het personeel jong is. Als bezoeker is zij zelf maar een paar keer geweest. Echt dik gewonnen heeft zij er nooit, maar dik verloren ook niet. Volgens haar is het voor een student prima te doen een keer naar het casino te gaan. 'Aan entreegeld ben je zes gulden kwijt, maar verder hoeft je helemaal niks uit te geven als je dat niet wilt. En als je wilt gaan spelen, moet je er van uitgaan dat je je inzet kwijtraakt. Neem daarom alleen mee wat je kwijt wilt en niet meer.'



Naam:
Hilde Nienhaus

Studeert:
Technische Bedrijfskunde

Baan:
Croupier

Verdiert:
fl. 25,- per uur

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

Consumentenelektronica vaak te ingewikkeld

voor ouderen

Dat oudere mensen meer problemen hebben met het instellen van bijvoorbeeld de video dan jongeren, is algemeen bekend. Het gebrek aan kennis omtrent de oorzaken en inzicht in de aard van deze problemen, vormden aanleiding voor het promotieonderzoek van drs. Daniel Freudenthal. In zijn proefschrift overbrugt hij de kloof tussen de gedetailleerde kennis op het gebied van fundamenteel psychologisch onderzoek en hoe in de praktijk complexe zaken als geheugen, redeneerprocessen en probleemoplossend vermogen samenwerken. 'Het bedieningsgemak van veel consumentenelektronica is voor verbetering vatbaar', aldus Freudenthal. 'Het moet veel simpeler.'

door
Désiree
Meijers

Neuro-psycholoog Freudenthal onderzocht in hoeverre verschillen in voorkennis en mentale vaardigheden ten grondslag liggen aan de verschillen in leerprestatie tussen ouderen en jongeren. Ter verkenning organiseerde hij een experiment waarbij proefpersonen binnen een bepaalde tijd zoveel mogelijk functies en bedieningsprocedures van een bestaand apparaat dienden te 'ontdekken'. Uit dit experiment bleek een groot verschil tussen ouderen en jongeren. De oudere proefpersonen (HBO-opgeleiden tussen 60 en 70 jaar) bleken minder handelingen uit te voeren en bovendien gebeurde dit veelal op *trial and error*-basis. Als gevolg van deze ineffektieve handelingen ontdekten zij minder functies van het apparaat. Het verschil in aantal handelingen bleek echter te groot om er harde conclusies aan te kunnen verbinden. Toen er tussen de leeftijdsgroepen boven-

dien een evident verschil bleek te bestaan in voorkennis, breidde Freudenthal het onderzoek uit met een aantal andere experimenten. Zo bekeek hij in hoeverre de trager reactiesnelheid van oudere proefpersonen in menutaken te wijten is aan een achteruitgang van mentale vaardigheden, dan wel aan een algemene vertraging. Ook mat hij de motorische snelheid, het werkgeheugen, verbaal redeneervermogen en ruimtelijk inzicht. De langere responsietijden van de ouderen in een menutaak bleken grotendeels toe te schrijven aan hun lagere motorische snelheid. De moeilijkheidsgraad of cognitieve belasting speelde echter wel degelijk een rol. Hoe dieper de ouderen zich in de menustructuur bevonden, hoe trager zij reageerden. Dit gold nog sterker voor diegenen die ook laag scoorden bij aspecten als geheugen en ruimtelijk inzicht. 'Uit dit experiment kan de algemene conclusie getrokken worden dat diepe menustructuren minder geschikt zijn voor ouderen', aldus Freudenthal.

Voorkennis

In een ander experiment onderzocht Freudenthal of de ineffec-

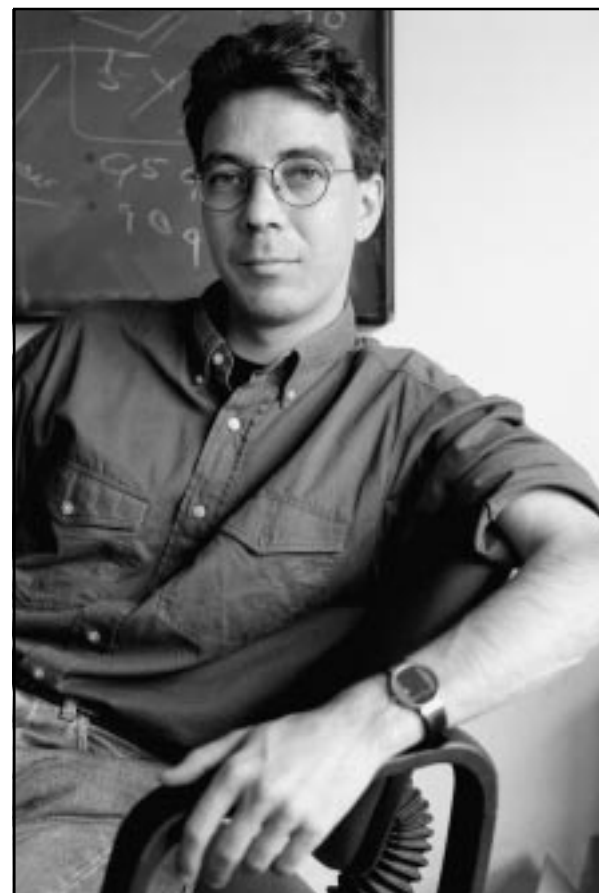
tieve handelingen van ouderen veroorzaakt worden door het gebruik van andere strategieën. Een zogenaamde 'regeltaak', met input- en outputvariabelen die het leefklimaat in een aquarium beïnvloeden, vormden de testcase. De ouderen bleken dezelfde strategieën toe te passen als de jongeren, maar zij bleken achteraf minder te hebben opgestoken. Met een ingewikkelder proef in de vorm van een gesimuleerde 'medische laser' met draaiknoppen en lampjes werd specifiek gekeken naar de rol van voorkennis. Proefpersonen moesten in dit experiment met zo min mogelijk handelingen een aantal taken uitvoeren. Bij een beknopte instructie hadden de jongere proefpersonen evenveel handelingen nodig als de ouderen. Mét voorkennis, verschaft in de vorm van een uitgebreide beschrijving, bleken de jongeren het veel beter te doen dan de ouderen. 'Dit komt niet alleen doordat de ouderen minder van de instructies hebben opgepikt, maar ook omdat zij meer moeite hebben de voorkennis toe te passen', stelt Freudenthal. Aangezien jongeren en ouderen bij een beknopte instructie op eenzelfde niveau presteerden, is voorkennis een belangrijke verklarende variabele in het leren omgaan met interactieve apparatuur. Freudenthal geeft in zijn proefschrift indirect bruikbare tips voor fabrikanten van elektronische apparatuur. Te weten: De gebruikers van interactieve apparatuur moeten zoveel mogelijk voorkennis aangeboden krijgen. Daarnaast dienen apparaten van niet te ingewikkelde menustructuren te worden voorzien. 'Hou de complexiteit beperkt', is Freudenthal's advies. 'Tenzij er andere manieren beschikbaar zijn zoals adaptieve systemen die zich aanpassen aan de gebruiker.'

Freudenthal, die psychologische functieleer studeerde aan de Rijksuniversiteit Leiden, verrichtte zijn

onderzoek binnen het Instituut voor Perceptie Onderzoek (IPO). De overstap naar de TUE vergde zeker in het begin - enige aanpassing. 'Vergeleken bij de faculteit Sociale Wetenschappen kwam de sfeer bij de TUE veel afstandelijker en zakelijker over. Al is het IPO niet helemaal vergelijkbaar met de TUE', stelt de promovendus, die zichzelf als gamma-wetenschapper typeert. Freudenthal's werk maakt deel uit van een aantal onderzoeken naar de relatie ouderen-technologie binnen het Instituut voor Gerontechnologie. Op het IPO vond eerder onderzoek plaats naar 'Visuele selectieve aandacht van ouderen' door Teddy McCalley en naar 'Beeldverbetering voor slechtzienden' door Ton Roelofs. Binnen

afzienbare tijd worden er nog gerontechnologische proefschriften verwacht over een CARA-vrij huis voor senioren en aanpasbare huizen voor zelfstandig wonende ouderen.

Drs. Daniel Freudenthal promoveert vrijdag 26 juni om 16.00 uur in promotiezaal 4 van het auditorium. Zijn proefschrift is getiteld 'Learning to use interactive devices; Age difference in the reasoning process'.



Drs. Daniel Freudenthal: 'Ouderen hebben meer moeite voorkennis toe te passen.'
Foto: Bram Saeys

Silicon Graphics

National Instruments

Lucent Technologies

Studenten op Stap wil vooral voorlichten en meedenken

In de strijd tegen het uitgaansgeweld komen het Humanistisch Studentenraadswerk, de Eindhovense Studentenkerk en de Stichting Interkommunikatie met een nieuw initiatief. Het project 'Studenten op Stap' moet studenten bewust maken van en laten meedenken over het verminderen van uitgaansgeweld.

verband was met de horeca of zwaar alcoholgebruik. Deze 39 doden zijn slechts de gevallen waarin het slecht afliep. In 1996 werd volgens het CBS ruim 66.000 keer proces-verbaal opgemaakt wegens geweldsdelicten. In ongeveer de helft van deze gevallen was sprake van alcoholgebruik. Een ander incident deed zich voor tijdens de Intro van 1997: onder druk van zijn nieuwe huisgenoten dronk een Groningse eerstejaars een fles jenever leeg en overleed vervolgens. Deze gebeurtenissen deden het Humanistisch Studentenraadswerk (HSR) besluiten een preventieproject te starten gericht op de TUE-studenten. Als organisator van de Intro werd de Stichting Interkommunikatie (StIK) benaderd om ook deel te nemen. Ook de Eindhovense Studentenkerk (ESK) zag voor zichzelf een taak wegge-

legd en werd vanaf het begin bij het project betrokken. Het project kreeg de naam 'Studenten op Stap'. Het uitgangspunt moet volgens de initiatiefnemers de eigen verantwoordelijkheid van de studenten zijn. HSR, ESK en StIK: 'Studenten zitten niet te wachten op moraliserende praatjes. Dat is ook niet de bedoeling van dit project. Het is wel de bedoeling om goede informatie te verschaffen over de effecten van alcohol- en drugsgebruik en de relatie met geweldsuitingen.' Het aanbieden van informatie zal tijdens de Intro door middel van informatiestands worden gestart. Verder is het de bedoeling dat een commissie van studenten in het komende studiejaar een aantal lezingen en workshops organiseert over alcohol- en drugsgebruik en omgaan met agressie.

Kwaliteitsnetwerk

Naast de informatievoorziening op de campus willen de initiatiefnemers ook dat studenten gaan meedenken over het veiliger maken

van het uitgaansleven in de stad. Daar wordt gedurende enige tijd al in verschillende vormen gewerkt aan een verbetering van de veiligheid en de kwaliteit van de openbare ruimte. Overleg over de maatregelen die daartoe worden genoemd, vindt plaats in de kwaliteitskring Uitgaan Binnenstad, waarin naast politie en horeca-ondernemers ook winkeliers, omwonenden en andere belanghebbenden vertegenwoor-

duidelijk dat ook veel studenten hun goedkope avond Stratumseind zien verdwijnen. De initiatiefnemers hierover: 'We staan in principe achter elke maatregel die resultaat heeft.' Ze geven hiermee aan dat er binnenkort kritisch moet worden gekeken naar het effect van de genomen maatregelen. Het is duidelijk niet de bedoeling van Studenten op Stap om het uitgaan en het alcoholgebruik volledig terug te dringen.

Men wil de TUE-studenten bewust maken van de bijwerkingen, hen daarmee leren omgaan en hen actief laten deelnemen aan de discussie over een beter uitgaansleven in de binnenstad.

STUDENTEN OP STAP

digd zijn. Als het aan de initiatiefnemers van Studenten op Stap ligt krijgen de TUE-studenten in deze kring een eigen vertegenwoordiging.

De afgelopen tijd werd in deze kwaliteitskring onder andere gesproken over het afschaffen van de *happy hours* en het vaststellen van een minimum bierprijs voor alle cafés in de stad. Hoewel deze maatregelen bedoeld zijn om vooral het alcoholgebruik onder scholieren te beperken, is het

Vorig jaar werd heel Nederland opgeschrikt door de moord op Meindert Tjoelker: tijdens een avondje stappen doodgeslagen. Zijn dood was geen alleenstaand incident. Volgens de notitie *Geweld op straat*, die het ministerie van Justitie begin dit jaar aan de voorzitters van de Eerste en Tweede Kamer stuurde, vielen er vorig jaar 39 doden ten gevolge van ruzies op straat. Opvallend is dat in 27 van deze gevallen er een

door
Rick
Schoffelen

Interne vacatures

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

Bij het Laboratorium voor Chemische Reactortechnologie van de faculteit Scheikundige Technologie is plaats voor een

Assistent in opleiding

V37360

Algemeen

Het onderzoek van het Laboratorium voor Chemische Reactortechnologie richt zich op het ontwerp en de dynamische operatie van chemische

reactoren. De nadruk ligt op de ontwikkeling van reactortechnologie voor optimale beheersing van de chemische en fysische tijd- en lengteschalen in chemische reactoren t.b.v.

optimale conversies, selectiviteiten en kwaliteit van producten. Specifieke onderzoekthema's: transiënte kinetiek en dynamische operatie van katalytische reactoren, ontwikkeling van meerfasenreactoren voor gekatalyseerde gas-vloeistofreacties, ontwerp van CVD-reactoren, ontwikkeling van microreactoren voor snelle oxidatiereacties. De reactorontwikkeling wordt ondersteund door modelstudies en CFD-berekeningen. Toepassingen van de ontwikkelde reactoren hebben betrekking op o.a. synthese-gasproductie, Fischer-Tropsch-synthese, reiniging van autouitlaatgas, ammoniakoxidatie, oxidatie van alcoholen, chemische dampafzettungen op materialen. Het onderzoek wordt in grote mate extern gefinancierd. Het Laboratorium participeert in het Schuit Katalyse Instituut, in de

Onderzoekschool voor de Procestechnologie (OSPT) en in het Nederlands Instituut voor Onderzoek in de Katalyse (NIOK).

Taken

Het deelonderzoek waarbinnen de aio zich begeeft, richt zich op het ontwerp van gas-vloeistof-vast-reactoren voor heterogeen-gekatalyseerde oxidatiereacties, zoals o.a. toegepast in de fijnchemie, in de ontsluiting van koolhydraten ('renewables'), of in afvalwaterreiniging. Het rendabel uitvoeren van de oxidatiereactie vereist de ontwikkeling van nieuwe reactorsystemen. Belangrijk hierbij zijn de overdracht van zuurstof naar het katalysatoroppervlak en de deactivering van de katalysator. Geschikte keuze van reactor en reactieomstandigheden is essentieel voor het realise-

ren en handhaven van een voldoende grote katalytische activiteit en reactiesnelheid. Dit kan bijvoorbeeld gerealiseerd worden door het instationair uitvoeren van de reactie in (gefluidiseerde) meerfasenreactoren waarin de reactanten cyclisch worden toegevoerd of waarin de katalysator wordt gecirculeerd door oxidatieve en reductieve zones. De aio heeft als taak het ontwerpen, bouwen en testen van een geschikte meerfasenreactor voor dit type processen. Tevens zal een wiskundig reactormodel worden opgesteld voor het uitvoeren van processimulaties.

Gevraagd

Ingenieursdiploma in de scheikundige technologie of in een aanverwante richting.

Aanstelling/salaris

De aanstelling geschiedt voor vier jaar bij de TUE. Honorering loopt op van fl. 2.843,- bruto per maand in het eerste jaar tot fl. 3.841,- bruto per maand in het vierde jaar.

Inlichtingen

Betreffende de functie: prof.dr.ir. J. Schouten, tst. 3088 (privé 073-5117713), of bij dr.ir. B. Kuster, tst. 3584. Overige informatie: drs. A. Grote, tst. 2842.

Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie, met cv, binnen twee weken richten aan L. de Kort, directeur bedrijfsvoering van de faculteit Scheikundige Technologie, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven, o.v.v. het vacaturenummer.

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

Secretaresse

V35225

Algemeen

De werkzaamheden worden, in overeenstemming met de management-assistente, verricht ten behoeve van de decaan, de directeur bedrijfsvoering en de medewerkers van het faculteitsbureau.

Taken

U behandelt de ingekomen post, handelt stukken af die betrekking hebben op routinezaken. Stelt zelfstandig, of op basis van globale aanwijzingen, conceptbrieven op. Coördineert en verricht de administratieve verwerking van faculteitsbijdragen aan onderzoeksplannen, jaarverslagen e.d. Beheert de agenda van de directeur beheer. Bereidt diverse vergaderingen voor voor o.a. faculteitsraad, notuleert vergaderingen en verzorgt verslaglegging. Levert administratieve/organisatorische ondersteuning aan medewerkers van het faculteitsbureau. Bijhouden archief.

Gevraagd

MBO werk- en denkniveau, MEAO of HAVO. Secretaresse-opleiding. Goede contactuele eigenschappen, zelfstandigheid en organisatievermogen. Ervaring in een soortgelijke functie.

Aanstelling/salaris

Aanstelling geschiedt voor de periode van een jaar, ter beoordeling van de geschiktheid voor een dienstverband voor onbepaalde tijd. Afhankelijk van leeftijd en ervaring, maximaal fl. 3.818,- bruto per maand (schaal 5).

Inlichtingen

Betreffende de functie: S. Ronde, tst. 2710. Overige informatie: T. v/d Bosch, tst. 4163.

Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitaties binnen één week richten aan H. Hendriks, directeur bedrijfsvoering van de faculteit Werktuigbouwkunde, WH 2.125, o.v.v. het vacaturenummer.

Info Djini

ALLE FACULTEITEN

Geschiedenis van de Techniek (OK400)

Het tentamen zal niet plaatsvinden op donderdag 25 juni maar op vrijdag 19 juni van 13.00 tot 16.00 uur, PAV E9.

Herkansing Spaans I en II

Schriftelijk: 26 augustus, 14.00 uur, NP 29. Mondeling: op afspraak. Inschrijven vóór 1 juli: secretariaat CTT, TEMA 0.21.

Notebookproject

De eerstejaars van de opleidingen ST, W/BMT, E/IT, Bdk/TEMA, Wsk/I hebben bij ontvangst van hun notebook een voorlopig bruikleencontract ondertekend. Deze week ontvangen deze studenten op hun studieadres informatie over hoe dit voorlopig contract om te zetten in een definitief participatie-contract.

BIOMEDISCHE TECHNOLOGIE

Aanmelden PGO 2.1

Vanaf vandaag tot uiterlijk 31 juli aanmelden voor het PGO in het herfstsemester. Aanmelden via <http://www.tue.nl/wtb/opleiding/pgo>.

BOUWKUNDE

Workshop 'Ontwerpen van verpleegafdelingen voor dementerenden'

Zie onder de faculteit Technologie Management

Studentassistent gezocht

Voor de periode juli-september (1 dag per week). Taak: vergaren materiaal samenvatting collegedictaat SP4 (Park en landschap). Eis: vak SP4 met goed gevolg afgerond. Info: Han Lörzing, tst. 2861 (wo-vr).

Tussencolloquia

- Jannie Stevens ('Problematiek van klimaatbeheersing in stadskerk St. Martinus te Weert') woensdag 24 juni, 15.30 uur, HG 10.52.
- ing. E.J.M. Dohmen ('Constructief ontwerpen voor de gelaagde stad') dinsdag 30 juni, 15.00 uur, HG 5.95.
- Martijn Koch ('Ontwerp voor een metrostation in het centrum van Rotterdam') woensdag 1 juli, 14.00 uur, HG 4.95.

Eindcolloquia

- Peter Slegers ('Vloeiende stedenbouw, een verkenning van de stedenbouw als communicatief vakgebied') vrijdag 19 juni, 16.30 uur, HG 4.95.
- Erwin van de Brande ('Ontwerp van tijdelijke overkappingen') donderdag 25 juni, HG 4.95.

ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

Bibliotheekpracticum (5J053)

Voor het herfstsemester '98. Inschrijven: bibliotheek E. Plaatsing in een gewenste periode slechts mogelijk bij tijdige inschrijving. Per practicumssessie maximaal dertien deelnemers. Instructies: 1 en 29 september, 3 november en 8 december, 13.30 uur, HG 0.16.

Afsluitend examen

De eerstvolgende Afsluitende-examenvergadering is op 27 augustus. De diploma-uitreiking zal plaatsvinden op 27 augustus, 16.00 uur, blauwe zaal, auditorium. Aanmelden vóór 19 augustus: aanmeldingsformulier inleveren bij de faculteitsstudentenadministratie. De examenkandidaat moet op 19 augustus aan alle examenverplichtingen hebben voldaan, m.u.v. de voordrachten. De laatste dag voor het maken van een afspraak voor het videopracticum is 12 augustus. De uiterste datum voor het houden van de vereiste stagevoordracht is 20 augustus. De laatste dag voor het maken van een afspraak voor de afstudeervoordracht is twaalf werkdagen voor de voordracht. De uiterste datum voor het houden van een afstudeervoordracht is 20 augustus. I.v.m. de vakantie wordt u verzocht zich zo spoedig mogelijk aan te melden bij de faculteitsstudentenadministratie Elektrotechniek. Die is van 3 t/m 14 augustus gesloten i.v.m. vakantie.

SCHEIKUNDIGE TECHNOLOGIE

Mechanische Eigenschappen van Materialen (6Z270)

Het laatste tentamen is op vrijdag 26 juni. Opgeven volgens de gebruikelijke regeling.

TECHNISCHE NATUURKUNDE

Golven en Optica (3B100)

De mondelinge herkansing is op 24 augustus. Opgeven vóór vrijdag 14 augustus: dr.ir. E. van Veldhuizen, tst. 3455, e-mail: e.m.v.veldhuizen@phys.tue.nl.

Afstudeervoordracht

- M. Broeksteeg ('NMR-studie van Co nanodraden en Co/Cu multilaag nanodraden') dinsdag 23 juni, 14.00 uur, Na 2.29.

TECHNOLOGIE MANAGEMENT

Openingstijden Bibliotheek, Talenpracticum, PC Shop

Van 6 juli tot 24 augustus is de Faculteitsbibliotheek, het Talenpracticum voor Zelfstudie en de facultaire Open PC Shop geopend van 9.00 tot 17.00 uur. Tijdens deze periode vervalt de gebruikelijke avondopenstelling op dinsdag, woensdag en donderdag.

TECHNISCHE BEDRIJFSKUNDE

Jaarverslagen

Vanaf mei '98 worden jaarverslagen van bedrijven in de faculteitsbibliotheek van TM verzameld (bij wijze van experiment). U kunt deze dus raadplegen indien u informatie over een bedrijf zoekt, maar u kunt het bestand ook aanvullen door de jaarverslagen van bedrijven in uw bezit (niet ouder dan een jaar) naar de bibliotheek te sturen of daar af te geven.

TECHNIEK EN MAATSCHAPPU

Workshop 'Ontwerpen van verpleegafdelingen voor dementerenden'

Op maandag 13 juli wordt er een Engelstalige workshop gegeven in samenwerking met het Institute on Aging (UW Milwaukee). Cohen en Weisman (auteurs van het boek 'Holding on to Home') zullen deze workshop leiden. Hij is speciaal gericht op ontwerpers van dit type omgevingen en mensen uit de zorgwereld. De deelnamekosten bedragen fl. 500,- voor de hele dag. Er zijn echter een beperkt aantal plaatsen voor een paar zeer gemotiveerde studenten tegen sterk gereduceerd tarief (fl. 50,-). Ook medewerkers kunnen contact opnemen met Yvonne Slangen-de Kort, DG 0.24, tst. 5754.

Afstudeervoordracht

- Nicole Boxelaar ('Modelleren met licht') donderdag 2 juli, 14.00 uur, TEMA 0.16.

WERKTUIGBOUWKUNDE

Aanmelden PGO 2.1 en 3.1a

Vanaf vandaag tot uiterlijk 31 juli kan men zich aanmelden voor het PGO in het herfstsemester. Aanmelden via: <http://www.tue.nl/wtb/opleiding/pgo>.

Inleiding derdejaars casussen - herfstsemester

Deze vinden plaats op 31 augustus van 13.30 tot 14.30 uur. De lokaties worden nog bekend gemaakt via het publicatiebord bij het Onderwijsbureau.

- dr.ir. C. Oomens ('Meting van het mechanisch gedrag van een dierlijk peesmateriaal').
- dr.ir. G. Peters ('Meten aan complexe stromingen').
- H. Laurens ('Ontwerpen van een afvalverbrandingsinstallatie').
- dr.ir. E. Kaas ('Het ontwerpen van een aandrijf- en remsysteem voor een (kinder)kermisattractie').

Fundamenten van de Tribologie (4N010)

De herkansing voor het schriftelijk tentamen is op maandag 29 juni. Zoals op het college is afgesproken zal het tentamen mondeling worden afgenomen. Vermoedelijk in week 27 (van 29 juni) en 28 (van 6 juli). Aanmelden vanaf 22 juni: voorkeur aangeven in tentamenrooster op het prikbord bij kamer WH 3-106. Info: Harry van Leeuwen, WH 3-106, tst. 3063.

Aandrijf- en Tribotechniek (4B600)

Schriftelijk tentamen: dinsdag 30 juni. Vragenuurtje: maandag 29 juni, 14.00-15.00 uur, Grote Zaal WH. Info: Harry van Leeuwen, WH 3-106, tst. 3063.

Afronding tweedejaars vakken

Studenten die in studiejaar 1998/1999 nog tweedejaars vakken moeten afronden en niet in het bezit zijn van een notebook, dienen zich voor 1 augustus te melden bij het Onderwijsbureau W/BMT, WH 1.6.

Openingstijden Onderwijsbureau/SOL en SEL

Tijdens de zomerperiode is het Onderwijsbureau van 6 juli t/m 17 augustus geopend van 10.00-12.30 uur.

SOL is gesloten in week 31, 32 en 33. SEL is gesloten van 6 juli tot 17 augustus.

Afstudeervoordrachten

- J. van Dongen ('Heterarchical control of a lithoshop') dinsdag 23 juni, 9.00 uur, WH 4.14.
- J. Oudemans ('Semi-automatisch stemmen van luid- en carillonklokken') vrijdag 26 juni, 9.30 uur, WH 4.14.
- J. Lenssen ('Ontwerp van het sheethandlings- en sheefeedersysteem voor het Linlamproces') dinsdag 30 juni, 9.30 uur, WH 0.05.
- C. Robberts ('Ontwerp van een pulsatiële bloedpomp voor het extracorporele circuit bij een cardiopulmonale bypass') dinsdag 30 juni, 13.30 uur, WH 0.05.

WISKUNDE EN INFORMATICA

Voortgezet programmeren voor IT (2Z540)

Het tentamen op dinsdag 30 juni komt te vervallen, aangezien het vak wordt afgerekend met een opdracht. Studenten die dit vak nog willen afronden, kunnen contact opnemen met de docent: drs. R. Mak, HG 6.41, tst. 3719, e-mail: wsinmak@win.tue.nl.

Bij de groep Tele- en Datacommunicatie Services (TDS) van het ICT Servicebedrijf bestaat een vacature voor een

Netwerkbeheerder

V2104001

Algemeen

De TUE beschikt over een geavanceerd datacommunicatie-netwerk. Op deze infrastructuur zijn ruim 5000 systemen aangesloten die gebruik maken van een aantal verschillende protocollen en snelheden. Systemen zijn aangesloten via ethernet, fast ethernet, FDDI of ATM in snelheid variërend van 10 tot 155 Mbps. Naast de internetprotocollen wordt ook op ruime schaal gebruik gemaakt van IPX/SPX en komt op bescheiden schaal DECnet voor. De TUE vervangt momenteel haar FDDI backbone door een Fast Ethernet backbone op basis van Cisco apparatuur en is bezig met de integratie van notebooks voor studenten op het campusnetwerk. Het aantal op het netwerk aangesloten systemen zal de komende jaren nog doorgroeien naar 8000. De groep TDS is verantwoordelijk voor de universiteits-backbone, de koppeling naar de externe netwerken en een aantal services op dit netwerk. Daarnaast wordt in een aantal gevallen ook het lokale netwerk van een dienst of faculteit beheerd. Voor het opzetten en beheren van netwerk managementsystemen zoeken wij een netwerkbeheerder.

Taken

Inrichten en beheren van netwerk managementsystemen. IP beheer (beheren van routers, nameservers

en bootp/dhcp-servers). Beheren van centrale en decentrale netwerk-apparatuur. Adviseren en ondersteunen van decentrale systeem-beheerders. Deelnemen aan een beschikbaarheidsdienst voor het verhelpen van netwerkstoringen.

Gevraagd

HBO-opleiding bij voorkeur op het gebied van technische computerkunde, telecommunicatie of technische informatica. Kennis van TCP/IP, netwerken en Unix is een pre. Analytisch vermogen is vereist. Goede communicatieve vaardigheden en een dienstverlenende instelling. Bereidheid om een aantal avonden en week-ends (rooster) beschikbaar te zijn voor het verhelpen van storingen.

Aanstelling/salaris

Het betreft een structurele functie. Het salaris zal, afhankelijk van kennis en ervaring, in overleg worden bepaald.

Inlichtingen

Betreffende de functie: G. Scherpenzeel, tst. 4583. Betreffende de groep: <http://www.tue.nl/icts/tds>. Overige informatie: L. Verbeek, tst. 4531.

Hoe te reageren

Uw sollicitatie binnen twee weken richten aan ir. J. Cuijpers, LG 1.48, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven, o.v.v. het vacaturenummer.

Bij de groep Unix Services van het ICT Servicebedrijf bestaat een vacature voor een

Systeembeheerder Network Services

V2106001

Algemeen

De TUE beschikt over een geavanceerd datacommunicatie-netwerk. Op deze infrastructuur zijn ruim 5000 systemen aangesloten die gebruik maken van een aantal verschillende protocollen en snelheden. Systemen zijn aangesloten via ethernet, fast ethernet, FDDI of ATM in snelheid variërend van 10 tot 155 Mbps. Naast de internetprotocollen wordt ook op ruime schaal gebruik gemaakt van IPX/SPX en komt op bescheiden schaal DECnet voor. De groep Unix Services van het ICT Servicebedrijf exploiteert en beheert een groot gedeelte van de UNIX-systemen, zowel centraal als decentraal. Met behulp van deze UNIX-systemen wordt onder

meer een aantal services op het universiteitsnetwerk geleverd. Voor de netwerk services e-mail en www zoeken wij een systeembeheerder.

Taken

Beheren van een aantal centrale netwerk servers ten behoeve van mail-routing en distributie. Beheren van de aan e-mail gerelateerde directory services. Adviseren en ondersteunen van decentrale systeembeheerders op het gebied van e-mail en www. Beheren van een centrale www-server. (Mede) beheren van de centrale news server.

Gevraagd

Voltooid HBO-opleiding op het ge-

De faculteit Wiskunde en Informatica is op zoek naar een

ICT-manager

V32764

Algemeen

Bij het onderwijs en onderzoek op de gebieden wiskunde en informatica speelt informatietechnologie een essentiële rol. Binnen de faculteit worden hiervoor door het Bureau Computer Faciliteiten (BCF) twee platforms ondersteund; een PC-omgeving en een UNIX-omgeving. Daarnaast wordt gebruik gemaakt van op

TUE-niveau georganiseerde voorzieningen en diensten.

Taken

Structureren en coördineren van de ICT-ondersteuning binnen de faculteit. Aansturen van het BCF. Bijdragen aan de beleidsontwikkeling op het terrein van ICT en uitvoering geven aan dit beleid.

Gevraagd

Academisch geschoold ICT-deskundige met uitstekende leidinggevende kwaliteiten. Kennis van UNIX- en PC-omgevingen. Ervaring met het werken in een dynamische en complexe omgeving.

bied van technische computerkunde, telecommunicatie of technische informatica. Kennis van UNIX, Sendmail, www en CSO. Kennis van X500 is een pre. Goede communicatieve vaardigheden en een dienstverlenende instelling.

Aanstelling/salaris

Het betreft een structurele functie. Het salaris zal, afhankelijk van kennis en ervaring, in overleg worden bepaald.

Inlichtingen

Betreffende de functie: H. van de Langenberg, tst. 4533. Betreffende de groep: <http://www.tue.nl/icts/us>. Overige informatie: L. Verbeek, tst. 4531.

Hoe te reageren

Uw sollicitatie binnen twee weken richten aan ir. J. Cuijpers, Hoofd ICTS, LG 1.48, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven, o.v.v. het vacaturenummer.

Aanstelling/salaris

Aanstelling voor een periode van twee jaar ter beoordeling van de geschiktheid voor een dienstverband voor onbepaalde tijd. Het salaris bedraagt afhankelijk van kennis en ervaring maximaal fl. 7.250,- bruto per maand.

Inlichtingen

Betreffende de functie: dr. A. Stoorvogel, tst. 2378, e-mail: wscsoas@win.tue.nl. Overige informatie: M. van Koesveld-Maartense, tst. 2321, e-mail: marianpz@win.tue.nl.

Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitaties binnen een week na publicatie te richten aan de directeur bedrijfsvoering van de faculteit Wiskunde en Informatica, HG 6.15, o.v.v. het vacaturenummer.

Besluitenlijst CvB

Besluitenlijst van de 1242e vergadering van het College van Bestuur d.d. 25 mei 1998

9001. De besluitenlijst van de 1241e vergadering van het CvB d.d. 11 mei 1998 wordt vastgesteld.
9002. Personeelsvoorstellen
A. Faculteit Technologie Management
Het CvB besluit prof.dr. G.J. Sharman voor de periode van 1 juli 1998 tot 1 juli 2002 te herbenoemen als deeltijdhoogleraar om werkzaam te zijn op het vakgebied 'Value-added Logistics'.
B. Faculteit Elektrotechniek
Het CvB besluit tot toekenning van een gratificatie aan een medewerker van de faculteit Elektrotechniek.
9003. Benoemingen
A. Bestuurscommissie Techniek en Ethiek
Het CvB besluit mw. I. Ivkovic voor de periode van 1 juni 1998 tot 1 juni 1999 te benoemen tot studentlid van de Bestuurscommissie Techniek en Ethiek.
B. Gemeenschappelijke Commissie Universitaire Lerarenopleidingen
Het CvB besluit prof.dr. F.J.J. van Loo, prof.dr. M.J.A. de Voigt en prof.dr.ir. H.C.A. van Tilborg te herbenoemen als leden van de Gemeenschappelijke Commissie Universitaire Lerarenopleidingen als vertegenwoordiger voor de faculteiten Scheikundige Technologie, Technische Natuurkunde resp. Wiskunde en Informa-

tica voor de periode van 1 mei 1998 tot 1 mei 2001.
C. Faculteit Wiskunde en Informatica
Het CvB besluit mw. drs. S. Udo te benoemen tot directeur bedrijfsvoering van de faculteit Wiskunde en Informatica m.i.v. 1 juli 1998.
9004. TUE Onderzoekscholen
Het CvB besluit tot toekenning van een TUE onderzoeksschoolsubsidie van kf 500 aan de onderzoekscholen NIOK/SKI, CPS, J.F. Schouten Instituut en Polymeren PTN en een TUE participatiesubsidie van kf 80 resp. kf 100 aan de onderzoekscholen J.M. Burgerscentrum resp. Nethur.
9005. Stimuleringsfonds 1998
Het CvB besluit tot toekenning van een subsidie van kf 180, t.b.v. een onderzoek op het gebied van Systems Engineering bij de faculteit Werktuigbouwkunde.
9006. Bezuinigingstaakstelling Centrale Middelen
Het CvB besluit tot invulling van de bezuinigingstaakstelling op de Centrale Middelen van de TUE voor 1998.
9007. Bijzondere leerstoel 'Toegankelijkheid'
Het CvB besluit tot intrekking, met ingang van 1 juni 1998, van de bevoegdverklaring van de Stichting Bouwen voor iedereen voor de bijzondere leerstoel 'Toegankelijkheid'.

Albert Heijn

Dinox

In de maand juli elke zondag een muziekfestival

Het wordt één groot festivalfeest in Eindhoven deze zomer. In de maand juli is er elke zondag een muziekfestival. Met Evil Superstars, Armand, Herman Brood, Ouwe Hans Dierenpark en Eboman valt er voor de muzikliefhebber die maand heel wat te genieten. Eindhoven bruist! Nou ja, het is in elk geval wat anders na al dat overloze voetbal op Nederland 2.

door
Huibert
Spoorenberg

Op zondag 5 juli wordt van acquit gegaan met 'Buitenboel'; een gratis muziekfestival annex cultuurmarkt op de Markt. In navolging van Huub van der Lubbe zal daar dit jaar Herman Brood een eenmalige samenwerking aangaan met het Brabants Orkest onder leiding van Jaap van Zweden en zal deze rock 'n roll junkie speciale versies van 'Saturday

Night' en 'Never be Clever' ten gehore brengen. Verder zijn er optredens van The Klezmatics, voormalig Living Colour-voorman Corey Glover, en van Ouwe Hans Dierenpark, de nieuwe band rond Hans 'Gruppo Sportivo' Vandenburg. Die kreeg het onlangs overigens aan de stok met het echte dierenpark.

Een week later, op zondag 12 juli, wordt Nederland wereldkampioen, en dit kan men gaan vieren op het Fiësta Exotica op het Stationsplein, waar veel exotische muziek als reggae, salsa, merengue en ska te beluisteren valt. Onder de optredenden zijn

Let's Quit, King Lover, en - als meest exotisch exemplaar - Eindhovens trots Armand.

Beethoven

Op zondag 19 juli is Nederland precies een week wereldkampioen en dat viert Eindhoven met de zesde editie van Beethoven, het gratis toegankelijke muziekfestival aan het Havenhoofd. De

trekkers dit jaar zijn Johan en de Belgische Evil Superstars. Meer dan ooit ligt de nadruk bij Beethoven op veelbelovende acts en dat blijkt wel uit de programmering met bands als de Vibratones, die onlangs de Regiopopprijs wonnen, Benjamin B., Elegy en de Haagse Suburbs. Laatstgenoemden sleepten vorig jaar de Grote Prijs van Nederland in de wacht en spelen deze zomer ook op Park-



Eboman, zaterdag 25 juli te zien op het Stadhuisplein tijdens het 'Open Air Dance Festival'. Foto: Hamish

AGENDA

AOR

Zondag 21 juni

'Spiceworld'; 20.30 uur, Café Onderdruk. (*)

Dinsdag 23 juni

'Smilla, Sense of Snow', complot-thriller in Groenland met Julia Ormond; 20.30 uur, Café Onderdruk. (*)

Zondag 28 juni

The Full Monty; 20.30 uur, Café Onderdruk. (*)

Dinsdag 30 juni

Bram (Dracula) Stoker's 'Shadowbuilder'; 20.30 uur, Café Onderdruk. (*)

Donderdag 2 juli

Midzomernacht Party met Hallo Venray; va. 21.00 uur.

Vrijdag 3 juli

Midzomernacht Party; va. 21.00 uur.

Studium Generale

Donderdag 18 juni

Culturele Studies: Lezing van John Körmeling en Oskar de Kieft over 'Easy Architecture', dus waarschijnlijk over auto's en aerodynamica; 15.45 uur, blauwe zaal, auditorium. (*)

Uit in de stad

Donderdag 18 juni

Nieuwe films Plaza: 'De versterking', film over Oezbeek die naar Rotterdam reist.

Nieuwe films Rembrandt: 'A Thousand Acres', ontroerend drama met La Pfeiffer en Jessica Lange.

Basta! speelt 'Het Kamermeisje' (t/m zaterdag); 20.30 uur, Theater Het Klein.

Vrijdag 19 juni

Concert van Dead Moon (sixties garage trash) en De Bossen (België); va.

20.30 uur, Effenaar.

Franse Chanson Avond met Fieke Broekhuizen; va. 21.30 uur, Kraaij & Balder (Strijpsestraat). (*)

Zondag 21 juni

Kamermuziek in 't groen; va. 13.30 uur, Stadswandelpark. (*)

'Via de achterdeur', open podium over humor; va. 15.30 uur, Kraaij & Balder. (*)

'Scharrelbroccoli', cabaret-programma en gevarieerde close harmony avond o.l.v. Lizzie Kean; 14.00 en 21.00 uur, Grand Café Berlage.

Maandag 22 juni

Basta! speelt 'De Wet van Luisman' naar een oud absurd stuk van Alex van Warmerdam (t/m vrijdag); 20.30 uur, Plaza.

Woensdag 24 juni

E-Zone says goodbye, met oa. 'From Dusk till Dawn' van Tarantino; va. 21.00 uur, Effenaar.

Donderdag 25 juni

Nieuwe films Plaza: 'The River' van Tsai Ming-liang, over jongen die na duik in een rivier klaagt over ernstige pijn en op zoek naar een genezer tot een onverwachte en onthullende confrontatie komt met zijn vader.

Stand up Music olv. Ad van Meurs en Menno Romers; 23.30 uur, Grand Café Berlage. (*)

Zaterdag 27 juni

Akoestische grootheden spelen live bij Kaffee de Groot; va. 22.30 uur. (*)

Zondag 28 juni

Wilhelminapleinfeest; vanaf 15.00 uur. (*)

Maandag 29 juni

Basta! speelt 'Kolieken' (ook morgen); 20.30 uur, Plaza.

Woensdag 1 juli

Dag van de Architectuur: tentoonstelling 'Niet gebouwd Eindhoven'. En wandelingen door de stad onder

leiding van diverse architecten. In het Auditorium van de Witte Dame vanaf ??????.

Concert van Primus; 20.30 uur, Effenaar.

Donderdag 2 juli

Nieuwe films Plaza: 'Tango Lesson' van Sally Potter, fascinerend beeld van de tango (en Zuid-Amerikaanse mannen). Tevens begint 'Cinema Boulevard '98' met de hele maand iedere dag een andere topfilm uit bioscoop of filmtheater.

18 kunstenaars en vormgevers geven hun visie op het Eindhovense stadsbeeld; va. 10.30 uur, Architectuur Centrum Eindhoven.

Stand up Music olv. Ad van Meurs en Menno Romers; 23.30 uur, Grand Café Berlage. (*)

Vrijdag 3 juli

'Pas de deux', humoristische afstudeervoorstelling van Martijn Donders naar stuk van Hugo Claus; 20.30 uur, Plaza.

Zondag 5 juli

Buitenboel, muziek/cultuurfestival op de Markt; va. 13.00 uur. (*)

'Two Guitars, Rhyme and Rhythm', gitaarjazz in de traditie van Metheny, Scofield en Benson; 17.00 uur, Kaffee de Groot. (*)

Vrijdag 10 juli

Benefiet 35007 met live: 7 Zuma 7, Peter Pan, Moonstorm & Candybar Planet; 20.30 uur, Effenaar.

Vrijdag 17 juli

Concert van Agnostic Front; 20.30 uur, Effenaar.

Zondag 19 juli

Beethoven, muziekfestival met oa. Evil Superstars; va. 13.00 uur, Havenhoofd. (*)

Zaterdag 25 juli

'Shine', groot dance spektakel op het Stadhuisplein; va. 12.00 uur.

Aankondigingen met de aanduiding (*) zijn gratis

vooruitstrevend' festival plaats waar verschillende stijlen, zoals triphop, techno, chemical beats en electro, te horen zullen zijn. De namen van de optredende artiesten zijn zeer aansprekend. Zo geven onder meer Acid Junkies, Headfirst, U-gene, Lady Aïda, Eboman en Robob acte de présence.

Reggae

Wat is er nog meer? Op zaterdag 15 augustus is er het Reggae Sundance Festival, volgens de organisatoren Neerlands enige Open Air Reggae- en Wereldmuziekfestival. Het vindt plaats op de Kunstijsbaan, en middels bands als Hypnotix, New Born Creation en Julian & Damian Marley zullen diverse stijlen als raggamuffin, roots en dub dancehall de revue passeren. Verder is er een zeer uitgebreide festivalmarkt en een camping. Want zonder camping heb je natuurlijk geen echt festival. Zover is het echter nog niet, want ook op de korte termijn vindt er nog het een en ander plaats. Op zondag 28 juni bijvoorbeeld organiseert Café Wilhelmina ter ere van het 20-jarig bestaan van Wielerclub Wilhelmina een buitenevenement met optredens van onder meer Afterbeat en OEF (Oploos Eerste Filharmonische), een soort van Brabantse Rowwen Hèze. En vlak voor ze een maandje of twee sluiten houdt de AOR op 2 en 3 juli nog een groot Midzomernachtfeest met op donderdag 2 juli een optreden van Hallo Venray. De dag daarop is er op grootbeeld voetbal te zien, tenminste als Nederland dan nog van de partij is. Een week voor de Intro gaat de AOR weer open. En het is nog niet helemaal zeker, maar op 30 augustus zal op het Wilhelminaplein waarschijnlijk niemand minder dan Raymond van het Groenewoud het nieuwe collegejaar wederom inluiden. Alvast een prettige en festivalrijke zomer toegewenst!

CultuR

Design tentoonstelling in Witte Dame

door
Huibert
Spoorenberg

Kunststof lepels die verkleuren door wisseling van temperatuur: handig voor babyvoeding. Afsluitclips voor boterhamzakjes, gemaakt van afbreekbaar bioplastic: goed voor het milieu. Een glazen ruit die door een druk op een knop ondoorzichtig wordt: gemak voor de gebruiker. Het zijn slechts enkele voorbeelden van nieuwe ontwikkelingen op het gebied van materialen en materiaaltechnologieën waarvan de komende maand in De Witte Dame een tentoonstelling te zien is. Het centrale thema van de expositie is 'Kwaliteit van het leven', want naast technologische innovaties vormen de vraag naar comfort

en het toenemend milieubesef belangrijke drijvende krachten achter de permanente verbetering van producten. Zowel nieuwe materialen als nieuwe technieken en processen om materialen te bewerken of verwerken spelen daarbij een grote rol. Zo bieden bioplastics en andere kunststoffen met speciale eigenschappen tal van kansen. Maar ook kan hout inmiddels via de al langer bestaande spuitgiettechniek worden toegepast. In de tentoonstelling zijn bijvoorbeeld op die manier vervaardigde golfpins te zien. De tentoonstelling 'Materials in Design: Ingrediënt voor productie' is van 22 juni tot 17 juli te zien bij de MU Art Foundation op de eerste verdieping van De Witte Dame. De expositie werd samengesteld door het European Design Centre, dochter van The Design Academy en reist dit jaar nog door heel Europa.

THE Elephants bestaan 25 jaar

Na een jaar van feestelijke activiteiten vond op 6 juni de afsluiting plaats van het vijfde lustrum van rugbyvereniging THE Elephants. Dit gebeurde met de traditionele wedstrijd tussen de Elephants en de Oldfants (oud-leden), gevolgd door een receptie en feest. Eerder dit jaar organiseerde de vereniging een lustrumtoernooi en vond er een tweetal buitenlandse reizen plaats. THE Elephants bezochten Schotland, terwijl THE Oldfants naar Argentinië gingen.

door
Miranda
Swier

Rugbyvereniging THE Elephants is opgericht in 1972 in een periode waarin de rugbycultuur in Nederland nog heel beperkt was. Sindsdien heeft de vereniging een komen en gaan van goede spelers gekend. Een aantal leden heeft in de afgelopen periode in het Nederlands Studenten Team gespeeld en één van hen is zelfs in het Nederlands Team terecht gekomen. THE Elephants zelf bereikte als hoogste niveau de overgangsklasse, de op een na hoogste klasse in Nederland.

De rugbysport is onder studenten vrij onbekend. Nieuwe leden kwamen meestal ook niet zelf op het

idee om rugby te gaan spelen, maar zijn via vrienden de vereniging binnen gekomen. Dit komt mede doordat rugby bekend staat als een ruwe sport, maar dit blijkt niet helemaal waar te zijn. De

rugbycultuur is juist een cultuur waarbij hardheid in het veld gecombineerd wordt met een enorme sociale controle. Bovendien bestaat er veel respect voor de scheidsrechters, dit in tegenstelling met bijvoorbeeld voetbal. Belangrijk bij rugby is ook de gezelligheid en de gastvrijheid. Rond 1990 vond voor de vereniging het hoogtepunt plaats wat betreft het ledental. De vereniging had toen maar liefst drie competitie-teams. Door de hogere studiedruk is het aantal leden nu weer een stuk lager. Studenten komen niet meer als eerstejaars bij de club, maar gaan pas in het tweede of

derde jaar van hun studie rugby spelen. Dit heeft tot gevolg dat het niveau van de vereniging is gedaald. De opleiding tot Elephant duurt namelijk vrij lang en de nieuwe leden zijn daardoor pas volwaardige leden op het moment dat ze afstuderen. Op dit moment heeft de vereniging daardoor nog maar één competitieteam en één damesteam.

Een belangrijke bijdrage aan de

gezelligheid van de vereniging levert het clubhuis. Al vele jaren hebben THE Elephants namelijk een eigen veld en een eigen clubhuis aan de Amazonelaan; een gezellig trefpunt voor Elephants en Oldfants. Hier gaat verandering in komen. De gemeente heeft dit veld namelijk in nodig voor huisbouw en de vereniging zal daarom binnenkort moeten verhuizen. Waarschijnlijk zullen ze dan met een aantal verenigingen een clubhuis moeten delen en daardoor zal helaas het specifieke karakter van het eigen clubhuis verdwijnen.



Foto: Bram van Overbeeke

Hajraa Internationaal Buitentoernooi

den naar dit toernooi.

In het kader van het vierde lustrum zijn er extra activiteiten georganiseerd. Zo zal een team van oud-voorzitters van vorige edities, gehuld in Flintstone-kleding, de velden onveilig maken. Verder kan men tijdens het evenement de enige echte Flintstone-auto bezichtigen, knuppelvolleyballen, een lekker potje knotsen boven de Dommel of dinoschieten. Tegenover het Rekencentrum worden twee grootse feesten georganiseerd: op vrijdag 3 juli het welkomstfeest, gevolgd door het verbroederingsfeest op zaterdagavond.

Voor de twintigste keer vindt in het weekend van 4 en 5 juli het Hajraa Buitentoernooi plaats en het belooft weer een groots spektakel te worden. De inschrijving is gesloten, maar iedereen kan uiteraard komen genieten van de studentikoze sfeer en van topvolleybal. Ook dit jaar wordt door studenten uit verschillende steden weer gestreden om de Heineken Studenten Steden Cup. Verder hebben diverse teams uit de eerste divisie hun weg weten te vin-

TUD/TWI



De winnaars van de 'Mostly Harmless' T-shirts voor de goede oplossingen van de Cursor Crypto's van 4 juni (twee stuks) en 11 juni zijn: **Ike Naar, Désirée Masclee en Paula Klasens**

De oplossingen van Cursor Crypto van 4 juni:

Horizontaal:

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1 Adverteerders | 7 Kuststreek |
| 8 Bel | 9 Oorsprong |
| 12 Gelag | 13 Rodeo |
| 15 Stokbrood | 16 Ufo |
| 18 Rookgordijn | 19 Weekenddienst |

Vertikaal:

- | | |
|-------------|--------|
| 2 Dekhengst | 3 Eist |
|-------------|--------|

- | | |
|-------------|--------------|
| 4 Extern | 5 Diesrede |
| 6 Stang | 10 Noodfonds |
| 11 Plakboek | 14 Bosgod |
| 15 Spouw | 17 Idee |

De oplossingen van Cursor Crypto van 11 juni:

Horizontaal:

- | | |
|---------------|----------------|
| 1 Kernproeven | 7 Reisgenoot |
| 8 Reus | 9 Drie |
| 11 Ontpit | 13 Kreeft |
| 14 Pasje | 15 Gein |
| 16 Vatenkwast | 18 Enkelbanden |

Vertikaal:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1 Kleurenopname | 2 Risee |
| 3 Prestatie | 4 Ozo |
| 5 Vitrage | 6 Nieuwsflitsen |
| 10 Zakagenda | 12 Postvak |
| 15 Gewijd | 17 Tol |

Schoevers

Zac



Voordat Zac kon wegduiken had één van de andere terroristen hem al gezien. 'Shoot him!', riep de man. Zac stond als aan de grond genageld. In slow motion zag hij twee geweelopen omhoog komen. Voordat ze echter de kans kregen om hem in een vergiet te veranderen, greep de derde man in. De kolf van zijn geweer raakte een van zijn trawanten met een misse-lijk makend gekraak vol op diens achterhoofd. In een vloeiende beweging draaide hij om zijn as. Nog voor zijn eerste slachtoffer

goed en wel in het zand was neergezegen raakte hij de tweede terrorist zo hard op zijn mond dat het geluid van versplinterende tanden zelfs voor Zac goed hoorbaar was. Kermend viel de voor een ingrijpende tandheelkundige behandeling in aanmerking komende bandiet achterover. Zac's redder, die een grote gelijk-nis vertoonde met Chuck Norris, stak zijn hand in zijn broekzak en wroette even rond op een manier die hem in het openbaar nogal wat commentaar zou hebben opgeleverd. Toen kwam zijn hand weer tevoorschijn met iets wat op een insigne leek. 'Oh ja', zei hij, terwijl hij sadistisch grijnsde naar de twee gewonde terroristen, 'halt, staan blijven. Leg jullie wapens neer en handen omhoog. Jullie staan onder arrest. Alles wat jullie nog eventueel zouden kunnen zeggen, kan tegen jullie gebruikt worden.' 'De politie wilde ze dus op heterdaad betrappen?', vroeg Karin. Ze liep samen met Zac de trappen van het politiebureau af. 'Ze waren

al weken bezig die kerels te fotograferen', vertelde Zac. Zac had kans gehad om even met 'Chuck' te praten voordat de versterking arriveerde. Die was buiten gezichtsveld opgesteld geweest. Scherpshutters hadden alles in de gaten gehouden. Voordat de terroristen hadden kunnen schieten, zouden die hebben ingegrepen. Karin keek nijdig. 'Als ze wisten dat we daar waren, waarom hebben ze ons niet gewaar-schuwd?' 'Ze wisten pas twee dagen geleden dat we daar waren', suste Zac haar. 'Ze moesten eerst zeker weten dat wij hier niets mee te maken hadden. Ze hebben foto's van ons genomen om na te gaan wie we waren.' 'Foto's!', riep Karin uit. Zac grijnsde verlegen terwijl hij Karin een enveloppe overhandigde. 'Ja, kijk maar.' Karin pakte de foto's aan. Ze bekeek de eerste twee. Toen de derde. Daar bleef ze een poosje naar kijken. Toen draaide ze hem om. En nog een keer. 'Ja maar...', stamelde Karin, terwijl ze door de rest van de foto's bladerde, 'zijn dit de enige...' 'Ze

beweren van wel', zei Zac. 'Ik denk', peinsde Karin, 'dat ik ze maar in mijn beheer moet houden.' 'Oké', zei Zac. Inwendig moest hij lachen. De negatieven zaten in een andere enveloppe in zijn binnenzak. Terwijl ze verder liepen keek hij even omhoog naar een torenflat in aanbouw. Zo te zien werd die net geïnspecteerd door een stel hoge piefen. Hij lachte toen een studentikoos type, die de strak geklede managers blijkbaar begeleidde, met z'n voet midden in een emmer kalk stapte. Die had pech. Hal Daar, op het strand, was hij een moment bevreesd geweest dat het noodlot hem weer had gevonden. Maar nu leek het alsof het leven hem eindelijk weer eens toelachte. Hij kon bij Karin intrekken, hij ging weer studeren, hij zou...

'Kans van één op een miljoen', zeiden ze later. 'Louter toeval', luidde de verklaring voor de vreemde gebeurtenissen die volgden. Een computerscherm bij

Cursor dat op mysterieuze wijze uit elkaar spatte. Een voodoo-vrouwetje in de Bijlmer die met een hartinfarct moest worden opgenomen. En een pas geopend bordeel in Veldhoven dat binnen een uur tot de grond toe afbrandde. 'Een onverklaarbare samenloop van omstandigheden.' Maar niets of niemand kon Karin overtuigen. In de jaren die volgden, zelfs nadat ze allang over het verlies van Zac heen was, bleef ze volhouden dat het geen toeval was dat al deze gebeurtenissen plaatsvonden vlak nadat Zac dodelijk getroffen was door een vallende notebookcomputer. De bouwkundestudent die zijn schootcomputer uit de open bouw-lift had laten vallen toen ze net de twaalfde etage passeerden, zou later ook nooit begrijpen waarom die nu precies op het hoofd van iemand van zijn eigen universiteit terecht moest komen.

Cursiefjes

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

Aangeboden

SARO Clasificador, de goedkoop-ste studentenmap met vakverde-ling, voor het gesorteerd opslaan van je kopieën en aantekeningen. Het zit allemaal wel snor in je SARO Clasificador!

Bezoek nu de prijsvraag op <http://kratsbornimports.mypage.org> en maak kans op vijftig piek, of op

één van de tien **SARO Clasificadors** ter waarde van fl. 15,95 (verkrijgbaar bij de Dictatenverkoop).

Wasmachine, zeer goede staat, fl. 185,-; gasfornuis, heel mooi, fl. 95,-; mini diep-vries, fl. 95,-; koelkast, perfecte staat, fl. 125,-. Tel. 2114647.

Stageplaatsen voor alle faculteiten in landen van de Europese Gemeenschap met

mogelijkheid van Leonardo-beurs. Zie webpagina van het UETP: <http://www.tue.nl/uetp>.

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

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

Kamers

Woonruimte **gezocht** in Eindhoven voor eerstejaars studente Bouw-kunde. Prijsindicatie: ± fl. 425,-. Reacties en/of tips: tel. 0573-256714 (Paulien van Londen).

AIO zoekt (semi-)zelfstandige woonruimte of kamer in **25-plus huis**. Tot maximaal fl. 600,-. Tel. 015-2568649 (Menno Verkade).

Gezocht: woonruimte/kamer (per 1 augustus) voor **aankomend AIO**. Hoewel klein beetje fietsen geen bezwaar, niet te ver van TUE. Maximaal fl. 600,-. Tel. 024-3561190 (Niels).

Gevraagd

Een **studentassistent**? Coördineer de AG+DA 1999/2000. Geïnteresseerd? Informeer dan vrijblijvend vóór vrijdag 3 juli bij StIK, HG 1.01, of bel: tst. 2785.

De **Bouwkundewinkel** zoekt per 1 september een nieuwe medewerker (m/v). Heb jij je T6 afgerond en ben je geïnteresseerd in bouwfysische problemen, bel dan voor info: tst. 2621.

Anders

Telemarketing iets voor jou? Snel veel geld verdienen; je eigen werk-tijden en dagen bepalen; particu-lieren en bedrijven benaderen; een vlotte babbel. Tel. 2570408 (Nicole).

Bel je **rijk!** Ga de uitdaging van telemarketing aan, doe goede ervaring op, zeer goede verdiensten. Bel nu: 2570408 voor meer informatie. Vraag naar Nicole.

IRCE, dé vereniging voor dé internationaal gerichte student, heeft ook een **bestuurs-beurs**. Kom eens langs: Omega-paviljoen, elke woensdag, 12.30-13.30 uur.

Even IRCE bellen. Geef je nu op voor de **Tiroler avond**. Omega-paviljoen, 20 juni, 20.00 uur. Tst. 2346, irce@urc.tue.nl.

Vijftig piek verdienen? In augustus heeft Interactie veertig fietsen nodig voor buiten-landse studenten. Heb jij een rijwaardige fiets over, verkoop hem dan voor fl. 50,- aan Interactie. Meer info: tst. 2471 (Interac-tie), 2453212 (Anthony Carter), 010-4662696 (Maarten Smeets).

Wil jij deze zomer leuk, zelf te plannen werk en praktijkervaring opdoen en ook nog eens goed verdienen? Kom naar de **Bedrijfskundewinkel** (faculteit TM) en verdien fl. 600,- tot fl. 1000,- (fl. 12,50 per uur)! Voorwaarde is wel dat je je P hebt of reeds een andere studie hebt uitgevoerd. Bel tst. 3415.

Mensa

MAANDAG 22 JUNI

Gebonden preisoep
Gefrituurde vis of peperburger,
Apart remouladesaus
Groentenmacedoine of sperzie-boontjes
Frites
Rauwkostsalade
Fruit of vla

DINSDAG 23 JUNI

Heldere tomatensoep
Blinde vink of verse worst,
Apart mosterdbraadsaus
Rodekool of tuinboontjes
Gekookte aardappelen
Appelmoes
Fruit of vla

VEGETARISCH

Heldere tomatensoep
Hachee van tempeh
Rodekool of tuinboontjes
Gekookte aardappelen
Appelmoes
Fruit of vla

WOENSDAG 24 JUNI

Gebonden champignonsoep
Zuur varkensvlees of
Gefrituurde mosselen met knoflook,
Apart mayonaise
Gebakken aardappelschijven
Rauwkostsalade
Fruit of vla

Als **vrijwilliger** meewerken aan een hulp-project (vakkennis niet nodig) en tegelijker-tijd op een unieke manier een ander land leren kennen. Internationale Bouworde. Bel IBO: 024-3226074.

AEGEE is een Europese studenten-vereniging met meer dan 20.000 leden. AEGEE heeft als doel de Europese integratie te bevorderen door middel van congressen, uitwisselingen en summer-universities. AEGEE-Eindhoven heeft **drie bestuurs-beurzen** beschikbaar voor mensen die actief willen meedenken, meereizen en mee-genieten van AEGEE. Voor meer info: tst. 2916, of bel tel. 2517158 (Koen).

Cursor aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade van welke aard dan ook ont-staan door niet tijdig, onjuist of het niet plaatsen van de ad-vertenties.

VEGETARISCH

Gebonden champignonsoep
Goulash van tahoe of
Gefrituurde mosselen met knoflook,
Apart mayonaise
Gebakken aardappelschijven
Rauwkostsalade
Fruit of vla

DONDERDAG 25 JUNI

Heldere groentensoep
Gehaktbal of uienburger,
Apart uiensaus
Worteltjes met doperwtten of snij-boontjes
Gekookte aardappelen
Rauwkostsalade
Fruit of vla

VEGETARISCH

Heldere groentensoep
Koolrolletje, uiensaus
Worteltjes met doperwtten of snij-boontjes
Gekookte aardappelen
Rauwkostsalade
Fruit of vla

VRIJDAG 26 JUNI

Kerriesoep
Kotelet of preiburger,
Apart braadsaus
Mexicaanse mix
Frites
Rabarber
Fruit of vla

Silicon Graphics

Bekijk maar

Nayade opent zwembad

Dat studenten de achterpagina van *Cursor* nog steeds goed lezen is weer eens bewezen. Vorige week gaven wij het advies de zwembroeken uit de kast te halen. De enorme bouwput van W&S bood

een unieke gelegenheid om een duikje te nemen. De verleiding bleek groot. De waterpoloërs van Nayade konden zich niet meer bedwingen. Vrijdagmiddag haalden zij hun zwembroeken, hun

polocapjes en een doel uit de kast en brachten een bezoekje aan het nieuwe zwembad. De dapperen trotseerden het koude water. Met tien man gingen ze op het ene doeltje in het water af. Normaal gesproken is het bij waterpolo gebruikelijk dat de spelers de bodem niet kunnen raken zonder kopje onder te gaan. Nu torenden de Nayadanen als reuzen boven het water uit.

De actie werd ondernomen uit onvrede met het zwembad-beleid van de TUE. Sinds studentenheugenis bestaan op onze universiteit al plannen om het sportcentrum uit te breiden met een heus wedstrijdbad. Maar helaas, de plannen lijken steeds weer gedoemd om in het water te vallen. Dit tot groot ongenoegen van alle waterratten die de TUE rijk is. Het geduld begint een beetje op te raken bij de studentenwaterpolo- en zwemvereniging Nayade.

Maar dit is eigenlijk toch een perfecte oplossing? Kan iedereen tenminste gaan zwemmen wanneer hij of zij wil, zonder rekening te houden met de openingstijden van het sportcentrum. Het enige waar de zwemmers rekening mee moeten houden is het ondiepe water. Dus geen fiere duik vanaf de kant maken en zorgen voor goede kniebeschermers.

door
Caspar
Jans
&
Moniek
Stoffele



Het nieuwe zwembad van de TUE officieel in gebruik genomen door de waterpoloërs van Nayade. Foto: Bram Saeys

Speelhal bij Bedrijfskunde

Het notebookproject, er is al veel over geschreven en gezegd. We zijn er echter nog niet klaar mee. Het is natuurlijk hartstikke leuk voor de eerstejaars dat zij zo'n mooie draagbare computer mogen gebruiken, maar bij Technische Bedrijfskunde laten zij dat wel erg nadrukkelijk merken aan de niet-eerstejaars. Bij Bedrijfskunde wordt, zeker in de latere jaren, veel in groepen gewerkt. Als je in groepen werkt dan zul je moeten overleggen met elkaar, veel overleggen. Dit kun je natuurlijk in het spreekwoordelijke hutje op de hei gaan doen, maar de aangewezen plek voor zo'n bijeenkomst is nog altijd de kantine van het Paviljoen. Mooie ronde tafels, uitstekend geschikt

voor vergaderingen. Helaas ook zeer uitnodigend voor het spelen van een *death-match* Duke 3D of een compleet Formule 1-seizoen. Deze spelletjes produceren nogal wat herrie en zeker als dit door bijvoorbeeld vijf spelers simultaan wordt gespeeld. Nu zou een op zichzelf staand incident nog niet zo'n ramp zijn, ware het niet dat er standaard drie of vier van die groepen bezig zijn. Opvallend is ook dat woensdag het vierde uur een waar spitsuur voor dit fenomeen geworden is. De culturele ontwikkeling die studenten tijdens dit vrije uur zouden kunnen genieten bij bijvoorbeeld een programma van Studium Generale, wordt dan door velen iets anders ingevuld.

Mensa's moeten moderniseren

De Mensa, eens een begrip onder alle studenten (al dan niet positief). Nu weet een groot deel van die groep amper meer wat er precies onder verstaan moet worden. 'O ja, dat gedoe daar in de Bunker, waar we tijdens de Intro een avond getegen hebben. Als je daar tegen de nasi blaasde, vloog het van je bord.' Vorige week berichtte *Cursor* over de aanstaande verbouwing van de Mensa. Een dag eerder, woensdag

10 juni, stond in *de Volkskrant* een artikel over de neergang van de Mensa's in alle Nederlandse studentensteden. *De Volkskrant* meldde dat 1 juli de Leidse Mensa de eerste zal zijn die de deuren sluit. Volgens de krant komt de misère onder de Mensa's vooral door het klassieke concept dat ze allemaal hanteren. Het Eindhovense studentenrestaurant zit dus goed met de verbouwing. Na

die verbouwing is het eetparadijs overigens alleen nog toegankelijk voor studenten en medewerkers. De eeuwige vrijgezellen, waar nu het merendeel van de bezoekers uit bestaat, moeten hun hapje dan elders gaan zoeken. De nieuwe eisen waar de Mensa's en de menu's aan moeten voldoen, zijn volgens *de Volkskrant* 'goedkoop, snel, lekker en gezellig'. Makkelijker kan het toch haast niet?

Computerperikelen

De huidige student kèn niet meer zonder computer. Kan niet meer zonder computer. Zeg ik toch, kèn. Berekeningen, tekeningen, simulaties en verslagen zijn ondenkbaar zonder dit gezegende apparaat. De TUE weet dit en doet haar best aan deze ontwikkeling mee te werken. Zo zijn intussen alle eerstejaars al verblijd met een laptopje en komen er voor de zielige ouderejaars steeds meer computerfaciliteiten op de faculteiten. Alsof dat nog niet genoeg is, kunnen studenten ook nog naar het Rekencentrum. Om nu al het computerwerk aan begeleiders of andere geïnteresseerden te laten zien, is het wel handig een printje te maken. Eerstejaars kunnen natuurlijk hun apparaatje meesjouwen om iedereen hun hoogstandjes te laten zien. Maar goed, even uitgaande van niet-eerstejaars. Die moeten dus printen. Dat kan natuurlijk ook op het Rekencentrum. Maar dat is toch niet zo handig. Daar heb je een speciale Rekencentrum-kopieerkaart voor nodig. Kortom, dat kost geld. Maar

slimmerikken hebben uitgevogeld dat dit helemaal niet nodig is. Op verschillende faculteiten kun je namelijk gratis en voor niets A4-printen. Maar, de computers op de faculteiten hebben soms niet het programma dat je net nodig hebt, terwijl het Rekencentrum dat wel heeft. Maar door deze tegenslag hoeft je je niet uit het veld te laten slaan. Door het maken van een printfile kan je al je spulletjes die je moet printen meenemen naar de zaal waar je wel gratis kunt printen. Het probleem met deze printfile is dat een standaardrapportje van een bladzijde of twintig met wat plaatjes en grafieken al gauw groter wordt dan wat op een floppie kan. Maar ook hier is nog wel een oplossing voor aan te dragen. De TUE beschikt namelijk over een handig netwerk. Even remote inloggen, uitprinten en het dan zeer onschuldig gaan ophalen bij de desbetreffende printer. Als student moet je natuurlijk wel een beetje creatief zijn om je hoofd financieel boven water te houden.

Johanna Diderikje van der Waals

Den Haag wil nog altijd dat meer meisjes en/of dames de technische richting opgaan. Hoe ze dit willen bereiken is nog steeds niet helemaal duidelijk. De meeste mensen herinneren zich vast nog wel de reclameboodschappen die in het verleden de beeldbuis teisterden: 'Een slimme meid is op haar toekomst voorbereid. Kies techniek.' Die actie had niet het gewenste succes, maar misschien zou het ministerie van Onderwijs haar licht eens kunnen opsteken bij de studievereniging van de faculteit Technische Natuur-

kunde: Johannes Diderik van der Waals. Het bestuur van deze vereniging bestaat komend studiejaar namelijk voor 71,4 procent uit dames (5 van de 7). Dat is een situatie die niet echt schering en inslag is, zeker niet aan een technische universiteit. Een ander opmerkelijk feit is dat het hier gaat om de faculteit Technische Natuurkunde. Een faculteit die normaal nooit zo hoog scoort als het gaat om het percentage dames in de opleiding. De faculteiten Bouwkunde en Technologie Management scoren wat dat

betreft nog altijd het hoogste op de TUE. Het is dus verbazingwekkend dat uitgerekend deze faculteit zo'n hoog percentage dames op de been krijgt voor een bestuur. Het strekt misschien wel tot aanbeveling om de oorspronkelijke naam van de studievereniging tijdelijk te veranderen in Johanna Diderikje van der Waals. Of de leden van deze studievereniging, waarvan toch zo'n 95 procent tot het mannelijke geslacht behoort, hier zo blij mee zullen zijn, is natuurlijk nog maar de vraag.

