

Exacte studies zijn dieptepunt voorbij

De populariteit van de technische en exacte studies is licht aan het herstellen. In het lopende studiejaar groeide hun 'marktaandeel' bij de universitaire instroom al enkele procenten. Die trend lijkt zich in de aanmeldingen voor 1998 nu voort te zetten. Het herstel komt goeddeels op het conto van de informatica.

door
Frank
Steenkamp
HOP

Het is weer cijfertjestijd. Zowel de definitieve aantallen eerstejaars van 1997 als de eerste tussenstand van de aanmeldingen voor

1998 zijn nu bekend. En voor de TU's en de bètafaculteiten bevatten die cijfers goed nieuws. De jaren van steeds dalende populariteit lijken voorbij. Dat 1997 een goed jaar werd, hadden de TU's in september al gemerkt. Op de valreep meldde zich daar een onverwacht groot aantal eerstejaars, vooral voor een studie als informatica. Volgens de definitieve cijfers groeiden zowel de technische als de overige

bètastudies met zeven procent, ruim meer dan de gemiddeld drie procent groei bij andere universitaire studies. Bijna de helft van de 470 extra eerstejaars voor de exacte studies kwam overigens op het conto informatica en verwante richtingen. Ook de eerste aanmeldingen voor komend studiejaar zijn hoopgevend. De exacte studies tellen nog wel minder aanstaande eerstejaars dan vorig jaar om deze tijd, maar die cijfers moet men in het juiste perspectief zien. Doordat schoolverlaters steeds later hun keus maken, staan de aanmeldingen bij de 'gemiddelde' universiteit nu op min elf procent. Bij de TU's is dat cijfer gunstiger: min acht procent. De TUE zit zelfs al bijna op het cijfer van vorig jaar.

Als de verhoudingen hetzelfde blijven, zullen Twente, Delft en Eindhoven hun marktaandeel in de universitaire instroom dus ook in 1998 wat vergroten. Hetzelfde geldt voor de algemene bètafaculteiten. Opnieuw komt dat herstel vooral door de informa-

tica: de aanmeldingen voor dit vak staan alweer op veertien procent winst. Voor de opleiding technische informatica aan de TUE bedraagt die stijging zelfs al ruim 32 procent.

Marktaandelen Techniek en Bèta in '96 en '97

Instelling	In 96	(aandeel)	In 97	(aandeel)
Delft	2119	(7.6%)	2295	(7.9%)
Eindhoven	987	(3.5%)	1061	(3.6%)
Twente	983	(3.5%)	1038	(3.6%)
Sector/studie	In 96	(aandeel)	In 97	(aandeel)
Techniek	3967	(14.2%)	4246	(14.6%)
Bèta	2631	(9.4%)	2822	(9.7%)
Inf+technif	695	(2.5%)	871	(3.0%)

Studenten en medewerkers spelen strategisch simulatiespel

Maandagavond vond aan de TUE de eerste ronde plaats van het strategisch simulatiespel Stratagem, een spel waarbij vijf studenten- en één medewerkersteam de ministerraad van een ontwikkelingsland vormen. Doel van het spel is het bereiken van een snelle overgang van een weinig florissante beginsituatie naar een samenleving zonder netto bevolkingsaanwas, met een hoge welvaart en een goed milieu. Het spel bestaat al een tijdje en wordt op universiteiten vaak gespeeld als onderdeel van de opleiding om gevoel voor maatschappijontwikkeling te kweken. Studium Generale organiseert het spel nu op de TUE.



Het team van TDO-medewerkers probeert een goede strategie te ontwikkelen.
Foto: Bram Saeys

Deze week

5 De informatica-opleidingen voldoen niet, vindt het bedrijfsleven. Ze leveren te weinig afgestudeerden, die bovendien niet goed zijn afgestemd op de praktijk. De opleidingen hebben daar hun eigen opvattingen over.

7 Marjorie Schreuder, beleidsmedewerkster bij Bouwkunde, wil met het geld voor de TUE-kerstpakketten iets nuttigs doen. Zij wil het beschikbaar stellen voor een goed doel.

9 Maandag beslist de gemeenteraad over het nieuwe ontwerp voor het Van Abbemuseum van architect Abel Cahen. Cursor was benieuwd wat een aantal collega's vinden van de plannen van deze architect.

door
Huibert
Spoorenberg

Aan het begin van de jaren zeventig kwam de Club van Rome met dramatische voorspellingen over de toekomst. De grenzen aan de beschikbare middelen zouden binnen tweehonderd jaar zijn bereikt, enfin, het verhaal is bekend. De Club presenteerde een aantal mogelijke scenario's: wat er zou gebeuren als er niets werd gedaan, wat als er technisch werd ingegrepen en wat als men koos voor een duurzame aanpak. Eén van die scenario's, het zogeheten World-3-model, geeft een complex toonbeeld van de ontwikkeling van de wereldeconomie over tweehonderd jaar. Daaruit destilleerde prof.dr. Dennis Meadows, één van de leden van de Club van Rome, het simulatiespel Stratagem. Het bevatte zeer veel variabelen en bovendien extrapo-

leerde het in één keer over die tweehonderd jaar, waardoor het niet erg gebruiksvriendelijk was. Eind jaren tachtig pikte de Rijksuniversiteit Groningen het op en maakte er een bordspel van. Hun versie van Stratagem gaat over één land met 'slechts' zestien variabelen. Maar het belangrijkste verschil met zijn voorganger is zijn interactiviteit. Je kunt zelf tussentijds ingrijpen en bepaalde ontwikkelingen nog bijsturen.

Bevolkingsgroei

Stratagem gaat uit van een fictief land met een snel groeiende bevolking, energietekorten, een slechte milieukwaliteit en een relatief hoge buitenlandse schuld. Op grond daarvan moeten de spelers een vijfjarenplan opstellen om uiteindelijk tot een duurzame ontwikkeling van het land te komen. Het spel speelt men met een team van vijf of zes mensen die ieder een ministerspost voor hun rekening nemen. De simulatie-

periode beslaat zestig jaar, verdeeld in twaalf planperiodes. Het is de bedoeling dat je als ministerraad per planperiode beslist hoe je je middelen verdeelt over de hoeveelheden voedsel, goederen en energie. Die verdeling voer je in de computer in, die de resultaten van je beleid berekent. En dat is de beginsituatie voor de volgende ronde. Een aardig kengetal voor het succes van je beleid is de bevolkingsgroei die je terug moet zien te brengen. Uiteindelijk kom je uit op een bepaalde situatie qua energieverbruik, milieudruk, bevolkingsgroei en welvaartsniveau. De moeilijkheid bij het nemen van de beslissingen is natuurlijk dat er allerlei complexe wisselwerkingen optreden tussen de variabelen. De leerdoelen van het spel zijn dan ook het krijgen van inzicht in de systeemodynamica van een land, waarbij snelle en vertraagde reacties optreden. Je oefent directe en indirecte invloeden uit, balanceert tussen een

korte termijn aanpak en lange termijn strategie en leert om te gaan met verminderde meeropbrengsten. Een ander interessant aspect is de groepsdynamica, omdat iedereen aanvankelijk zijn eigen ministerspost zit te verdedigen, terwijl je in overleg met je medeministers tot je plan moet zien te komen.

Stratagem blijft natuurlijk een simulatiespel. Ieder team speelt voor zich; er bestaat geen interactie tussen de verschillende landen die het spel spelen en er komen geen in de praktijk onvoorspelbare factoren als extreme natuurverschijnselen in voor. En hoewel de computer dat niet zo snel kan 'zien', is het vanzelfsprekend niet de bedoeling dat je ter bescherming van het milieu gewoon de ene helft van je bevolking om het leven brengt. Het spel bestaat uit drie rondes en wordt de komende twee maandagavonden nog gespeeld.

Mensen

Na 31 jaar bij de TUE in dienst te zijn geweest, laatstelijk in de functie van hoofd Bewaking, heeft **Tiny Vermeulen** te kennen gegeven dat hij per 15 februari van de FPU-regeling gebruik wil maken. Om dit afscheid niet onopgemerkt voorbij te laten gaan biedt de Interne Dienst hem een afscheidsreceptie aan op dinsdag 10 februari in het PVOC vanaf 16.00 uur. Vrienden, collega's en belangstellenden zijn van harte uitgenodigd.

Bedankt

Op 16 januari heb ik, na een dienstverband van ruim 32 jaar, afscheid genomen van de TUE. Mijn vrouw en ik zijn diep getroffen door de zeer warme en hartelijke sfeer, zowel tijdens mijn afscheidscollege als bij de toespraken en de aansluitende receptie. Er waren zoveel aanwezigen dat het voor ons onmogelijk bleek tijdens de receptie iedereen even persoonlijk te spreken. Dat vinden we heel jammer en daarom willen wij ook langs deze weg graag iedereen bedanken voor zijn of haar belangstelling. Wij hadden ons geen beter of mooier afscheid kunnen wensen.

Fred Simons

Plan voor toezicht bij Groningse ontgroeningen

Een arts, een psycholoog en een studentbestuurder moeten toezicht gaan houden bij de ontgroening van Groningse studenten. Dat wil de onderzoekscommissie die is ingesteld na de dood van een eerstejaarsstudent, in september. Sommige studentbestuurders vinden dit plan veel te ver gaan.

door
Imad el
Kaka
HOP

Het plan voor toezicht komt van de onderzoekscommissie die afgelopen najaar werd gevormd nadat

een student overleed na het 'ritueel' opdrukken van een liter jenever. De commissie bestond uit rector prof.dr. F. van der Woude van de Groningse universiteit, voorzitter B. Paul van de Hanzehogeschool en J. Vis van de Raad van State en moest mogelijkheden zoeken om uitwassen bij de ontgroening te voorkomen. Zoals de suggestie van minister Ritzen om een gedragscode voor ontgroeners op te stellen. De Groningse onderzoekscommissie lijkt verder te gaan dan een gedragscode. Het driemanschap wil dat er bij de ontgroeningen toezicht komt van een commissie met daarin een arts, een psychosociaal hulpverlener en een bestuurslid van een studentenvereniging. Deze club moet vooraf draaiboeken van de introductieperiode inzien en de organisatoren in die periode met advies bijstaan. Bevoegdheid om maatregelen krijgt de commissie niet, maar ze zou wel op elk moment moeten bij de verenigingen moeten kunnen binnenvallen.

Bemoeienis

Die bemoeienis gaat sommige studentbestuurders veel te ver. 'Wij zijn onafhankelijk en willen zelf een commissie kunnen vormen', zegt voorzitter T. Poppema van de Groningse studentenvereniging Albertus Magnus bijvoorbeeld. Hij ziet weinig heil in het toezicht van 'een paar oude mannen, die alles wat wij doen onfatsoenlijk vinden'. Ook E. Schutte van de Landelijke

Kamer van Verenigingen (LKVV) is tegen een van bovenaf opgelegde toezichtcommissie. Volgens hem kan er zo geen sprake zijn van gelijkwaardige samenwerking met de studentenverenigingen. 'Over dit plan is nauwelijks met de studenten overlegd', voegt hij toe. En volgens hem is het plan daarom 'gedoemd om te mislukken'.

Voorzitter C. Bouma van Vindicat, het Groningse studentencorps waar het noodlottige incident zich vorig jaar afspeelde, stelt zich constructiever op. Tegen één van de dagbladen zei hij in een reactie: 'Een soort toezichtcommissie is nooit weg.'

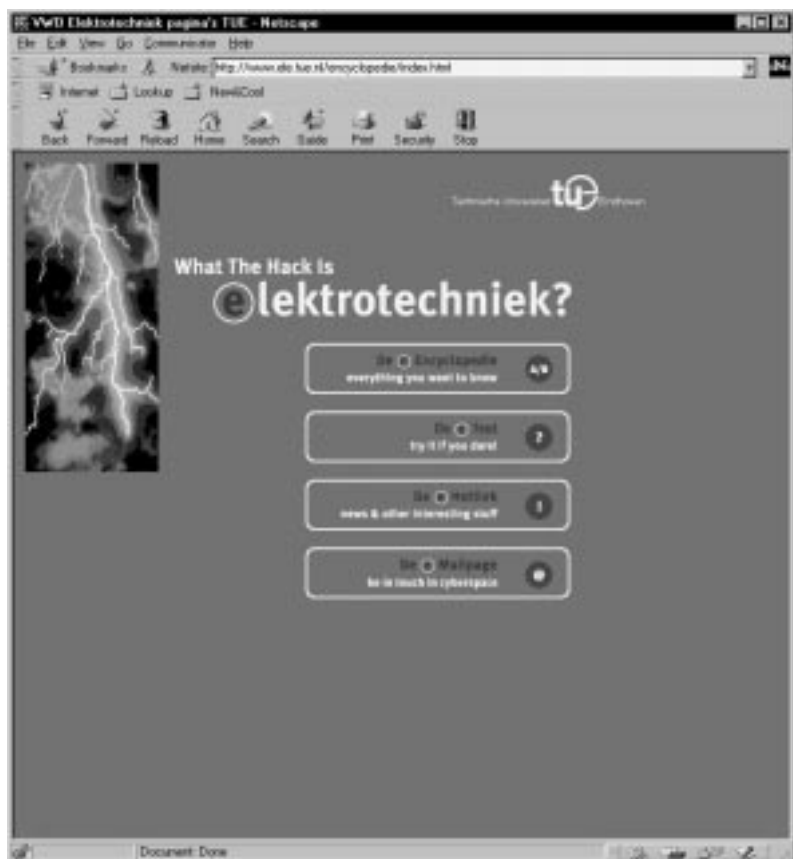
Volgende week wordt het plan met de studentenverenigingen besproken. De Groningse rector Van de Woude zegt te hopen dat er bij het begin van het nieuwe studiejaar al toezicht bij de ontgroening kan zijn.

Elektro Encyclopedie op Internet

te vinden is. De encyclopedie, gemaakt door de faculteit Elektrotechniek van de TUE, is speciaal ontworpen voor scholieren in de bovenbouw van het VWO. Het doel van de encyclopedie is om de interesse voor de techniek, en dan met name voor

elektrotechniek te vergroten, en om zodoende meer scholieren enthousiast te maken voor een studie aan de TUE. In de encyclopedie kunnen scholieren en andere geïnteresseerden informatie vinden over een honderdtal actuele en interessante onderwerpen uit de elektrotechniek. De onderwerpen variëren van landmijnen tot *virtual reality* en worden aangeboden in begrijpelijke tekst. Bovendien bevat de site veel informatie over studeren aan de TUE en het studentenleven. Onder meer door middel van een gratis ansichtkaart worden de scholieren geïnformeerd over het bestaan van de encyclopedie. In de toekomst zal de site voortdurend aangepast en geactualiseerd worden. Dit gebeurt mede aan de hand van een enquête, waarin bezoekers van de site hun reacties kunnen geven. Het internetadres van de encyclopedie luidt: <http://www.ele.tue.nl/encyclopedie>.

What the hack is elektrotechniek?', dat is de slogan van de nieuwe Elektro Encyclopedie die sinds kort op het Internet



door
Miranda
Swier

Wethouder Van der Spek spreekt bij E

Op dinsdag 3 februari om 16.00 uur in de collegezaal van E-hoog zal wethouder Nico van der Spek, verantwoordelijk voor ruimtelijke ordening en stedelijk beheer van de gemeente Eindhoven, een spreekbeurt houden over hoogwaardig openbaar vervoer in Eindhoven. Momenteel oriënteren tweedejaars elektrostudenten zich in een projectpracticum op dit onderwerp en het volgend trimester zullen ze hier een model voor moeten opstellen. Van der Spek zal het hebben over wat de gemeente precies wil, wat mogelijk is en wat het mag kosten. De spreekbeurt is voor iedereen vrij toegankelijk. Meer informatie: Martin van Gessel, tst. 3643.

Silicon Graphics

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),
Désirée Meijers, Gerard Verhoogt

(Student)Medewerkers:
Miguel Alvares, Roel van de Berg (cartoonist), John Buijtes, Walter Ebert (Internet-pagina's), Caspar Jans, Sveta Litvinova, Emile Martens, Bart van Overbeeke (fotograaf), René ter Riet, Bram Saeys (fotograaf), 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 moet op diskette een week voor de verschijningsdatum voor 15.00 uur in het bezit van de redactie zijn.

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

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

Universiteiten winnen deel van verloren 'kiezers' terug

Het CBS heeft deze week bevestigd wat eind september duidelijk begon te worden. Het aantal universitaire eerstejaars is voor het eerst sinds 1991 licht gestegen. De universiteiten werden bij alle groepen potentiële studenten populairder. Maar de winst is ongelijk verdeeld. Alfa is uit, exact en bedrijfskunde is in. Van de instellingen is Maastricht dit jaar opnieuw de grote winnaar.

door
Frank
Steenkamp
HOP

In totaal tellen de universiteiten dit studiejaar 29.127 eerstejaarsstudenten. Dat zijn er 1200 meer dan vorig jaar. Deze stijging met vier procent is de eerste winst na vijf jaren van daling.

Opmerkelijk is dat het plotse herstel in populariteit van het wetenschappelijk onderwijs zich dit studiejaar gelijktijdig voerde bij alle groepen studenten. Allereerst steeg voor het eerst sinds zes jaar het percentage vwo'ers dat na het examen naar de universiteit gaat. Ook het aantal hbo-doorstromers en de groep studenten uit het buitenland groeiden voor het eerst in jaren met zeven tot tien procent. De cijfers lijken te bevestigen wat onderzoekster dr. Uulkje de Jong

van de Universiteit van Amsterdam in september al zei. De twijfel over kosten en baten van een academische studie die in 1995 onder jongeren opstak en die toen een forse daling van het aantal eerstejaars teweegbracht, blijkt even plotseling verdwenen. Er is zelfs sprake van een inhaaleffect: een relatief groot aantal schoolverlaters uit eerdere jaren koos als-nog voor een universitaire studie.

Informatica

De groei van de instroom komt overigens op het conto van slechts

enkele opleidingen. Zo kreeg groeide de informatica dit jaar met 25 procent. Bedrijfskunde boekte 22 procent winst. En de studies gezondheidswetenschappen - vaak toevluchtsoord van uitgelote medici - kregen zelfs 31 procent extra eerstejaars. Bij andere studies veranderde er weinig; alleen gingen de letterenfaculteiten er nog iets op achteruit. Ook tussen de universiteiten is de winst ongelijk verdeeld. Maastricht zag zijn instroom met maar liefst 21 procent groeien. De UvA en Leiden boekten vier procent daling. Wat Leiden betreft was dat overigens nog een meevaler, want tot in augustus wezen de voorlopige aanmeldingen op een veel sterkere achteruitgang. Ver-

der valt op dat de drie TU's dit jaar duidelijk winst boeken - mede dankzij de populariteit van de informatica.

Overigens blijkt uit cijfers over de afgelopen zes jaar dat het 'marktaandeel' van de meeste instellingen in die tijd nauwelijks veranderd is. Sterke en zwakke jaren hebben elkaar netjes afgelost. Alleen Utrecht, de UvA en Eindhoven raakten iets achterop: hun aantal eerstejaars daalde elk jaar met twee procent meer dan dat van de concurrentie. Aan de andere kant boekten de VU en Tilburg gemiddeld een procentje winst per jaar. De enige uitschieter is opnieuw Maastricht: tegen de dalende trend zag deze universiteit haar aantal eerstejaars met 56 procent groeien. Het marktaandeel verdubbelde daardoor bijna, van ruim vier tot ruim acht procent.

Aanmelding voor '98 verloopt weer traag

door
Frank
Steenkamp
HOP

Aanstaande eerstejaars zijn dit jaar opnieuw trager met het maken van hun studiekeus. Dat blijkt uit de eerste tussenstanden van de 'vooraanmelding' in Groningen. Half januari lag dit aantal elf procent lager dan vorig jaar om deze tijd. Alleen Tilburg en Eindhoven springen er op dit moment beter uit. Een basis voor goede prognoses kunnen de aanmeldingscijfers in januari nog niet bieden,

maar toch geven ze een eerste indruk van de te verwachten aantallen eerstejaars. Elke universiteit houdt daarom toch de tussenstanden bij om te zien hoe ze het doet vergeleken met de concurrentie. Voorlopig telt het totale WO per half januari elf procent minder aanmeldingen dan vorig jaar om deze tijd. De ervaring leert dat die achterstand nog weg-gewerkt kan worden. Wel valt, nu de helft van de 'kiezers' gekozen heeft, al iets te zeggen over mogelijke winst of verlies per universiteit.

Brabant staat er dan gunstig voor: zowel Tilburg (+1) als Eindhoven (-2) tellen nu al vrijwel evenveel aanmeldingen als vorig jaar. Ook Maastricht (-6) en Rotterdam (-6)

liggen weinig meer achter op vorig jaar. Op fors verlies staan echter voorlopig Wageningen (-20), Utrecht (-17), Leiden (-17) en Nijmegen (-17). Ook de VU doet het met vijftien procent achterstand slechter dan in andere jaren.

De informatica kan net als in het lopende studiejaar weer op forse groei rekenen, zo blijkt uit een analyse van de TU Delft. De opleidingen staan nu al op gemiddeld veertien procent winst, de technische variant staat zelfs op plus 25. Mede daardoor doen de TU's het in de vooraanmeldingen opnieuw wat beter dan de gemiddelde universiteit.

DEFINITIEF AANTAL EERSTEJAARS DECEMBER '96 en '97

Universiteit	dec96	dec97	mutatie
UvA'dam	3699	3538	-4,4%
Utrecht	3413	3577	+4,3%
Groningen	3095	3076	-0,6%
Leiden	2649	2557	-3,5%
EU R'dam	2270	2542	+12,0%
Un Maastricht	1949	2350	+20,6%
VUA'dam	2332	2564	+9,9%
KU Nijmegen	2183	2172	-0,5%
KU Brabant	1369	1482	+8,3%
Delft	2119	2295	+8,3%
Eindhoven	987	1061	+7,5%
Twente	983	1038	+5,6%
Wageningen	879	875	-0,5%

Criterium: eerstejaars WO Nederland

Tweede Kamer sceptisch over duaal leren

door
Hanne
Obbink
HOP

De Tweede Kamer ziet niet veel in het plan van minister Ritzen om werkend leren in te voeren aan de universiteiten. Regeringspartij VVD is er zelfs ronduit tegen. Dat bleek deze week bij de behandeling van het Hoger Onderwijs en Onderzoek Plan (HOOP). Daarin breekt Ritzen een lans voor zogeheten 'duale trajecten', waarin studenten afwisselend studeren en werken. Het hbo heeft al zulke trajecten, maar volgens Ritzen zouden die ook aan de universiteiten op hun plaats zijn. De Tweede Kamer deelt Ritzen enthousiasme niet. Volgens een ruime meerderheid van de fracties is werkend leren niet goed te verenigen met het wetenschappelijke karakter van academische studies. Ritzen mag van de Kamer wel doorgaan met de proeven waarvoor hij de universiteiten inmiddels heeft uitgenodigd. Maar of duaal leren daarna ook echt wordt ingevoerd, staat volgens de Kamer nog te bezien. D66 wil zich 'terughoudend' opstellen, zei woordvoester Jorritsma, en PvdA-kamerlid Van Gelder wil de zaak eerst 'uiterst zorgvuldig bekijken'. De derde regeringspartij, de VVD,

is zelfs ronduit tegen duaal leren aan universiteiten. 'Het gevaar is dan levensgroot dat de opleiding zich te veel richt op de wensen van het beroepenveld en op direct toepasbare kennis', aldus VVD'ster De Vries.

NWO

Over twee weken behandelt de Kamer een wet waarin onder meer de juridische belemmeringen die er nu nog zijn voor duale trajecten, alvast worden geschrapt. De VVD wil dat deel van de wet tegenhouden. Maar of zij daarvoor genoeg steun krijgt, is de vraag. Ook de grootste oppositiepartij, het CDA, is weliswaar sceptisch over duaal academisch onderwijs, maar wijst het nog niet af. De Tweede Kamer gaf minister Ritzen deze week ook het groene licht voor zijn plan om 500 miljoen gulden aan universitair onderzoeksgeld anders te besteden. Ritzen wil dat geld voortaan inzetten voor onderzoek van hoge kwaliteit en groot maatschappelijk belang. De minister ziet een belangrijke rol weggelegd voor onderzoeksorganisatie NWO: die moet het geld verdelen over het geschiktste onderzoek. De regeringspartijen in de Kamer zagen nog niet precies hoe het plan moest worden uitgewerkt. Ze laten het voorlopig echter over aan minister, NWO en universiteiten om uit te zoeken hoe dat het best

kan. Voorzitter Meijerink van de vereniging van universiteiten VSNU

toonde zich niet ontevreden over deze uitkomst. Om te voorkomen dat zijn vereniging buitenspel

kwam te staan, had hij in december aangeboden zelf een plan te maken. Daarvoor heeft hij van minister Ritzen tot 1 maart de tijd gekregen.

Caffe Toscane draait langzaam warm

Er is op de TUE en in het *Eindhovens Dagblad* al heel wat afgemiffeld over de verwenmomenten van Ton Luijbrechts, account manager bij Van Hecke. Die verwenmomenten zijn vanaf deze week te bevredigen bij Caffe Toscane, volgens het *ED* 'een postmodern koffiehoekje'. Afgelopen maandag klokslag acht

uur ging in de hal van het hoofgebouw Caffe Toscane open, maar men kende vooral in de eerste uren een groot Van Hecke-gehalte. Medewerkers van dit cateringbedrijf stonden in hun sjieke 'bedrijfskloffie' nochalaf tegen de tafeltjes geleund, af en toe van gezelschap voorzien door een verdwaalde bezoeker. Rond het middaguur begon het beter te lopen. Men schat tot nu toe zo'n

honderd bezoekers per dag voor de counter gehad te hebben voor espresso, cappuccino, verse vruchtensappen, bonbons en Deens gebak. De meningen lopen uiteen van 'hartstikke leuk initiatief' tot 'wat moet de TUE hier nou weer mee'. Overigens draait men de eerste maand op proef, daarna zal er nog een soort officiële opening plaatsvinden.



door
Han
Konings

Foto: Bram Saeys

ADV-akkoord met bonden

Net voor de kerstdagen van 1997 hebben de bonden en de VSNU, onderhandelend namens veertien Nederlandse universiteiten, een principe-akkoord bereikt over de invulling van de arbeidsduurverkortings per 1 augustus 1998.

Al in 1996 hadden de bonden met de minister afspraken gemaakt over een voor de hele sector Onderwijs geldende arbeidsduurverkortings. Bij de CAO Nederlandse Universiteiten 1-4-1997/1-1-1999 is vervolgens door partijen overeengekomen om in nader overleg vast te stellen welke modellen voor de invulling van de overeengekomen arbeidsduurverkortings mogelijk zijn. Het gaat om een 38-urige werkweek met zeven additionele ADV-dagen. Op deze wijze bedraagt de tussen minister en vakorganisaties afgesproken normjaartaak 1659 uur: dat is drie procent minder dan de huidige normjaartaak.

In het kader van deze CAO-overeenkomst werd er sinds april 1997 tussen de bonden en VSNU langdurig en intensief overleg gevoerd. Dit nam veel tijd in beslag, omdat enerzijds de bonden het onderling niet eens waren over de uitvoering van de beoogde arbeidsduurverkortings en anderzijds omdat er bij de universiteiten weinig enthousiasme voor het onderwerp te bespeuren was. Dit laatste heeft vooral te maken met de aard van wetenschappelijke functies die zich slecht verhoudt met verdergaande arbeidsduurverkortings. Daarnaast hebben sommige universiteiten problemen om aan wetenschappelijk personeel te komen. Met minder werken en herbezetting wordt dit probleem groter.

Voor de bonden was vooral herbezetting van de door de arbeidsduurverkortings vrijvallende uren belangrijk

in het kader van werkgelegenheid op de universiteiten. De oplossing is gevonden door een koppeling te maken tussen arbeidsduurverkortings en herbezetting van de vrijkomende uren enerzijds en aandacht voor leeftijdsbewust kwaliteitsbeleid anderzijds. Dit laatste betreft een nieuwe seniorenregeling, waarbij oudere medewerkers desgewenst, met gebruikmaking van de arbeidsduurverkortings, aangepaste werktijdsafspraken kunnen maken.

Het bereikte principe-akkoord houdt in:

- * ADV
 - Een 38-urige werkweek, waar bij vanaf 1 augustus 1998 zeven dagen op jaarbasis niet gewerkt hoeft te worden, een fulltime medewerker krijgt er op jaarbasis zeven ADV-dagen bij.
 - Bestedingsvarianten die variëren van: een combinatie van een vier- en vijfdaagse werkweek; vierdaagse werkweek van negen uur per dag, onder inlevering van extra verlofdagen; mogelijkheid tot het sparen van ADV-dagen; uitbetaling van ADV-dagen (in specifieke gevallen).
- * Seniorenregeling
 - Generieke mogelijkheid tot vier dagen werken tegen honderd procent salaris vanaf 59-jarige leeftijd (tegen inleveren van ADV-dagen en seniorendagen).
 - De komende drie jaar geldt dit recht al voor 58-jarigen.
 - Per universiteit kan worden bepaald of voor het recht op deze vier-dagen-variant de keuze voor de intredeleeftijd wordt verlaagd.
 - Deze verlaging van intredeleeftijd kan variëren tussen organisatiedelen.
 - De leeftijd van intrede kan tot 53 jaar verlaagd worden.
 - De seniorenregeling geldt voor

vijf jaar, gerekend vanaf 1 augustus 1998.

Belangrijk onderdeel van het akkoord is dat universiteiten hieraan op hun eigen wijze, in overleg met bonden op lokaal niveau, invulling kunnen geven. De TUE zal in de komende maanden in een stuurgroep, onder leiding van de Stafafdeling Personeel en Organisatie (SPO), een aantal modellen voor de invulling van de ADV bij onze instelling voorbereiden. Die invulling dient te geschieden aan de hand van een aantal doelstellingen:

- Bepaalde financiële voorzieningen van het ministerie, met name gericht op ouderen, moeten bij de keuze worden betrokken;
- De met de minister afgesproken financiering voor de herbezetting van de vrijvallende ADV-uren moet worden benut;
- De lokale afspraken moeten invulling geven aan doorstroming van oudere medewerkers;
- Toepassing van speciale instrumenten dient ervoor te zorgen dat oudere medewerkers tot hogere leeftijd inzetbaar blijven.

De stuurgroep, die breed zal worden samengesteld uit vanuit hun functie betrokken medewerkers uit verschillende faculteiten, personeel en organisatie en juridische zaken, zal de komende maanden de randvoorwaarden en gewenste keuzemogelijkheden voor de TUE inventariseren. Daarna zal overleg met de bonden over deze keuzemogelijkheden moeten leiden tot overeenstemming over een ADV- en seniorenregeling voor onze universiteit vanaf 1 augustus 1998. Zodra er bij de universiteit nadere aanvullende afspraken zijn gemaakt, wordt u hierover nader geïnformeerd.

Studentenkerk

- Donderdag 29 januari: Lunchbijeenkomst rondom het thema 'afscheid en dood', er komen een begrafenisonderneemster en een theologe vertellen over uitvaartsrituelen; 12.30-13.30 uur, HG 1.27.

- Donderdag 29 januari: Openingsborrel ESK samen met Humanistisch Studenten Raadswerk; 16.00-18.00 uur, BG 0.10-0.13.

- Zondag 1 februari: Oecumenische viering met voorganger Martin van Moorsel; 11.00 uur, Studentenkapel (Kanaaldijk 6).

- Maandag 2 februari: Lezen-literair-lezen, Manny Shirazi, Mijn steeg in

Teheran (ipv De gezongen aarde); 20.15 uur, ESKafé.

- Dinsdag 3 februari: Verhalen van het Begin, Genesis 1-11 (vervolg op 10 en 17 februari); 19.30-21.00 uur, ESKafé.

Voor verdere informatie of een gratis abonnement op ons maandblad: secretariaat ESK, tst. 2627, BG 0.12. Nieuwe openingstijden secretariaat: ma, di en do van 9.00-12.30 uur. Je kunt ons ook vinden op Internet: www.win.tue.nl/~bas/eskvoorjaar.

Dinox

Detech engineering

Dienst Overige Zaken

Studie-impedantie

In het *NRC Handelsblad* van 8 januari mengde een natuurkundeleraar, ir. Knoppert, zich in de discussie over de toelating tot de technische studies. Zoals iedereen nu wel weet is er weer eens een grondige verandering in de lesprogramma's van het voorbereidend wetenschappelijk onderwijs op til. De verandering, waarvoor ditmaal mevrouw Ginjaar-Maas - u weet wel, de dame die als staatssecretaris het liefst haar schoenen uitrok - zware verantwoordelijkheid draagt, heeft enkele trekjes van een restauratie. Hadden we vroeger op de middelbare school slechts een tweedeling, A of B respectievelijk alpha en beta en heel weinig tot niets te kiezen, nu wordt een vierdeling ons deel. Twee van die zogenaamde 'profielen' zijn voor ons relevant, de profielen 'natuur en gezondheid' en 'natuur en techniek'. Dat laatste profiel leek speciaal voor de technische universiteiten geschapen, die dan ook in eerste instantie dat profiel als het perfecte beschouwden voor een studie techniek. Enige verbazing was dan ook

ons deel toen de TU's terugkrabbelden en nu ook 'natuur en gezondheid' acceptabel achten. Ir. Knoppert uitte in het bovvermelde artikel het vermoeden dat die 'reuzezwaai' wel eens ingegeven zou kunnen zijn door de angst te weinig studenten aan te trekken voor de zogenaamde 'moeilijke' studies, als daar dan ook nog een 'moeilijke' voorstudie voor nodig is. Hij dacht zelfs dat werkgelegenheid wel eens een onderwijskundige rol zou hebben kunnen spelen. Hij verbond er de vrees aan dat als 'natuur en techniek' niet meer het monopolie van toelating tot de TU's zouden hebben, het profiel door ontvolking ten gronde zou gaan nog voor het goed en wel tot stand zou zijn gekomen. 'Zoals de waard is, vertrouwt hij zijn gasten', dacht ik toen. Is ir. Knoppert wellicht bezorgd over zijn eigen *employability*, zoals het huidige modewoord luidt. In de door ir. Knoppert opgeroepen discussie hebben zich nog enigen gemengd (zie de NRC van 12 en 20 januari), onder wie minister Ritzen en uw dienaar. Uw dienaar had een stukje geschreven waarin hij onder andere

uitlegde dat de zwaai niet zo'n reuze was als ir. Knoppert meende, omdat vele elementen uit het profiel 'natuur en gezondheid' tegenwoordig bij de voortschrijdende betekenis van natuurwetenschap en techniek voor de biowetenschappen ook heel goed van pas komen. Zeker als je denkt aan de studie biomedische techniek, of de opleidingen tot klinisch fysisch of chemicus, of de afstudeermogelijkheden in de medisch-fysische richtingen bij natuurkunde, om van elektrotechniek nog maar te zwijgen. Maar de minister was er ook als de kippen bij en schreef een stukje waarin hij een ander voorstel van ir. Knoppert hartelijk onderschreef, maar en passant de TU's schreef de studie niet aantrekkelijk genoeg te maken en bovendien te moeilijk. Mening van ministers hebben per definitie nieuwsaarde, dus de minister ging voor (12 januari). Ik dacht al 'daar gaat mijn stukje', maar dat viel mee. Ik werd zelfs in de gelegenheid gesteld mijn stukje aan te passen in het licht van des ministers mening. Alleen toen ik dat gedaan had vond de redactie het kennelijk te lang en schrapte prompt de argumenten die ik hierboven schetste.

Heeft de minister nu gelijk? In eerste instantie dacht ik zeker van niet. Hij, die nota bene zelf na-

tuurkundig ingenieur is, kan toch niet pleiten voor een verlaging van het studieniveau. Maar je kunt zijn stuk ook anders lezen, en dat heb ik toen maar gedaan. We kunnen het er over eens zijn dat het studieniveau van de middelbare school niet hetzelfde is, noch behoeft te zijn als dat van de bèta- en technische faculteiten. Je zou bij wijze van beedspraak het begrip studie-impedantie kunnen invoeren. Dan is de studie-impedantie bij ons hoger dan die van de middelbare school. Je zou aan de studenten een golf functie kunnen toekennen en vervolgens de overgang middelbare school/technische universiteit als een reflectie- en transmissieprobleem kunnen zien. De teruggekaatste golf is dan een maat voor de afgevoerde studenten en de doorgelaten golf voor de geslaagden. Het studierendement als een transmissiecoëfficiënt dus. Nu weet iedere rechtgeaarde elektrotechnicus dat als je reflecties wilt vermijden, je aan impedantieaanpassing moet doen. Een goeie truc is een geleidelijke veranderende impedantie van de ene waarde naar de andere. Maar, en daar moet ik de minister dus tegenspreken, een volledige onderdrukking van de reflectie krijg je nooit, tenzij je in- en uitgangsimpedantie geheel aan elkaar gelijk maakt. Maar dat kan de minister toch niet menen.

Verder is het ook nog zo, dat, hoe gladder en geleidelijker het impedantieverloop, hoe kleiner de reflectie en hoe groter de transmissie. Ik ga even uit van behoud van studenten, dus ik sluit dissipatie in het systeem maar even uit. Ook hier werkt de metafoor verhelderend. De integraal over het impedantieverloop over het hele traject middelbare school/technische universiteit is natuurlijk een maat voor de aangeboden stof. Hoe langer je er over doet alvorens de gewenste eindimpedantie in het systeem te bereiken hoe lager de uiteindelijke waarde van het ingenieursdiploma zal zijn. Ook dringt zich de gedachte op dat de reflectiecoëfficiënt ook verkleind kan worden door de impedantie van de middelbare school wat te verhogen. Het is de moeite waard daar ook eens te onderzoeken wat de ruimte daarvoor is. Maar volledige aanpassing is onmogelijk zolang we het niveau van de universitaire exacte en technische opleidingen niet willen terugbrengen tot dat van de middelbare school. Dat moet de enige minister met een technische opleiding toch zonder meer aanspreken.

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

Frans Sluiter

IT-opleidingen vinden kritiek van bedrijfsleven goedkoop

De informatica-opleidingen voldoen niet, vindt het bedrijfsleven. Ze leveren te weinig afgestudeerden. Bovendien zijn ze niet goed afgestemd op de praktijk, zegt de ondernemerswereld in het rapport *Keep IT simple*. Maar de opleidingen slaan terug: 'Bedrijven willen afgestudeerden die meteen in te passen zijn, en dat kan nu eenmaal niet met mensen zonder werkervaring.'

door
Krista
Kroon
HOP

Een computerkundige die naar werk zoekt, heeft het voor het uitkiezen. Een startersbonus, overname van de studieschuld, of een scala aan interne opleidingen die

uitzicht bieden op 'geweldige' carrièremogelijkheden: niets is bedrijven in de informatietechnologie (IT) te dol. Ze staan te springen om hoger opgeleiden. Die aanbiedingen zijn eenvoudig te verklaren. Momenteel studeren jaarlijks zo'n 1800 informatici af: 1500 hbo'ers en 300 academici. Dat zijn er beduidend minder dan de vijf- tot tienduizend afgestudeerden die de branche nodig zegt te hebben. 'Het is echt een nijpend probleem', zegt Bernd Taselaar van FENIT, de Federatie van Ne-

derlandse Ondernemingen in de IT. Taselaar is somber over de toekomst, ook al stijgt naar verwachting het aantal informaticaeerstejaars tot 2003 jaarlijks met vijf procent. 'Die toename kan de groeiende vraag niet ondervangen', zegt hij.

Techneuten

Maar het aantal afgestudeerde automatiseerders is niet het enige probleem. Ook de inhoud van de hbo- en universitaire IT-opleidingen laat te wensen over, zeggen bedrijven. Zij klagen hun nood in het rapport *Keep IT Simple*, dat FENIT onlangs publiceerde. 'De instromer die wij krijgen, voldoet niet aan onze verwachtingen', vat Taselaar de problemen samen. Veel afgestudeerden zijn 'helaas' pure techneuten, zegt hij. 'Ze missen sociale en communicatieve vaardigheden, praktijkkennis en bedrijfskundig inzicht.' Werkgevers scholen volgens Taselaar afgestudeerden op deze punten gemiddeld zes maanden bij. Kosten per werknemer: 25.000 gulden.

'De kennis die studenten opdoen tijdens hun opleiding, kunnen we hier zo weer overboord zetten', stelt Gert van der Weide, directeur netwerkdiensten van IBM. 'De theorie wijkt nogal af van de praktijk. Nieuwe mensen worden door ons vanaf nul weer opgeleid. Ze zijn absoluut niet direct inzetbaar.' Getronics heeft soortgelijke kritiek. Dit bedrijf start binnenkort een tweejarige opleiding aan de Haagse Hogeschool, mede omdat afgestudeerden nog erg veel moeten bijleren in de praktijk. Voorlichter Marco de Ruiter van Cap Gemini drukt zich diplomatiek uit. 'Dat de informatica-opleidingen tekortschieten is een groot woord. Maar we constateren wel dat afgestudeerden van andere opleidingen - zoals bedrijfskunde - meer over communicatie hebben opgestoken dan IT'ers.' De Ruiter haast zich te zeggen dat Cap Gemini 'dolgraag' informatici in dienst neemt. 'Zij blijven onze eerste keus. Het zou mooi zijn als de opleiding ze communicatieve vaardigheden bijbracht. Maar anders doen wij dat zelf.'

Specialisaties

De universiteiten en hogescholen zijn niet ondersteboven van de kritiek uit het bedrijfsleven. 'Het is altijd makkelijk om te zeggen dat opleidingen niet goed aanslui-

ten op de wensen van werkgevers', vindt professor Jan van Leeuwen, decaan van de faculteit Informatica van de Rijksuniversiteit Utrecht. 'Werkgevers gaan voorbij aan de vele veranderingen in de afgelopen twee jaar. Universitaire IT-opleidingen krijgen steeds meer praktijkonderdelen, zoals stages, projecten, gastcolleges door mensen uit het bedrijfsleven.' Van Leeuwen's faculteit heeft twee nieuwe, toepassingsgerichte specialisaties: een medische en een management-variant. Daar zijn werkgevers voor geraadpleegd. Van Leeuwen: 'Het is belangrijk voor bedrijven dat studenten iets weten van toepassingen van de informatica.' Studenten zijn enthousiast over deze varianten, zegt de hoogleeraar. 'Ze zien beter wat hun perspectieven zijn.'

H. Geers, docent en woordvoerder van de informaticafaculteit van de TU Delft, vindt dat werkgevers vaak te hoge eisen stellen aan academici. 'Ze willen afgestudeerden die meteen in te passen zijn. Dat kan nu eenmaal niet met mensen zonder werkervaring.' Universiteiten moeten waken over het wetenschappelijke niveau van de informatica-studie, vindt Geers. Hij is erop tegen om bijvoorbeeld te bekknibbelen op het vak wiskunde, zoals FENIT eerder voorstelde. Geers: 'Om betrouwbare systemen te ontwerpen heb je wiskunde nodig. Dat offeren we niet op voor sociale vaardigheden.' TUE-decaan prof.dr. Jos Baeten van de faculteit Wiskunde en Informatica reageerde in het blad *Computable* onlangs verontwaardigd op het verwijt uit het bedrijfsleven dat de afstand tussen het onderwijs en de praktijk te groot is. Baeten: 'De tijd dat de stoffige onderzoeker met een tas vol papieren bij een bedrijf kwam, ligt ver achter ons.' Baeten merkte zelfs op dat een zekere

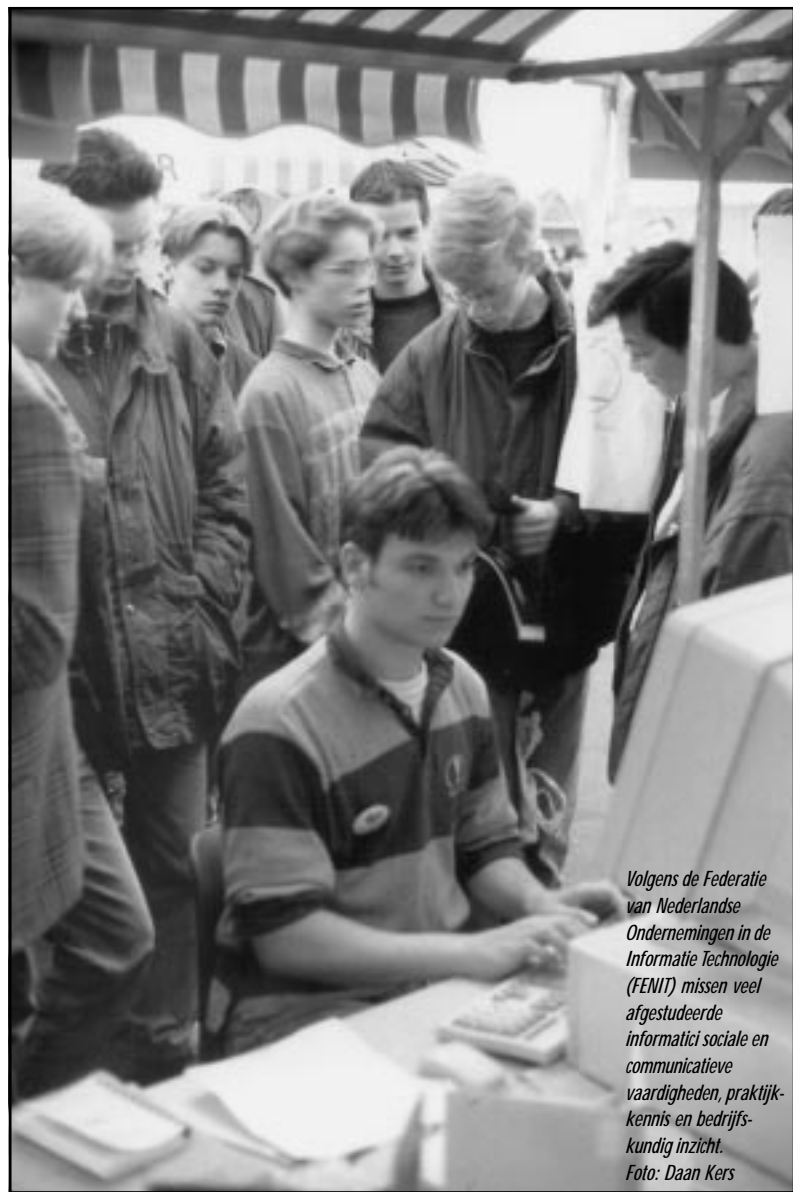
afstand tussen de twee werelden moet blijven bestaan.

Attitude

De informatica-opleidingen in het hbo sleutelen sinds vorig jaar aan landelijke afstudeerprofielen, die beter aansluiten op de arbeidsmarkt. In de eerste versie van die profielen lag de nadruk op inhoudelijke kennis. Dat zal in de uiteindelijke versie veranderen, zegt Henk van Leeuwen van het Hbo-informaticaplatform. Op aandringen van werkgevers komt er meer aandacht voor de 'attitude' van IT'ers. Van Leeuwen denkt dan vooral aan een kritische en analytische denkwijze. 'IT'ers moeten problemen goed kunnen definiëren. Als een bedrijf een informaticus inhurot om een computerprogramma te maken, dan moet de IT'er wel eerst precies weten welk probleem in de organisatie hij met die software moet oplossen.'

Van Leeuwen, die doceert aan de Hogeschool Enschede, noemt de recente kritiek op de opleidingen 'een beetje goedkoop'. 'FENIT roept dat desnoods de opleiding moet worden verlengd. Maar zo'n opmerking zet weinig zoden aan de dijk. De realiteit is dat wij studenten in vier jaar het vak moeten leren. We werken nu al aan professionele vaardigheden als overleggen en vergaderen. Natuurlijk kan het altijd beter, maar de tijd is nu eenmaal beperkt.'

Lang niet alle bedrijven delen de kritiek van FENIT, meent Van Leeuwen. 'In FENIT zijn de detachingsbureaus verenigd die projecten uitvoeren bij klanten. Voor hen zijn communicatieve vaardigheden van extra belang. Maar voor mensen die binnen een bedrijf aan research en ontwikkeling werken, is de techniek erg belangrijk.'



Volgens de Federatie van Nederlandse Ondernemingen in de Informatie Technologie (FENIT) missen veel afgestudeerde informatici sociale en communicatieve vaardigheden, praktijkkennis en bedrijfskundig inzicht. Foto: Daan Kers

Steeds meer bedrijven proberen IT-studenten al tijdens hun opleiding aan zich te binden. Getronics Software bijvoorbeeld biedt studenten van de Hogeschool Usselland een speciale stage van zes maanden, met na afloop een contract plus een bonus van 3000 gulden. Andere ondernemingen vaardigen werknemers af als docent. Zo geven Telfort-medewerkers les op de Hogeschool in Rijswijk, doceren

Microsoft-informatici aan de Hogeschool van Utrecht en verzorgt Holland Signaal een keuzevak aan de Hogeschool Enschede. Ook stomen bedrijven nieuwe medewerkers steeds vaker klaar buiten het reguliere hoger onderwijs om. Ze laten een hogeschool of universiteit een speciale cursus maken, die deelnemers recht geeft op een hbo- of universitair diploma. Océ schakelt de Fontys-hogescholen in om hts'ers bij te scholen, KPN en Origin hebben een eigen universitaire opleiding.

Ritzen: 'Vrijwilligerswerk belonen met studiepunten'

Op aandringen van de Landelijke Studentenvakbond (LSVb) gaat minister Ritzen vrijwilligerswerk voor studenten promoten. Onbetaald werk dat te maken heeft met de studie moet beloofd worden met punten, vinden de studentenbond en de minister.

door
Krista
Kroon
HOP

Studenten doen minder vrijwilligerswerk dan twintig jaar geleden. Uit cijfers van het Sociaal en Cul-

tureel Planbureau blijkt dat in 1980 één op drie studenten zich onbetaald inzette voor een maatschappelijke organisatie. In 1995 was dat nog één op de vier. Geen spectaculaire afname, maar de Landelijke Studentenvakbond wil er samen met de Nederlandse Organisatie voor Vrijwilligerswerk toch iets aan doen. Vrijwilligers-

werk is volgens de bond namelijk zinvol voor studenten. 'Het is belangrijk dat het hoger onderwijs veelzijdig opgeleide mensen aflevert. Studenten moeten deel uitmaken van de maatschappij', zegt LSVb-voorzitter Larissa Pans. Dat minder studenten onbetaald werken komt door tijdgebrek, denkt de LSVb. Studenten moeten hard studeren om de temponorm te halen en hebben in de tijd die overblijft vaak een betaalde baan. Eigenlijk is de beste stimulans voor onbetaald werken een ander studiefinancieringsstelsel, zegt Pans. Maar als 'lapmiddel' wil ze vrijwilligerswerk belonen met

vrije studiepunten, mits dat werk relevant is voor de opleiding. 'Bijvoorbeeld een rechtenstudent die mensenrechtenonderzoek doet voor Amnesty International. Maar ook minder voor de hand liggende dingen kunnen relevant zijn.' Ritzen wil vrijwilligerswerk voor studenten graag bevorderen. Dat zei hij in een overleg met de twee landelijke studentenbonden. 'Ik vind dat van enorm belang. De prestatiebeurs heeft het studentenleven al minder elitair gemaakt - het is tenslotte heel normaal dat je een prestatie moet leveren in ruil voor ondersteuning. Vrijwilligerswerk past ook in de normalisering

van het studentenleven.' De studiefinanciering aanpassen om vrijwilligerswerk te ondersteunen, vindt Ritzen 'oneigenlijk'. Maar hij wil de hogescholen en universiteiten wel graag wijzen op de mogelijkheid van beloning met vrije studiepunten. Hij stuurt hen daarover binnenkort een brief. Overigens honoreren sommige hogescholen al vrijwilligerswerk. Bij de pabo van de Christelijke Hogeschool in Ede bijvoorbeeld kunnen studenten in elk van de vier studiejaar één punt verdienen met vrijwilligerswerk.

IBG heeft doelmatigheid niet verhoogd

De Informatie Beheer Groep (IBG) is na de verzelfstandiging in 1994 niet efficiënter gaan werken. Dat blijkt uit het proefschrift waar de Groningse econoom H.J. ter Bogt volgende week op promoveert. Ter Bogt onderzocht zes overheidsdiensten die tegenwoordig op eigen benen staan.



door
Matthé ten
Wolde
HOP

Een van die instellingen is de IBG, de instantie die ervoor zorgt dat studenten hun beurs krijgen. De IBG is volgens Ter Bogt, voormalig PvdA-gemeenteraadslid in Groningen, indertijd uit politieke motieven verzelfstandigd. Dat gebeurde in 1988, twee jaar na de invoering van de wet op de studiefinanciering. Die invoering leverde zoveel problemen op - studenten die een onjuiste of zelfs helemaal geen beurs kregen - dat de Tweede Kamer toenmalig minister Deetman bijna naar huis stuurde. Uit angst dat zo iets zich zou herhalen, werd de IBG op een afstandje geplaatst. Bovendien veronderstelde Den Haag dat een zelfstandige organisatie sneller en efficiënter zou reageren, ook al omdat niet voor elke beslissing overleg met het ministerie meer nodig was.

Cijfers

Uit het onderzoek van Ter Bogt blijkt nu dat die veronderstellingen niet zijn uitgekomen. Bij slechts bij één van de zes organisaties die de econoom bekeek, is

Het gebouw van de Informatie Beheer Groep in Groningen.

de doelmatigheid na verzelfstandiging toegenomen. Bij de IBG is de efficiency zelfs licht gedaald, constateert Ter Bogt. Met zijn promotie ondergraaft Ter Bogt veelgehoorde argumenten dat geprivatiseerde of verzelfstandigde bedrijven profiteren van schaalvoordelen en vanwege concurrentie ook veel beter op hun zaken letten. Uit gebrek aan belangstelling controleren politici zelden of dat ook echt zo is. En gegevens die daarvoor nodig zijn, ontbreken nogal eens. Ook

bij de IBG is dat het geval: het ministerie veronderstelde dat de dienst veel efficiënter was gaan werken, maar kon die aannamen niet onderbouwen met cijfers. In het algemeen noemt Ter Bogt als oorzaak dat verzelfstandigde diensten vaak helemaal geen concurrenten hebben. En sommige overheidstaken verdragen nu eenmaal geen bedrijfsmatige aanpak. Bovendien verlopen veranderingen bij de overheid vaak langzaam, vanwege de sterke rechtspositie van het personeel.

Ritzen gaat ouders op de valreep voorlichten

door
Krista
Kroon
HOP

Beter laat dan nooit, denkt minister Ritzen. Terwijl zijn opvolgers zich al warm lopen, gaat hij in de laatste vier maanden van zijn ambtstermijn extra voorlichting geven over het huidige beurzenstelsel. Volgens Ritzen voldoet het huidige beurzenstelsel. Maar de commissie Hermans spuide vorig jaar november veel kritiek. Een belangrijke bron van onzekerheid voor studenten was volgens Hermans de ouderlijke bijdrage. De regels daarover, constateerde Hermans, zijn 'vrijblijvend'.

Daardoor krijgen studenten vaak niet waar ze recht op hebben. Ouders betalen vaak te weinig aan hun studerende kinderen, zo onderkent Ritzen nu ook. Ze weten niet hoe hoog hun bijdrage moet zijn. 'Zal ik hen daarover een brief sturen', vroeg Ritzen in zijn overleg met de Landelijke Studentenvakbond en het Interstedelijk Studentenoverleg. 'Natuurlijk, wat ons betreft kunt u dat meteen doen', antwoordden de studenten toegankelijk. De minister gaat de informatievoorziening snel aanpakken, belofde hij. Ritzen: 'Ik had enige aarzeling bij het sturen van zo'n brief, omdat het wat laat in de kabinetsperiode is. Maar ik denk nu maar: beter laat dan nooit.'

Wat schuift 't?

Foto: Bart Overbeek

Betaald wachten

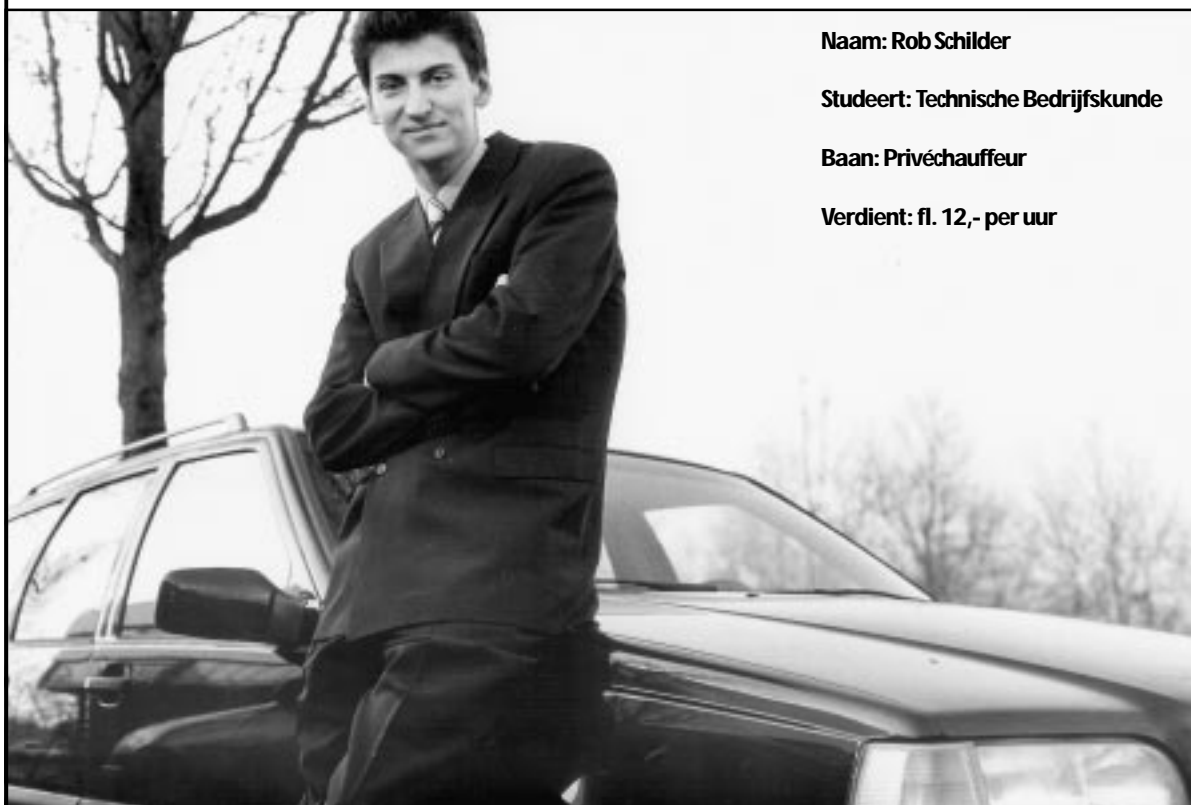
Rijden in dure auto's: een jongensdroom voor velen, het bijbaantje van Rob. Sinds eind '95 werkt hij bij Brussaard Chauffeursdiensten, een bemiddelingsbureau voor studentchauffeurs. Bij dit bedrijf werken meer studenten

Technische Bedrijfskunde, en via hen is ook Rob hier aan de bak gekomen. Het werk van studentchauffeurs bestaat uit het ophalen van een klant en diens auto, bij het bedrijf of privéadres. Vervolgens brengen zij die klant de hele dag naar zijn afspraken. Die kunnen variëren van zakelijke besprekingen tot

feestjes. Rob: 'Je moet, zeker in het begin, voor je gaat werken wel eerst opschrijven waar je naartoe moet, zodat je daar in één keer heen kunt rijden. Na een tijdje ken je trouwens alle snelwegen, belangrijke congressentra en grote bedrijven wel. Als je wat langer werkt krijg je de rustigere en betere klanten. Over het algemeen geldt trouwens: hoe groter de auto, hoe rustiger de persoon die erin zit.' Het bedrijf waar Rob werkt is vrij professioneel. 'Het is een groot

bedrijf, dus kunnen ze altijd een chauffeur leveren. Ze eisen ook van je dat je in pak naar de klant gaat, zodat je netjes overkomt. Iedereen die solliciteert wordt onderworpen aan een rijvaardigheidstest. Aan de hand van de resultaten van deze test worden de chauffeurs ingedeeld. Mensen die de test minder doen, krijgen de mindere karweitjes, zoals het wegbrengen van lease-auto's. Na deze test krijg je nog twee cursusavonden in Utrecht. Het bedrijf biedt ook de mogelijkheid om deel te nemen aan rijvaardigheidstrainingen, zoals een slipp cursus. Dat kost wel geld, maar slechts een fractie van wat dat normaal kost. Iedereen die solliciteert moet overigens minimaal twee jaar rijervaring hebben.' Er kleven voor Rob geen nadelen aan dit baantje. 'Je moet wel veel wachten, maar daar kan ik goed tegen. Ik sta vaak in de file. Ik kan me goed voorstellen dat mensen daarom een studentchauffeur nemen. Zo kun je op je gemak werken in de auto, de chauffeur houdt de voortgang in de file wel in de gaten. Er bestaan daadwerkelijk mensen met drie telefoons en een laptop in hun auto! Het gebeurt zelden dat je hard moet rijden, de marges zijn ruim genoeg om overal op tijd aan te

komen. De verdiensten, twaalf piek per uur, krijg je uitbetaald voor alle uren die je ermee bezig bent, dus ook voor al dat wachten. Soms mag je met de klant mee uit eten gaan, anders kun je ook nog een maaltijdvergoeding declareren als je een hele dag weg bent. Fooien ontvang ik regelmatig, vooral mensen die naar een feestje gaan betalen flink wat uit.' Het werk is op oproepbasis. Aan het begin van de week geeft Rob op wanneer hij kan en wil werken. Deze vrijheid is voor hem één van de voordelen van het werk, naast het feit dat je ontzettend leuke dingen meemaakt, zoals feestjes. Aangezien ze ook actief zijn in andere steden heeft Brussaard tevens een centrale in Maarssen. Daar werken fulltime medewerkers, die bellen of de studenten beschikbaar zijn en zij maken de plannings. 'Sommige chauffeurs hebben ook een GSM, die kun je voordelig krijgen. Het voordeel daarvan is dat je altijd bereikbaar bent. Het nadeel is dat je altijd bereikbaar bent. Nu staat bijna iedere avond op het bord in mijn studentenhuis dat ik terug moet bellen.'



Naam: Rob Schilder
Studeert: Technische Bedrijfskunde
Baan: Privéchauffeur
Verdiend: fl. 12,- 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.

Marjorie Schreuder start actie omtrent kerstpakketten 'Liever geld voor het goede doel'

Nu de ragout en de kerstsoep uit het kerstpakket misschien nog in het keukenkastje wachten op een geschikt moment voor consumptie, denkt Marjorie Schreuder al aan de volgende kerstperiode. Een beetje vroeg wellicht, maar deze beleidsmedewerkster bij het Universitair Centrum voor Bouwproductie van de faculteit Bouwkunde wil er dit jaar tijdig bij zijn om diegenen die geen prijs stellen op een doos vol consumptieartikelen, de kans te geven hier iets nuttigs mee te doen. Zij zou graag zien dat het geld beschikbaar zou komen voor een goed doel. Er zijn er immers genoeg.

door
Désiree
Meijers

Anderhalf jaar geleden polste leden van de dienstcommissie van de faculteit Bouwkunde hoe groot de belangstelling was binnen de faculteit om vrijwillig af te zien van het TUE-kerstpakket. Hoewel het een aantal positieve reacties opleverde, kwam er volgens Schreuder toch veel protest van mensen die wel degelijk prijs stelden op een jaarlijkse doos vol luxe goederen. Zelfs zo, dan men liever een pakket voor het gezin mee naar huis neemt dat eventueel een overeenkomstig geldbedrag op de rekening gestort te krijgen. Het idee om aan het College van Bestuur voor te stellen om binnen de faculteit Bouwkunde het pakket af te schaffen, was daarmee van de baan. 'Het werd ons duidelijk dat je mensen niet kunt dwingen. Het afstaan van het kerstpakket moet op vrijwillige basis kunnen plaatsvinden', aldus Schreuder. De gedachte om deze mensen te organiseren, liet haar echter niet meer los. Tijdens haar veelvuldige reizen naar India geconfronteerd met de bittere armoede die de mensen van dat land lijden, werd

Schreuder zich meer en meer bewust van onze onmetelijke rijkdom. 'Wij kunnen immers alles kopen wat we echt nodig hebben. Als je dan beseft dat zo'n kerstpakket een maandloon vertegenwoordigt voor de gemiddelde Indiër, denk je vanzelf na over een betere bestemming voor dit geld.'

Eerlijke handel

Het gaat haar niet om de inhoud van het pakket, maar om het geld dat ervoor gereserveerd wordt. De actie die dr.ir. Jan Grashuis van de Erasmus Universiteit in Rotterdam afgelopen kerst voor de minima hield, vindt zij 'ouderwets'. 'Je moet als je mensen wil helpen, hen niet een keer een vis geven, maar een hengel.' Zeker daar waar ontwikkelingshulp geboden is, ziet zij het verstrekken van voedselpakketten als ongewenst. Nog afgezien van de transportkosten, wil zij andere volkeren ook onze manier van consumeren niet opdringen. Schreuder: 'Neem nou India, mensen zijn daar arm, maar zij eten wel gezonde, verantwoorde producten die vers van het land komen. Ik zou het verkeerd vinden om deze mensen aan te sporen onze geraffineerde instanttroep te nuttigen.' Het idee om een Derde Wereldpakket samen te stellen kan daar-entegen wel haar goedkeuring



Marjorie Schreuder wil met het geld van de kerstpakketten nuttige initiatieven stimuleren.
Foto: Bart van Overbeeke

wegdragen. Mits een organisatie als Fair Trade of SOS-wereld de inhoud goedkeurt. Dit betekent dat het product met eerlijke handel tot stand is gekomen. Dus met voorfinanciering, ondersteuning bij productie- en productontwikkeling en een faire handelsprijs. Veel liever wil Schreuder echter met het geld nuttige initiatieven sponsoren. Persoonlijk heeft zij ervaring met diverse ontwikkelingsprojecten in India voor rechtenloze vrouwen die buiten de kastes vallen of zigeunerkinderen. Het geld is vooral goed besteed aan hen die al blij hebben gegeven van lokale initiatieven. 'Het kopen van bijvoorbeeld één koe met een aantal vrouwen samen, of materiaal om manden te vlechten, geven bemoedigende resultaten', weet Schreuder. Goede ervaringen van lokale banken met het verschaffen van micro-kredieten aan kleine groepjes vrouwen, sterken

haar in haar mening. 'Gebleken is dat kredieten aan mannen meer voor egoïstische doeleinden worden aangewend en vaak niet worden terugbetaald.'

Samenstelling

De commissie die zich al een jaar of vijf beijvert met de kerstpakketten, bestaat uit Cyriel Quirijnen, Gerard Pasmans en ir. Harry Roumen. Cees Heijmans zit er namens het OPTUE in. In totaal kregen 3950 TUE-medewerkers vorig jaar in de week voor kerst een pakket. 'Het begrip medewerkers wordt hierbij royaal gehanteerd, want ook het kantinepersoneel en de Cemsto-medewerkers worden niet vergeten', vertelt Roumen. Hiermee is een bedrag gemoeid van fl. 350.000,-, waarvan fl. 150.000,- uit de decentrale arbeidsvoorwaardenmiddelen via het OPTUE gefinancierd wordt. 'De samenstelling van ons kerstpakket komt dan ook in goed overleg met het OPTUE tot stand,' aldus Quirijnen. 'De bonden zien het niet als hun taak om in voorkomende kwesties stelling te nemen, of om met relatief dure producten ontwikkelingshulp te stimuleren. Veel producten uit de Derde Wereld of die politiek beladen zijn, vallen dan al gauw af.' Roumen noemt het idee van Schreuder 'niet uniek'. 'Er zijn al vaker geluiden opgegaan over een alternatieve samenstelling van het kerstpakket. Wij laten ons leiden door signalen en bespreken die in de commissie of eventueel met de bonden. Gebleken is dat een traditioneel pakket toch de grootste voorkeur geniet.' Wat vindt Roumen zelf? 'Ik heb geen specifieke voorkeur. De mix van gewone artikelen en onze eigen producten, zoals de kalender of de Tuna-cd, maar ook het Unicef-postpapier van enkele jaren geleden sprak mij het meeste aan.' Maar zoals Quirijnen oppert: 'Je kunt het voor een zo gemêleerde groep toch nooit voor iedereen helemaal goed doen.' Al heeft hij voor één specifieke klacht een probate oplossing. Wie problemen heeft met het verstrek-

ken van alcohol, kan de wijn uit het pakket bij hem inleveren voor een fles appelsap of jus d'orange.

Actie-comité

Uniek of niet, Schreuder schat dat er binnen de hele TUE-gemeenschap zeker vijftig mensen zijn die spontaan hun pakket beschikbaar zouden willen stellen. Zij is er echter stellig van overtuigd dat dit aantal aanmerkelijk zou toenemen als zij actief mensen zou benaderen. Sterker nog: 'Wanneer de gedachte eenmaal goed heeft postgevat binnen onze instelling, is de toestroom niet meer te keren. Mensen zullen zich dan uiteindelijk schamen om hun pakket nog op te eisen.' Voor zij daadwerkelijk tot actie overgaat, wil Schreuder eerst inventariseren hoeveel sympathisanten haar geëngageerde idee heeft. In het verlengde daarvan streeft zij naar de oprichting van een werkgroep die een plan voor de organisatie en de bestemming voor het geld bedenkt. Dit bedrag kan, afhankelijk van het aantal deelnemers, aardig in de papieren lopen. Zoals gezegd, heeft Schreuder al een aantal mogelijkheden op dit gebied in gedachten. Maar suggesties zijn welkom. Als het actie-comité haar voorkeur heeft bepaald en de organisatie van het plan op papier heeft gezet, kan het ter goedkeuring aan het CvB worden voorgelegd.

Silicon Graphics

Wie doet mee?

Wie samen met Marjorie Schreuder een nuttige bestemming wil geven aan het kerstpakket dat de TUE haar medewerkers aanbiedt, kan haar bereiken op t.st. 2688, of via e-mail: M.B.Schreuder@bwk.tue.nl.

Proctor & Gamble

Nieuw ontwerp van het Van Abbemuseum mist stedenbouwkundige inpassing

Maandag 2 februari beslist de gemeenteraad over het nieuwe ontwerp voor het Van Abbemuseum. Het eerste plan van architect Abel Cahen, een enorme overkapping over het originele gebouw heen, werd teniet gedaan door de Stichting Behoud het Van Abbemuseum. Vooral de sloop van het inmiddels beroemde torentje was hun een doorn in het oog. Cahen toog opnieuw aan de slag, nu met nieuwe uitgangspunten. Er werd grond achter het museum aangekocht, zodat Cahen ook richting Stratumseind kon uitbreiden. Hij koos voor een grote uitbouw van vier verdiepingen achter het museum. Cursor was benieuwd wat een aantal collega's vinden van de plannen van Cahen.

door
Gerard
Verhoogt

De uitbouw die Cahen gepland heeft, komt in een verbrede Dommel te liggen en kent als opvallend element een toren van 23 meter hoog. De hoofdingang van het museum blijft aan de Bilderdijklaan. Richting het Stratumseind komen de kantoren, het restaurant en een auditorium, daartussen plande Cahen terrassen en een beeldentuin. Een bruggetje pal achter het gemeentehuis verbindt het nieuwe gebouw met het centrum.

Stimulans

Cursor wist prof.ir. Jan Westra, voorzitter van de vakgroep Architectuur van de TUE, Jacques Valk arch.HBO van de vakgroep Stedenbouw alhier en architect ir. Tony Goossens te strikken voor een rondetafelgesprek over de plannen van Cahen. Goossens studeerde bouwkunde aan de TUE en zat daarvoor op de kunstacademie in Den Bosch, heeft een architectenbureau met ir. Frank van der Linden en is docent aan enkele academies voor bouwkunst. Goossens: 'In mijn studietijd waren er medewerkers die beeldende kunst in hun colleges gebruikten als stimulans. Het Van Abbe kan volgens mij ook nu nog een prachtige aanvulling zijn voor studies met een culturele component. In mijn studie heb ik het archief van het Van Abbemuseum regelmatig geraadpleegd, dat is nu uitgebreid en je krijgt goede medewerking, wat dat aangaat niets dan lof.'

Westra: 'Wij hebben een paar keer tentoonstellingen met studentenwerk bij het Van Abbemuseum gehad, rond een opgave die nadrukkelijk in Eindhoven lag. Daarbij werden dan twintig visies op één bepaalde plek gegeven. Dat soort tentoonstellingen moet je juist in zo'n omgeving presenteren.'

Valk: 'Een docent als Wim de Hoop ging regelmatig met studen-

ten naar een tentoonstelling. Het was soms heel bedroevend om te zien dat die studenten daar helemaal niets van wisten, of totaal onwetend waren over de betekenis daarvan voor architectuur. Om dat te stimuleren is het geweldig dat je een museum als het Van Abbemuseum in de stad hebt.'

Pishoeken

Valk: 'Dat het oorspronkelijke gebouw bij dit herziene plan in zijn waarde is gebleven, vind ik echt een verbetering. Alleen moet je het nieuwe gebouw niet van de stad afwenden, maar naar de openbare ruimte richten: het centrum met het stadhuis en het plein. Veel musea voor moderne kunst hebben tegenwoordig een plein met trappen ervoor. Vooral als er grotere tentoonstellingen zijn zitten daar de hele dag door mensen. Zo maak je iets tot een stedelijk onderdeel. Verder vraag ik me af wat de bedoeling van de omgeving van het museum is waar het ligt, want het hele Dommeldal is grondig toe aan een visie. Moet de Dommel ook in het centrum

een groene zone in de stad zijn, of juist een soort stadsgracht? Daarin is de gemeente nooit duidelijk geweest.'

Westra: 'Als je het blok in het water een kwartslag zou draaien richting Stratumseind, krijg je weer zichtlijnen met de stad. Dat zou dat iele bruggetje over de Dommel ook natuurlijker maken.' Goossens: 'Nu krijg je wéér een eiland langs de Dommel. Ik mis echt een landschappelijke en stedenbouwkundige inpassing. Als ik de landschappelijke inrichting zie, denk ik 'hoe komt iemand erbij om zo'n lieflijk Brabants rivierviertje allerlei jachtwerfachtige allure te verlenen'. Ik snap ook niet dat de gemeentelijke dienst hier niet op reageert, omdat er veel betere plannen liggen voor het hele Dommelgebied. Met dat bruggetje is de hoofdingang aan de Bilderdijklaan haast niet te bereiken. Je moet eerst langs een stuk of vier pishoeken en dan weer helemaal de hoek om. Dan had ik gekozen voor een nieuwe ingang, tussen het oude gebouw en het nieuwe. Daar ligt het conflict, daar ligt de confrontatie.'

Ploeter-architectuur

Westra: 'In die zin is het, zoals Cahen het in het *Eindhovens Dagblad* zelf zegt, 'ploeter-architectuur': hij gaat net zolang door tot het voor zijn gevoel goed zit. Ik vind het toch merkwaardig voor een man die zulke prachtige dingen heeft gemaakt. Dat eerste plan, die grote taart over het oude gebouw heen, was volgens mij zo omstreden omdat het zo duidelijk was. Dat was een knaller, dat namstelling. Dit plan vind ik een conglomeraat van fragmenten.' Goossens: 'Kwaliteiten heeft Cahen

zeker. Het wordt overigens een probleem om het terrein te bewaken. Dat bruggetje gaat dicht, rond die beeldentuin komt een groot hek, maar volgens mij gaat er veel meer dicht. En ik vind die terrassen van zo'n oubolligheid.'

Goossens verdacht Cahen er eerst van geen concept te hebben. Zegt daar nu over: 'Volgens mij is het een emotioneel concept, hij wedijvert met dat oude museum. Eerst pakte hij dat helemaal in, maar dat mocht dus niet. En nu moet hij het bestrijden, daarom moet hij ook iets doen met die toren. Dat vind ik op zich niet slecht, uit zo'n strijd komen ook hele goede gebouwen voort. Kropholler had in zijn oorspronkelijke plan trouwens een nog grótere toren gepland, maar die ging door bezuinigingen niet door. Cahen had daar nu wel de kans voor, dus wat let hem?'

Westra: 'Dat torentje van Kropholler is dus een piemeltje gebleven. Daar zou je nog hele mooie commentaren aan kunnen wijden. Ik begrijp dat Cahen het jammer vindt dat hij op die toren aangesproken wordt, dat het zo nadrukkelijk naar voren komt in alle beschouwingen. Maar dan reageert hij daar wat dualistisch op met 'ik mag best een opvallende vorm in mijn plan steken'.'

Goossens: 'Hij noemt het *divine awkwardness*, dus grote kunst. Zo stelt hij zich buiten de discussie. Maar binnen architectuur moet je over alles kunnen praten. En als musea tegenwoordig een soort statements moeten zijn, vind ik dit niet zo vernieuwend.'

Intimiteit

Westra: 'Maar dan is het grote dilemma: moet een museum

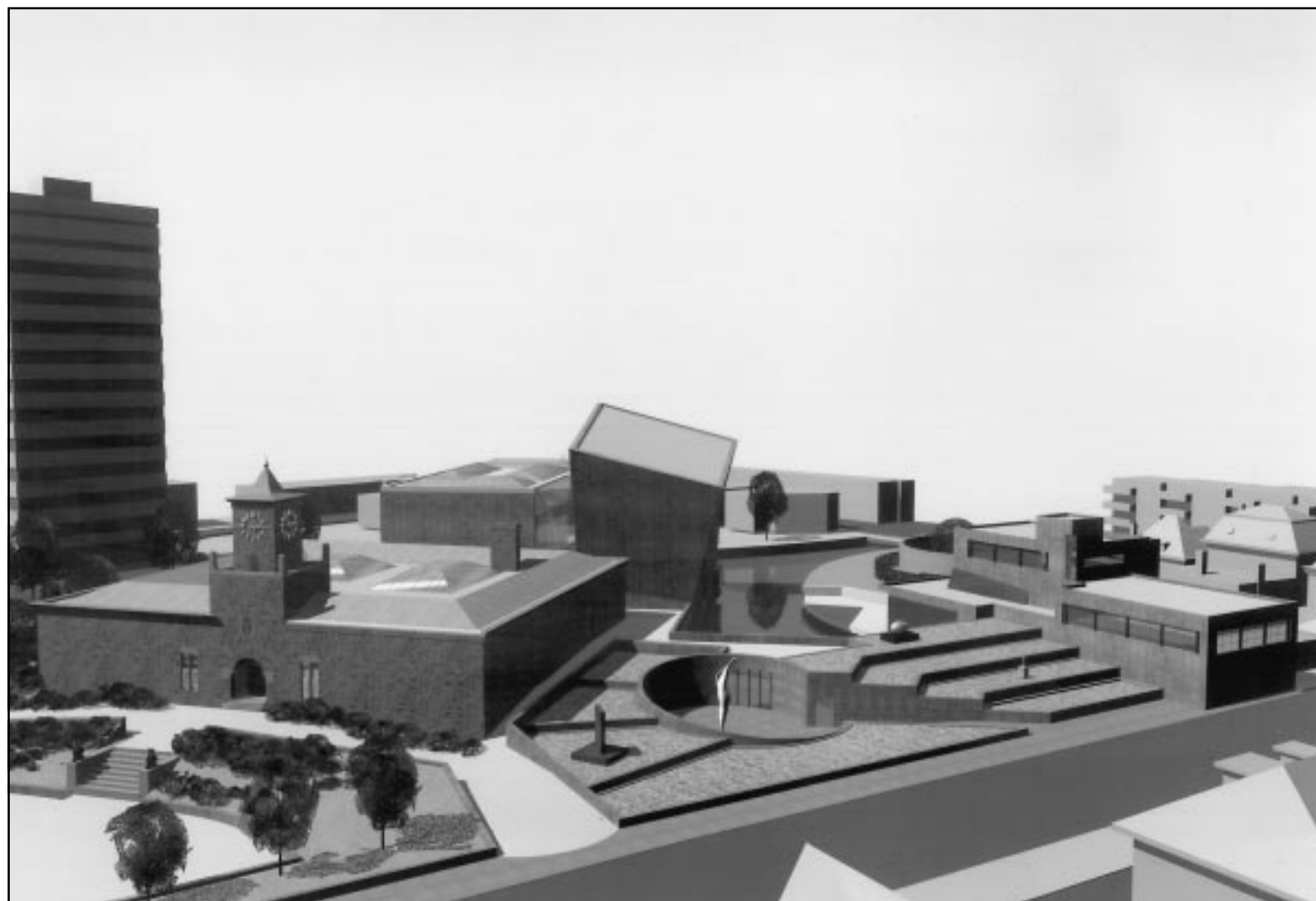
uitdagen om kunst tentoon te stellen, of moet het een neutrale omgeving zijn waar kunst tot zijn recht komt? Van beide zijn immers goede voorbeelden.'

Goossens: 'Het Van Abbe wil zowel voor de collectie als voor wisselentoonstellingen een museum zijn. Kunstenaars waren altijd gecharmeerd van de intimiteit van het kleine, overzichtelijke museum, maar ik vraag me af of dat blijft nu het groter wordt.'

Westra: 'Cahen heeft zich wat dat aangaat toch goed gered, het zijn toch weer intieme ruimten?'

Goossens: 'Bij het Bonnefantenmuseum in Maastricht dachten ze: 'Zet een mooi gebouw neer dan komt het publiek vanzelf'. Dat werkte dus niet, daar is meer voor nodig. Nou is de verzameling in Maastricht ook niet zo uitgebreid en de gemeente stopt er nauwelijks of geen geld in. Als je er twee keer bent geweest heb je 't wel gezien. Dat is met het Van Abbemuseum anders, hier heeft men een prachtige collectie. Vierhonderdduizend bezoekers per jaar, zoals bij het Groninger Museum, heeft het Van Abbe nooit nagestreefd. Voormalig directeur Rudy Fuchs riep altijd: 'Ik wil best veel publiek, maar niet allemaal tegelijk.'

Computeranimatie van het plan van architect Abel Cahen voor het nieuwe gebouw van het Van Abbemuseum. Visualisatie: Zegelaar en Onkes BV



Faculteitsberichten

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

ALLE FACULTEITEN

Mechatronisch Ontwerpen (MEON 5Z005)

Dit college voor mechatronische ontwerpers staat open voor een beperkt aantal andere aio's en eerste-fase studenten.

Opzet:

- 4 uur 'wafestepper' door ASML (tweemaal twee uur college op de TUE);
- 1 dag 'optical recording' door Philips-CFT (bij Philips-CFT in Eindhoven);
- 1 dag 'copiers' door Océ (bij Océ in Venlo);
- 1 dag 'diverse onderwerpen' door CCM (bij CCM in Nuenen).

'Wafestepper' wordt gecombineerd met vier uur van het eerste-fase keuzecollege 'B.O.P.E.' (4U740), op 3 en 10 februari van 10.45-12.30 uur in WH 3.08. Bij dit onderwerp werd voorheen door prof. Schellekens gedurende twee college-uren een inleiding over 'laser-interferometrie' gegeven. Aio's van MEO hebben dat niet nodig, dus wordt die inleiding overgeslagen. Voor anderen kan in een eventueel manco worden voorzien via een collegedictaat, dat kan worden opgehaald bij: M. Aarts, W-hal 1.21, tst. 2620.

De bedrijfsessies zijn gepland op: 24 maart bij Philips-CFT in Eindhoven; 8 april bij Océ in Venlo; 11 mei bij CCM in Nuenen. Plaats en tijd worden tijdig aan de deelnemers bekendgemaakt. Voor vervoer naar Venlo wordt gezorgd. Inlichtingen: J. Verhoef, EL 1.15, tst. 2310.

IPO-colloquia

- dr.ir. Mieke Weegels, IPO ('Accidents involving consumer products') vrijdag 30 januari, 11.00 uur, IPO-colloquiumzaal.
- prof.dr. Scott MacKenzie, University of Guelph ('Touch-based remote control devices') vrijdag 6 februari, 11.00 uur, IPO-colloquiumzaal.
- drs. Brigitte Schaffranietz, Universität Bielefeld ('The influence of prosodic information on the processing of restrictive and non-restrictive German relative clauses: experimental results') vrijdag 13 februari, 11.00 uur, IPO-colloquiumzaal.
- prof.dr. Joelle Coutaz, CLIPS-IMAG ('PAC-ing the software architecture of your user interface: from graphical single user interactive systems to multimodal multi-user systems') vrijdag 20 februari, 11.00 uur, IPO-colloquiumzaal.

ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

PP-colloquium Elektrotechniek

Verzorgd door de leerstoel Elektro-Optische Communicatie (ITE/ECO).

- ir. H.P.A. van den Boom ('Optische in-huis multimedia netwerken met polymeer vezel') woensdag 4 februari, 10.45 uur, CZ EH.

Vermogenselektronica (5N130)

Op maandag 6 april, om 14.00 uur, vindt er een schriftelijk examen van dit vak plaats in EL 0.01. Indien u aan dit examen wilt deelnemen, gelieve u dit te melden bij de docent dr. J. Duarte, EL 1.07, tst. 3569, of op het secretariaat, EL 1.15, tst. 2310.

Stagevoordracht

- P.C.J.M. van der Wielen ('Metingen aan het gedrag van het digitaal IT-relais op inrush-stromen') vrijdag 30 januari, 15.00 uur, EEG 2.21.

SCHEIKUNDIGE TECHNOLOGIE

Milieuanalyse (6N200)

Dit tentamen zal op vrijdag 6 februari afgenomen worden in STO 391 van 9.00-12.00 uur, en dus niet op 16 maart zoals vermeld in het tentamenrooster.

Interne vacature

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

Bij het Centre International Coöperatie Activiteiten (CICA) van de faculteit Technologie Management is de functie vacant van

Aankomend Projectcoördinator

V39219

Taken

Voert het projectmanagement over in uitvoering zijnde samenwerkingsprojecten en meerjarige projecten in internationaal verband. Levert een bijdrage aan internationaliseringsactiviteiten van de TUE. Creëert opti-

male omstandigheden voor het uitvoeren van projecten. Voert daartoe overleg en onderhandelingen met counterparts (in binnen- en buitenland), met uitvoerders (binnen de TUE en andere universiteiten) en financierende instanties. Zorgt voor

begeleiding en optimale voortgang van de projecten. Beheert daartoe informatie-, planning- en controle-systemen. Treedt in Nederland en op lokatie adviserend en coördinerend op. Signaleert knelpunten en lost deze waar mogelijk op. Overleggen en onderhandelen binnen de randvoorwaarden van het betreffende project. Adviseert couterparts uit het buitenland bij de selectie van materiaal, verwerft deze materialen en zorgt voor de verzending ervan, alsmede voor de installering ter plaatse. Ziet toe op correcte projectvoortgangsrapportage, financiële administratie en op de periodieke terugkoppeling en afrekening van de toegewezen projecten. Voert interne evaluaties conform de voorschriften van de financiers uit. Coördineert het opstellen van programma's, regelen van huisvesting, vervoer, etc. rondom de komst van buitenlandse gasten.

Daarnaast zal in het nieuw op te richten Bureau Internationalisering een aantal nieuwe activiteiten ontwikkeld worden. Verwacht wordt dat u participeert in dit proces en uitvoering geeft aan deze activiteiten.

Gevraagd

Academische of HBO-opleiding/werkniveau; affiniteit met het werken in een internationaal georiënteerde omgeving; kunnen communiceren met technische projectpartners; zeer flexibele opstelling en het vermogen zelfstandig te handelen in complexe omstandigheden; goede contactuele eigenschappen, representativiteit, feeling voor PR; goede beheersing van het Nederlands en Engels en bij voorkeur het Spaans; aantoonbare goede schrijfvaardigheid in het Engels. Enige ervaring in het buitenland is een pre. Buitenlanders die de Nederlandse taal

goed beheersen, worden nadrukkelijk uitgenodigd te solliciteren.

Aanstelling/salaris

Uw aanstelling geschiedt in tijdelijke dienst voor een periode van maximaal twee jaar, e.e.a. ter beoordeling van de geschiktheid voor een dienstverband voor onbepaalde tijd. Het salaris bedraagt afhankelijk van kennis en ervaring minimaal fl. 3.722,- en maximaal fl. 6.201,- bruto per maand bij volledige werktijd.

Inlichtingen

Betreffende de functie: drs. L. Robben, tst. 4690. Overige informatie: J. Sieben, tst. 4886.

Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitaties binnen een week na publicatie richten aan de afdeling Personeelszaken van de faculteit TM, TEMA 1.25.

TECHNOLOGIE MANAGEMENT

TECHNISCHE BEDRIJFSKUNDE Internationaal Management

De Industria Study Tour 1998 presenteert op maandag 2 februari van 14.30-17.00 uur in PAV P2 een gastcollege Internationaal Management in samenwerking met de Jean-Monnet leerstoel. Het thema van dit college is 'Doing business with Chile' met als gastsprekers: de heer Salazar, persvoorlichter PSV, en de heer Van de Wall Bake, directeur Eurolatino.

TECHNIEK EN MAATSCHAPPIJ Afstudeervoordracht

- S.S. Korz ('Eén veilig gevoel, we gaan ervoor!') woensdag 4 februari, 11.00 uur, DG 0.04.

WERKTUIGBOUWKUNDE

Roosterwijziging

Het practicum Toepassing EEM bij warmte- en stromingsproblemen (4P630) vindt op vrijdag 6 februari in WH en RC 21 plaats en op vrijdag 20 februari in WH en RC 9.

Optica voor W (3B430)

De naam van het vak Optica voor WMT (3B430) is gewijzigd in Optica voor W. Dit vak is bestemd als keuzevak voor W-studenten en als verplicht vak voor WMT-studenten en wordt in trimester 3.3/4.3 gegeven door dr. J. Haverkort. Het volgende boek zal worden gebruikt: 'Optics' van Eugene Hecht (3e druk). In tegenstelling tot wat in de opleidingsgids staat vermeld, bestaat dit vak uit twee uur college en twee uur practicum (rondleidingen). Ook zal de aanpak van het college op een andere manier geschieden. Daarom worden studenten die voorheen dit vak met een onvoldoende hebben afgelegd, in de gelegenheid gesteld tot en met uiterlijk 1 september 1998 het vak mondeling af te ronden. Je dient je hiervoor tijdig aan te melden bij de docent, tst. 4205.

Afstudeercolloquia

- F.P.H. Aben ('De omvormbaarheid van Tailor Made Blanks in de automobiel-fabricage') dinsdag 3 februari, 10.00 uur, WH 1.102.
- M.J. Vogels ('The influence of in cylinder bulk motion on flame propagation in combustion engines') woensdag 4 februari, 10.00 uur, WH 0.05.

WISKUNDE EN INFORMATICA

PP-colloquium Wiskunde

- prof.dr.ir. J. de Graaf ('Evolutievergelijkingen') woensdag 4 februari, 10.45-11.30 uur, HG 6.96.

Complexiteit (2M150)

In tegenstelling tot de informatie in de Studiegids zal er bij dit college gebruik gemaakt worden van het volgende boek: 'Introduction to the Theory of Computation', M. Sipser, PWS Publishing Company, 1997.

STAN ACKERMANS INSTITUUT

Eindcolloquia

- * Informatie- en Communicatietechniek
 - ir. E.J. van Dalen ('A new framework for a digital media broadcasting stream processor') vrijdag 30 januari, 11.00 uur, EH 10.05.
- * Mechatronisch Ontwerper
 - Harm Wichers ('De zebraconnectie: onderzoek van het werkgebied resulterend in het ontwerp van een montagetool') woensdag 4 februari, 14.00 uur, WH 4.14.

Een Egyptische schaatser wacht op verwarmingsmonteur

Reinier Paaping, Evert van Benthem, Henk Angenent, Hakim al Djiba? De laatstgenoemde is een Egyptenaar die al lang in Nederland woont en ijverig oefent om de Elfstedentocht te winnen. Benen als Van Benthem heeft hij al, zijn trainings-schema's kloppen perfect. Al Djiba is klaar voor Bartlehiem, Dokkum en Sneek. Maar terwijl het buiten vriest dat het kraakt, speelt een kapotte verwarming op zijn kamertje hem danig parten. En de verwarmingsmonteur wil niet komen. 'De Egyptische schaatser' is een solovoorstelling van Sabri Saad el Hamus, bij het grote publiek bekend als advocaat uit de succesvolle tv-serie 'Pleidooi'. Hij speelt het op woensdag 4 februari in de Stadsschouwburg in Eindhoven, 20.30 uur.

door
Gerard
Verhoogt

Het winnen van de Elfstedentocht als blijk van ultieme inburgering en acceptatie is het

gegeven van dit stuk. Maar helaas, zo gemakkelijk gaat die inburgering niet, ook al praat Al Djiba inmiddels vloeiend Nederlands en houdt hij van koekeksklokken. De roem, eventueel werk, vrienden en een vriendin - allemaal dingen waar hij behoefte aan heeft en die hem te wachten

staan na de overwinning - stimuleren hem in hoge mate. Maar de buitenwereld blijft hem als een buitenstaander zien. Zoals zijn intellectuele buurman, het echtpaar Hendriks dat beneden hem woont met hun dochter Bea, een chagrijnig kreng met varkensoojes die Egyptenaren op één hoop gooit met Turken en Marokkanen. Maar het duidelijkst daarin is de verwarmingsmonteur, de man die hem warmte moet komen brengen. Die verrekt het om naar mensen met een buitenlands klinkende naam te gaan. En Al Djiba krijgt het steeds kouder, al heeft hij een winterse coltrui aan onder zijn pak.

In de monoloog schakelt de optimistische Egyptenaar over van werkelijkheid naar fantasie, van herinnering naar toekomst. Gedachten wisselen zich af met telefoongesprekken en radiobereichten. Hij probeert zelfs de verwarmingsmonteur te begrijpen, maar zijn blijmoedigheid

verandert beetje bij beetje in sarcasme. Tot hij ontploft van woede.

Stemmetjes

'De Egyptische schaatser' won in 1995 het Festival van het Ongespeelde Stuk, maar dit jaar staat het pas op de planken. Tussentijds woedde er nog een controverse tussen Ruud van Megen, die deze versie schreef en theatermaker Adel Salem, die het stuk ook opvoerde. De laatste verweet de eerste dat die zijn toneelbewerking grotendeels gepikt heeft, wat Van Megen natuurlijk heftig ontkent. Hoe dan ook, beiden hebben uit dezelfde novelle geput: 'De Elfstedentocht' is namelijk van de Marokkaanse schrijver Mohammed Nasr.

Acteur Sabri Saad el Hamus is zelf een Egyptenaar die al twintig jaar in Nederland woont en vooral bekendheid kreeg in de tv-serie 'Pleidooi'. Al eerder klaagde hij

erover dat de rollen voor allochtone acteurs in Nederlandse tv-series en theaterstukken zo politiek correct zijn. Als Al Djiba kan hij zijn gang gaan: Al Djiba is sympathiek, maar ook haatdragend, naïef maar ook overgevoelig voor vermeende discriminatie. Saad el Hamus speelt de sympathieke en tragische held met verve. Met zijn uitgebalanceerde spel en een groot repertoire aan stemmetjes zet hij alle personages neer en geeft hij inzicht in de belevingswereld van de schaatsfanaat Al Djiba. 'De Egyptische schaatser' is geen loodzwaar melodrama geworden, maar een vermakelijke en leuke voorstelling, met een flinke knipoog naar de realiteit.

Over jongens van dertig en relatiegezeik

Volgende week is bij Studium Generale de voorstelling 'For the one and only' te zien; een samenspraak tussen twee dertigers op een te kleine canapé met slechts één gespreksonderwerp: De Liefde. De twee mannen vertellen elkaar voortdurend over hun ideaalbeeld van de vrouw, hun vele veroveringen, het vrijgezellenbestaan, kortom: de liefde zoals twee ongehuwde dertigers die beleven. Ze inventariseren pittige details uit hun o zo rijke seksleven en dito fantasieën, maar daaronder ligt de spanning tussen de eenzaamheid en het 'met iemand zijn'. Erg constructief is hun gebabbel niet, herkenbaar wel.

door
Huibert
Spoorenberg

De titel 'For the one and only' is een fragment uit het liedje 'The arms of Mary' van The Sutherland Brothers uit 1977. 'Dat is een va-

riant op het nummer 'Het werd zomer' van Rob de Nijs', vertelt Piet Arfeuille, één van de twee acteurs, 'alleen nog wat poëtischer.'

Arfeuille (35, Roeselaere) speelt de voorstelling samen met de Amsterdamse acteur Gijs Schoneveld, die hij leerde kennen op de toneelschool in Maastricht. Het is de eerste voorstelling die zij samen spelen. Het gaat in principe over het 'gaan voor de liefde', zonder compromissen of concessies. De ondertitel luidt dan ook 'Over jongens van dertig en relatiegezeik'. Het stuk zit vol met zeer herkenbare gesprekken en eindeloos gezeik over de liefde, die schrijver Johan Vandenbroucke (De Morgen, Humo) zo uit café's

plukte. Arfeuille schreef daar zelf toen nog het een en ander bij en zo ontstond de voorstelling. 'For the one and only' werd gemaakt in het kader van het Jong Bloed-festival vorig jaar in Kortrijk. Arfeuille: 'Het was niet de bedoeling ermee te gaan toeren, maar de reacties waren van dien aard dat we dachten: kunnen we het niet wat verder afwerken en dan een toernee doen? Er is heel wat afgelachen tijdens de voorstellingen. De reacties waren heel positief. Het spreekt een jong publiek aan en werd ook vooral in studentenkringen leuk ontvangen. Wat ik er zelf mooi aan vind is dat het geen typische toneelliteratuur is. En verder de wisselwerking tussen de humor die erin zit, met

het sterke gevoel van melancholie dat daaronder schuilt. Dat is typisch voor de schrijfstijl van Vandenbroucke. Het is heel licht van toon, maar daaronder zit een zachte pijn, een verlangen. Het is die mengeling die het apart maakt.'

Donderdag 5 februari om 20.00 uur is 'For the one and only' te zien in de blauwe zaal van het auditorium, met daarna de film 'Conte d'été' van Eric Rohmer

AGENDA

Studium Generale

Donderdag 29 januari

Culturele Studies: 'Eternally Yours', lezing van Liesbeth Bonekamp over milieuvriendelijk ontwerpen; 15.45 uur, zaal 3, auditorium. (*)

SG/Cult: dichtersgeweld, zwart gekanker en humor van Dichters uit Epibreren, daarna muziek van Ygdrassil, ofwel Linde Nijland en Annemarieke Coenders, krachtige melodieën, met of zonder gitaar die ze eerder op Lowlands, Noorderslag brachten en in het voorprogramma van The Ex en De Kift; 20.00 en 21.15 uur, blauwe zaal, auditorium. (*)

Dinsdag 3 februari

Open Podium/Klassiek: Morena Varga op piano en Kees Wisse op het TUE-orgel; 21.00 uur, blauwe zaal, auditorium. (*)

Woensdag 4 februari

'Microsoft tegen de rest van de wereld' door Rob Creemers van Bureau

TechnoTrends; 11.45 uur, blauwe zaal, auditorium. (*)

Donderdag 5 februari

Culturele Studies: lezing van filosoof Peter Paul Verbeek over 'Voor altijd de jouwe', over platonisme in de industriële vormgeving; 15.45 uur, blauwe zaal, auditorium. (*)

SG/Cult: in het theaterstuk 'For the one and only' spreken twee heren over de liefde, daarna draait Eric Rohmer's film 'Conte d'été', waar een jongeman een keuze moet maken tussen verschillende geliefden; 20.00 en 21.30 uur, blauwe zaal, auditorium. (*)

Tentoonstellingen

Tot 1 februari

'Portretten van de kunstenaar' van Jan Verkruyze; Van Abbemuseum.

Tot 23 februari

Project 'Autonome architectuur', zoektocht naar architectuur zonder begrenzingen; De Overslag (Hofkestraat, Eindhoven).

Tot 15 maart

'Vertel eens van vroeger' over de geschiedenis van Eindhoven; Museum Kempenland.

Uit in de stad

Donderdag 29 januari

Nieuwe films Plaza: 'Happy Together' van Wong Kar-Wai, over twee vrienden uit Hong Kong die in Zuid-Amerika uit elkaar gaan; 'Het ondergrondse orkest', documentaire van Hedy Honigman over muzikanten in Parijs. Rembrandt: 'Titanic', duurste film aller tijden en nu al winnaar van vier Golden Globes.

Scapino danst 'Nico'; 20.15 uur, Stadsschouwburg. Zie ook Cursor 21.

Concert van Disciplin A Kitschme, driemansformatie met bas, drum en vocaal werk; 20.30 uur, Effenaar.

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

Vrijdag 30 januari

'Vocaal Vertier' met Raymond van het Groenewoud, Johan Verminnen en David Vos; 20.15 uur, Muziekcentrum; Gerard van Maasakkers met zijn Vaste Mannen spelen 'Boot 7'; 21.00 uur, Gaviolazaal, Muziekcentrum.

Cabaretier Kees Torn speelt 'Als ik het niet dacht'; 20.30 uur, Stadsschouwburg.

Wetten van Kepler speelt 'Soldaat factuur en Rachel' die elkaar leren kennen midden in een oorlog (ook morgen); 20.30 uur, Plaza.

Zondag 1 februari

Literaire middag; va. 15.00 uur, Kraaij & Balder. (*)

'Generous Mood', cabaret van Marlies Helder; 20.30 uur, Stadsschouwburg.

Optreden van de Frits Philips band; 21.00 uur, Grand Café Berlage. (*)

Maandag 2 februari

Bedrog en sarcasme in 'Gek van vrouwen' met Cees Linnenbank en Renee Fokker; 20.15 uur, Stadsschouwburg.

De Boss Tenors (Houston Person en David 'Fathead' Newman) spelen met het Rein de Graaf Trio; 21.30 uur, Jazzcafé Wilhelmina.

Optreden van Trio Bart de Win; 22.00 uur, Cooper Jazzcafé, Witte Dame. (*)

Dinsdag 3 februari

'Adele's comeback nr. 1'; 20.15 uur, Stadsschouwburg.

Jazz dance en funk van Moving 2 Cool; 22.00 uur, De Vooruitgang. (*)

Woensdag 4 februari

'De Egyptische schaatser' fantasie en werkelijkheid door Sabri Saad el Hamus, bekend van de tv-serie 'Pleidooi'; 20.30 uur, Stadsschouwburg.

Aankondigingen met de aanduiding (*) zijn gratis

Interne vacatures

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

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

Bij de groep Transportfysica van de faculteit Technische Natuurkunde bestaat een vacature voor een

Assistent in opleiding

V34172

Algemeen

De groep Transportfysica verricht in samenwerking met Stork Product Engineering (SPE) onderzoek naar het ontstaan en de groei van vloeistofdruppels in natuurlijk aardgas. Natuurlijk aardgas bevat naast methaan en stikstof ook waterdamp en vele zwaardere koolwaterstoffen in kleine concentraties. Vloeistofdruppels ontstaan onder meer als het aardgas wordt afgekoeld als gevolg van een adia-batische expansie. Het druppelvormingsproces kan aan de TUE uitermate nauwkeurig worden geobserveerd in een zogenaamde puls-expansie golfbuis. In deze buis wordt het gas gedurende een korte tijd (0,2 ms) onderworpen aan een sterke afkoeling. Dan ontstaat een groot aantal stabiele kernen, welke vervolgens zullen doorgroeien naar optisch detecteerbare druppels. Zowel het aantal gevormde druppels als de groeisnelheid wordt bepaald.

Taken

Na een inwerkperiode voert u zelfstandig experimenten uit aan Gro-

ningen aardgas en aan binaire en ternaire modelsystemen van aardgas. U bestudeert kritisch de bestaande fysische modellen voor nucleatie en druppelgroei en u gebruikt uw experimentele gegevens voor het zorgvuldig evalueren daarvan. U onderhoudt contacten met SPE over de voortgang van uw onderzoek en over het inpassen van uw resultaten in direct toepassingsgerichte activiteiten. Uw eindresultaten legt u vast in een proefschrift.

Gevraagd

U hebt een afgeronde universitaire opleiding, bij voorkeur in de (technische) natuurkunde of scheikundige technologie.

Aanstelling/salaris

U krijgt een aanstelling voor een periode van maximaal vier jaar. Het salaris bedraagt in het eerste jaar fl. 2.135,- bruto per maand, oplopend tot fl. 3.812,- bruto per maand in het laatste jaar.

Inlichtingen

Betreffende de functie: prof.dr.ir. M. van Dongen, tst. 3194 (bgg 3110). Overige informatie: bc. P. Tiel Groenestege, tst. 4329.

Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitaties binnen twee weken richten aan G. Pasmans, directeur bedrijfsvoering van de faculteit Technische Natuurkunde, gebouw N-laag, o.v.v. het vacaturnummer.

Bij de afdeling Personeel en Organisatie van de faculteit Scheikundige Technologie is de functie vacant van

Medewerker Personeelszaken

V37348

Algemeen

De faculteit Scheikundige Technologie verzorgt het onderwijs en onderzoek op de gebieden chemie, proceskunde en materiaalkunde. Tien capiteitsgroepen met 250 medewerkers en ruim 650 studenten werken in toenemende mate samen met tal van onderwijs- en onderzoeksorganisaties, bedrijven en instellingen. De samenwerking vindt in zowel nationaal als internationaal verband plaats. Als medewerker Personeelszaken maakt u deel uit van het bureau van de faculteit. U werkt onder leiding van de coördinator P&O en werkt samen met de assistent personeelszaken. De voornaamste doelstelling van het personeelsbeleid is het opbouwen van de organisatie, die qua structuur en cultuur en wat betreft de kwalitatieve en kwantitatieve personeelsbezetting goed is toegerust.

Taken

In samenwerking met de assistent personeelszaken draagt u zorg voor de personeelsadministratie: informatieverzameling, verzamelen, bewerken en verwerken van (personeels)gegevens en beheer en onderhoud van diverse informatiesyste-

men; leveren van administratieve en organisatorische ondersteuning bij werving en selectie, vorming en opleiding, rechtspositie; algemene secretariaële werkzaamheden. U ondersteunt de coördinator P&O en houdt zich bezig met de kerntaken op personeelsgebied: zelfstandig verrichten van werkzaamheden op het gebied van personeelsbegeleiding en -zorg; uitvoering van het personeelsbeleid en -beheer; toepassen van rechtspositionele en arbeidsrechtelijke regelingen.

Gevraagd

Een energieke, accurate collega met afgeronde HBO-opleiding (AP/BP, P&A of gelijkwaardig), dan wel een MBO-opleiding Personeelsbeleid met een aantoonbare relevante ervaring. Gezien de vele buitenlandse werknemers is goede kennis van de Engelse taal noodzakelijk.

Aanstelling/salaris

Het betreft een structurele formatieplaats. Om de geschiktheid van de kandidaat voor de betreffende functie te bepalen kan vooreerst sprake zijn van een tijdelijke dienstverband van één jaar. Het salaris bedraagt afhankelijk van kennis en ervaring

minimaal fl. 3.722,- en maximaal fl. 4.991,- bruto per maand (schaal 8).

Inlichtingen

Betreffende de functie: drs. T. Grote, tst. 2842.

Hoe te reageren

Uw sollicitatiebrief, inclusief CV, kunt u richten aan L. de Kort, directeur bedrijfsvoering van de faculteit Scheikundige Technologie, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven.

Bij de faculteit Scheikundige Technologie zijn functies vacant voor

Receptionist/telefonist Toezichthouder receptie

V37349

Algemeen

Het faculteitsgebouw is op werkdagen geopend van 7.00 tot 23.00 uur en op zaterdag van 8.00 tot 16.00 uur. Tijdens de openingstijden vervult de receptie een belangrijke functie binnen de faculteit. Door de continue bezetting van de receptie is de receptiemedewerker voor bezoekers vaak het eerste contact met de faculteit en vormt hij voor medewerkers van de faculteit een centraal meldpunt. De in totaal drie receptiemedewerkers zorgen samen voor een continue bezetting. De receptionist/telefonist en toezichthouder werken 28 uur per week volgens rooster, de overige uren worden variabel ingezet (bijvoorbeeld tijdens ziekte of vakantie van een collega). De receptionist/telefonist werkt van dinsdag tot en met vrijdag van 15.00 tot 19.00 uur, in aansluiting daarop werkt de toezichthouder van 19.00 tot 23.00 uur. Afwisselend wordt op zaterdag of maandag gewerkt (werkdag 8 uur).

Taken

Voor beide functies gelden de volgende taken: receptionele werkzaamheden, zoals het te woord staan en verwijzen van bezoekers, medewerkers en studenten en het functioneren als centraal meldpunt; huishoudelijke werkzaamheden, waaronder het openen en sluiten van het gebouw, het beheer van de sleutels, signaleren van storingen en het treffen van noodmaatregelen; verrichten van administratieve werkzaamheden ter ondersteuning van de bureaumedewerkers.

Gevraagd

Twee flexibele, klantgerichte collega's met minimaal LBO-niveau, mogelijk met enkele jaren relevante ervaring. De functie maakt het noodzakelijk dat u in het bezit bent van een EHBO-diploma en/of een certificaat Bedrijfs-hulpverlening. Gezien de vele buitenlandse werknemers is elementaire kennis van de Engelse taal noodzakelijk. Er bestaan mogelijkheden tot het volgen van functiegerichte cursussen.

Aanstelling/salaris

Het betreft een structurele formatieplaats. Om de geschiktheid van de kandidaat voor de betreffende functie te bepalen kan vooreerst sprake zijn van een tijdelijk dienstverband van één jaar. Het salaris bedraagt afhankelijk van kennis en ervaring minimaal fl 2.570,- en maximaal fl 3.611,- bruto per maand (schaal 4).

Inlichtingen

Betreffende de functie: A. van Kleef, tst. 2760.

Hoe te reageren

Uw sollicitatiebrief, inclusief CV, kunt u richten aan L. de Kort, directeur bedrijfsvoering van de faculteit Scheikundige Technologie, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven.

Projekt Media

Fuzzy Logic

De wetenschap gebruikt de wiskunde om de natuur mee te beschrijven. Het heeft veel voordelen: de taal is universeel, het maakt rekenen aan de gebeurtenissen om je heen mogelijk en je stuit nog een op onvermoede verschijnsels. Er geldt echter één nadeel: de wiskunde is exact en de natuur niet. Een mathematisch model vergt exacte invoer, de mensen gebruiken vage beschrijvingen. Wiskundig gezien meet de Rijn zeg 1430 kilometer, menselijk gezien is het daarentegen een best lange rivier.

Een precieze beschrijving vergt precieze afbakening. Iets behoort tot een bepaalde verzameling (lange rivieren, hoge bergen) of niet. De klassieke verzamelingenleer maakt hiervan gebruik. Maar wat gebeurt er op de scheidslijn tussen twee verzamelingen. Mannen vallen uiteen in twee categorieën: kale mannen en zij met haar op hun hoofd. Stel je trekt een niet kaal iemand een haar uit zijn hoofd? Dan noem je hem nog niet kaal. Maar wat als je dat nog eens doet, en nog eens en nog eens? Op een bepaald (pijnlijk) moment heb je zijn laatste haar in je handen. Dan behoort hij wel tot de categorie der kalen. Maar wanneer passeerde hij die grens: kaal versus niet-kaal. Dat is een vage scheidslijn.

De bivalente logica heeft al lang moeite met deze grens. Iemand met een gladde kruin is gedeeltelijk kaal, maar dus ook gedeeltelijk niet kaal. Tegenstrijdigheid, dus. Want hoe kun je iets zijn, en tegelijkertijd het tegendeel. Volgens Plato kon dat niet. Hij loste het dilemma op door te verklaren dat de wereld om ons heen een illusie is.

Fuzzy logic probeert een koppeling te maken tussen de wereld van de tweewaardig logica (wel of niet) en de wereld om ons heen met haar vage grenzen. Een man met een hoog voorhoofd behoort voor 80 procent tot de categorie kale mannen en voor 20 procent tot die met haar. Deze Fuzzy Logica maakt het mogelijk computers zo te programmeren dat zij de onnauwkeurige, niet-precieze handelwijze van de mens nabootsen. Hoewel deze technologie verbazingwekkende praktische resultaten opleverde, vertrouwde de wetenschap het niet zo. Je kunt weliswaar mooie besturingen maken voor bijvoorbeeld een metro, een wasmachine, een cementoven, maar je kunt niet bewijzen dat de besturing stabiel is. Immers: in praktische gevallen werkt het, maar wat gebeurt er in uitzonderingssituaties.

De Amerikaanse wetenschapspublicisten McNeill en Freiburger schreven een boek over het aandachtsveld, de spelers in het fuzzy-team en haar tegenstanders, over de resultaten en de aanvallen die de theorie te verduren kreeg. Het is geen leerboek. Wie niets van fuzzy logic weet, heeft niets in dit boek te zoeken. Het legt de methode niet uit, het beschrijft de wereld eromheen.

Fuzzy Logic

Daniel McNeill & Paul Freiburger
Uitgeverij Bodoni, Baarn, 1994
bij De Slegte voor fl. 9,95

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

Boekbespreking

Is wiskunde ook wiskunst?

Wiskundeproblemen krijg je op tentamen en daar is niets leuks aan. De doorsnee scholier of student ziet de mathemata dan ook niet als mooi, elegant of spannend. Dat laatste geldt hoogstens voor de uitslag van de test. Toch kan ook deze discipline fascinerend en mysterieus zijn, stelt docent David Wells. Dat gevoel probeert hij bij de lezer over te brengen. Omdat denksport geen kijksport is, wil hij wel dat de lezer pen en papier ter hand neemt om zelf aan de slag te gaan. Onder het motto: 'doen is begrijpen'. Zijn boek *Mysterieuze & fascinerende raadsels* bundelt vraagstukken uit de lange geschiedenis van de wiskunde.

door
Maurice
Schaeken

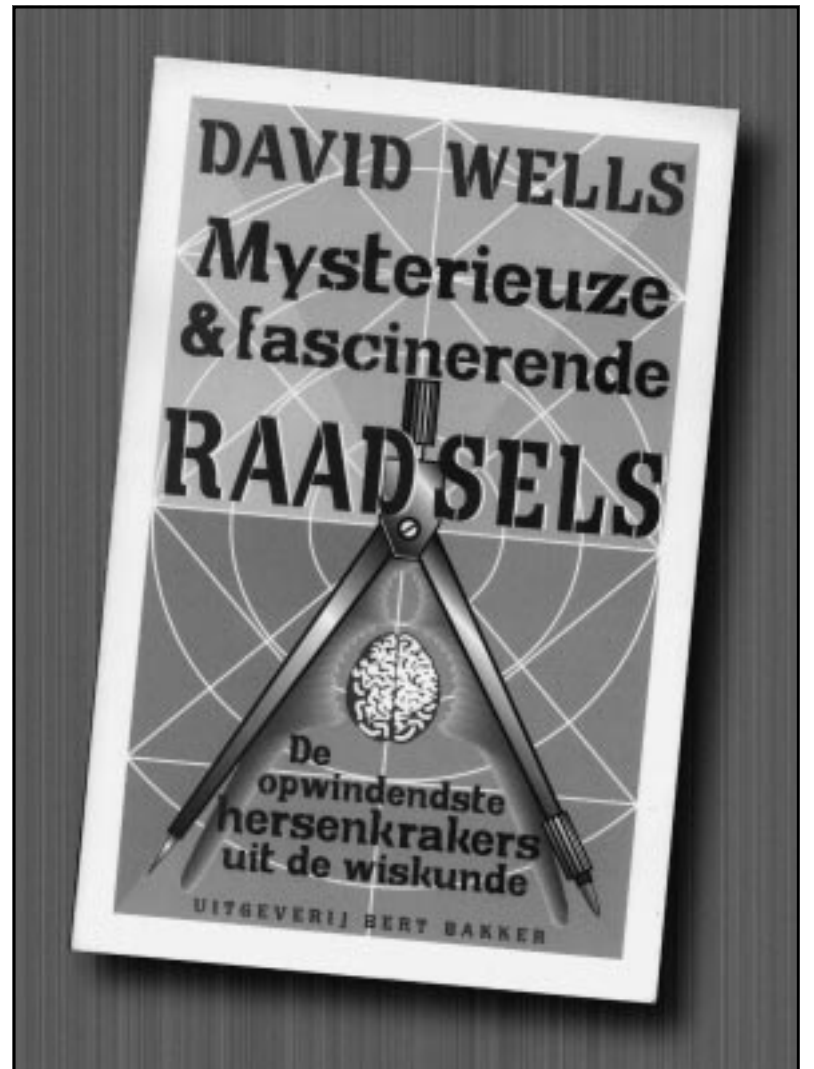
Tijdens het WK Voetbal begaat een scheidsrechter een blunder in de beoordeling van een situatie vlak voor het doel. Hij bedenkt een creatieve oplossing: de aanvallende partij krijgt een vrije trap vanaf de zijkant van het strafschopgebied. De slimste speler van het team haalt pen, papier en passer uit zijn kontzak en begint te schetsen. Waar legt hij de bal neer?

Een student wil na het college van die dag de trein naar huis halen. Om snel te kunnen vertrekken wil hij in de collegezaal alleen op de buitenste rij stoelen plaatsnemen. Vanaf welke plek heeft hij het beste zicht op het bord? Deze, aan de actualiteit en omstandigheden aangepaste problemen zijn analogieën: vraagstukken die op het eerste gezicht lijken te verschillen, maar in wezen toch hetzelfde zijn. Volgens Wells vormt gelijkenis de kern van de wiskundige creativiteit. Bovenge-

noemd probleem van de voetballer en de spoorstudent heeft overigens een lange geschiedenis. Al in 1471 hield ene Regiomontanus (Johannes Müller uit Koningsberg) zich hiermee bezig. Alleen formuleerde hij het iets anders: 'Op welk punt op het aardoppervlak lijkt een loodrecht opgehangen staaf het grootst?' De kern van oplossing ligt in de grootte van de hoek tussen de lijnen linkerdoelpaal-bal en rechterdoelpaal-bal, oftewel de tophoek. Hoe groter deze hoek, hoe beter de scoringskans of het zicht op het bord.

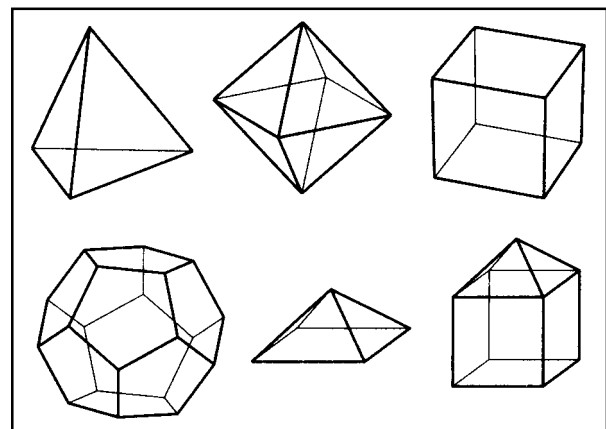
Klootkrans

Wells probeert met zijn boek *Mysterieuze & fascinerende raadsels* de lezer zijn enthousiasme over te brengen. Hij verzamelde uit de historie van de wiskunde een aantal beroemde en minder beroemde vraagstukken. Driehoeken van Pascal, het handelsreizigerprobleem, maar ook Simon Stevin's klootkrans mogen de revue passeren. De auteur put wel uit dezelfde bron als ook veel andere denksportraadsel-bedenkers van de verschillende tijd-



schriften. Veel thema's roepen dan ook een déjà-vu op. Wells huldigt het principe dat denksport geen kijk- maar een doesport is. Zonder pen, papier en passer gaan de letters van het boek al snel voor je ogen dansen. De kracht van *Mysterieuze & fascinerende raadsels* zit hem in het zelf uitproberen. Anders ontgaat je niet alleen de moeilijkheidsgraad van het raadsel, maar ook

het mooie van de oplossing. Gelukkig vertrouwde de auteur niet helemaal op de intelligentie van de lezers, hij geeft keurig voor ieder probleem de uitwerking. Een actuele vraag tot slot: Barney mag zich even ontspannen en zes pijlen wil-lekeurig op een dartbord gooien. Is de kans groter of kleiner dan 0,5 dat twee darts zonder te mikken in hetzelfde segment ('de hele taartpunt') terecht komen?



Van harte wetenschap

Wetenschappers zijn ook maar mensen. Zij wandelen over nog niet betreden paden om hun onderzoeksgebied in te kaart brengen. Interne controle zorgt ervoor dat er geen bokken geschoten worden. Maar af en toe ontsnapt er een bericht aan de aandacht.

Marcel Hulspas is een kritisch volger van het wetenschappelijke bedrijf. Hij stond aan de wieg van de stichting Skepsis, een club van kritische volgers. Hij is ook redacteur natuurwetenschappen bij het weekblad *Intermediair*. Daar verzorgt hij een column waarin hij de ontwikkelingen van het

wetenschappelijke bedrijf volgt. Zuiverheid van de wetenschap staat voorop. Met een scherpe pen tekent hij de wetenschappelijke uitglidders op. Ook fenomenen als Jomanda ontbreken uiteraard niet. Af en toe worden deze columns gebundeld, zoals nu in *Van harte wetenschap*.

Van harte wetenschap, Misstanden en misverstanden in de wereld der wetenschap; Marcel Hulspas; 177 pagina's; Uitgeverij Prometheus, Amsterdam, 1997; ISBN 9053335986; fl.29,90.

O.G.D.

ESSF hoopt dit jaar op snel TUE-team

De TUE verschijnt dit jaar op volle oorlogssterkte aan de start van de Batavierenrace, die op 25 april plaatsvindt. Tenminste, daar doet de ESSF hard haar best voor. Het TUE-team wordt dit jaar gevormd door de snelste lopers uit de verenigingen All Terrain, Asterix en Isis. Dit in tegenstelling tot voorgaande jaren, toen atletiekvereniging Asterix het team in haar eentje moest zien te vullen.

door Miguel Alvarez
De formatie van het TUE-team uit drie verenigingen vergt wel enige organisatie. Vooral omdat deze ook nog onder hun eigen naam een team willen laten meedoen. Er zijn drie teams ingeschre-

ven. Het TUE-team, All Terrain en Isis. Asterix zal ook dit jaar weer haar naam afstaan aan het TUE-team. In principe loopt ieder team de volledige race. Alleen draagt in de nachtploeg Asterix het hesje van de TUE. In de ochtend geeft ze dit hesje door aan Isis. In de middag fungeert het team van All Terrain als TUE-team. De verenigingen stellen de teams zodanig

samen dat hun snelste lopers en loopsters zich in het juiste dagdeel bevinden. Asterix zal van de twee andere verenigingen het hesje dragen wanneer die voor het TUE-team lopen. Naast het universiteitsteam en de teams van All Terrain en Isis lopen nog 24 teams uit Eindhoven mee.

Boas Bierings regelt vanuit de ESSF het overleg tussen de diverse teams. Volgens hem is de ESSF momenteel nog steeds op zoek naar goede, individuele lopers om de teams mee aan te vullen. Er wordt momenteel nog rondgekeken bij atletiekvereniging PSV en op de Hogeschool Eindhoven. Ook bij de Dommelloop, die in maart door Asterix georganiseerd wordt, zal men proberen lopers te werven. Op financieel gebied wordt de



Door samenwerking tussen Asterix, All Terrain en Isis hoopt de ESSF op een klinkend resultaat tijdens de Batavierenrace. Foto: Arjan Reef

ESSF ondersteund door het sportcentrum, maar volgens Bierings kan het TUE-team nog wel wat meer sponsoring gebruiken. Allemaal extra werk voor de ESSF en de betreffende verenigingen, maar dat vinden ze de moeite waard. Bierings: 'De ESSF is blij met de samenwerking. Door deel-

name van dit samengesteld team hopen wij de naam van de TUE op een positieve manier te kunnen uitdragen.'

Lopers die belangstelling hebben voor het TUE-team, kunnen contact opnemen met de ESSF, tst. 5738.

Kampioenschappen Pictionary peuleschil voor Winnend Team

door Huibert Spoorenberg
Het gaat er bij het spel Pictionary om zo snel mogelijk te raden wat een ander tekent. Dat vereist creativiteit van de tekenaar, maar een hard stemgeluid van de medespelers doet ook wonderen. Zondag vonden in Eindhoven voor de derde achtereenvolgende keer de Johanneskroeg Pictionary Kampioenschappen (JKPK) plaats. Winnaar was het Winnend Team, dat twee jaar geleden ook de wisselbeker in de wacht sleepte. Tweede werd de winnaar van vorig jaar, het Uit-

gebalanceerde Team. Blijkbaar werkte de arrogantie van het Winnend Team in hun voordeel, want het won overtuigend in poule A. Eénmaal wisten de leden zelfs nog voordat er één lijn op papier stond de naam van premier Martens goed te raden. Zelf hadden ze niet anders verwacht dan dat ze zouden winnen: 'We hebben aan krachttraining gedaan en van tevoren de polsen goed losgemaakt. En vrijdag zijn we voor het eerst deze maand weer eens uit geweest en dat maakt ook een hoop los.' In teambuilding geloven ze niet: 'Die band is er of niet, dat bereik je niet met teambuilding.' Een teamgenoot meldt: 'Onze voorbereiding? Een nachtje niet slapen, een goede bodem leggen

(scampi's) en goeie seks. Dat leegt de geest. Verder is het puur minachting, niet alleen voor de tegenstanders, maar ook voor je teamgenoten. Maar zet dat laatste er maar niet bij.'

De winnaar van vorig jaar, het Uitgebalanceerde Team, won in poule B. Ook voor hen kwam de overwinning niet onverwacht. De grote verrassing van dit kampioenschap was de winnaar van poule C, vanwege hun vele plaspauses het Independent Team gedoopt. Ondanks tegenwerking van het Bescheiden Team wisten ze zelfs breinkrakers als 'Sandra Kim' en 'corpulent' tot een goed einde te brengen. Dat laatste door

een corpbal te tekenen. In totaal deden twaalf teams van drie personen mee aan het kampioenschap. De winnaars van de drie voorronden gingen direct door naar de finale, de nummers twee moesten eerst nog een halve finale spelen. Dat gebeurde met twee dobbelstenen, om het tempo wat op te voeren. In een nek-aan-neck race leverde het woord 'zoon' daar tenslotte het Team Polleke op als winnaar. 'Dat was geheel boven verwachting', aldus hun captain, die voor het eerst meedoet. 'We verwachten ook helemaal niets van de finale. Maar het gaat erom dat de gevestigde orde op zijn bek gaat.'

Ze eindigden helaas als laatste in een verder rustig verlopen finale, die met een ruime voorsprong werd gewonnen door het Winnend Team. Het woord 'kegel' gaf de doorslag. Waarschijnlijk gaat het Winnend Team nu professioneel spelen. Allereerst gaat het op zoek naar sponsor. 'Een zaak in Indonesische meubeltjes lijkt ons wel wat. Maar het gaat natuurlijk om het trainingspak. En het stappeld.'

De volledige uitslag kun je terugvinden op Internet: www.bowtie.nl/jkpk.

Sport

Sport kort

Binnenkort Teamcompetitie Squadra Veloce Donderdag 5 februari start triatlonvereniging Squadra Veloce met een teamcompetitie. Een tiental teams van 3 tot 7 personen zullen strijden om de titel 'Team van het jaar'. De competitie, die over het jaar verdeeld is, bevat de volgende elementen: zwem-estafette, mountainbike-estafette, loop-estafette, fietskam-pioenschap, een run-bike-run en een ludieke verrassingsactiviteit. Wil je meestrijden in deze competitie geef je dan op bij de competitieleiding. Tel. 2462166 (Ruud).

Carnavalsnacht bij Totelos Op donderdag 19 februari organiseert zaalvoetbalvereniging Totelos wederom het jaarlijkse D-night-toernooi. Daarmee zet zij de traditie voort om de carnaval reeds vroegtijdig in te luiden. Dit jaar strijden in deze nachtelijke zaalvoetbalmarathon ruim 200 feestgangers om de eerste plaats. Daarnaast is er natuurlijk ook een competitie voor het best verklede team. Het toernooi begint om 23.00 en wordt 's ochtends stijlvol afgesloten met een stevig katerontbijt. Inschrijven kan op 12 en 13 fe-

bruari tijdens de pauze in het sportcentrum.

Uitslagen

Indoorwedstrijd Asterix Afgelopen zaterdag organiseerde Asterix weer haar jaarlijkse indoorwedstrijd. De overwinning in deze driekamp (35m, hoog, kogel) ging bij de mannen naar Bart Jongmans van Thor, die ruim voor Asterix-atleet Roel Engelen eindigde. Bij de vrouwen won Asterix-atlete Marja Verheul.

Verlies Hajraa

Zaterdag verliep de competitie niet zo goed voor Hajraa. Het eerste herenteam (2e divisie) verloor de uitwedstrijd tegen Somas Activa met 3-2. De dames (3e divisie) verloren met 3-0 de uitwedstrijd tegen Set Up 1. Bij de heren ontstonden vooral problemen door een te lage druk van de buitenaanval waardoor Somas Activa zich kon concentreren op het afblokken van het midden en zo de slagkracht van Hajraa vermindert. Setstanden 12-15, 15-11, 15-12, 12-15 en 15-12.

Het eerste damesteam speelde een slechte wedstrijd. Er werd zeer onrustig gespeeld en doordat het blok vaak op de verkeerde plek stond kreeg Set Up alle ruimte om te scoren. Met het verlies van deze wedstrijd zijn kostbare punten weggegeven waarmee de dames zich wat steviger in de Top-5 hadden kunnen nestelen.



De oplossingen van de Cursor Crypto van 15 januari:

Horizontaal:	Vertikaal:
1 Brandweer	1 Boorkop
7 Osje	2 Nee
9 Druppels	3 Eer
11 Kernwoorden	4 Repro
12 Print-commando	5 Assen
15 Lakschoenen	6 Leidingnet
17 Barbaren	8 Jaknikkers
19 Etna	10 Krijt
20 Hoofdstuk	13 Menu
	14 Oorzaak
	15 Label
	16 Coach
	18 Ego
	19 Els

Voor deze editie van de Cursor Crypto geldt: insturen naar of inleveren bij Cursor (HG 1.19) vóór vrijdag 6 februari. Vergeet niet je naam, adres en telefoonnummer te vermelden. Over de uitslag wordt niet gecorrespondeerd.

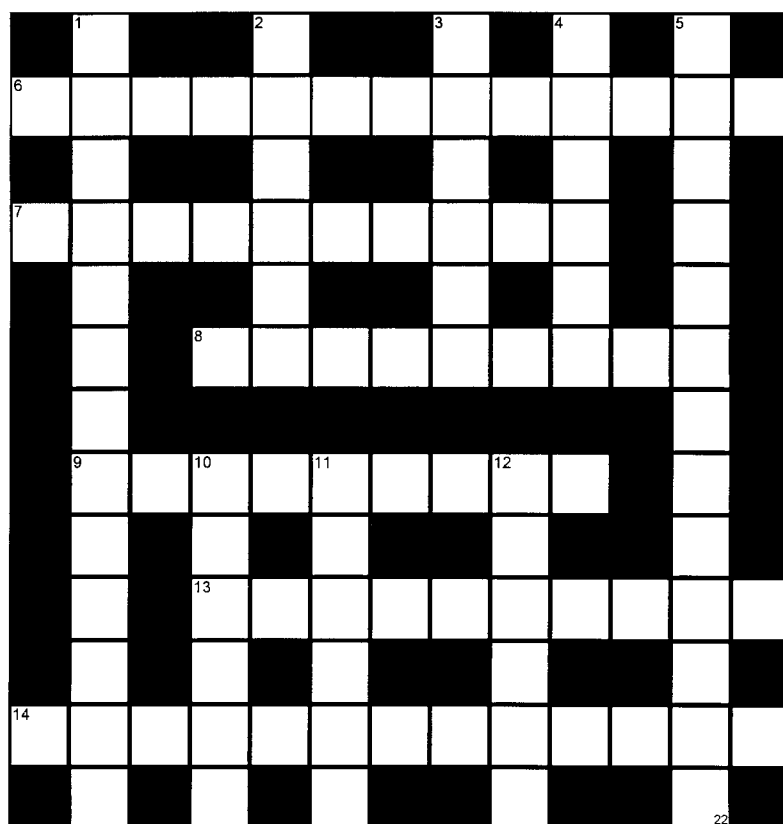
De winnaar van het 'Mostly Harmless' T-shirt voor de goede oplossingen van de Cursor Crypto van 15 januari is: **Rachel Amkreutz**

Horizontaal:

- 6 O jeetje, colleges in de ruimte (13)
- 7 Tot mannequin vormen (10)
- 8 Met wedijveren controleren (9)
- 9 Heeft een soldaat, maar hij moet er niet voor gaan staan (9)
- 13 Gekgeworden boom en zijn soortgenoten maakten na de feestdagen vaak dit geluid (10)
- 14 Onderhoudsgeld (13)

Vertikaal:

- 1 Professionele gebreken (13)
- 2 Minister Borst voor een kasteel in Limburg (6)
- 3 De wond van een jong varken (6)
- 4 Sterf fatsoenlijk met een strik (6)
- 5 Drankje voor bejaarden (13)



Bekijk ~~7~~ maar

Te grijs

Ik zie, ik zie wat jij niet ziet en het is... grijs! Dat een kinderspeltje toch wel erg moeilijk kan zijn, bewijst het nieuwe scheikundegebouw. Op een grijze vloer staat een grijze kast, tegenover een grijze muur, met grijze deuren en op een die grijze muur hangt een grijze telefoon. Maar gelukkig, de telefoon gaat niet geheel verloren in het grijze landschap. Iemand die na een hele zoektocht eindelijk de telefoon had gevonden, wilde de volgende gebruiker een

hoop zoekwerk besparen. In zo'n grijs gebouw valt een wit papier met blauwe letters natuurlijk wel op. Wat ook opvalt zijn de naambordjes, die grijs zijn en waarop de naam in zwart geschreven is. Maar nu gaat het gerucht dat dit te simpel bevonden wordt en dat men grijze naambordjes met donkergrijze letters wil. Dan blijft het tenminste nog een beetje spannend in het grijze gebouw.



Welluidend afscheid van W&S

Zoals de trouwe lezers van Cursor wel weten is W&S aan zijn laatste uurtjes begonnen. Het oude gebouw moet plaatsmaken voor de nieuwbouw van TNO. De Kommissie Speciale Activiteiten (KSA) van de faculteit Bouwkunde wil het oude gebouw nog een laatste eer bewijzen. Hiervoor is een heel concept uitgedacht door ir. Ralph Brodrück, architect en medewerker van de faculteit Bouwkunde. Slopers van Van Vliet Sloopwerken zullen het zware werk verrichten.

Het hele gebeuren staat op zaterdag 31 januari gepland. Belangstellenden moeten stipt om 20.00 uur bij de zuidingang van het oude vrouwde gebouw zijn, alwaar het spektakel plaats zal vinden. De Kommissie raadt aan om warme kleding aan te trekken en om een zaklamp en een camera mee te nemen. 'Oordopjes worden ter plaatste uitgereikt', aldus de KSA. Wat de activiteit precies inhoudt, is nog geheim. Woorden als boom en misthoorn zoemen door de lucht. De misthoorn zal als een

mechanische Sirene (demonisch wezen, bekend uit de *Odysee*) met zijn lokroep de mensen verzamelen bij het oude gebouw. Heel Eindhoven zal weten waar men zijn moet. Als alles loopt zoals gepland, is het geluid in principe binnen een straal van dertig kilometer te horen. Duizenden decibels zullen de lucht doen vibreren op zaterdagavond. Mensen met zwakke trommelvliezen doen er dus goed aan deze avond een ommetje van een goede dertig kilometer rond het TUE-terrein te maken.

Studente verandert van geslacht

Vol goede moed begin je aan een technische studie. Na je ingeschreven te hebben bij het Studenten Service Centrum krijg je een collegekaart en heb je het recht om colleges te volgen en tentamens te maken. Met dat laatste recht is niet iedere student even gelukkig, maar dat is een heel ander verhaal. Na vier, vijf, zes of soms zelfs nog meer jaren hard doorstuderen ben je dan in het stadium beland om je laatste examens aan te vragen: de controle of

je aan alle eisen hebt voldaan. Als dat tot voldoening is afgesloten krijg je een certificaat waarin staat dat jij je ingenieur mag noemen. Dat dacht een TEMA-studente ook, totdat zij bij het Studenten Service Centrum een kopie van haar certificaat aanvraag. Per fax kwam het antwoord binnen op haar werkdres. Tot haar grote ontsteltenis bleek 'she' opeens een 'he' geworden te zijn (het certificaat was in het Engels opgesteld). Daar ben je dan mooi klaar mee. Je zal dat maar aan je kersverse werkgever moeten laten zien, of nog erger

moeten opsturen naar het buitenland voor een sollicitatie. Het enige wat je dan nog kunt doen is er een post-ijte opplakken met een verklarende tekst: 'Ik ben geen he, maar een she', met alle risico's van dien. Misschien zien ze je wel aan voor een she, who used to be a he. Het enige voordeel is dat deze geslachtsverandering aanzienlijk goedkoper en minder pijnlijk is dan een daadwerkelijke ingreep in je fysieke hebben en houden. Echt iets voor arme of kleinzerige studenten dus.

Portperikelen

Viermaal per jaar slaat menig student de schrik stevig om het hart. Als hij op zijn kamer of bij zijn ouders aankomt ligt op de deurmat een envelop van TUE met een venstertje met je naam en ID-nummer. Het tentamenoverzicht van de afgelopen tentamenperiode. Deze envelop wordt door menig student meer gevreesd dan de belastingaanslag. Hier wordt hun ergste nachtmerrie werkelijkheid: alle mislukkingen blauw op wit.

Natuurlijk is dit niet voor elke student het geval. Er is nu echter een nieuwe angst voor de studenten. Je kunt de pech hebben dat je moet gaan betalen voor deze envelop. Dit overkwam twee studenten die in hetzelfde huis wonen. Op de achterkant van de envelop zat een briefje van de PTT of beide heren alstublieft fl. 1,10 wilde betalen voor het ontbreken van de 'port betaald'-stempel. De reactie van één van de twee studenten, die

liever anoniem wenste te blijven, was dan ook heel begrijpelijk: 'Natuurlijk ga ik niet betalen. Ik betaal al fl. 2750,- collegegeld aan de TUE.' Een telefoontje naar de postkamer van de TUE levert een mogelijke verklaring voor dit probleem. Paul Isphording, postkamermedewerker, legt uit dat het hier gaat om een heel grote mailing (naar alle studenten, dus zo'n vijfduizend stuks). Het kan dan wel

eens voorkomen dat er twee enveloppen op elkaar blijven plakken. De onderste van de twee krijgt dan geen stempeltje. 'Het mag natuurlijk niet', gaat Isphording verder, 'maar we kunnen er niet echt iets aan doen.' Het beste wat je in dat geval kan doen is de envelop opnieuw in de brievenbus gooien met het opschrift 'retour afzender', en dan maar afwachten wat de toekomst, in dit geval de PTT, brengt.

Een mond vol goud

Wie de komende maanden een pakje Stimorol koopt, moet opletten met het uitdelen van zo'n fris kauwgompje. Voor je je buurman in de collegezaal van zijn slechte adem af wilt helpen, moet je eerst kijken hoe het kauwgompje er uit ziet. Stimorol heeft namelijk een schitterende actie bedacht. In vijfduizend pakjes heeft het bedrijf namelijk één gouden kauwgompje gedaan. En wanneer je zo'n gompje vindt, kan je flitsende prijzen winnen. Wat denk je van één van de vijf flinke goudstaven ter waarde van zo'n drieduizend pietermannen, die Stimorol beschikbaar stelt. Om een staafje te winnen, moet je in maximaal tien woorden zo origineel mogelijk vertellen wat je met het goud wil gaan doen. De kans op deze mooie prijs is niet erg groot, dus om de actie iets aantrekkelijker te maken worden er ook nog vijfduizend mini-

memorecorders weggegeven. Hé, hier klopt iets niet. Vijfduizend gouden kauwertjes en vijfduizendenvijf prijzen! Maar Stimorol heeft dit probleemje mooi opgelost. Het is namelijk mogelijk ook zonder een 'Golden Gum' mee te dingen naar de schitterende prijzen. Het enige wat je daarvoor moet doen is een wedstrijdformulier aanvragen bij Stimorol. Door bijsluiting van fl. 1,60 aan postzegels en een streepjescode van een pakje kauwgom kun je gewoon meedoen. Even een mooie slagzin afmaken en meepikken zo'n goudstaaf. Stimorol waarschuwt nog om zo'n gouden gummetje niet in de mond te steken. En volgens hen heeft het geen zin om de gouden verf uit de kast te halen en de 'Golden Gum' te vervalsen. Zou ook een beetje onzin zijn, al die moeite terwijl je geen gouden kauwgom nodig hebt om mee te kunnen doen aan de wedstrijd.

