

Onderzoekenevaluatie meer toegesneden op TU's

door
Christian
Jongeneel
HOP

'Daar ben ik het volmondig mee eens', zegt prof.dr. Ruud Metselaar, decaan van de faculteit Scheikundige Technologie aan de TUE. Metselaar trok eerder dit jaar aan de bel over een zijns inziens eenzijdige beoordeling van de scheikunde. 'Onze kritiek betrof echter vooral de samenstelling van de commissie. Er zat namelijk geen enkele ingenieur bij', zegt Metselaar. 'Ik durf niet te zeggen dat een andere beoordelingsmethode meteen beter zou werken. Maar als de commissie breder zou zijn samengesteld, zou het al helpen.'

De commissies die het universitaire onderzoek evalueren, moeten voortaan meer rekening houden met de 'missie' van de onderzoeksgroepen. Dat staat in een onlangs verschenen notitie van de vereniging van universiteiten VSNU. Aan de technische universiteiten wordt dat voornemen met instemming onthaald. Hun toepassingsgerichte onderzoek krijgt nogal eens te weinig waardering, vinden zij, omdat de commissies eenzijdig naar puur wetenschappelijke kwaliteit kijken.

Er zijn echter meer manieren om te komen tot een minder eenzijdig kwaliteitsoordeel. De TU Delft, bijvoorbeeld, hanteert sinds kort intern een systeem waarin onder meer octrooien meetellen als onderzoeksprestatie. Dat zou ook in de landelijke beoordeling kunnen gebeuren. Een goed idee, vindt de Twentse

hoogleraar bescherming van technische kennis en octrooi beleid mr.ir. A. Louët Feisser: 'Uit universitair onderzoek komen regelmatig octrooien voort. Die worden vaak aangevraagd door de opdrachtgever van het onderzoek, de industrie. De onderzoekers staan dan echter wel vermeld als uitvinder. Dus eigenlijk moet je

niet het aantal octrooien tellen dat een faculteit aanvraagt, maar het aantal octrooien waarin onderzoekers van die faculteit als uitvinder genoemd worden. Het is dan weliswaar moeilijk te zien wat precies de bijdrage van die onderzoekers is geweest, maar dat heb je met artikelen in tijdschriften ook.' Alleen octrooien meten is echter volstrekt onvoldoende, vindt directeur dr. C. le Pair van de technologiestichting STW: 'Er zijn technische vakgebieden waar andere zaken dan octrooien belangrijk zijn, bijvoorbeeld constructies. Neem nou iemand als professor Agema in Delft, de man van de Oosterscheldedam. Die heeft niets gepubliceerd of geïntroëeerd. Maar hij reist wel de hele wereld af, omdat hij als autoriteit erkend wordt. Of stel dat

iemand bijdraagt aan de standaardisatie in Europa. Dat kan ontzettend belangrijk zijn, maar hoe meet je die verdienste? Daarom moet je, speciaal bij de ingenieursvakken, eerst vaststellen wat in het vakgebied belangrijk is en daarna kijken of, gemeen naar die normen, de prestaties van niveau zijn', vervolgt Le Pair. 'Dan moet je dus niet een beoordelingscommissie scheikunde instellen die er ook eventjes scheikundige technologie bijpakt en die bemand wordt door theoretici. Ik heb niks tegen theoretici, maar de normen liggen op hun gebied anders. Hoe dan ook, ik ben blij dat de VSNU eindelijk wat gaat doen, want ze hebben al veel schade aangericht.'

Scholierenmanifestatie TUE bezocht door 1500 leerlingen

Vorige week mochten ze alvast even ruiken aan de wetenschap en het universitaire leven. Grote groepen leerlingen uit het middelbaar onderwijs bezochten de scholierenmanifestatie aan de TUE, die plaatsvond van 7 tot en met 10 oktober. Deze manifestatie wordt georganiseerd in het kader van de Wetenschap & Techniek Week. De landelijke coördinatie van dit evenement werd alweer voor het twaalfde achtereenvolgende jaar verzorgd door de Stichting Wetenschap en Techniek Nederland (WeTeN). Tijdens deze week vinden er door het hele land op tal van universiteiten en hogescholen scholierenmanifestaties plaats.



Een topper tijdens de Scholierenmanifestatie: de spectaculaire jongleershow van Erik Borgman (links) en Guus van Kammen. Foto: Bart van Overbeeke

Deze week

3 Het Studiehuis moet het HAVO/VWO-onderwijs beter laten aansluiten op het Hoger Onderwijs. Vorige week organiseerde het Onderwijskundig Service Center van de TUE hierover een studiemiddag.

5 Zes TUE-hoogleraren kruisten vorige week verbaal de degens met wetenschapsjournalist John Horgan. Inzet van het debat: zijn we getuige van het einde van het tijdperk van het wetenschappelijk denken? Een impressie.

7 'Stalinist Ritzen disqualificeert het kritisch vermogen van veel wetenschappers door zelf te bepalen wat nuttig onderzoek is', aldus prof. Weggeman. Een gesprek over de kennismaatschappij.

van
De
Redactie

Voor het zesde achtereenvolgende jaar organiseerde de TUE een dergelijke grootschalige gebeurtenis. Met zo'n 1500 leerlingen en een honderdtal docenten van het middelbaar onderwijs behoort de scholierenmanifestatie aan de TUE tot de drukstbezochte van het land.

De scholieren bezochten de TUE om een dag kennis te maken met wetenschap en techniek en met onze universiteit. De leerlingen waren afkomstig uit 3 VWO (30 procent), 4 VWO (55 procent) en 4 HAVO (15 procent). Het algehele doel van de scholierenmanifestatie is dat leerlingen zich, door ze in aanraking te brengen met allerlei wetenschappelijke en technische onderwerpen, een oordeel kunnen vormen en hun eventuele vooroordelen aan de praktijk kunnen toetsen. Dit betekent geen studievoortlichting, maar een brede kennismaking met wetenschap en techniek en eventuele

beeldverandering. Een deel van de scholieren die nu de TUE bezoeken, blijken later als TUE-student terug te komen.

De aanmeldingen van de scholen verlopen via de Stichting WeTeN. In het voorjaar verzendt Stichting WeTeN een landelijke programmakrant met inschrijfformulier naar alle middelbare scholen in de doelgroep. De scholen melden zich dus aan en niet de individuele leerlingen. De scholen worden landelijk verdeeld op basis van hun eerste voorkeur voor een bepaalde universiteit of hogeschool. Bij overinschrijving worden de scholen eventueel verdeeld over andere partners. Door de enorme inte-

resse onder scholen is er al jaren sprake van overinschrijving. Zo ook bij de TUE.

Het programma van de scholieren bestond uit een ochtend- en een middagedeelte. In het ochtendprogramma kregen de leerlingen tijdens twee rondes demonstraties te zien. Hierbij bood de TUE onder meer een demonstratie over virtual reality. Aansluitend op het ochtendprogramma konden de leerlingen in het pauzeprogramma de spectaculaire jongleershow van Erik Borgman en Guus van Kammen bewonderen. In het middagprogramma gingen de leerlingen in groepjes zelf aan de slag met projecten op een faculteit. Voor dit doel waren door de

faculteiten zo'n 37 projecten ontwikkeld rondom tal van onderwerpen. Het zelf over bepaalde onderwerpen moeten nadenken of zelf aan iets werken, wordt door de leerlingen als zeer positief ervaren.

De resultaten van de enquêtes die jaarlijks worden afgenomen onder de scholieren, geven aan dat de dag als geheel gemiddeld een 7,3 scoort. Ook het beeld dat scholieren hebben van wetenschap en techniek blijkt in veel gevallen in positieve zin te veranderen.

prof.dr.ir. M. Bax en prof.dr. R. Oxman (Technion Haifa, Israël).

Prof.dr. Rutger van Santen ontving woensdag 15 oktober in het Amsterdamse newMetropolis één van de drie NWO/Spinoza-premies uit handen van minister Ritzen. De TUE-hoogleraar anorganische chemie ontving een geldbedrag van vier miljoen gulden en een beeltenis van de filosoof Benedictus de Spinoza. Naast Van Santen werden ook prof.dr. F. Kortlandt (Balto-Slavische taalkunde en descriptieve en vergelijkende taalwetenschappen, Leiden) en prof.dr. H. Pinedo (medische oncologie, VU Amsterdam) gehuldigd.

Op woensdag 22 oktober om 16.00 uur promoveert **ir. Henri Achten** in promotiezaal 4 van het auditorium op zijn proefschrift 'Generic representations'. Promotoren:

Op woensdag 22 oktober om 16.00 uur promoveert **Yongqing Xue M.Sc.** in promotiezaal 5 van het auditorium op haar proefschrift 'Welding behaviour of semi-crystalline polymers'. Promotoren: prof.dr. P. Lemstra en prof.dr.ir. H. Meijer.

Cor van der Lingen maakt gebruik van de FPU-regeling en gaat op zaterdag 1 november de TUE verlaten. Hij is dan bijna 33 jaar werkzaam geweest bij de Universiteitsdrukkerij. Op vrijdag 31 oktober is er een informele afscheidsbijeenkomst in het PVOC. Collega's, oud-collega's, vrienden en bekenden van Cor zijn vanaf 16.00 uur van harte welkom.

Vakgroep Elektrotechniek krijgt meetapparaat cadeau

De vakgroep van prof.dr.ir. Gert Brussaard van de faculteit Elektrotechniek heeft van het bedrijf Marconi Instruments een Microwave Testset cadeau gekregen. Brussaard bezet de leerstoel Radiocommunicatie in de vakgroep Telecommunicatietechnologie en Elektromagnetisme. Martin van den Brandt, general manager van Marconi, overhandigde de machine, die een waarde heeft van zestigduizend gulden afgelopen vrijdag aan Brussaard. Marconi Instruments, dat deel uitmaakt van de Britse General Electric Company (GEC), verkoos de TUE boven 25 andere universiteiten, waaronder een aantal Britse instellingen. Zo waren tot het laatst de universiteiten van onder andere Kent en Bristol in de race. De universiteit van Bristol is overigens volgens Ray Gourd, global marketing communications executive van GEC, een



Prof.dr.ir. Gert Brussaard (links) krijgt van Martin van den Brandt van Marconi Instruments een Microwave testset cadeau. Foto: Bram Saeys

'recommended centre of excellence' op het gebied van onderzoek naar microgolven. Ook Nanyang Polytechnic uit Singapore en de Universidad Politecnica uit Madrid waren favoriet.

De groep van Brussaard doet al jarenlang onderzoek op het gebied van microgolfantennes en radiogolven met behulp van het satellietgrondstation van de TUE. De Microwave Testset kan gebruikt worden voor verschillende typen van metingen. De groep van

Brussaard gaat het apparaat gebruiken voor zowel onderzoeks- als onderwijsdoeleinden, overigens een voorwaarde die Marconi bij de schenking gesteld had.

Bedankt

Mede namens mijn vrouw en kinderen wil ik iedereen bedanken voor de aanwezigheid bij mijn afscheidsreceptie op 3 oktober. De vele handjes en presentjes blijven voor ons een leuke herinnering. Nogmaals veel dank en hopelijk tot ziens.

Harrie Theelen

Colofon

Onafhankelijk weekblad van de Technische Universiteit Eindhoven.

© 1997. Auteursrechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden gereproduceerd door middel van boekdruk of welk medium dan ook zonder voorafgaande toestemming van de hoofdredacteur.

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

Redactie:

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

(Student)Medewerkers:

Miguel Alvares, Roel van de Berg (cartoonist), John Buitjes, Walter Ebert (Internet-pagina's), Wouter Dielesen (stagiair), Caspar Jans, Sandra Janssen, Emile Martens, René ter Riet, Willem van Rossum, Bram Saeys (fotograaf), Maurice Schaecken, Lieke van Spreuwel, Moniek Stoffele, Huibert Spoorenberg

Redactieraad:

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

Studiehuis moet uitval eerstejaars verkleinen

De invoering van het Studiehuis vraagt de komende jaren de nodige aanpassing van de middelbare scholen. De eerste VWO-leerlingen die volgens de nieuwe methode de TUE zullen bereiken, worden rond 2001 verwacht. De komst van dit nieuwe type student brengt ook consequenties mee voor het Hoger Onderwijs. Daarom werd de studiemiddag bezocht door zowel vertegenwoordigers van middelbare scholen uit de regio Eindhoven en P-docenten van de TUE, als mensen uit de voorlichtingshoek. De organisatie van deze middag was één van de eerste activiteiten van ir. Annemiek Kamp, die vanaf 1 september het Onderwijskundig Service Center versterkt als project-medewerker.

Examendossier

Rector Martin Rem citeerde in zijn openingswoord een notitie van de minister van OC&W in de jongste Troonrede over het belang van meer bèta- en techniek-afgestudeerden. Volgens de minister is hiervoor een betere aansluiting van het VWO op het WO noodzakelijk. Met ingang van 1998 zijn de HAVO- en VWO-scholen verplicht om mee te werken aan het Studiehuis, met het doel de brede kloof te dichten tussen de manier van kennis eigen maken van de VWO-scholier en het zelfstandig studeren in het vervolgonderwijs. Volgens Clan Visser 't Hooft, vice-voorzitter van het adviesorgaan Procesmanagement Voortgezet Onderwijs (PMVO), werkt het Studiehuis over twee lijnen aan een betere aansluiting op het vervolgonderwijs. Pedagogisch-didactisch besteedt men aandacht aan het wegwerken aan het gebrek aan studievermogen en vakinhoudelijk moet de taalvaardigheid en de algemene ontwikkeling van de student in spe omhoog. Hiertoe

Maar liefst 40 procent van de eerstejaars in het Hoger Onderwijs haakt af tijdens het eerste jaar. Oorzaken: een slechte oriëntatie op het vervolgonderwijs en een onvoldoende voorbereiding op het zelfstandig studeren in de bovenbouw van HAVO en VWO. De volgend jaar verplichte invoering van het Studiehuis moet ervoor zorgen dat het onderwijs in de hoogste klassen van HAVO/VWO beter aansluit op het Hoger Onderwijs. Vorige week donderdag wisselden de betrokken partijen van gedachten over deze ingrijpende en hoognodige onderwijsvernieuwing tijdens een studiemiddag van het Onderwijskundig Service Center (OSC) van de TUE.

door
Désiree
Meijers

Ir. Annemiek Kamp van het OSC zette met de studiemiddag de eerste stap voor een nadere samenwerking tussen de TUE en de middelbare scholen. Foto: Bram Saeyns



moet volgens haar de inhoud van de vakken geactualiseerd worden en samenhang tussen de bestaande vakken helder zijn. Ook dienen nieuwe vakken te worden geïntroduceerd, zoals een algemene natuurwetenschap met aandacht voor de invloed van de technologie op de samenleving, culturele vorming en mens- en maatschappijwetenschappen. Het maken van profielwerkstukken, de vaardigheid om probleemoplossend te werk te gaan en informatie te vinden is belangrijker dan de exacte feiten,

volgens Visser 't Hooft. Het schoolonderzoek zal vervangen worden door een individueel examendossier, waarmee al in het vierde jaar begonnen wordt.

Cultuuromslag

Vanaf het jaar 2001 zal Informatie en Communicatie Technologie (ICT) in het examenprogramma voor HAVO en VWO worden opgenomen. Vooral de beheersing van de basisprincipes zoals raadplegen, werken, verwerken, beheren en maken van presenta-

ties, zullen tot het eisenpakket behoren. Visser 't Hooft verwacht dat de invoering van het Studiehuis die de school tot een lerende organisatie maakt, een cultuuromslag van zo'n zeven à tien jaar zal vergen. Zij acht het een goede ontwikkeling dat de zelfstandig, actief lerende scholier dan centraal staat in plaats van de docerende leraar. Joop Hendriks, conrector van het Eindhovens St. Joris College, vertelde dat zijn school in het schooljaar 1994/1995 in HAVO 4 begon met het Studiehuis. Blijkens een

dend onderwijs op vervolgonderwijs. Maar liefst 28 middelbare scholen uit de regio behoren tot de participanten. Uit de presentatie van de projectcoördinatoren dr. Paul van der Plas en dr. Jan Reinartz bleek dat er inmiddels een aantal projecten loopt met de Hogeschool, maar dat er voor de TUE nog open kansen liggen om mee te doen.

Eerste aanzet

Toch doet de TUE wel degelijk haar best om ervoor te zorgen dat de juiste leerling de juiste informatie krijgt, zodat deze op de juiste plaats terecht komt. Er is voorlichtingsmateriaal te over, er wordt geregeld deelgenomen aan allerlei activiteiten voor scholieren-voorlichting en zijn er onlangs zelfs twee medewerksters bij In- en Externe Betrekkingen (IEB) aangesteld voor scholieren-voorlichting in het hele land. Bij de faculteit Scheikundige Technologie organiseert beleidsmedewerker ir. Edwin Verlangen zelfs jaarlijks een hele werkweek om goede aspirant-studenten voor de TUE te werven. Volgens gespreksleider prof.dr. Johan van der Sanden van de TUE-lerarenopleiding vinden deze incidentele acties plaats op basis van relaties en vertonen zij nog te weinig samenhang, structuur en coördinatie. Hij juicht de activiteiten van projectmedewerker Annemiek Kamp bij het OSC dan ook toe. Zij maakte inmiddels een inventarisatie van het voorlichtingsmateriaal bij de faculteiten. Met de studiemiddag hoopt zij een aanzet te hebben gegeven op weg naar een verbeterde aansluiting van het onderwijs van de TUE op het voorbereidend onderwijs. Daarnaast verwacht zij dat deze middag een vervolg zal krijgen in de ontwikkeling van studieprogramma's die zijn toegesneden op het nieuwe type student, die vanaf 2001 zal instromen.

Prof.dr. P. Verhaegen, voormalig topman van de VNO/NCW:

'Knip studie in drie delen'

door
Mathé ten
Wolde
HOP

Verhaegen haakte met zijn voorstel in op de woorden van premier Kok, die het congres opende met de boodschap dat de baan-voorhet-leven tot het verleden behoort. Volgens de premier moeten werknemers 'ondernemer' worden van hun eigen talenten. Ze moeten er zelf voor zorgen dat zij aantrekkelijk blijven op de arbeidsmarkt. 'Door scholing kan de moderne werknemer baan zekerheid vervangen door werkzekerheid', aldus Kok. Als voormalig vertegenwoordiger van het bedrijfsleven herkent Verhaegen zich in de woorden van Kok. Maar volgens hem zijn hoge-

Studenten die een 'onmogelijke opleiding' volgen bij hogescholen, en universiteiten die een 'achterhaald idee' najagen. Dat beeld schetst prof.dr. P. Verhaegen, voormalig topman van de werkgeversorganisatie VNO/NCW, die onlangs overstapte naar de Erasmus Universiteit in Rotterdam. Maar hij heeft een alternatief. Verhaegen presenteerde zijn alternatief op een congres over employability, ofwel de blijvende inzetbaarheid van personeel. Universiteiten en hogescholen moeten hun opleidingen 'verknippen' in twee à drie delen: een algemene basisstudie en een paar korte vervolgoopleidingen, die alleen open staan voor studenten die na hun basisstudie een paar jaar werkervaring hebben opgedaan.

scholen en universiteiten nog niet klaar voor deze ommekeer, omdat zij onderwijs zien als een eenmalige, aaneengesloten periode waarin 'alles' moet gebeuren.

Studenten moeten leren analyseren en probleemoplossend denken, de samenhang ontdekken in de colleges, een visie op hun vakgebied ontwikkelen en ook nog

eens praktische beroepsvaardigheden leren. Verhaegen: 'Dat is onmogelijk, maar ook onnodig: bedrijven willen mensen die iets kunnen. Zij hoeven geen mensen die van alles net te weinig weten.'

Inkorten

Hogescholen en universiteiten gaan er ten onrechte van uit dat zij studenten klaarstomen voor de rest van hun werkzame leven. 'Ze denken dat iemand die eenmaal aan het werk is, niet meer terugkeert in de schoolbanken. Dat is echt een achterhaald idee', zegt Verhaegen, sinds kort decaan van de faculteit Bedrijfskunde van de Erasmus Universiteit in Rotterdam. Het splitsen van studies in meerdere delen doet recht aan de werkelijkheid, meent Verhaegen. Wie een tijdje werkt, komt tegen wat hij nu eigenlijk wil en wat hij daarvoor nog nodig heeft. 'De één stuit op praktische problemen, waarvoor hij zich wil bijscholen. Een ander wil naar een hogere

functie doorgroeien en is op zoek naar nieuwe, meer abstracte impulsen.' Minister Ritzten, ook aanwezig op het congres, erkende dat onderwijs van de wieg tot aan je 25ste zo langzamerhand achterhaald is. Hij ziet wel wat in het model van Verhaegen. Maar de opvatting van topmensen van AKZO-Nobel, Heineken en het midden- en kleinbedrijf dat een basisopleiding in het hoger onderwijs dan wel 'met een jaartje' kan worden ingekort, wees Ritzten van de hand. De opleidingsduur is in 1982 al teruggebracht van zes naar vier jaar, hield hij de zaal voor. De huidige studies kunnen nog wel veel praktijkgericht, erkende de minister. Maar het bedrijfsleven moet daar dan meer zijn best voor doen, zei Ritzten. 'Nu houden bedrijven hun deuren nog vaak gesloten. Als het er op aan komt, zijn ze erg huiverig en voorzichtig.'

Industria I

Naar aanleiding van het artikel 'Hoe zuiver zijn de selectiecriteria van Industria?' in Cursor 8 wil ik toch even mijn mening kwijt over de strekking van het verhaal. Ik denk dat het jullie taak is, als onafhankelijk weekblad van de TUE, een onbevooroordeeld stuk te schrijven, en dat is Han Konings in dit geval niet gelukt. Hij laat zich meeslepen door een bepaald soort sensatiezucht. Heel lang houdt het artikel stand als objectieve weergave van datgene dat door Martin Erkal en Mohamed Koulali gezegd wordt, maar als deze twee mensen niet duidelijk genoeg zijn in de ogen van de heer Konings, besluit hij zelf een interpretatie te geven. Hierbij is hijzelf de enige die het gebeurde in verband brengt met het begrip discriminatie. Hij stelt het als volgt: 'Erkal en Koulali willen het niet met zoveel woorden zeggen, maar denken toch dat hun buitenlandse achtergrond, respectievelijk Turks en Marokkaans, iets met de afwijzing te maken heeft. Temeer daar ook een jongen van Kaapverdische komaf tot de afvallers behoort.' Sterker nog, Martin Erkal zegt het zelf als volgt: 'Ik wil het niet direct discriminatie noemen, maar volgens mij is er wel gemanipuleerd met de selectiecriteria. De intake-gesprekken waren mijns inziens een wassen neus. Er werd niet echt naar me geluisterd, ik had de indruk dat de selectie al

gemaakt was.' Misschien was de keuze al gemaakt, misschien ook niet, maar zelf neemt Erkal het woord discriminatie niet in de mond. Dit doet de auteur van het stuk. Ik vind het een kwalijke zaak, dat een hardwerkende commissie binnen Industria, en ook Industria als vereniging, in een dergelijk kwaad daglicht wordt gesteld. In mijn ogen schiet het artikel z'n doel voorbij. Waarschijnlijk valt er weinig meer aan te doen, het kwaad is al geschied. Ik heb er alle vertrouwen in dat zowel de commissie als het bestuur van Industria zonder ook maar enig discriminerend motief gehandeld heeft. En verder natuurlijk het verzoek aan de Cursor om de artikelen toch iets beter te beoordelen op deze *Privé*-achtige uitwassen.

Bart Fessl
student Technische Bedrijfskunde

Industria II

Met steeds groter wordende verbazing las ik (als buitenstaander) het artikel over vermeende discriminatie bij studievereniging Industria in Cursor 8. Om maar meteen met de deur in huis te vallen: ik begrijp niet dat een gerespecteerd universiteitsblad zich met zulke suggestieve en stemmingmakende atikelschrijvers inlaat. Niet alleen zijn de bevindingen van de afvallers inconsequent (zie het geval van de Turkse studente), bovendien spreekt Martin Erkal zichzelf tegen. In de tweede kolom spreekt hij nog over een 'welgeslaagd' intake-gesprek, terwijl in

de derde kolom de selectie ineens een 'wassen neus' genoemd wordt. Of is hier wellicht door een sensatiezieke Han Konings een mening in de mond van de afvallers gelegd? Deze mening wordt nog onderstreept door het feit dat de twee het zelf niet met zoveel woorden zeggen. Ze dénken het, volgens Konings. Hoe ziet hij dat? Is dit ook een deel van het Grote Vooroordeel dat hij hierbij wil onderstrepen? Ik weet het niet, hoor. Het lijken mij echter wel plausibele selectiecriteria van Industria. Het is bijzonder vervelend voor deze twee heren dat ze nu niet meekunnen met dit snoepreisje. Maar de teleurstelling mag nu niet omslaan in een beschuldiging van discriminatie. Dat is zo makkelijk. De enige die trouwens bij zulks gebaat zou zijn, is waarschijnlijk een sensatiezoekende kolomenvuller.

Bart Scheepens

Naschrift redactie:

Martin Erkal en Mohamed Koulali benaderden Cursor in eerste instantie met een open opinie om hun ongenoegen over de afwijzing van hun deelname aan de studiereis kenbaar te maken. De redactie vond dit echter niet de juiste manier en wilde door een artikel waarbij hoor en wederhoor toegepast zouden worden, een genuanceerd beeld van de situatie schetsen. Daarbij is geen partij gekozen. Erkal en Koulali laten weten nog altijd achter hun uitlatingen in het artikel te staan en verklaren duidelijk dat hen geen teksten in de mond gelegd zijn.

Kunst en quatsch

grafiekcollectie bijna integraal naar de veiling. En de kunstcommissie zelf kan direct bij het oud vuil. In dertig jaar tijd heeft zij voor een miljoen aan kunst aangekocht en niet meer dan één spraakmakende discussie van de grond gekregen. En dan te bedenken dat die ene discussie georganiseerd was door Studium Generale. Ik geloof helemaal niet dat de studenten en medewerkers van de TUE zo weinig interesse in kunst hebben. Kijk maar eens hoeveel studenten er naar popconcerten gaan. Is dat geen belangstelling? Kijk eens hoeveel mensen een instrument bespelen. Is dat geen belangstelling? Kijk eens hoe vol de zaal zit (met studenten) bij de SG-filmprogramma's. Is dat geen belangstelling? Kunst is veel méér dan 'beeldende kunst'. Voor sommige mensen is het zelfs iets heel anders dan beeldende kunst. Daar kunnen de hoogdravende definities van kunstpausen niets aan veranderen.

Maarten Pieterse,
hoofd Bureau Studium Generale

Aat Vervoorn vindt kunst erg belangrijk. In de column die hij vorige week op deze pagina schreef haalt hij stevig uit naar andersdenkenden. Studium Generale krijgt een veeg uit de pan omdat het een tentoonstelling over domme scheerapparaten organiseert in plaats van kunstwerken te exposeren. En de 'moderne laboratoriumwerker' - u begrijpt zelf wel welke faculteit zich dat kan aantrekken - wordt geschetst als een slaafse carrièrebouwer die zich door kunst niet wil laten verontrusten. Arme TUE. Zoveel medewerkers en zo weinig kunstliefde. Arme Aat Vervoorn. Dertig jaar bij de TUE gewerkt maakt hij nu pas voor het eerst mee dat er op deze universiteit over Kunst wordt gediscussieerd. De carrière van een kunstliefhebber heeft z'n prijs, dat is zeker. Ik vind kunst ook belangrijk. Maar ik zou mij schamen om te sneren over mensen die zich niet interesseren voor de kunstvormen die mij persoonlijk na aan het hart liggen. Is het werkelijk een maastaf van 'culturele gezindheid', 'artistieke gevoeligheid', of wat de Engelsen 'good taste' noemen om beelden en schilderijen te waarderen die her en der in de openbare ruimte rondgestrooid zijn? Zijn mensen werkelijk cultuurbarbaren als ze een muziekstuk van John Cage afschuwelijke herrie vinden? Aat Vervoorn schrijft dat Kunst op de TUE een kritische boodschap moet uitdragen. Als we dat uitgangspunt serieus nemen kan de

Zie voor meer open opinies pagina 8

Dienst Overige Zaken

Een lichtend voorbeeld

Kort geleden werd de maandagse bijeenkomst van het Studium Generale opgeluisterd door een heus sektelid. Sekte (van oorsprong betekent het gewoon afgescheiden) heeft een enge bijklank van blind fanatisme. De sekte waar het hier om ging was Summit Lighthouse (SL). Aanwezig was Geert Buurman, de voorzitter voor Nederland en België, een vriendelijke man met een gezinnetje en een baan als freelance vertaler van juridische artikelen. Na een lauwe katholieke jeugd en studentikoos marxisme-leninisme en een kennismaking met de theosofie had Geert ontdekt dat SL toch het beste voor hem was. Een persoonlijke ervaring had de doorslag gegeven. Hij had een sterk verlaagde vruchtbaarheid, waar volgens hem medisch weinig aan te doen was, maar door het opvolgen van de leefregels van SL (onder meer

een dieet) verdween zijn probleem. Volgens een deskundige die ik om commentaar verzocht, kan de mannelijke vruchtbaarheid zonder duidelijke oorzaak spontaan sterk variëren. SL staat open voor iedereen, is apolitiek, er is niets mysterieus aan de leer van deze club (wat die leer is kregen we niet te horen die maandag), en iedereen mag van die leer ook precies zoveel geloven als het hem of haar zelf belieft. Kortom de ultieme Hollandse cafetaria-religie: voor elk wat wils en vrijheid-blijheid. De pausin van Summit Lighthouse oftewel de Church Universal and Triumphant is Elizabeth Clare Prophet (naar eigen zeggen een reïncarnatie van Clara van Assisi en van keizerin Sissi). Ze begon haar loopbaan in de Christian Science, maar stapte al vlug in de I AM-beweging, een nazistische UFO-club, die bad voor de vernietiging van de linkse president Franklin Roosevelt. De Europese

tak stond onder leiding van de weduwe van een SS-officier en hielp de Orde van de Zonnetempel oprichten (u weet wel, die onder leiding van een Belgische homeopaat collectief zelfmoord pleegde). Sinds 1973 is Elizabeth gezalfd tot leidster van de Summit Lighthouse. De hoogwaardigheidsbekleder die de zalving uitvoerde was de legendarische Graaf van Saint Germain. Wie *De Slinger van Foucault* van Umberto Eco heeft gelezen weet daar bijna alles van: een achttiende-eeuwse Franse oplichter, die op de een of andere wijze de mythe wist te creëren dat hij nimmer stierf en al leefde tijdens de bouw van de piramiden. Geheel in de stijl van de theosofie wemelt het in de Summit Lighthouse van de transcendente Meesters. Guy Ballard, de oprichter van I AM is er één van, de Griekse held Heracles is een ander, en onlangs hebben ze dan ook nog een zwarte benoemd om niet racistisch te lijken. De fascist Ballard is de god van de Gehoorzaamheid, in SL een hoog geschatte deugd. Ook gelooft de sekte dat de mensheid afstamt van verdwenen rassen van Atlantis en

andere mythische landen. Atlantis ging ten onder door tegennatuurlijk geslachtsverkeer tussen mensen en dieren, een idee dat iets weg heeft van de gedachten van Hitlers inspirator Lanz von Liebenfels, die meende dat alle minderwaardige rassen voortkwamen uit seks tussen pygmeeën en Ariërs. De Summit Lighthouse heeft een uitgesproken kijk op seks en voortplanting. Extramaritale seks mag niet, homoseksuelen zijn door de duivel bezeten, en hebben de hand in de nationale dood (volgens de SG-sekteleider zijn er diverse praktiserende SL-leden in Nederland), en abortus veroorzaakt branden en andere natuurrampen. En of er niet al genoeg ellende in de wereld is, zint de Internationale Kapitalistische Communistische Samenzwering, met de satanist Karl Marx als aartsvader en Prins Bernhard in het uitvoerend comité, op methoden om ons allemaal te vergiften met fluoride in het drinkwater. Het zogenaamd apolitieke karakter van SL heeft Elizabeth niet weerhouden te verklaren dat ook Reagan een linkse rakker was (onderhandelen met de Russen, foeil!). Summit Lighthouse heeft kennelijk twee gezichten: letten we op de ontboezemingen van Prophet, dan lijkt het een door en door

enge club, maar Geert belichaamt als het ware de traditionele Nederlandse tolerantie en nuchterheid. Datzelfde kunt u om u heen waarnemen, als u goed om u heen kijkt. Als u bijvoorbeeld in een organisatie een schrijnende tegenstelling ziet tussen enthousiasme en deskundigheid op de werkvloer, en hogere echelons die alleen maar mooi weer spelen met de resultaten, dan moet u maar denken dat zoiets eigenlijk normaal is. Misschien hoort het soms ook wel zo. Neem nou Cursor. Je moet er toch niet aan denken dat die met één stem sprak, bijvoorbeeld van begin tot eind van dat gesomber zoals in dit hoekje, of uitsluitend reclameboodschappen op juichtoon. Juist een open veelzijdigheid geeft een blad (en de bijbehorende instelling) een volwassen aanzien. En een niet-redacteur die het niet eens is met iets, die schrijft maar een brief. Eigenlijk is Summit Lighthouse dus een lichtend voorbeeld!

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.

Jan-Willem Nienhuys

TUE-hoogleraren kruisen de degens met wetenschapsjournalist



Van Santen



Jess



Meijer



Sarlemijn



Sluijter



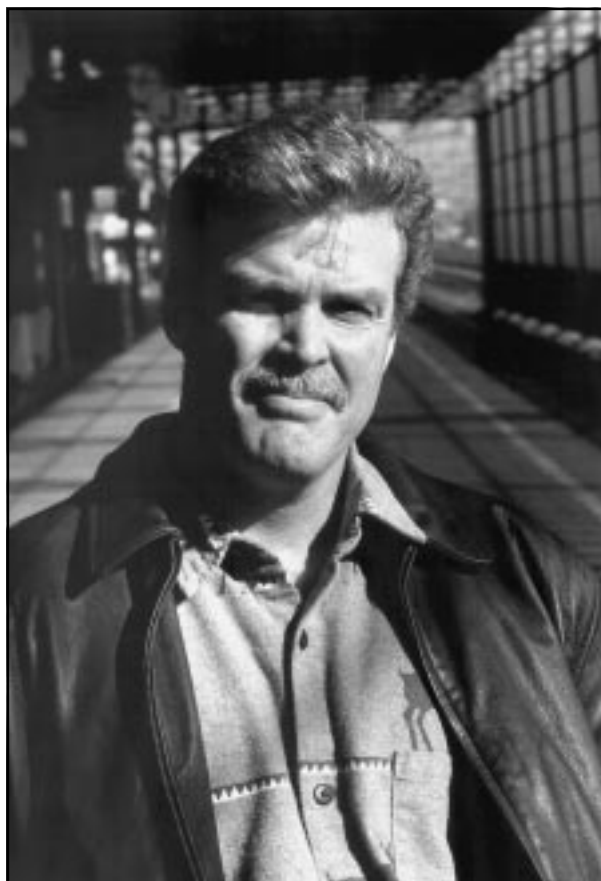
Van Tilborg

'Het is niet het einde van de wetenschap, maar het einde van uw definitie van wetenschap!' De fysicus Frans Sluijter vat al snel de kern van het meningsverschil samen en wordt daarin door de meeste aanwezigen bijgevallen. Het is dinsdag 7 oktober in de VIP-room van het auditorium. Rond de tafel zitten zes hoogleraren van de TUE (de natuurkundige Frans Sluijter, de chemici Rutger van Santen en Bert Meijer, de filosoof Andries Sarlemijn, elektrotechnicus Jochen Jess en de wiskundige Henk van Tilborg) en één Amerikaanse gast, de wetenschapsjournalist John Horgan. De bijeenkomst wordt geleid door Maarten Pieterse, hoofd van Studium Generale. Inzet van het debat: zijn we getuige van het einde van het tijdperk van het wetenschappelijk denken? Een impressie.

John Horgan is er vast van overtuigd dat wetenschap in principe eindig is en heeft zijn argumenten daarvoor uiteengezet in zijn boek *The end of science. Facing the limits of knowledge in the twilight of the scientific age*. De publicatie van dit boek in 1996 heeft het leven van Horgan drastisch veranderd. Hij was voordien vooral bekend als één van de meest actieve wetenschapsredacteuren van het befaamde wetenschaps-tijdschrift *Scientific American*. Sinds het uitkomen van zijn boek werd zijn aanwezigheid ter redactie niet meer op prijs gesteld en uiteindelijk is hij ontslagen. Horgan: 'Dat was een schokkende ervaring, de hoofdredacteur was nota bene een vriend van me.' Hij werkt nu als freelance journalist en houdt daarnaast lezingen in Europa en de Verenigde Staten over zijn controversiële stelling. Vorige week dinsdag was Horgan door Studium Generale uitgenodigd om daarover een lezing te houden aan de TUE. Voorafgaand daaraan had het hoofd van SG, Maarten Pieterse, een confrontatie met wetenschapsbeoefenaars van de TUE georganiseerd. 'We willen daarmee de discussie met de staf intensiveren, de laatste jaren is SG te veel louter een debat met studenten', aldus Pieterse.

Tautologie

Horgan: 'Laat ik beginnen met het ophelderen van een vaak voorkomend misverstand. Ik zeg niet dat de wetenschap compleet is of dat er geen interessante vragen meer zijn. De belangrijkste vraag die ik kan bedenken is bijvoorbeeld: wat schiep de Big Bang? Maar ik denk dat de interessante antwoorden per definitie speculatief zijn. Ze hebben hun band met de empirische test verloren. Dat bedoel ik met het einde van de wetenschap. Alle fundamentele doorbraken, zoals de kwantummechanica, de relativiteitstheorie en de evolutietheorie, zijn al gedaan. De vragen die overblijven zijn of louter toegepast wetenschappelijk - wat zeker ook interessant is, of kunnen niet met de empirische methoden van de wetenschap worden beantwoord.' Frans Sluijter reageert onmiddellijk: 'U definieert fundamenteel



door Paul Wouters

De Amerikaanse wetenschapsjournalist en -scepticus John Horgan ging vorige week dinsdag in discussie met zes TUE-hoogleraren over zijn controversiële stellingname. Foto: René Manders

op zo'n wijze dat uw stelling een tautologie is. Volgens u zou de ontdekking van het prion (Stanley Prusiner kreeg onlangs de Nobelprijs voor zijn ontdekking van het prion, een ziekteverwekker die nog het meest lijkt op een proteïne die onder meer verantwoordelijk gehouden wordt voor het veroorzaken van de 'gekke koeien-ziekte') niet fundamenteel zijn!' Horgan: 'Goed punt. Mijn concept van fundamentele kennis is zeer reductionistisch. Fundamenteel zijn die natuurwetten die geldig zijn over het hele spectrum van tijd en ruimte. De relativiteitstheorie is overal in het universum geldig, voorzover we weten. Darwin's theorie is van alle biologische wetten de meest fundamentele omdat het van toepassing is op al het leven.' Rutger van Santen: 'Maar niet overal in het universum!' Horgan: 'Nee, daarom is Darwin's theorie minder fundamenteel dan de relativiteitstheorie. Maar binnen het domein van de biologie wel. En als we het hebben over prionen: dat is natuurlijk van groot praktisch belang. Maar ik zie niet hoe iemand serieus kan bewe-

ren dat dit net zo belangrijk is als bijvoorbeeld het concept van natuurlijke selectie of de fysieke basis van de erfelijkheid. Hoe nuttig ook, de theorie van de prionen is slechts van belang voor een klein deel van de biologische verschijnselen.'

Romantisch concept

Jochen Jess: 'Bestaat er dan nog iets fundamenteels in de wiskunde?' Horgan: 'Wiskunde is totaal verschillend van de wetenschap. Wetenschap is een proces van ontdekkingen over de werkelijkheid, eerder dan het doen van uitvindingen. Wiskunde is louter uitvinding. Daarom kan wiskunde zich altijd verder ontwikkelen, net zoals muziek altijd kan vernieuwen.'

Van Santen: 'Is uw definitie niet een zeer steriele definitie? De chemie valt zo ongeveer per definitie uit!' Horgan: 'Chemie is toegepaste kennis.' Andries Sarlemijn: 'U heeft een romantisch concept van wetenschap, direct stammend van Laplace!' Horgan: 'Ik heb inderdaad een romantische notie van wetenschap, maar wel een die wordt gedeeld door veel onderzoekers.' Henk van Tilborg: 'Ons concept van wetenschap is veel breder dan dat van u. Daarin verschilt onze positie.' Sluijter: 'Ik vind uw boek zeer interessant. U stelt goede vragen aan de orde, zoals bijvoorbeeld of superstring theorie niet eerder bij de theologie dan bij natuurkunde thuishoort. Maar u perkt de verzameling interessante kwesties te sterk in. Op het gebied van de kernenergie bijvoorbeeld zijn nog veel vragen. U kunt dat een probleem van ingenieurs noemen, maar ik denk dat we eerst moeten begrijpen wat er aan de gang is.' Horgan: 'Dat is nu juist het probleem! Je moet excentriek zijn

om superstring theorie te begrijpen of Fermat's laatste theorema. Wetenschap wordt te moeilijk voor onze hersenen. De natuurlijke selectie schiep ons niet om na te denken over topologische veldtheorie. Dat is veel te complex. Dat is nu juist te teleurstellend aan de moderne wetenschap, die onbegrijpelijkheid.'

Te abstract

Van Santen: 'Dat probleem had Einstein eerst ook! Een breder begrip van zijn theorie kwam pas veel later. U mist de belangrijke nieuwe vragen van nu!' Horgan: 'Zoals?' Van Santen: 'De vraag hoe het leven is ontstaan.' Horgan: 'Dat is inderdaad interessant, maar de cruciale kwestie is opgelost: het vitalisme is dood en we werken allemaal binnen een mechanistisch paradigma. Dat zal niet meer veranderen. De fundamentele vraag is: is het ontstaan van leven een onwaarschijnlijke gebeurtenis of min of meer noodzakelijk? Ik denk niet dat die historische vraag te beantwoorden is, tenzij we heel veel geluk hebben.'

Jess: 'Uw claim dat we ons brein niet kunnen begrijpen is niet goed gefundeerd. Om te begrijpen wat er gebeurt in het brein is veel interdisciplinair werk nodig, natuurkundig, chemisch, biologisch, neurowetenschappelijk, computerkundig. Dat is wel degelijk een uitdagend nieuw terrein.' Horgan: 'Ik vind dit te abstract. Mijn volgende boek stelt de vraag naar het bewustzijn centraal. Daarin neem ik de relevante gebieden een voor een onder de loep en kijk wat ze hebben opgeleverd. Daar word ik niet optimistisch van. Dat Freud's theorie in feite niet vervangen is door een duidelijk superieure theorie, zegt genoeg. Waar is het betere begrip van mentale ziekten? We gaan zelfs terug naar shocktherapie! Dat is ongeveer hetzelfde als iemand met een baseball knuppel op zijn hoofd slaan, het is primitief.' Bert Meijer: 'Ik heb een meer liberale definitie van wetenschap dan u. Maar in veel opzichten heeft u gelijk: we zitten in onderzoek vaak op een dood spoor. Persoonlijk denk ik dat we de komende decennia vooral veel data zullen moeten leveren. Toegepast werk, zou je kunnen zeggen. Maar over vijftig jaar kan dat de basis vormen voor nieuwe antwoorden op de onbeantwoorde vragen van nu. Dit boek behandelt niet het einde van de wetenschap als zodanig, maar dat van de twintigste eeuwse wetenschap.' Horgan: 'Het einde van de wetenschap als researchprogramma. Die lijkt me pas echt leuk!'

Verdubbeling TUE-beurzen voor komend studiejaar

door
Han
Konings



Foto: Bram Saeyns

Werden in eerste instantie uitgelachen en weggehoond toen we ons beurzenplan bekendmaakten.' Met die woorden opende vorige week vrijdag CvB-voorzitter dr.ir. Henk de Wilt zijn inleidend praatje. 'Maar ze zijn er allemaal op teruggekomen en hebben onze opzet gekopieerd. Maar die kopieën zijn slechter dan het origineel.' Een daverend applaus was hierop zijn deel. Vorige week vrijdag vond voor het eerst de officiële overhandiging plaats van veertig TUE-beurzen aan eerstejaars studenten Elektrotechniek en Technische

Informatica. Deze beurzen waren ter beschikking gesteld door Océ Technologies uit Venlo, KPN en Vado-beheer (familie Van Doorne). In beide richtingen waren twintig studenten uitverkoren uit ruim 140 kandidaten om een beurs van vijfduizend gulden in ontvangst te nemen. Nu direct 2500 gulden en op het eind van het jaar, als aan bepaalde voorwaarden voldaan is, het resterende bedrag. Opvallend was dat er zich onder de gelukkigen geen enkele vrouwelijke student bevond. Voorzitter De Wilt kon ook direct bekendmaken dat het aantal beurzen voor het komend studiejaar verdubbeld is. Er zullen dan weer veertig beurzen verdeeld worden over eerstejaars Elektro en Informatica, maar ook voor de overige acht ingenieursopleidingen zullen elk vijf beurzen beschikbaar zijn. Met het toekennen van door bedrijven en particulieren gefinancierde beurzen wil de TUE stimuleren dat jongeren kiezen voor opleidingen die minder studenten trekken dan op grond van de behoefte aan ingenieurs op de arbeidsmarkt gewenst is.

zen voor het komend studiejaar verdubbeld is. Er zullen dan weer veertig beurzen verdeeld worden over eerstejaars Elektro en Informatica, maar ook voor de overige acht ingenieursopleidingen zullen elk vijf beurzen beschikbaar zijn. Met het toekennen van door bedrijven en particulieren gefinancierde beurzen wil de TUE stimuleren dat jongeren kiezen voor opleidingen die minder studenten trekken dan op grond van de behoefte aan ingenieurs op de arbeidsmarkt gewenst is.

Belangstelling voor techniek trekt op alle fronten aan

door
Christian
Jongeneel
HOP

Scholieren tonen steeds meer belangstelling voor techniek. Niet alleen de aanmeldingscijfers zitten in de lift, ook de voorlichtingsdagen worden druk bezocht. Terwijl de algemene universiteiten het met een stijging van rond de drie procent moeten doen, schrijven de TU's dit jaar vijf à tien procent meer eerstejaars in. Dit is het hardste bewijs van de stijgende populariteit van de techniek - iets wat een half jaar geleden nog voor onmogelijk werd gehouden. Er zijn bovendien meer feiten die wijzen op een revival, zodat een toevalstreffer onwaarschijnlijk is. De voorlichtingsdagen aan de universiteiten mogen zich deze herfst in meer geïnteresseerden verheugen dan in de voorgaande jaren. Bij de TU Delft lagen begin deze week nog grote stapels ongeopende aanmeldingsenveloppen, die de conclusie rechtvaardigden dat het aantal bezoekers zeker niet onder dat van vorig jaar zal liggen. In Eindhoven hadden zich op hetzelfde moment in elk geval voor de eerste dag al meer mensen aangemeld dan er in 1996 uiteindelijk kwamen. Op de Studiebeurs, de jaarlijkse presentatiedag

van de universiteiten in Utrecht, trok de stand van de TUE twintig procent meer bezoekers. Twente kon, ook vanwege onverwerkte post, nog geen cijfers geven over de voorlichtingsdagen, maar het vermoeden is dat het aantal belangstellenden ook daar iets hoger zal uitkomen dan vorig jaar. Ook de Wetenschapsdag op 5 oktober, waar zo'n honderd instellingen aan meededen, trok meer bezoekers dan vorig jaar. Een voorzichtige schatting van de organisatie kwam uit op 94.000 bezoekers, tegen 85.000 in 1996. Een uitsplitsing naar techniek en andere wetenschap maakt de organiserende Stichting Wetenschap echter niet. Begin oktober vond tevens de Nationale Excursieweek Scheikunde plaats. Zo'n 2000 scholieren gingen op bezoek bij bedrijven in de chemische sector. Dat waren er wat minder dan twee jaar geleden. 'Maar dat komt omdat we nu meer activiteiten organiseren', verklaart woordvoester Kristel Esveldt van de VNCI, de vereniging van chemische bedrijven. 'Tegenwoordig zijn er ook buiten de week om contacten tussen scholen en bedrijven. Over het geheel neemt de belangstelling zeer duidelijk toe.'

Wat schuift 't?

Foto: Bram Saeyns

See, buy & fly

Je zou hem een groentje in het vak kunnen noemen. Martijn Messemaker startte pas in augustus met zijn baantje, en tot nu toe heeft zijn commissie nog niet veel cliënten gehad. Niet dat je hem dat kwalijk kan nemen. 'Studenten boeken nu eenmaal laat. Dat heb ik vorig

jaar zelf ook gedaan', grijnst Martijn. Martijn is verkoper. Samen met twee andere studenten vertegenwoordigt hij Husk-studentenreizen hier in Eindhoven. Hun taak bestaat uit het promoten van en het afhandelen van boekingen voor Husk. 'Husk was op zoek naar mensen om hun commissie in Eindhoven mee te vullen', vertelt

Martijn. 'Ik kreeg ook een brief in de bus, waarschijnlijk omdat ik vorig jaar bij Husk een reis naar Frankrijk heb geboekt. Het leek mij wel een leuk baantje, dus heb ik gesolliciteerd. Daarbij heb ik aangegeven dat ik lid ben van SSRE en dit jaar in het bestuur van Industria ging. Dat om aan te geven dat ik ook echt in de studentenwereld sta. Ik denk dat dat uiteindelijk ook één van de redenen is dat ik werd aangenomen.' Vanuit het hoofdkantoor in Groningen heeft Husk zich verspreid over 22 studentensteden in heel Neder-

land. In iedere stad zit een commissie bestaande uit een voorzitter, secretaris en penningmeester. Aanvankelijk verzorgde de organisatie alleen maar skivakanties. Husk stond dan ook voor Hogeschool en Universiteits SKivakanties. Tegenwoordig doet de organisatie echter ook aan zomerreizen. Vanwege het decentrale karakter van de organisatie hebben de commissies een grote mate van zelfstandigheid. Ook op financieel gebied. Martijn: 'In het begin krijg je een investeringsvoorschot. Posters en folders krijg je ook onbeperkt van Husk. Maar als je besluit om bijvoorbeeld brieven te gaan rondsturen naar studentenhuizen, zal je dat op eigen kosten moeten doen. Zeker in het begin zal het je dus geld kosten. Aan het eind van het jaar wordt gekeken voor hoeveel boekingen jouw commissie heeft gezorgd. Aan de hand daarvan krijg je uitbetaald.' Hoewel hij toegeeft dat hij de financiële regeling in het begin wel een beetje vaag vond, maakt Martijn zich geen zorgen over mogelijk verlies. Volgens hem komt dat wel goed, tenzij de commissie echt helemaal geen fluit uitvoert en niks verkoopt. 'Ons werk bestaat uit het goed promoten door middel van flyers, posters en eventuele mailings', legt Martijn uit. 'Vergaderen vindt

om de ene week bij één van ons drieën thuis plaats, en om de maand houden we een regiovergadering. Verder hebben we nog een GSM waarop we iedere avond tussen zes en tien uur 's avonds bereikbaar moeten zijn. Daarnaast bellen mensen die willen boeken. Dan moeten wij hun vragen beantwoorden, advies uitbrengen en boekingen aannemen en doorgeven aan het hoofdkantoor.' Martijn denkt erover om volgend jaar een stapje verder te gaan en reisbegeleider bij Husk te worden. Als commissielid mag hij sowieso een keer als begeleider mee op één van de reizen, maar het leukste lijkt het hem om reisbegeleider op locatie te worden. 'Op die manier heb je bijna een gratis vakantie', vindt hij. Voor het zover is moet hij echter eerst dit jaar doorkomen. De grote drukte komt waarschijnlijk pas in de wintermaanden. Dat geeft Martijn en collega's nog even de tijd om aan de gang van zaken bij Husk te wennen en om eventuele onduidelijkheden uit te dokteren. Zijn er dan veel onduidelijkheden? 'Ja, in het begin hadden we nogal wat vragen', zegt Martijn. 'Onder andere', voegt hij er een beetje schaaftig aan toe, 'begrepen we niet hoe de GSM werkte.'



Naam:
Martijn Messemaker

Baan:
Voorzitter Husk-commissie Eindhoven

Studeert:
Technische
Bedrijfskunde

Verdient:
± fl. 200,- per maand

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.

Kenniswerkers aan de macht

'Stalinist Ritzen diskwalificeert het kritisch vermogen van veel wetenschappers door zelf te bepalen wat nuttig onderzoek is en wat niet', aldus prof.dr.ir. Mathieu Weggeman, hoogleraar Innovatiemanagement bij de faculteit Technologie Management. 'Alsof Ritzen dat beter zou kunnen weten dan zichzelf.

Visitatiecommissies, Raden van Toezicht, Elsevier enquêtes; teveel instanties waar de onderzoekers verantwoording aan af moeten leggen over hetgeen ze doen, in plaats van daadwerkelijk wetenschap te bedrijven. Een jaarverslag waarin verantwoording wordt afgelegd voor de gevolgde koers en de daarmee bereikte resultaten, lijkt me voldoende', vervolgt Weggeman zijn betoog.

Cursor sprak met hem over zijn jongste boek *Kennismanagement* en recente ontwikkelingen in de kennismaatschappij.

In de huidige westerse organisaties gebruiken grote groepen kenniswerkers bij het produceren nauwelijks meer fysieke kracht, maar vooral ideeën, begrippen, modellen en informatie. Traditionele productiefactoren als arbeid, kapitaal en grondstof zijn naar de achtergrond gedrongen. 'Kenniswerkers zijn mensen die continu moeten blijven leren om bij te blijven', definieert Weggeman het begrip.

Aan het begin deze eeuw verrichten negen op de tien werknemers overwegend fysieke arbeid, thans is die verhouding bijna omgekeerd. Nu werkt slechts één op de vijf mensen vooral met de handen. In de toekomst gaat kennis een steeds belangrijker rol spelen. De kenniseconomie is daar. Het hoge kennisniveau werpt indirect een aantal vruchten af: het stimuleert het democratisch gehalte en de tolerantiegraad van de samenleving. Bovendien komt door de explosieve groei van de kenniswerkers het belangrijkste kapitaalgoed in handen van het proletariaat. Hiermee lijkt een mooi Marxistisch ideaal alsnog verwezenlijkt te worden.

Plezier

De vraag nu is: Hoe manage je dit kapitaalgoed dat zich in de vorm van kennis in de hoofden van je medewerkers bevindt? De aanbevelingen van Weggeman luiden als volgt. Zorg ervoor dat de mensen die met kennis bezig zijn plezier in hun werk hebben. Geef de kenniswerkers aandacht en de kans hun talenten maximaal te ontplooiën. Maak het doel van de organisatie tot hun persoonlijke doel. Ondernemers onderschatten volgens Weggeman vaak het belang van plezier in het werk. In een plezierige werkomgeving is het arbeidsrendement hoger en staan mensen ook niet al om vijf uur bij de poort te dringen. Juist kennisintensieve organisaties moeten dit voorop stellen. Op de

door
John
Buitjes

Prof.dr.ir. Mathieu Weggeman, hoogleraar Innovatiemanagement: 'Fundamenteel onderzoek helpt de wereld vooruit, toegepast onderzoek de concurrentie.'
Foto: Bram Saeys

tweede plaats komt de tevredenheid van de klanten en pas dan die van de aandeelhouders. 'Tegenwoordig gaat het vaak andersom en dat is een slechte ontwikkeling', aldus Weggeman. 'Neem de kwestie van het verplaatsen van het Philips hoofdkantoor naar Amsterdam. Typisch een voorbeeld van aandeelhouders voorop.' Over topmanagers die overstappen van het ene naar het andere bedrijf, heeft Weggeman ook z'n mening gereed. Iemand als Smits die overstapt van Schiphol naar de Rabobank, kan hij nog billijken, maar lui die een overstap maken naar een gelijksoortig bedrijf gaan waarschijnlijk slechts voor het geld. 'Money driven in plaats van mission driven', noemt hij dat. Zoals Verwaayen van PTT Telecom en Kees Jansma van de NOS. 'Voor de uitdaging, zeggen ze dan. Flauwekul! Meestal gaat het gewoon om status, macht en centen.' Weggeman vindt het verwerpelijk van deze mensen, die al hun opgedane kennis in het ene bedrijf nu ten bate van de concurrent inzetten.

Toepassingen

Eind juni hield Weggeman zijn inaugurele rede bij zijn aantreden als hoogleraar Innovatiemanagement van de faculteit Technologie Management. Toen keerde hij zich reeds tegen het aanstellen van topmanagers in Raden van Toezicht. Prof.dr. Frans

Sluiter van Natuurkunde steunde hem daarin in de rubriek Dienst Overige Zaken in de Cursor van 4 september. Zij betitelden de topmanagers als 'regelneven die geen kennis van zaken hebben', en die dus niet serieus genomen kunnen worden door de wetenschappers.

Aangezien regelneven deskundigheid missen, gaan ze zich concentreren op details en procedures, en gaan ze, niet gehinderd door enige kennis, vragen naar het nut van je onderzoek. Door de nadruk op nut te leggen verschuift het onderzoek in de richting van korte termijn resultaten die direct toegepast kunnen worden. Het fundamentele onderzoek komt in het verdom-hoekje terecht, terwijl juist daar de vernieuwingen vandaan komen. 'Fundamenteel onderzoek helpt de wereld vooruit, toegepast onderzoek de concurrentie', beweert de hoogleraar. Technische universiteiten richten zich steeds meer op toepassingen van hun onderzoeksresultaten. Door het toenemende belang van de derde geldstroom en met de aanstelling van de topmanagers, die het onderzoek in de universiteiten nog meer willen gaan sturen, wordt de universiteit hoe langer hoe meer het verlengstuk van de industrie.

Kennisvernietiging

Volgens Weggeman speelt Ritzen de industrie in de kaart door we-

derom een half miljard gulden, een vijfde van het totaal, uit het onderzoeksbudget terug te trekken en over te hevelen naar de NWO. Niet de wetenschappers maar de politiek bepaalt wat nuttig is. Oftewel, de prioriteiten zullen nogal eens veranderen, waardoor de continuïteit van bepaalde onderzoeksrichtingen serieus in het gedrang kunnen komen. 'Dit paternalistische gedrag van de minister grenst aan stalinisme', volgens de verontwaardigde hoogleraar. Eén van Ritzen's laatste voorstellen heeft betrekking op promovendi. Hij wil niet dat aio's nog langer doorgaan bij de vakgroep waar ze afstudeerden. 'Pure kennisvernietiging!', roept Weggeman uit. 'Behalve opleiden tot wetenschapper geef je aio's ook een bepaalde visie mee. In een nieuwe vakgroep moet de promovendus dus weer van voren af aan beginnen. Alsof je een timmerman verbiedt met hout te gaan werken.' Weggeman beweert in zijn boek dat bedrijven nog wat kunnen opsteken van de kennisinfrastructuur binnen universiteiten. De rijke traditie van promovendi om voor aanvang van hun promotie-onderzoek eerst een literatuurstudie te verrichten, leidt tot een overzicht van de laatste stand van zaken in het desbe-

treffende vakgebied. Vervolgens kunnen ze daar op voortbouwen. Daarnaast zijn er nog talloze symposia en publicaties waarbij de meest recente ontwikkelingen uit de doeken worden gedaan. Binnen bedrijven ontbreekt vaak de kennis van de kennis die ze in huis hebben. Weggeman formuleert dit als volgt: 'Wie moet je ontvoeren om de zaak stil te leggen?' Dat zijn de mensen met de schaarse kennis. Het bedrijfsleven zou er volgens hem goed aan doen een Intranet op te zetten, waarin je via wat sleutelwoorden een paar namen krijgt van de mensen die het meest deskundig zijn om jouw specifieke vraag te beantwoorden. Weggeman: 'Face-to-face communicatie wint het altijd van informatie van een scherm aflezen.' Kennismanagement kan in de toekomst leiden tot een onconventionele inrichting van de organisatie: minder efficiënte organisaties, ongeregelde vormen van samenwerking en het opnieuw uitvinden van het wiel. Een zekere overlap in onderzoek biedt rijkere inzichten en perspectieven achter de uitvinding van iets. Daaruit ontstaat dan weer een beter begrip, resulterend in een grotere synergie. De kosten vallen naar alle waarschijnlijkheid nog lager uit dan het angstvallig vermijden van herhaling.

Visitatie

Onlangs gaf een internationale visitatiecommissie het onderzoeksprogramma 'Innovatiemanagement en Industriële Marketing' van de opleiding Technische Bedrijfskunde een zeer matige beoordeling. Weggeman zit nog te kort bij de vakgroep om daar veel invloed op te hebben gehad. Wat zijn hij en zijn collega's van plan daar aan te gaan doen?

Weggeman: 'De bedoeling is dat ook hier een onderzoekschool komt. De precieze vorm daarvan dient nog ingevuld te worden. Een speerpunt wordt in elk geval innovatiemanagement en -beleid. Het grote nadeel van Technische Bedrijfskunde is de hoeveelheid variabelen die meespelen. Om serieus genomen te worden door de traditionele natuurwetenschappen proberen bedrijfskundigen enigszins hun taal te spreken. Dat blijkt contra-productief te werken, aangezien ze zich eerder vreemden van de rest. Als de natuurwetenschappers Frans spreken, dan spreken wij een dialect Frans', illustreert Weggeman het probleem. 'We moeten zelfbewuster worden, onze eigen methodologie gebruiken en zij en wij moeten inzien dat we gewoon een ander vak bedrijven.' Het moeilijkste van bedrijfskunde is dat subject en object zo nauw verbonden zijn. Het laboratorium van de bedrijfskundige is het bedrijfsleven. Weggeman: 'Wij leiden mensen op om in dat bedrijfsleven te functioneren en kijken dan hoe ze het doen. Vervolgens beginnen we weer van voren af aan.'

Kennismanagement; prof.dr.ir. Mathieu Weggeman; uitgeverij Scriptum, Schiedam; ISBN 9055940879; fl. 59,90.

'Wijkagent' Ton Beliën wijst met nadruk op sociale controle

door
Gerard
Verhoogt

Sinds een jaar is Beliën (1949) officieel de gebieds-verantwoordelijke netwerk-inspecteur van het 'TUE-dorp'. Na de reorganisatie van de politie in 1994 is Eindhoven verdeeld in zeven afdelingen, waaronder de afdeling Binnenstad. Hoewel de Bunker daar eigenlijk niet bij hoorde, wilde Beliën dat er graag bij hebben, en nu is hij voor het TUE-terrein en de Bunker de aanspreekbare persoon. Hiervoor zat hij bij het Regionaal Milieubureau, een vak dat hij nog steeds niet echt los kan laten. Toen had hij ook al regelmatig contact met de TUE, zoals in verband met de nieuwbouw van Scheikunde: 'Dat is een schoolvoorbeeld op milieugebied en loopt ook Europees gezien echt voorop. Maar als ik daar rondloop kijk ik ook met de ogen van een agent en dan zeg ik: De beveiliging kan beter. Makers van synthetische drugs kunnen nu nog redelijk makkelijk aan hun grondstoffen komen. Als wij die handel in de toekomst beter onder controle krijgen, kan de TUE als leverancier daarvan wel eens heel interessant worden voor dat soort mensen.'

Rampenplan

Binnenkort gaat Beliën met de brandweer en de milieu- en beveiligingsdienst een rampenplan voor het nieuwe scheikundegebouw opstellen. Beliën: 'Er kan eigenlijk niets gebeuren in het nieuwe gebouw. Maar de kans dat er een vliegtuig op een woonwijk neerstort is ook maar één op een miljoen, maar dat vliegtuig valt wel ergens. Als er ooit brand uitbreekt bij Scheikunde, is het maar de vraag wat voor chemicaliën er dan in het grondwater of in de Dommel terecht komen. Daar moet je op voorbereid zijn.' Een andere zaak waar hij onlangs mee te maken kreeg, was de computergestuurde Interliner die totaal onverwacht ging rijden en het busstation ramde. Omdat de politie zelf geen expertise had op het gebied van frequentie-beïn-

vloeding, schakelde Beliën zijn netwerk op de TUE in, na overleg met justitie. Beliën: 'Het leverde ons zelfs nog een onverwacht resultaat op. Projectleider prof.dr.ir. Piet van der Laan zei namelijk, wijzend op de portofoons op tafel: 'Dat probleem kunnen wij ook wel tackelen'. Hij wist blijkbaar dat de portofoons in Asten, Someren en Deurne niet goed functioneerden. Sommige meldingen kwamen niet door en het dreigde erop uit te draaien dat we dubbel bemande surveillancediensten moesten draaien. Ook aan dat probleem wordt nu in samenwerking met de TUE gewerkt.'

Keuvelen

Beliën adviseert ook organisatoren van evenementen op de TUE, zoals het buitentoernooi van Hajraa. Bijvoorbeeld om de geluidsinstallatie niet naar de woongebieden toe te richten, of om een aankondiging te zetten in het Woensels Weekblad met de mededeling dat er 1500 deelnemers op het eind van het toernooi gaan barbecuen, zodat omwonenden weten wat er aan de hand is. Overigens heeft hij er alle lof voor: 'Het zijn perfecte organisaties waar je goed zaken mee kunt doen, ook die van de Europese Week of het Virus-festival, of met de verenigingen in de Bunker.' Die laatste adviseert hij vooral in verband met de klachten over geluidsoverlast. Beliën: 'De omgeving heeft niet altijd even veel waardering voor het donderdagse avondje stappen. Bij klachten over geluidsoverlast moeten wij of de milieudienst wel iets doen. Het is lang niet altijd de schuld van studenten. Niet-studenten die na tweeën nog goedkoop wat willen drinken, mogen er niet in en gaan dan herrie schoppen. Maar studenten, ik ken het van mijn zoon die op de HTS zit, staan ook lekker na te keuvelen voor ze weggaan, zeker als ze lekker van Bacchus genoten hebben. Daar kunnen de studentenverenigingen wat aan doen door sociale controle uit te oefenen en er nadrukkelijk op te wijzen dat hun leden niet moeten blijven hangen.'

Laptops

Op het ontbreken van sociale controle hamert Beliën wel vaker,

Ton Beliën, de 'wijkagent' van de TUE: 'Het is heel afwisselend werk en het bevalt prima.' Foto: Bram Saeys



zoals het geval is bij de diefstallen op de TUE. In 1996 kwamen er 76 aangiftes van diefstal binnen, dit jaar al 46. Dertig daarvan gingen over het jatten van portemonnees uit de jas van iemand die net even weg was. Vooral de bibliotheek en de kamers van medewerkers blijken een geliefd jachtterrein. Andere meldingen betreffen vooral de diefstal van computers. Beliën: 'Vooral laptops zijn populair, die neem je zo mee onder je jas. Een open organisatie als de TUE is nauwelijks te beveiligen. Iedereen kan in en uit lopen, al dan niet met apparatuur onder de arm. Je kunt niet iedereen onderwerpen of heel de TUE afsluiten.' En een brutaal mens heeft de halve wereld. Zo herinnert Beliën zich nog de volgende anekdote: 'In het oude hotel Cocagne aan de Vestdijk (nu het Dorint Hotel) trok iemand een stofjas aan en liep een kamer binnen met de vrolijke mededeling 'Ik kom de tv halen'.

'Het begon met de BVD. Die nam contact op met het ministerie van Justitie, die weer met justitie in Den Bosch, die mij uiteindelijk inschakelde met de opdracht: Vogel jij eens uit hoe dat zit met die student die het Anarchistisch Kookboek op Internet heeft gezet. Die computerfreak bij STACK had totaal niet in de gaten welke heisa hij veroorzaakt had. Maar toen ik later met medewerkers van Scheikunde praatte, bleek dat Kookboek peanuts, als je weet wat ze daar allemaal met chemicaliën kunnen doen.'

Het Anarchistisch Kookboek was één van de vele terreinen waarop hoofdinspecteur Ton Beliën, tevens 'wijkagent' van de TUE, zich begaf. Inmiddels heeft hij een flink dossier aangelegd, variërend van diefstal, zedenmisdrijven en studentenactiviteiten tot de commotie rond het kunstwerk van Scheikunde en het ongeluk met de Interliner. 'Het is heel afwisselend werk en het bevalt prima', zegt Beliën dan ook.

Hij werd nog met koffie onthaald ook. Ik bedoel maar, trek een jas aan van een bedrijf dat bij de TUE werkt en je komt overal binnen. Mijn advies is: sluit je kamer af als je wat langer weg bent of als er niemand op de afdeling is. Zie je iemand op de afdeling die je niet kent of waarvan je denkt 'Die hoort hier niet thuis', spreek hem dan aan of bel direct de bewaking.'

Vendelzwaaiers

Hetzelfde advies geeft Beliën met betrekking tot het hele TUE-terrein, waar de politie regelmatig surveilleert. Niet alleen om zwerwers in de gaten te houden, ook voor de veiligheid van vrouwen. Beliën: 'Er wordt wel gezegd dat er veel aanrandingen en schennissen van de eerbaarheid plaatsvinden, maar dat valt gelukkig erg mee. Tenminste, als ik de meldingen zie, want daar moet ik op af gaan.'

Al is elk geval er natuurlijk een te veel. Het TUE-terrein met al die bossages, leent zich natuurlijk uitstekend om je verdekt op te stellen of om snel te verdwijnen.' Een kijkje in het archief leert dat er in 1996 één aanranding op het TUE-terrein plaatsvond. Meldingen over het Dommeltunneltje, toch vaak als gevaarlijke plaats aange merkt, waren er niet. Dit jaar werd er op het TUE-terrein één iemand aangerand en liep er een exhibitionist rond. Bij het Dommeltunneltje was één melding over een exhibitionist, door Beliën steevast 'vendelzwaaiers' of 'potloodventers' genoemd. Beliën: 'Dat zijn meestal niet de dapperste mannen. Mijn dochter en twee vriendinnen kwamen zo iemand tegen en ze lachten hem compleet uit, waarop hij afdroop. Maar dat kun je tijdens een één-op-één situatie natuurlijk niet uitproberen.' Verder was er bij het tunneltje één beroving en één poging tot aanranding. Beliën pleit nadrukkelijk om verdachte gedragingen of mensen te melden: 'Toen bekend werd dat er een studente op het TUE-terrein was aangerand, zeiden anderen later: 'Diezelfde kerel heeft ons ook aangesproken. Als ze dat gemeld hadden, hadden we die aanranding wellicht kunnen voorkomen. Je moet natuurlijk geen spoken gaan zien, het moet geen paranoïde heksenjacht worden. Maar als ik iemand hoor zeggen dat hij 'Een onfris man op de gang of op het terrein heeft gezien die hier niet thuis hoort', denk ik bèl dan even.' Dat kan op nummer 2332369.

Open opinie

Even een traantje WP-en

In Cursor 7 moet ik lezen dat WordPerfect wordt bedankt voor bewezen diensten op de TUE. Bij zulk nieuws moet ik een traantje wegpinken. Want met WP ben ik groot geworden: mijn eerste stapjes in tekstverwerkingsland waren die aan het handje van WP. Oh, ik begrijp

het allemaal wel. Economisch is het de juiste beslissing. Eén gulden per persoon is natuurlijk veel goedkoper dan vijf gulden. Dat er over vijf jaar geen Word-concurrenten meer zijn en dat Word dan rustig 25 gulden per persoon gaat vragen, laten we nu natuurlijk liever buiten beschouwing. Maar eerlijk is eerlijk, de goedmoedige mormonen die WP destijds hebben ontwikkeld, heeft het ontbreken aan een gedegen commerciële instelling. Het is ook zó moeilijk om je staande te houden tegenover concurrenten die lekker wachten totdat je bijna klaar bent met je nieuwe

programma (WP 6), vervolgens het bedrijf, de kennis, de mensen en/of een combinatie daarvan weggoopt en deze combineert met een agressieve verkooptechniek om zelf te scoren (Word 6). Het blijft natuurlijk lastig met dat soort zware jongens op de markt. Maar ik word een beetje opstandig van die zware jongens. Windows 95, Explorer 4.0 en al het andere lekkers uit de kantoorjes van Microsoft, dat zijn de worstjes die uiteindelijk moeten leiden tot een volledige wereldoverheersing. Over een jaar of tien, twintig heeft de heer B. Gates misschien de plaats van Marx, Goethe, ja zelfs van Allah en God overgenomen. In kerken en moskeën hangt geen kruis, maar een portret van Billy. Elk detail in ons leven wordt bepaald door Microsoft, niet alleen op je

computer, maar tegen die tijd ook in winkels, scholen, openbare gebouwen, de auto, de keuken, op tv, ja misschien zelfs tot op het toilet. Niet meedoen met Microsoft betekent automatisch verbanning naar een (elektronische) goelag. Je vindt geen baan meer, je uitkering wordt gestopt, je mag de kroeg niet meer in, je wordt door je 'vrienden' met de nek aangekeken. Anti-Microsofters worden in de brave nieuwe wereld door strak georganiseerde etnische zuiveringen verwijderd. In de naam van Microsoft, Bill Gates en de heilige computer. Een succesvol zakenman? Het begint waarachtig te ruiken naar machtswellust. Zou het voor de derde keer deze eeuw dan toch lukken? Maar ergens in een schemerig achterkamertje, ver weg van de bewoonde

wereld, komt een groepje paria's regelmatig bij elkaar. Op een oud en gammel pc'tje spelen zij met programma's die bij de wet verboden zijn. Hun ogen worden vochtig bij het zien van een onderwaterscherm. Allemaal willen ze 'effe zeven'. En in dat kamertje werkt dit groepje hard en moeizaam aan de Grote Val van het 95e Rijk. Daarbij zullen zij samen met al die andere verzetsgroepjes in de hele wereld ooit, op een mooie dag, in staat zijn het juk van zich af te werpen en te roepen 'wij willen leven, wij willen vrij zijn, wij willen zelf beslissen!'. Eén van die mensen, dat ben ik. De SS van Microsoft (Software Service) mag mijn naam alvast op hun zwarte lijst zetten.

Jasper Vink

Bij TUE-Vastgoed rijpen romantische plannen

Straks moeten de kolossale TUE-gebouwen vanachter een open, parkachtig gebied verrijzen. OKRA, een Utrechts bureau voor landschapsarchitectuur, is met de opdracht aan de slag gegaan om het TUE-gezicht naar de stad toe te faceliften. Onderdeel van de plannen vormt een doorgaande fietsroute vanaf het station naar het sportcentrum, waar ook mensen die niet tot de TUE-gemeenschap behoren, gebruik van kunnen maken. In het integraal plan om mooie, natuurlijk ogende zichtlijnen te creëren vanuit de stad naar de TUE en omgekeerd, is ook ruimte voor een romantische, meanderende Dommel.

door
Désiree
Meijers

Hoofd TUE-Vastgoed ir. Cees Rijnen en PR-chef dr.ir. Karin Overdijk zijn nauw betrokken bij de totstandkoming van de ideeën. En nadat de plannen financieel haalbaar zijn gebleken, coördineert de afdeling Vastgoed ook de uitvoering ervan. Een van de plannen van de Utrechtse landschapsarchitecten behelst het bochtiger maken van de Dommelloop, gecombineerd met bredere vloei-lijnen bij een hoge waterstand. Dit zal het gebied een romantischer uitstraling verschaffen, meent Overdijk. Twee studenten van de Hogeschool Larenstein in Velp van de studierichting voor tuin- en landschapsarchitectuur bestudeerden enkele knelpunten ter ondersteuning van de ideeën van OKRA. Dit gebeurde in opdracht van ing. Rob Cox, cultuur/civiel en milieutechnisch projectleider bij de Bouwtechnische Dienst van de TUE. Ter onderbouwing van het plan en om te voorkomen dat er te veel gekken zou worden naar de vormgeving, bogen Ine Greven en Patrick de Groot zich over zaken als de strakheid van de bochten, de wateraanvoer, kwaliteit van het

water en de afkalving van het tallud van een meer meanderende Dommel. Een verfraaiing van het landschap zal het zeker opleveren. Het afstudeerverslag 'Bochten in goede banen' van de twee hogeschoolstudenten gaat echter niet in op de haalbaarheid van het meanderplan. Of het echt gerealiseerd wordt is nog niet zeker, volgens Rijnen, omdat er relatief hoge kosten mee gemoeid zijn, die geheel voor rekening van de TUE komen.

Fietsroute

Anders ligt dit voor de doorgaande fietsroute. Deze zal er zeker komen, verwacht het hoofd Vastgoed, omdat het een item betreft in samenwerking met de gemeente. Het dubbele fietspad langs de Dorgelolaan dat momenteel wordt gerealiseerd, financiert de gemeente helemaal. Prettige bijkomstigheid voor de TUE van dit gemeentelijk project is dat het de aanleg van een toegangsweg voor TNO vergemakkelijkt. Rijnen verwacht dat de aanleg van dit fietspad half november klaar is. 'Het tijdelijke euvel van de afgesloten Dommeltunnel is echter al eerder van de baan', stelt Overdijk. Ook het sportcentrum mocht zich verheugen in een warme belangstelling van de OKRA-mensen. In hun plannen betrekken de landschapsarchitecten de inrichting van het terrein en de ontsluiting van het sportcentrum. Met een

vernieuwde entree gaat een lang gekoesterde wens van directeur Jacques de Mooij in vervulling. De hoofdingang via de Rondweg is hem al jaren een doorn in het oog. 'Mijn klanten komen immers niet via de Rondweg, maar vanaf het TUE-terrein. Een vanuit de portiersloge zichtbare loopbrug over



de Dommel zal het sportcentrum toegankelijker maken vanaf het TUE-terrein.' De Mooij wil geen blik voor de deur. 'Automobilisten moeten parkeren op het parkeerterrein van het bestuursgebouw.' Sporters hebben er volgens hem best een paar honderd meter lopen voor over om hun favoriete sport te kunnen beoefenen. Maar De Mooij heeft grootser plannen voor dé trekpleister voor veel TUE- en hogeschoolstudenten. Zo ligt er op dit moment een haalbaarheidsplan voor een zwembad ter goedkeuring bij het College van Bestuur. Hierin ontvouwt De Mooij zijn plan om met hulp van externe financiering een zwembadfaciliteit te kunnen realiseren. Zodra het CvB akkoord is, kan men aan de slag. Een planning heeft De Mooij al gereed. Tegelijkertijd met de aanleg van het zwembad van 25 bij 15 meter wil de sportcentrumdirecteur drie extra squashbanen realiseren. 'Dat kan dan mooi in een moeite door', aldus De Mooij.

De Utrechtse landschapsarchitecten van OKRA hebben in hun plan ook ruimte geschapen voor een romantische, meanderende Dommel. Foto: Bram Saeys

W&S wacht in januari de slopershamer

De eerste week van januari 1998 gaat de slopershamer in W&S-hoog ten behoeve van de nieuwbouw van TNO. De opdracht is om dit gedeelte op 1 april bouwrijp op te leveren. 'Omdat de nieuwbouw voor TNO gefaseerd gerealiseerd zal worden, hoeft W&S-laag pas in een later stadium tegen de vlak te', aldus hoofd TUE-Vastgoed, ir. Cees Rijnen. Begin 1998 wordt gestart met de vervangen van de nieuwbouw voor de bewoners van het lage deel van W&S. 'De eerste paal voor deze nieuwbouw gaat 15 februari de grond in', stelt PR-chef Overdijk. Inmiddels is men al druk doende om het terrein rond W&S bouwrijp te maken. W&S gaat helemaal tegen de vlak te, terwijl de contouren voor de nieuwbouw van TNO ongeveer op de fundamenten van W&S zouden passen. Toch heeft men gekozen voor een totale nieuwbouw en sloop van het bestaande W&S-

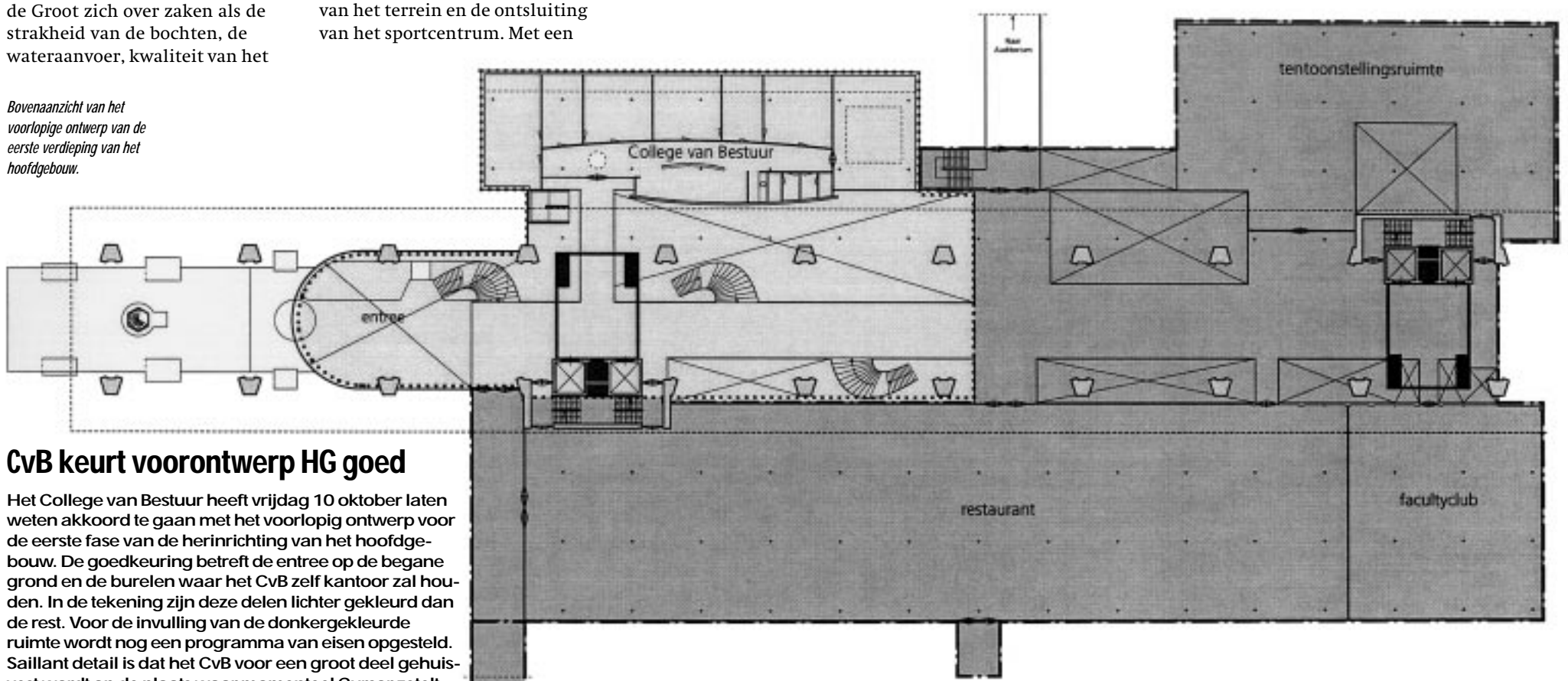
gebouw tot en met de fundamenten toe. Rijnen hoopt echter dat er een stuk van de kelder van W&S-laag gehandhaafd kan blijven als parkeergarage voor TNO. Hij ziet dit idee als een goede oplossing om een deel van het wagenpark van TNO uit het zicht te parkeren. 'Bovendien hoeft je zo minder te slopen, hetgeen kostenbesparend werkt.' Volgens de planning van TNO kan men medio 1999 al gedeeltes betrekken van de nieuwe behuizing. Overdijk verwacht dat TNO volledig ondergebracht zal zijn op 1 januari 2000. Ook T-laag zal een deel van de TNO'ers huisvesten. Zij zullen in het voorjaar van 1998 achter hun bureaus kunnen plaatsnemen.

Laboratorium

Voor de huidige bewoners van W&S kwam de brief dat zij per 1 januari elders worden gehuisvest niet onverwacht, al heeft er enige tijd onzekerheid bestaan over de definitieve datum. Sommige van

de huidige bewoners zullen er zelfs op vooruit gaan, volgens Overdijk. Zo wordt er voor de betrokken medewerkers van de faculteit Technische Natuurkunde een geheel nieuw laboratorium voor Transportfysica en Systeem- en Regeltechniek opgericht, achter N-laag. 'Zojuist is gestart met de afronding van het definitieve programma van eisen', aldus Rijnen. 'Dit betekent dat volgend jaar gestart kan worden met het ontwerp.' Welke architect en aannemer dit mag gaan doen, is nog niet bekend. In een EG-bulkprocedure voor alle TUE-Vastgoedprojecten meldden zich inmiddels 37 Nederlandse en twee Engelse architecten. Een selectiecommissie onder voorzitterschap van Rijksgebouwenmeester prof.ir. Wytze Patijn zal beslissen wie op basis van kwaliteit en ervaring de opdracht gegund zal worden. Rijnen verwacht dat de commissie begin november haar beslissing bekend kan maken.

Bovenaanzicht van het voorlopige ontwerp van de eerste verdieping van het hoofdgebouw.



CvB keurt voorontwerp HG goed

Het College van Bestuur heeft vrijdag 10 oktober laten weten akkoord te gaan met het voorlopig ontwerp voor de eerste fase van de herinrichting van het hoofdgebouw. De goedkeuring betreft de entree op de begane grond en de burelen waar het CvB zelf kantoor zal houden. In de tekening zijn deze delen lichter gekleurd dan de rest. Voor de invulling van de donkergekleurde ruimte wordt nog een programma van eisen opgesteld. Saillant detail is dat het CvB voor een groot deel gehuisvest wordt op de plaats waar momenteel Cursor zetelt.

Inkoop 'nieuwe stijl' krijgt eindelijk aandacht

'Het gaat niet alleen om de inhoud, maar ook om de verpakking.' Dr.ir. Rob van Stekelenborg (30) moest eerst - zoals hij zelf zegt - voelhoorns ontwikkelen om in zijn functie als consultant bij KPMG te groeien. Bij dit werk komt voor een deel ook psychologie om de hoek kijken.

Eind september promoveerde hij op zijn proefschrift 'Information Technology for Purchasing'. Hierin verwoordt de bedrijfskundige het belang van juiste inkoopbeslissingen en geeft hij ontwerprichtlijnen voor ondersteunende informatiesystemen. Van Stekelenborg merkt op dat inkoop nog steeds niet voorop loopt bij de toepassing van moderne informatietechnologie (IT).

De laatste jaren hebben zich belangrijke veranderingen voltrokken in inkoopland. Bedrijven besteden meer taken uit, waarbij 'back to the core business' het streven is. 'Dit gaat heel ver', aldus Van Stekelenborg. Het blijft immers niet beperkt tot zaken als catering en de schoonmaak, maar hele subsystemen van het eindproduct worden tegenwoordig kant en klaar ingekocht. Met de inkoop van de productgerelateerde goederen, maar ook op het gebied van de non-product related (NPR)-inkoop, is een berg geld gemoeid. Zo bedroegen de NPR-kosten voor Philips in 1996 maar liefst 2,9 biljoen gulden. Voor dit jaar heeft de Philips-top zich vorgenommen om deze 'other costs of organisation' met 12,5 procent te reduceren. Onder meer door 'smart-buying', ofwel scherper inkopen.

Kernkwaliteiten

'Maar niet alleen deze concrete acties uit het bedrijfsleven onderstrepen de toegenomen belangstelling voor inkoopmanagement. Het is daarnaast ook af te leiden uit indirecte factoren', aldus Van Stekelenborg. 'Op wetenschappelijk gebied werken er op dit moment drie aio's aan proefschriften op het terrein van inkoopmanagement en zal binnenkort een derde hoogleraar op dit gebied benoemd worden aan de Rijksuniversiteit Groningen. Maar ook is het ledental van de Nederlandse Vereniging voor Inkoopmanagement de laatste jaren aanzienlijk gestegen.' Sinds het afronden van het manuscript voor zijn proefschrift vorig jaar zomer werkt Van Stekelenborg bij KPMG. Zijn klanten komen voornamelijk uit het hightech elektronica-segment. Waarom besteden die ondernemingen zaken die in het eindproduct terechtkomen, uit aan toeleveranciers? Plaatst het bedrijf zich daarmee niet in een erg afhankelijke positie? Van Stekelenborg: 'Met de ingewikkelde producten van nu is het haast onmogelijk om alle technologieën

door
Désiree
Meijers



Dr.ir. Rob van Stekelenborg: 'Het opleidingsniveau van inkoopmanagers komt steeds hoger te liggen. MBO'ers zijn geleidelijk aan vervangen door HBO'ers en academici.' Foto: Bram Saeyns

zelf in huis te hebben, of om overall even goed in te zijn. Je kunt dan beter die zaken uitbesteden waar je zelf niet zo goed in bent, zodat je je kunt toelagen op de kernkwaliteiten van je onderneming. Het is een kwestie van kennis en capaciteit. Maar je kunt op die manier ook vaak flexibeler en goedkoper opereren. Al moet je hierbij natuurlijk wel een deel risicomanagement inbouwen. Dit kun je onder meer doen door rekening te houden met de kwaliteiten en competenties van, maar ook risico's verbonden aan bepaalde leveranciers.'

Ontwerpprincipes

Tot voor kort werd informatietechnologie (IT) in de

inkoop voornamelijk gebruikt om materialen te bestellen en orders te bewaken. Maar ook in de initiële inkoop, in situaties waarin relatief nieuwe producten en/of diensten moeten worden ingekocht, kan invoering van IT leiden tot verbetering van de effectiviteit. In zijn proefschrift presenteert Van Stekelenborg vijf ontwerp-principes voor het opstellen van inkoopondersteunende systemen. Te weten: Maak onderscheid tussen daadwerkelijke inkooptaken en inkoopmanagementtaken, breid de registratiefunctie uit, maak gebruik van referentiegegevens, bied generieke ondersteuning voor diverse inkoop-situaties en bied aanpasbare ondersteuning om dynamische processen te begeleiden. Om een

aantal van deze ontwerpprincipes te implementeren kan gebruik worden gemaakt van software gebaseerd op het krachtige generieke objectmodel. Dit is vaak echter nog niet het geval bij de in gebruik zijnde standaard softwarepakketten in de industrie. 'In de praktijk is het eerder regel dat men gebruik maakt van standaard softwarepakketten, omdat het vaak aan tijd en geld ontbreekt om een eigen systeem te ontwikkelen', aldus Van Stekelenborg. Toch hoeft dit geen probleem te zijn. 'Ter ondersteuning van bijvoorbeeld contractering kan heel goed gebruik worden gemaakt van zogenaamde clause bibliotheken, die zijn opgezet op basis van dezelfde principes.' De goed toegeruste inkoop-

manager kan tegenwoordig volgens Van Stekelenborg beschikken over wat meer vooruitstrevende mogelijkheden zoals online catalogi op Internet. Vooral in Amerika doen inkopers hun voordeel door online bijvoorbeeld de marktprijzen van commodities (zoals chemicaliën) te volgen. Deze nieuwe manier van werken en het complexer worden van de problematiek stelt wel hogere eisen aan het inkooppersoneel. Dit manifesteert zich onder meer in het steeds hogere opleidingsniveau van inkoopmanagers. MBO'ers zijn geleidelijk aan door HBO'ers en academici vervangen.

Toepassingsgericht

Na zijn atheneumopleiding aan het Van der Putt Lyceum in Eindhoven startte Van Stekelenborg met een studie Elektrotechniek bij de TUE. Deze keuze werd ingegeven door zijn belangstelling voor het vak natuurkunde op de middelbare school. Bij Elektrotechniek hoopte hij een combinatie te vinden van de praktijk en de basiswetenschap van natuurkunde. Dit bleek tijdens het eerste jaar niet op te gaan en ook de sfeer bij Elektrotechniek sprak hem niet zo aan. Hij besloot de overstap naar technische bedrijfskunde te maken. In deze toepassingsgerichte studie vond hij precies datgene wat hij zocht.

'Ik ben niet zo'n theoreticus en bij bedrijfskunde is het animo groter om ook een aantal dingen buiten de studie te doen. Zo richtte hij mede het dispuut Dignitates op en was hij een actief Industria-lid. Bij Puspheira en bij de rugbyclub THE Elephants zette hij jarenlang zijn beste beentje voor. Tijdens zijn promotieonderzoek, gesponsord door de Nederlandse Vereniging voor Inkoopmanagement, kwam hij als assistent in opleiding veelvuldig met allerlei mensen en bedrijven in contact. 'Dat maakte het juist leuk. Het gaat immers om meer dan de inhoud alleen.' In zijn huidige werkkring kan hij zich wat dit betreft helemaal uitleven.

Tweedekans-student heeft op universiteit minder succes

door
Frank
Steenkamp
HOP

Studenten die langs een omweg naar de universiteit komen, slagen veel minder vaak dan degenen die direct na school gaan studeren. Het slechtst gaat het met de deeltijdstudenten: ruim de helft vertrekt zonder diploma. Bij de voltijders overkomt dat maar een kwart van de studenten.

daarbij op de hoofdstroom van voltijdstudenten met een VWO-vooroopleiding. Het studiesucces van die groep bleek - inclusief elders behaalde diploma's - groter dan verwacht. Na acht jaar is 74 procent afgestudeerd, en een deel is dan nog bezig. Maar veel minder succesvol zijn

tweedekans-studenten en andere 'minderheden' op de universiteit. Dat blijkt bij nadere analyse van de VSNU-cijfers, gecombineerd met gegevens van het CBS. Vooral deeltijdstudenten, vaak werkend en al enkele jaren ouder, blijken op de universiteit vaak vast te lopen. Zo had van de jaargang '88

na acht jaar pas 38 procent van de eerstejaars een bul. Meer dan de helft van de eerstejaars had op dat moment al afgehaakt. De cijfers per universiteit zijn niet bekend. Ook mensen die met een HBO-diploma alsnog naar de universiteit gaan, blijken lang niet altijd succesvol. Wie het volhoudt, doet - dankzij vrijstellingen - doorgaans twee jaar korter over de studie dan VWO'ers. Maar toch vertrekt ook veertig procent van de HBO'ers zonder universitaire bul. Dat is twee keer zoveel uitval als bij de standaard-student. Zeer succesvol zijn overigens, vergeleken met

mannen, de vrouwelijke studenten. Ze doen gemiddeld vier maanden korter over hun studie. En na acht jaar ligt hun succespercentage zes procentpunten hoger dan dat van mannen. Dit verschil geldt in vrijwel alle faculteiten.

Vorige week presenteerde de vereniging van universiteiten, de VSNU, voor het eerst complete en 'eerlijke' cijfers over het studietempo en de slaagkansen bij universiteiten. De nadruk lag

Hoe stimulerend is de Bouwkunde Onderwijs Prijs?

door
Lieke van
Spreuwel

De drievoudige winnaar, wiskundedocent Bram van Asch, nam afgelopen maandag vol trots de prijzen voor de beste colleges in zowel de P- als de PP1-fase, in ontvangst. Ondanks dat het de derde keer was, is hij nog steeds blij met de prijs. Van Asch: 'Onderwijs geef ik voor de studenten en dan is het altijd fijn om te weten dat ze het waarderen.' De vraag of hij werkelijk zo goed is, of dat andere docenten het er een beetje bij laten zitten durft hij niet te beantwoorden. Zelf heeft hij wel een idee hoe de colleges zo gegeven worden dat ze studenten het meest aanspreken. Van Asch: 'Het is belangrijk om je in te leven in de studenten, zodat je kunt aansluiten bij

Maandag 13 oktober werd de Bouwkunde Onderwijs Prijs (BOP) uitgereikt. Deze prijs wordt jaarlijks uitgereikt voor het beste dictaat en het beste college in de P- en de PP1-fase van opleiding Bouwkunde. Door de beste onderwijsprestaties onder de aandacht te brengen, hoopt studievereniging Cheops de motivatie bij docenten om goed onderwijs te geven, te stimuleren. Maar het feit dat de prijs voor het beste college nu al drie keer op rij door dezelfde docent werd gewonnen, doet de vraag rijzen of anderen wel hun best doen om de prijs in de wacht te slepen.

wat zij ervaren. Verder geef ik veel voorbeelden, zodat de stof niet alleen theoretisch blijft, maar meer gaat leven. Het allerbelangrijkste is echter duidelijkheid. Duidelijkheid over welke stof je per college, per instructie en over de hele periode gaat behandelen.'

De prijs voor het beste P-dictaat ging naar Harrie Janssen, met zijn

Mechanica-reeks. Voor de PP1-fase ging deze prijs naar Uitvoeringstechniek 2, dat, net als het college van Van Asch, al vaker beloond was. Dat het up to date houden van het dictaat belangrijk is om de waardering van de studenten te krijgen, blijkt uit het feit dat de schrijvers nu al weer bezig zijn met het herzien van het bekroonde dictaat.

De prijs voldoet echter pas aan zijn doelstelling als andere docenten de winnaar van volgend jaar willen zijn. Het eerstejaarscollege architectuurgeschiedenis van prof.dr.ir. Gerard van Zeijl komt niet voor op het lijstje van gewaardeerd onderwijs. Van het bestaan van de prijs weet Van Zeijl af. De vraag of hij nu wordt gemotiveerd om zijn college aan te passen, beantwoordt hij niet volmondig met een 'ja'.

Van Zeijl: 'Zeker zal ik rekening houden met de studenten en kijken naar de uitslag van de enquête. Maar ik zal niet koste wat kost willen winnen. Studenten willen het liefst hapklare brokken. En dat komt misschien de studeerbaarheid ten goede, maar niet het verrassende dat bij een universitaire opleiding hoort.' Van Asch vindt niet dat goed onderwijs meteen betekent dat het gepresenteerd moet worden in

hapklare brokken: 'De stof die je behandelt, staat van tevoren al vast, dat bepaalt de faculteit. Dat je het behandelt op een manier die de student prefereert, is toch alleen maar positief. Het gaat niet om de stof, het gaat niet om de docent, het gaat er om dat ze het kunnen leren.'

Ook Elmira Vrolings, lid van de BOP-commissie, vindt niet dat hun prijs slechts het doceren in hapklare brokken stimuleert.

Vrolings: 'Het gaat niet om de inhoud, die is complex genoeg. Het gaat erom of iemand structuur aanbrengt in de stof en dat colleges en dictaat overzichtelijk zijn.' Zelf is de BOP-commissie nog optimistisch over het nut van de prijs. Door meer ruchtbaarheid te geven aan de prijs en docenten te confronteren met de uitslag van de enquête, die binnenkort in het faculteitsblad wordt gepubliceerd, hopen zij docenten wakker te schudden. Zij verwachten dat docenten, die nu voor het eerst met eigen ogen kunnen zien dat zij slecht scoren, deze kennis ter harte nemen en de stof voortaan met meer structuur presenteren.

WenS-lezing over de nieuwe ingenieurspraktijk

Woensdag 22 oktober organiseert WenS haar tweede lezing van dit collegejaar. Henk Procee, hoofd van Studium Generale van de Universiteit Twente, zal de toehoorders inzicht geven in de steeds veranderende ingenieurspraktijk die hen te wachten staat na hun afstuderen. Dat de nieuwe ingenieur meer is dan een klusjesman die een oplossing voor een technisch probleem geeft, moge duidelijk zijn. Hij denkt strategischer: zijn oplossingen moeten bijdragen aan de concurrentiekracht van de ondernemingen en hij moet zich bewust zijn van de maatschappelijke impact van zijn uitvindingen. Met zijn pas verschenen boek: *De nieuwe ingenieur. Over geschiedfilosofie en professioneel handelen*, wil Procee hem inzicht verschaffen in zijn professioneel handelen. Wat is zijn manier van werken? Hoe zit het met de relatie tussen Wetenschap en Techniek? De lezing begint om 11.45 uur in W-hoog 3a.09.

Chemische industrie verstrekt beurzen

Tweedejaars studenten Scheikundige Technologie die hun propedeuse hebben, kunnen tot vrijdag 7 november ter aanvulling op hun studiefinanciering een beurs van tweeduizend gulden aanvragen. De chemische industrie wil op deze manier studenten met uitstekende studieresultaten belonen voor de geleverde prestatie. Bovendien hoopt de industrietak dat het beurzensysteem een stimulans is voor studenten in hun propedeuse en leerlingen uit het voortgezet onderwijs om voor een scheikundige studierichting te kiezen. Informatie over de beurzen en de voorwaarden: faculteitsbureau Scheikundige Technologie, of e-mail: keij@vnci.nl.



Faculteitsberichten

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

Inschrijving voor IAESTE-stages 1998

Studenten van de faculteiten B, E, N, W en Wsk/I die in '98 in aanmerking willen komen voor een buitenlandse IAESTE-stage, kunnen zich hiervoor vanaf maandag 20 oktober aanmelden in BG 2.14. Deze inschrijvingen geschieden volgens rooster per faculteit. Zie de betreffende faculteitsberichten. Afwijkingen hierop zijn niet mogelijk.

Om in aanmerking te komen voor een IAESTE-stage moeten bij inschrijving minstens twee nominale studiejaren met goed gevolg zijn doorlopen. Voor stages binnen Nederland of via de Europese uitwisselingsprogramma's als Socrates/Erasmus et cetera, moet u zich tot de stagecoördinator van uw eigen faculteit wenden. Dit geldt in alle gevallen, ook voor IAESTE-stages, voor studenten van de faculteiten Scheikundige Technologie en Technologie Management. Een inschrijving neemt circa één uur in beslag.

CTT-cursussen

Het Centrum voor Taal en Techniek biedt de volgende cursussen aan:

- Vergader- en discussietechniek (OT302). Start: vrijdag 24 oktober (afwijkend van eerdere aankondigingen), 14.00-15.45 uur en 16.00-17.45 uur, TEMA 0.12. Docent: Pieter Uit den Boogaart. Inschrijving bij het CTT-secretariaat, TEMA 0.21.
- De cursussen Leesvaardigheid (OT202), Computertaalkunde (OL955) en Taalvaardigheid Engels (OT612) worden in de vorm van zelfstudie aangeboden.

IPO-colloquium

- dr. Marc Swerts ('Echoing in Japanese conversations') vrijdag 31 oktober, 11.00 uur, IPO Colloquium room.

BIOMEDISCHE TECHNOLOGIE

Aanmelden PGO 1.2

Voor deelname aan het PGO in het wintersemester kan men zich aanmelden via Internet: www.tue.nl/wtb/opleiding/pgo/aanmelden.html. De aanmeldingstermijn sluit op 1 november.

PGO-bijeenkomsten

In de periode van 13 oktober tot en met 21 november verschuiven de tijdstippen voor de PGO-bijeenkomsten voor:

- PGO-groepen 1+3 van ma/do van 13.00-15.00 uur naar ma/do 15.15-17.15 uur;
- PGO-groepen 2+4 van ma/do van 15.15-17.15 uur naar ma/do 13.00-15.00 uur;
- PGO-groepen 5+7 van di/vr van 13.00-15.00 uur naar di/vr 15.15-17.15 uur;
- PGO-groepen 6+8 van di/vr van 15.15-17.15 uur naar di/vr 13.00-15.00 uur.

Deze wijziging heeft consequenties voor donderdag 6 november:

- PGO-groepen 1+3 van 15.00-16.30 uur naar 17.00-18.30 uur;
- PGO-groepen 2+4 van 17.00-18.30 uur naar 11.00-12.30 uur;
- PGO-groep 5 van 11.00-12.30 uur naar 13.00-14.30 uur;
- PGO-groep 7 blijft hetzelfde, namelijk 13.00-14.30 uur;
- PGO-groep 6 van 11.00-12.30 uur naar 15.00-16.30 uur;
- PGO-groep 8 van 13.00-14.30 uur naar 15.00-16.30 uur.

Raadpleeg ook het publicatiebord van BMT.

BOUWKUNDE

Inschrijving IAESTE-stages

Dinsdag 21 oktober 14.00-16.00 uur; donderdag 23 oktober 10.30-12.30 uur; maandag 27 oktober 14.00-16.00 uur; woensdag 29 oktober 10.30-12.30 uur; maandag 3 november 10.30-12.30 uur (laatste inschrijving).

Kandidaatstelling Opleidingscommissie

Geïnteresseerden kunnen zich vóór vrijdag 31 oktober melden bij de secretaris van het faculteitsstembureau: J. Marks, Bureau Onderwijs, HG 5.34.

ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

Inschrijving IAESTE-stages

Maandag 20 oktober 10.30-12.30 uur; woensdag 22 oktober 14.00-16.00 uur; dinsdag 28 oktober 14.00-16.00 uur; donderdag 30 oktober 10.30-12.30 uur; dinsdag 4 november 10.30-12.30 uur (laatste inschrijving).

Eindige Automaten (22560)

Dit vak wordt op verzoek van studenten niet getentamineerd op dinsdag 18 november maar op donderdag 27 november namiddag.

Elektrische opwekking en transmissie 1 (5P090)

Dit college gaat op vrijdag 17 oktober niet door.

Stagevoordracht

- R.P. de Nier ('Development of a caller ID chip') dinsdag 21 oktober, 10.00 uur, EH 10.05.

TECHNISCHE NATUURKUNDE

Inschrijving IAESTE-stages

Maandag 20 oktober 14.00-16.00 uur; woensdag 22 oktober 10.30-12.30 uur; dinsdag 28 oktober 10.30-12.30 uur; donderdag 30 oktober 14.00-16.00 uur; dinsdag 4 november 14.00-16.00 uur (laatste inschrijving).

Bijzondere Onderwerpen (3A370)

Dit college vindt plaats in AUD 7. Het bijwonen hiervan is voor eerstejaars verplicht.

- A. Veeffkind, TUE ('Op hete kolen') dinsdag 21 oktober, 10.45 uur;
- A. Denier van der Gon, TUE ('CALIPSO') dinsdag 28 oktober, 11.45 uur;
- J.W. van Holten, NIKHEF ('GRAIL') dinsdag 4 november, 11.45 uur;
- P. Bronkhorst, UvA ('Optische pincetten') dinsdag 11 november, 11.45 uur.

Inleiding Numerieke Methoden (2N210)

Het tentamen voor dit vak, op het tentamenrooster vermeld op 19 januari 1998, komt te vervallen. De herkansing vindt plaats op 3 augustus 1998.

Afstudeervoordrachten

- A. Hartgers ('Stikstofconcentraties in een TIA-plasma en resonante 5 foton excitatie in argon') donderdag 16 oktober, 9.00 uur, W&S -1.22.
- O. van Schijndel ('Temperatuurinstabiliteiten in een enkeltraps pulsbuskoelmachine') donderdag 16 oktober, 13.30 uur, NA 2.49.
- M. Roelofs ('Etsen van SiO₂, selectief t.o.v. Si en TiSi₂ in een plasmareactor') maandag 20 oktober, 14.00 uur, CYC 1.06.
- E. Frederiksen ('NMR besturing met de PC') maandag 20 oktober, 16.00 uur, CYC 1.06.
- C. Draaijer ('De oorsprong van het Huiberts-window') dinsdag 21 oktober, 14.00 uur, NA 2.29.

TECHNOLOGIE MANAGEMENT

Cursus Directievoering (1A211)

TSM Business School biedt aan studenten die in het 3e of 4e studiejaar zitten de mogelijkheid praktijkervaring op te doen door een student als adviseur te koppelen aan een ondernemer, om zo assistentie te verlenen bij het maken van een ondernemingsplan. Deze assistentie wordt gehonoreerd met een capita selecta vak van 2,5 tot 4 SP. De cursus en de begeleiding van de student lopen van oktober 1997 tot maart 1998. Aanmelding: TSM Eindhoven Office, Evelien van der Meijs, tst. 4505.

TECHNISCHE BEDRIJFSKUNDE

Practicum Groepsproject (1P024)

Studenten die willen starten met dit practicum in december en voldoen aan de toelatingseis (deelname aan PP1 vakken), wordt verzocht zich zo spoedig mogelijk in te schrijven bij Bureau Stages en Internationalisatie, PAV A8a, ma t/m do 9.00-12.30 uur.

Voorlichting over afstudeerprojecten

Met ingang van 1 oktober is de nieuwe regeling van kracht geworden ten aanzien van de aanmelding voor en de toekenning van afstudeerprojecten. Een belangrijk onderdeel van deze regeling wordt gevormd door de voorlichtingsbijeenkomsten die eenmaal per trimester georganiseerd zullen worden. Tijdens de week na zo'n bijeenkomst vindt de aanmelding plaats door die studenten die van plan zijn tussen twee en vier maanden na de bijeenkomst te beginnen met hun afstudeerproject.

De opleiding Technische Bedrijfskunde zal op korte termijn een eerste voorlichtingsbijeenkomst organiseren, indien een voldoende aantal studenten van plan is in de maanden januari en februari 1998 te beginnen met het afstudeerproject. Studenten voor wie dit geldt, worden opgeroepen zich te melden bij de onderwijsadministratie van de opleiding: PAV A40, tst. 2190. Deze melding dient zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk vrijdag 24 oktober plaats te vinden.

Op grond van het aantal meldingen wordt besloten of een voorlichtingsbijeenkomst op korte termijn zinvol is. Alleen studenten die zich gemeld hebben, krijgen persoonlijk bericht over de datum van de eerstkomende voorlichtingsbijeenkomst. Voor studenten die zich voor 1 oktober 1997 hebben aangemeld bij een afstudeerprofiel is deze oproep niet van toepassing.

Engelse instructie

Deze is niet meer verplicht voor studenten Technische Bedrijfskunde. Deze wijziging geldt voor alle studenten die in studiejaar 1996/1997 of daarvoor zijn gestart met de opleiding.

TECHNIEK EN MAATSCHAPPIJ

Afstudeervoordracht

- K. Mulder ('De Speelruimte: Ruimte voor creatief spel?') donderdag 23 oktober, 15.30 uur, DG 0.04.

WERKTUIGBOUWKUNDE

Inschrijving IAESTE-stages

Dinsdag 21 oktober 10.30-12.30 uur; donderdag 23 oktober 14.00-16.00 uur; maandag 27 oktober 10.30-12.30 uur; woensdag 29 oktober 14.00-16.00 uur; maandag 3 november 14.00-16.00 uur (laatste inschrijving).

Zie verder op pagina 16

Hydraulische Aandrijftechniek (4N630)

Het college wordt in verband met het praktische deel van dit vak niet gegeven op 27 en 30 oktober en 3 en 6 november. Het laatste en afsluitende college wordt gegeven op maandag 10 november. Voor deelname aan het praktische gedeelte van het vak kan op een van de bovenstaande data (en de bijbehorende college-uren) worden ingeschreven op de intekenlijst bij kamer WH 4.108. Informatie: dr.ir. W. Post.

WenS-lezing

Henk Procee, hoofd van Studium Generale van de Universiteit Twente, houdt op woensdag 22 oktober om 11.45 uur in WH 3a.09 een lezing met als titel 'De nieuwe ingenieurspraktijk'.

Aanmelden PGO 3.2

Voor deelneming aan het PGO 3.2a in het wintersemester kan men zich aanmelden via Internet: <http://www.tue.nl/wtb/opleiding/pgo/aanmelden.html>. De aanmeldingstermijn sluit op 1 november.

Bureau Onderwijs gesloten

Bureau Onderwijs is gesloten op de middagen van maandag 20 oktober tot en met woensdag 23 oktober.

Afstudeercolloquium

- M.H. van Ooijen ('Bubbles & Plugs') donderdag 23 oktober, 14.00 uur, WL 1.44.

WISKUNDE EN INFORMATICA

Inschrijving IAESTE-stages

Dinsdag 21 oktober 14.00-16.00 uur; donderdag 23 oktober 10.30-12.30 uur;
maandag 27 oktober 14.00-16.00 uur; woensdag 29 oktober 10.30-12.30 uur;
maandag 3 november 10.30-12.30 uur (laatste inschrijving).

STAN ACKERMANS INSTITUUT

Eindcolloquia

- * Informatie- en Communicatietechniek
 - J. van Houtert en R. Kloprogge ('The development of a general purpose stream processor') vrijdag 17 oktober, 13.30 uur, EH 10.05
 - H.J.A. van den Meerendonk ('The design of a modelling and simulation tool for wideband in-house radio') donderdag 23 oktober, 10.00 uur, EH 11.22.
- * Computational Mechanics
 - M.P.M.A. Limpens ('2-D coupled radiation and convection modelling in an industrial furnace') maandag 20 oktober, 13.30 uur, WH 4.14.

Bureau Buitenland *Socrates 1998/1999*
Het Socrates-programma biedt financiële steun voor onderwijssamenwerking met instellingen uit de lidstaten van de Europese Unie, Noorwegen, Liechtenstein, IJsland en - mogelijk - Polen, Hongarije, Tsjechië, Slowakije, Roemenië en Cyprus.
De samenwerking kan het uitwisselen van studenten en docenten, het coördineren van en deelnemen aan Intensive Programma's en het gemeenschappelijk ontwikkelen van studieprogramma's betreffen. Aanvragen voor 1998/1999 moeten voor 1 november aanstaande via de facultaire contactpersonen voor Socrates bij het Bureau Buitenland worden ingediend.

Socrates 1997/1998

Beurzen voor studenten die vertrekken in 1997/1998, kunnen gedurende dit gehele academische jaar worden aangevraagd. De beurs is bedoeld ter dekking van de additionele kosten die het buitenlandse studieverblijf met zich meebrengt; de studiefinanciering in Nederland loopt gewoon door.
De buitenlandse studieperiode dient integraal deel uit te maken van het studieprogramma aan de TUE en wordt gehonoreerd met een gelijk aantal studiepunten als dat aan de TUE zou zijn behaald.

Nadere informatie: drs. Annerooos Dijkhuis, instellingscoördinator Socrates, Bureau Buitenland, tst. 4376.

Kort **Cursus 'Derde Wereld in verandering'**

Op donderdag 6 november van 20.00-22.00 uur start in Eindhoven een cursus 'Derde Wereld in verandering'. Deze cursus staat open voor iedereen die meer kennis en inzicht wil in actuele problemen en mogelijkheden van de Derde Wereld. In tien bijeenkomsten wordt een schets gegeven van de belangrijkste politieke en economische ontwikkelingen van de laatste decennia in Afrika, Azië en Latijns-Amerika. De kosten bedragen fl. 125,- per cursusbundel.
Inschrijven/informatie: COS Oost-Brabant (tel. 2443063), of IVO (013-4662556, e-mail: Kivits@kub.nl).

vragen

In 'Muts' ratelen en draven Minou Bosua, Anemoon Langenhoff en Ingrid Wender opnieuw aan één stuk door over eigentijdse trends en relatieperikelen. Het is geen voorstelling zonder risico's. De Maagden maken zich sterk afhankelijk van het publiek en dat geeft de voorstelling een hoog stand-up gehalte. De grote vraag in 'Muts' is 'Hoe word ik gelukkig?'. Toch er is veel te lachen. Bijzonder grappig zijn bijvoorbeeld hun weergave van drie Twentse homo's op de divan van hun therapeut en het lied waarin de leegheid van het woord 'motherfucker' wordt benadrukt. En zelfs een uitgekauwd onderwerp als Jomanda weten ze nog in een bijzonder smakelijke scène te persen. Veel onderwerpen komen overigens direct uit de actualiteit, zoals de act over een groepje meiden in Apeldoorn dat de buurt terroriseerde.

Grof

De Bloeiende Maagden deden voor het eerst van zich spreken in 1992, waar ze vierde werden op het Camerettenfestival. In dat pro-

'Wat heeft u liever, dat uw vrouw met u vrijt terwijl ze aan een ander denkt, of dat ze met een ander vrijt en aan u denkt?'

Deze en soortgelijke impertinente vragen stellen de Bloeiende Maagden in hun programma 'Muts'. Daarbij maakt het niet uit waar in de zaal je ook gaat zitten: niemand ontkomt eraan. Dinsdag 21 oktober spelen de Maagden 'Muts' voor de laatste keer in de Stadsschouwburg. Lezers van Cursor ontvangen vijf gulden korting.



door
Huibert
Spoorenberg

Minou Bosua, Anemoon Langenhoff en Ingrid Wender: 'Zo'n programma scheelt een boel therapie.' Foto: Adrie Kauwenberg

gramma van een kwartier, ook te zien op het Paradefestival van 1993, toonden ze op weinig subtiële manier dat ze op zoek waren naar een man. Ook toen al kon je daarom beter niet op de eerste rij gaan zitten, want voor je het wist duwde een Bloeiende Maagd haar kruis in je gezicht. Maar ze waren en zijn op een grappige manier grof, zeker in de scène waarin ze probeerden te achterhalen hoe mannen zijn als ze masturberen. Twee jaar later wonnen ze op het Leids Cabaretfestival de publieksprijs voor hun programma 'Afrekening'. Daarin wilden ze drie meisjes laten zien die worstelend in het leven staan. De opmerking dat het allemaal nogal hard is wat ze doen, en dat ze ook nog eens overal seks bijslepen, wijzen ze van de hand: 'We zijn er niet op uit om grof over te komen. Zo gaan we nou eenmaal met elkaar om.' In 'Muts' rekenen ze af met hun jeugd en de personen daaruit, zoals ex-klasgenoten. En met hun eigen lichamen. 'Het scheelt een boel therapie, zo'n programma', aldus de Bloeiende Maagden.

Deze bon geeft recht op vijf gulden korting op de voorstelling 'Muts' van de Bloeiende Maagden op dinsdag 21 oktober om 20.30 in de Stadsschouwburg, die daardoor fl. 19,- kost. De bon geldt voor maximaal twee personen.

'La grande bouffe': Genieten tot het uiterste

door
Gerard
Verhoogt

Eten doe je omdat je het lekker vindt, voor de gezelligheid, maar zeker niet om dood te gaan. Zo niet in de film 'La grande bouffe' (1973) van de Italiaan Marco Ferreri. Een drietal notabelen heeft het wel gezien en wil op een plezierige manier aan hun einde komen door te genieten van wat het leven biedt: lekker en veel eten, drank en vrouwen. Dat dreigt te mislukken als de ingehuurd prostituee afhaakt, maar gelukkig is er de begripvolle onderwijzeres. Het was niet de eerste film van Ferreri die een schandaal veroorzaakte, want de dit jaar overleden

regisseur was een regelrechte provocateur die iedereen een spiegel voorhield. Zo doen mannen niets anders dan het bevredigen van hun lustgevoelens in een maatschappij die dat niet langer duldt. Zijn film 'La dernière femme' eindigt dan ook als Gérard Depardieu zich ontmant met een elektrisch broodmes (Moulinex). En in 'La carne' delft de mannelijke partner het onderspit, gelijk een tarantula die haar mannetje verorbert. Mogen Ferreri's thema's wat gedaeterd zijn, zo niet zijn films, door de prachtige vormgeving en het dito spel van acteurs als Michel Piccoli, Marcello Mastroianni en Philippe Noiret. 'La grande bouffe' draait op donderdag 23 oktober bij Studium Generale, 20.00 uur, blauwe zaal, auditorium.

Koppen op bedden

door
Huibert
Spoorenberg

Als we de zaal binnenlopen worden we allebei naar een ander tweepersoonsbed verwezen. Ik kom naast een jonge fotografe te liggen die glimlachend om zich heen kijkt en zegt 'Wie weet ontstaan hier nog allerlei leuke romances, zo!'. Even later voegt zich nog een derde persoon bij ons. Degene met wie ik oorspronkelijk naar het stuk was gaan kijken, ligt een paar bedden verderop met twee dames de kwaliteit van 'Trojaanse Vrouwen' te bediscussieren. Het moet gezegd; 'Koppen' van Het Zuidelijk Toneel is een heel bijzondere ervaring. Regisseur Ivo van Hove zet het publiek letterlijk middenin het verhaal om er zo

deel van uit te maken. Hierdoor kan het gebeuren dat je je in de meest onmogelijke bochten moet draaien om alles goed te kunnen volgen, of dat je juist razendsnel je benen moet intrekken omdat er spelers op je bed springen. Je wordt hoe dan ook getraakteerd op geweldig spel van een sterke groep acteurs. 'Koppen' is geen duidelijk afgerond verhaal. Het lijkt meer op een aaneenschakeling van toevalige, intense confrontaties tussen een aantal individuen. Het stuk is gebaseerd op de film 'Faces' (1968) van regisseur John Cassavetes en beschrijft een lange, dronken nacht uit het leven van het Amerikaanse middle-class echtpaar Richard en Maria Frost. Richard ontmoet de luxe callgirl Jeannie en besluit van het ene op het andere moment van zijn vrouw te scheiden. Hij brengt de rest van de nacht met Jeannie door. Diezelfde

avond ontmoet zijn vrouw de jonge Chet, die ze mee naar huis neemt. Dan wordt het weer ochtend...

HZTjip

Met de HZTjip van een tientje kunnen studenten dit seizoen elke voorstelling van Het Zuidelijk Toneel zien voor vijftien gulden. Wie voor 1 november een HZTjip aanschaf loot mee voor één van de vijf vrijkaarten (voor twee personen) voor het openingsfeest van het nieuwe gebouw op 7 november. Voor de try-out van 'Koppen' is nog een aantal kaarten beschikbaar. Bezitters van de HZTjip komen hiervoor in aanmerking door vóór 20 oktober, 12.00 uur, te bellen naar HZT, tel. 2333532.

AGENDA

AOR

Zondag 19 oktober
Bovenbarfilm 'Fierce Creatures', opvolger van 'A Fish called Wanda', met dezelfde cast; 20.30 uur. (*)

Donderdag 16 oktober
Filmcyclus 'Eten': de maaltijd als afscheid in restaurant 'Au Petit Marguery'; blauwe zaal, auditorium, 20.00 uur. (*)

Donderdag 23 oktober
Filmcyclus 'Eten': klassieker 'La grande bouffe'; blauwe zaal, auditorium, 20.00 uur. (*)

Studium Generale

Uit in de stad

Donderdag 16 oktober
Nieuwe films Plaza: het vreemde 'Exit' van vader en zoon De Nooijer; 'Moment of Innocence' van Iraanse filmmaker Makhalbav; alleen vandaag: avant-première van 'Carla's Song', nieuwste film van Ken Loach. Rembrandt-theater: 'Volcano' en 'Murder at 1600'.

Henk van Ulzen schittert in 'De bezoeker': Freud meets God en vv; Stadsschouwburg, 20.15 uur.

Concert van Atari Teenage Riot (snoeiharde gabberjungle); Effenaar, 20.30 uur.

Stand-Up Music, muzikale verrassing olv. Ad van Meurs en Menno Romers; Grand Café Berlage, 23.00 uur. (*)

Vrijdag 17 oktober
Laatste voorstellingen van 'Trojaanse Vrouwen' van Het Zuidelijk Toneel; ook morgen in de Stadsschouwburg, 20.15 uur.

Concert van Orphanage (deathmetal), zie Cursor 8; Effenaar, 20.30 uur.

Dik Boutkan en Cas Enklaar spelen 'Uit de pakken', over twee mensen die niks willen, behalve elkaar lekker vervelen; Plaza, 20.30 uur.

Zaterdag 18 oktober
Dutch-Belgian Hardcore Fest met Backfire!, Kindred, One Day Closer, Sektor en Disdain; Effenaar, va. 15.00 uur.

Philip Cronenberg & Band (fingerpicking blues, donkere stem); Mijnheer van Dijck (Stratumseind 2), 16.00 uur. (*)

Blues van Sting Like a Bee; café Wilhelmina, 16.00 uur.

Muzikale jaren '60 lol met Rob, Ria, Ronnie en de Zippers (16.00 uur) en zwoele La Folie Bèrlage (21.00 uur); Grand Café Berlage. (*)

Stan speelt 'Private Eyes' over 'Echte Liefde': elkaar pesten, dronken worden, kiezen voor de liefde (niet per se je eega); Plaza, 20.30 uur.

Zondag 19 oktober
Fusion van gitaar-, bas-, drumtrio Sprinkhuizen, Fennis en Diddersen; Kaffee de Groot, va. 17.00 uur. (*)

Maandag 20 oktober
Try-out van 'Koppen', Het Zuidelijk Toneel; 'gewone' voorstelling (over)morgen; Stadsschouwburg, 20.15 uur.

Concert van het Myra Melford Quintet bij Jazzcafé Wilhelmina; va. 21.30 uur.

Dinsdag 21 oktober
'Muts' van De Bloeiende Maagden; Stadsschouwburg, 20.30 uur. Voor bon zie deze pagina.

Bright Blue Gorilla speelt bij Mijnheer van Dijck (Stratumseind 2), 22.00 uur. (*)

Soul en funk van Too hip for the room; De Vooruitgang, 22.00 uur. (*)

Woensdag 22 oktober
E-Zone: 'Rap Opera', Colombiaanse musical over het leven in Bogota; Effenaar, 21.00 uur. Daarna: dichterlijke impressies van de wedstrijd PSV-Newcastle United.

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 het Laboratorium voor Scheidingsprocessen en Transportverschijnselen van de faculteit Scheikundige Technologie bestaat een vacature voor een

Assistent in opleiding

V37339

Algemeen

Recent is in het laboratorium een nieuw model, het Binary Friction Model ontwikkeld voor de beschrijving van de doorsnee-gemiddelde flux van enkele en meer-component-gasmengsels in poreuze systemen als functie van de samenstellings- en drukgradiënten, de poriediameter en de fysische eigenschappen van de gassen, zoals viscositeit en binaire diffusiecoëfficiënten. Het model beschrijft de experimentele waarnemingen voor transport zowel in poreuze media als in capillairen goed. Een dergelijke theorie is van belang voor een zeer breed gebied van toepassingsvelden: katalyse, adsorptie, drogen en membraanscheiding.

Wat op dit moment nog ontbreekt is een afleiding op basis van 'first principles', waaruit zou volgen hoe nauwkeurig het BFM de werkelijkheid benadert, en binnen welk gebied dergelijke benaderingen toegepast kunnen worden. Uitgangspunt is dat zich binnen een capillair radiale

snelheidsverdelingen instellen, waarbij Maxwell-slip aan de wand optreedt. Vanuit de statistische mechanica zijn hiervoor benaderingen ontwikkeld die zich echter slecht lenen voor chemisch-technologische toepassing; ook hiervoor is de geldigheid nog beperkt. De benaderingen vanuit de irreversibele thermodynamica zijn op dit moment onvoldoende en moeten voor dergelijke systemen opnieuw opgezet worden.

De mogelijkheid bestaat dat er een nieuw, nog beter, model gevonden wordt.

Taken

Het opzetten van een theorie vanuit de statistische mechanica, met gebruik van de literatuur, voor het transport in een capillair van eenvoudige gassen, zoals edelgassen. Het maken van een vertaling van de mathematische uitdrukkingen naar viscositeits- en diffusiecoëfficiënten,

en het vergelijken van de poriedoorsnee-gemiddelde vergelijkingen met het Binary Friction Model. Het opzetten van de relevante basis voor modelontwikkeling vanuit de irreversibele thermodynamica, en het uitwerken van de gemiddelde porieflux vergelijkingen, in eerste instantie zonder wandslip. Het vergelijken van de resultaten met metingen aan het transport door een of meer capillairen in een nauwkeurige proefopstelling.

Gevraagd

U bent een afgestudeerd ingenieur of doctorandus in de chemische technologie, chemie, natuurkunde of wis-kunde. U heeft een grote affiniteit tot wiskundige modellen voor moleculaire en continuüm-beweging, maar ook tot het uitwerken naar praktisch hanteerbare vergelijkingen.

Aanstelling/salaris

De aanstelling zal plaatsvinden in tijdelijke dienst voor een periode van maximaal vier jaar. Na een jaar vindt een evaluatie plaats. Het salaris bedraagt in het eerste jaar fl. 2.135,- bruto per maand en in het laatste jaar fl. 3.812,-.

Inlichtingen

Over de functie: prof.dr.ir. P. Kerkhof, tst. 2973, e-mail tgctcpk2@chem.tue.nl; dr.ir. A. van der Zanden, tst. 3721, of dr.ir. K. Ptasinski, tst. 3689. Overige inlichtingen: W. Wijdeven, tst. 4960.

Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie sturen naar L. de Kort, directeur bedrijfsvoering van de faculteit Scheikundige Technologie, Technische Universiteit Eindhoven, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven, onder vermelding van het vacaturnummer.

Bij de Bibliotheek is een vacature voor de functie van

Bibliotheekassistent

V20/443

Algemeen

De Bibliotheek van de TUE bestaat uit een centrale bibliotheek en zeven faculteitsbibliotheken. Verder biedt de Bibliotheek een toenemend aantal informatiediensten aan via het universitaire netwerk. Bibliotheekassistenten vervullen belangrijke taken bij het aanbieden van de bibliotheekdiensten aan de gebruikers van de faculteitsbibliotheken en de centrale bibliotheek.

Taken

Het verstrekken van inlichtingen en bibliothecaire informatie; het uitvoeren van bibliotheekadministratieve taken; het beheren van de collectie en de apparatuur; het geven van

Algemeen

In velerlei industriële processen is warmte-terugwinning een vanzelfsprekend belang geworden teneinde de beperkte natuurlijke energiebronnen zo min mogelijk te belasten. De drie functies warmteterugwinning, afvang van wateroplosbare stoffen en afvang van SO2 en NOx uit verontreinigde gasstromen, kunnen worden geïntegreerd in een compacte, kunststof warmtewisselaar. Voorwaarde hiervoor is dat hoge condensaatstromen worden gerealiseerd, bij voorkeur op een membraan-oppervlak dat in contact staat met de koelvloeistof. In dit project wordt het condenserend vermogen van compacte warmtewisselaars van kunststof vergroot door de geometrie aan te passen en wordt de toepasbaarheid onderzocht van open, hydrofobe membramen.

Taken

Het meten van druppelgroei, drainage en temperatuurvelden op een condenserplaat met bestaande apparatuur in een bestaande opstelling. Het vergelijken van de resultaten met een model van druppelgroei door condensatie en coalescentie, waarvoor de warmtehuishouding nog gemodelleerd moet worden. Het beproeven van condenserplaten met ribbels, zogeheten 'inserts' en het - met behulp van anderen - fabriceren en beproeven van open, hydrofobe condenserplaten.

Bij de vakgroep Fundamentele Werktuigkunde van de faculteit Werktuigbouwkunde is de functie vacant van een

Assistent in opleiding

V35218

Gevraagd

U bent een afgestudeerd ingenieur of doctorandus met een achtergrond in de werktuigbouwkunde, natuurkunde, scheikunde of proces-technologie, met interesse in experimenteren en modelvorming.

Aanstelling/salaris

U wordt aangesteld voor een periode van vier jaar. Uw salaris bedraagt fl. 2.135,- bruto, olopend tot fl. 3.812,- bruto in het vierde jaar.

Inlichtingen

Over de inhoud van de functie: dr. C. van der Geld, tst. 2923, of dr. L. Nelissen, tst.3093. E-mail: cwmc@wfw.tue.nl. Overige inlichtingen: M. van den Bosch-Doreleijers, tst.4163.

Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie kunt u, onder vermelding van het vacaturnummer en vergezeld van curriculum vitae en cijferlijst, binnen twee weken richten aan de Technische Universiteit Eindhoven, t.a.v. H. Hendriks, directeur bedrijfsvoering van de faculteit Werktuigbouwkunde, WH 2.125, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven.

Bij het Onderwijskundig Service Centrum is een vacature voor een

Onderwijsevaluator

V2601/020

Algemeen

Het Onderwijskundig Service Centrum is een centrum dat diensten verleent op onderwijskundig gebied. Het centrum telt acht medewerkers, die bij de verschillende faculteiten ondersteuning bieden op het gebied van onderwijsvernieuwing en onderwijsevaluatie. Door vertrek van een van onze medewerkers komt een functie vacant op het gebied van onderwijsevaluatie.

Taken

De voornaamste taak van onderwijsevaluator is ondersteuning bieden aan de faculteiten op het gebied van evaluaties van hun onderwijsprogramma's. Dit geldt voor zowel evaluaties op vakniveau als op opleidingsniveau. Het betreft opzet, uitvoering en analyses van evaluatieonderzoek. Naar aanleiding van de resultaten zullen door u gesprekken gevoerd worden met docenten en zullen van u voorstellen verwacht worden met betrekking tot follow-up acties. Dit alles zal in nauw overleg met de onderwijs/opleidingsdirecteur gebeuren. Verder zult u zich bezighouden met de meest recente ontwikkelingen op het gebied van (automatisch) evalueren en worden van u voorstellen verwacht om evaluaties te laten aansluiten op de nieuwe onderwijsvormen zoals PGO. Ook wordt u mede verantwoordelijk voor het beheer van het geautomatiseerde OnderwijsEvaluatieSysteem (USE).

Gevraagd

U bent een academisch gevormd onderwijskundige of u bent academisch gevormd met aantoonbare

ervaring en interesse in onderwijs. Verder hebt u kennis van methoden en technieken van sociaal-wetenschappelijk onderzoek, dan wel bent u bereid u deze kennis eigen te maken middels aanvullend post-doctoraal onderwijs. Van belang is dat u affiniteit bezit met kwantitatieve analyses alsmede een duidelijk praktische inslag. Verder wordt van u verwacht dat u als deskundig gesprekspartner met docenten kunt communiceren. U hebt een flexibele instelling en kunt werken in multidisciplinaire teams. Kennis van het gebruik van informatietechnologie in het hoger onderwijs strekt tot aanbeveling. U beschikt over kennis van statistische programmatuur als SPSS, SAS en Statgraphics.

Aanstelling/salaris

De aanstelling zal geschieden voor een proeftijd van maximaal twee jaar met uitzicht op een vast dienstverband. Het salaris is afhankelijk van leeftijd en ervaring en bedraagt bij volledige uitvoering maximaal fl. 7.196,- (schaal 11). Bij bijzondere geschiktheid is uitloop naar schaal 12 mogelijk.

Inlichtingen

Betreffende de functie: drs. J. Moons, hoofd OSC, tst. 3011. Voor overige informatie: W. Verhoef, tst. 2065.

Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitaties binnen een week na publicatie richten aan dr. A. Klumper, hoofd Stafafdeling Personeel en Organisatie, BG 1.05, onder vermelding van het vacaturnummer.

Besluitenlijst CvB

Besluitenlijst van de 1220e vergadering van het College van Bestuur d.d. 25 september 1997
8862. De besluitenlijst van de 1219e vergadering van het College van Bestuur d.d. 18 september 1997 wordt vastgesteld.
8863. Personeelsvoorstellen Faculteit Bouwkunde Het College besluit mw. H.E. Bakker met ingang van 25 september 1997 te benoemen tot deeltijdhogleraar om werkzaam te zijn op het vakgebied 'Stedebouw'.
8864. Verander- en reorganisatieplan SPO
Het College besluit tot goedkeuring van het Verander- en reorganisatieplan SPO.
8865. Topformatiekader TUE Het College besluit het Topformatiekader TUE vast te stellen.
8866. Regeling vergoeding raadsactiviteiten personeel TUE 1998 Het College besluit tot vaststelling van de Regeling vergoeding raads-

assistentie bij het gebruik van informatiebestanden en apparatuur (pc's); het invoeren van bibliografische gegevens in online bestanden.

Gevraagd

Diploma HAVO of VWO; diploma MBO of HBO op het gebied van bibliotheek en/of informatievoorziening; redelijke beheersing van de moderne talen, in het bijzonder Engels; goede contactuele eigenschappen; goede mondelinge en schriftelijke uitdrukingsvaardigheid; ervaring met pc's, netwerken en online systemen; ervaring in een wetenschappelijke bibliotheek strekt tot aanbeveling.

activiteiten personeel TUE 1998.
8867. Planningschema november en december 1997

Surinaamse Bedrijvendagen

Belangstelling voor een stage, afstudeerstage of misschien zelfs een baan in Suriname? De landelijke Surinaamse studentenvereniging 'Studiname' organiseert op zaterdag 18 en zondag 19 oktober de Surinaamse Bedrijvendagen 1997. Zestien in Suriname gevestigde bedrijven zullen zich op de bedrijvenbeurs presenteren. Vertegenwoordigers van de Surinaamse industrie zoals de Staatsolie Maatschappij en de bauxietindustrie, zullen er zijn. Maar ook IT-bedrijven en banken. Geïnteresseerden kunnen bij de verschillende stands informatie opvragen over de mogelijkheden om in Suriname stage te lopen of om er te sollicite-

Aanstelling/salaris

De aanstelling geschiedt in een tijdelijk dienstverband voor een periode van twee jaren. Ook een parttime aanstelling behoort tot de mogelijkheden, dan evenwel voor minimaal 0,6 deel van de volledige werktijd. Het salaris bedraagt, afhankelijk van ervaring, maximaal fl. 3.971,- bruto per maand bij volledige werktijd (schaal 6).

Inlichtingen

Betreffende de functie: A. de Jager, tst. 2967. Overige informatie: W. Verhoef, tst. 2065.

Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie kunt u, voorzien van uw curriculum vitae, binnen een week na publicatie richten aan dr. A. Klumper, hoofd Stafafdeling Personeel en Organisatie, BG 1.05, onder vermelding van het vacaturnummer.

Het College besluit tot vaststelling van het planningschema voor november en december 1997.

ren. Ook zullen er lezingen worden verzorgd over de verschillende voor- en nadelige aspecten van eventuele emigratie naar Suriname.

Een van de doelen van de bedrijvendagen is de promotie van re-migratie naar Suriname. De organisatie geeft echter uitdrukkelijk aan dat het evenement ook bedoeld is voor Nederlandse studenten. Enkele van de aanwezige bedrijven heeft zelfs aangegeven een expliciete voorkeur te hebben voor Nederlandse sollicitanten. De bedrijvendagen worden gehouden aan de Haagse Hogeschool in Den Haag.
Info: 015-2563829, of 06-55141637, of e-mail: sbd97@hotmail.com.

Elektriseermachine TUE nu opgesteld in Teylers

De elektriseermachine van de vakgroep Hoogspanningstechniek en elektromagnetische compatibiliteit van de faculteit Elektrotechniek is uitgeleend aan het Teylers Museum in Haarlem. Deze replica van de grote elektriseermachine van Martinus van Marum uit 1784 vormt het topstuk van de expositie 'Vonken en schokken' over statische elektriciteit. Deze elektriseermachine, in zijn soort de grootste ter wereld, wekt statische elektriciteit op en produceert daarmee grote vonk-ontladingen. Twee eeuwen geleden probeerde Van Marum hiermee meer te weten te komen over het fenomeen elektriciteit. De originele machine werkt niet meer, maar de in 1968 op de TUE vervaardigde replica is nu wel in werking te zien in Haarlem.

door
Emile
Martens

In de tweede helft van de 18e eeuw was statische elektriciteit een verschijnsel dat volop in de belangstelling stond van toenmalige wetenschappers. Martinus van Marum, de eerste directeur van het toen al bestaande Teylers Museum, deed ook zelf onderzoek naar dit fenomeen. Deze onderzoeker in plantkunde, medicijnen en natuurkunde hield er eenzelfde redenering op na als nu nog steeds geldt in de natuurkunde, legt drs. Marijn van Hoorn, conservator van het Fysisch Kabinet uit. Hij wilde namelijk een zo groot mogelijke machine bouwen, die veel meer statische elektriciteit op kon wekken dan alle andere elektriseermachines in die tijd. Op deze manier hoopte hij meer inzicht te krijgen in het verschijnsel en ook nieuwe effecten waar te nemen. In feite geldt zo'n zelfde benadering ook voor de moderne deeltjesversnellers.

Palingen

De afmetingen van de machine worden vooral bepaald door de glazen schijven waarop de lading wordt geïnduceerd. Van Marum vond uiteindelijk in de buurt van het Franse Laon een bedrijf dat hem schijven leverde met een diameter van 1,65 meter. Hiermee werd de machine veel groter dan de andere elektriseermachines, die doorgaans op een tafelblad pasten. Na het vervolmaken van het ontwerp, liet Van Marum de machine in 1784 daadwerkelijk bouwen door John Cuthbertson, een Engelse instrumentmaker uit Amsterdam. Leendert Viervant ontwierp de kunstig versierde houten delen van de machine. In die tijd was een esthetisch verantwoorde uitvoering heel belangrijk. Van Marum experimenteerde ongeveer tien jaar met de machine. Hij produceerde ontladingen tot zestig centimeter lang en was de eerste die de vorm van een elektrische ontlading goed kon waarnemen. Echt nieuwe effecten mat hij niet, maar hij deed wel belangrijke metingen aan smeltende metaaldraden en aan ontladingen door gassen. Levende natuur

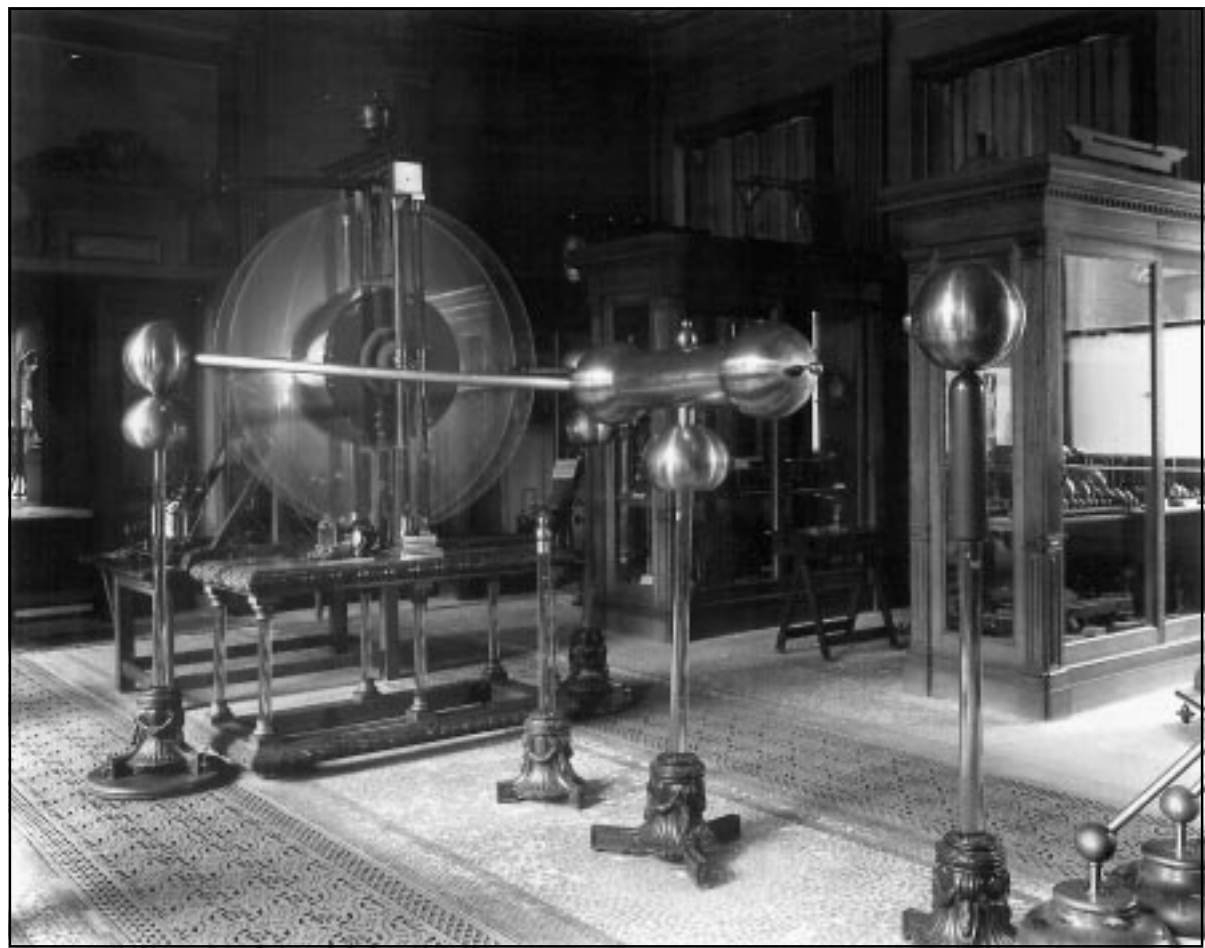
mocht ook kennismaken met de machine. Hij onderzocht de effecten op de prikkelbaarheid van planten en met een aantal onfortuinlijke palingen ging hij na wat voor gevaren blikseminslagen voor mensen vormen.

Leidse flessen

Van Marum zag zijn machine zelf nog als een pomp voor positief geladen elektrische vloeistof. De wrijvingskussens zouden door het wrijvingscontact met de glazen schijf de vloeistof uit de aarde naar de schijf pompen. De scherpe metalen punten, de 'kammen', op een kwart slag van de kussens geplaatst, zouden dan de vloeistof opzuigen wat tot een positieve lading op de primaire geleider, het grote metalen oppervlak, leidt. De moderne visie stelt dat bij wrijving de kussens elektronen opnemen van het glasoppervlak, dat daardoor positief wordt. De glazen schijf induceert in de puntige kammen een negatieve lading. Omdat de punten zo scherp zijn, is de resulterende veldsterkte zo groot dat vanaf de schijf, bij passage van de kammen, wat elektronen overspringen naar het glas. Langzaam maar zeker wordt de primaire geleider steeds positiever geladen tot een evenwicht is bereikt. Dan is op laadstroom gelijk aan de altijd aanwezige lekstroom. De capaciteit van de primaire geleider, ongeveer 170 pF, werd nog vergroot door de primaire geleider aan te sluiten op een hondertal Leidse flessen. Deze glazen flessen, aan beide zijden bekleed met een dun laagje metaal, functioneerden als een soort condensatoren waarin de lading werd opgeslagen. Iedere Leidse fles had een capaciteit van ongeveer 250 pF. Hiermee kon de grote elektriseermachine ongeveer 300.000 Volt opwekken, en ontladingen tot zestig centimeter lang produceren.

Replica

In 1802 gebruikte Van Marum de elektriseermachine voor het laatst



De oude elektriseermachine van Van Marum uit 1784 in het Teylers Museum.

op verzoek van Alessandro Volta. Van Marum legde zich toe op andere wetenschapsgebieden als botanie en mineralogie en bleef tot zijn dood in 1837 directeur van het Teylers Museum.

De elektriseermachine staat nog steeds in zijn oorspronkelijke vorm in het museum, maar werkt niet meer. Door de ouderdom is het glas in de schijf gaan kristalliseren, de wrijvingskussens zijn versleten en men vreest ook dat de aandrijfkoppeling het bij hernieuwd gebruik zou begeven. Bovendien is een aantal jaren geleden bij de sloop van een naburig pand een barst in het glas ontstaan, vult Van Hoorn aan. In 1968 hebben onder leiding van ing. Harry de Weijer medewerkers van de vakgroep Elektronica van prof. Groendijk een replica gemaakt van de oude elektriseermachine, die net zo functioneert als de oude vroeger heeft gedaan. De eerste acht jaar van zijn bestaan heeft de replica in gebouw EEG gestaan en later ook nog even in het auditorium. In 1977 is de machine meegegaan in een door de Verenigde Staten rondreizende tentoonstelling ter gelegenheid van het 200-jarig bestaan van dat land. Tot 1987 stond de machine vervolgens in Museum Boerhaave in Leiden en verhuisde in 1988 naar het Teylers Museum. Uiteindelijk kwam het apparaat met enige schade weer terug naar de TUE, waar het in depot verdween bij T-hoog.

Brandalarm

Dit jaar maakte Van Hoorn dan toch weer plannen om de replica naar Haarlem te halen. Aanvankelijk was het de bedoeling om de machine in het jaar 2000, de 250ste geboortedag van Van Marum, weer in Haarlem tentoon te stellen. Een andere expositie kon dit jaar echter geen doorgang vinden, en daarom was er al dit jaar plaats voor een expositie rondom de elektriseermachine,

legt Van Hoorn uit. Hij heeft ook nog geprobeerd om de machine permanent naar Haarlem te halen, maar het bestuur van het Teylers Museum zag daar geen mogelijkheden toe. Het grootste probleem daarbij vormen de voorzieningen om de machine goed te kunnen laten werken. Het schoonmaken en repareren van de replica is namelijk niet het enige wat moest gebeuren. De machine produceert bij ontlading namelijk zeer krachtige elektromagnetische velden, vertelt ing. Piet Gulickx. Namens de TUE heeft Gulickx de replica al jaren onder zijn hoede, en hij heeft zorg gedragen voor de installatie in het Teylers Museum. Deze elektromagnetische velden stuurden de piepers van de personeelsleden in het museum in de war, lieten het brandalarm spontaan afgaan en deden de beveiligingscamera's uitvallen. De elektronica van de in het museum gebruikte aandrijfmotor van het apparaat gaf eveneens de geest door de intense velden. Zelfs de kassa's bij de hoofdingang, vele meters verderop, sloegen op tilt wanneer de machine een ontlading produceerde.

De hal waar de replica nu in staat is nogal klein en er was geen budget voor uitgebreide compensatiemaatregelen. Uiteindelijk heeft men een inductiespoel en een dempweerstand geplaatst om de effecten op te vangen. Het vermogen werd hiermee aanzienlijk teruggebracht zodat nu helaas slechts ontladingen van ongeveer tien centimeter mogelijk zijn, aldus Van Hoorn.

Het is nog niet bekend wat er met de machine gaat gebeuren na het vertrek uit het Teylers Museum. De vakgroep EHC heeft besloten niet langer de verantwoordelijkheid voor het apparaat te nemen. Dit omdat men geen mankracht, financiële middelen of ruimte beschikbaar heeft om het apparaat te plaatsen en goed te onder-

houden. Het is te hopen dat het College van Bestuur nog een goede oplossing aandraagt, aldus Gulickx.

Harry Roumen, secretaris van het College van Bestuur, deelt mee dat het CvB van mening is dat 'de elektriseermachine een uniek apparaat is, dat behouden moet blijven voor de TUE.' Het CvB vindt ook dat zoveel mogelijk mensen het apparaat zouden moeten kunnen bewonderen. Men heeft nog niet besloten wat er met de machine zelf gaat gebeuren. Wel wordt de haalbaarheid van een 'techniekhuis' onderzocht, waar de elektriseermachine in opgenomen kan worden, zegt Roumen tot besluit.

Vonken en schokken

De expositie 'Vonken en schokken' in het Teylers Museum (Spaarne 16, Haarlem) loopt nog tot en met 23 november. Voor meer informatie kan er gebeld worden op nummer 023-5319010.

Kritiek op beurzenstelsel VSNU en HBO-raad zwelt aan

door
Hanne
Obbink
HOP

Deetman, tegenwoordig burgemeester van Den Haag, was als minister van Onderwijs verantwoordelijk voor de invoering van het huidige studiefinancieringsstelsel, in 1986. Sinds zijn vertrek als minister heeft hij weinig van zich laten horen over studiefinanciering, maar in het blad *Academia* (uitgegeven door de vereniging van universiteiten VSNU) doorbreekt hij dat zwijgen.

Schuld

Het gezamenlijke plan van de VSNU en de HBO-raad voor een nieuw beurzenstelsel noemt Deetman 'de moeite van het overwegen waard'. In één adem uit hij echter kritiek op de hoeksteen van dat plan, het voorstel om studenten vooral in de eerste studiejaren hun studiegeld als beurs te

Het plan om studenten vooral in hun eerste twee jaar een beurs te geven, en daarna alleen een lening krijgt nogal wat kritiek. De studentenbonden en het Landelijk Beraad van Studentendecanen zien er weinig heil in. Oud-minister Deetman heeft zich inmiddels ook geschaard in het koor van critici: 'Het risico bestaat dan dat een student na twee jaar stopt.'

geven; later moeten studenten dan fors lenen. Wie geen andere inkomsten heeft, komt daardoor met minstens 40.000 gulden schuld te zitten.

Volgens VSNU en HBO-raad kunnen studenten na twee jaar studie de risico's van een lening best overzien en zal angst voor studieschulden hen niet van doorstuderen weerhouden. Deetman schaaft zich echter in het koor van critici die zich afvragen of het zo wel werkt. Net als onder meer studentenbond LSVb is hij bang dat studenten halverwege zullen stoppen met hun studie. Volgens de oud-minister is het beter studenten vanaf het begin van hun studie te laten lenen. 'Dat werkt verplichtend.'

Deetman plaatst ook kanttekeningen bij de vele bijbaantjes die studenten tegenwoordig nemen om rond te komen. 'Als je dat aan het begin van de jaren tachtig durfde te veronderstellen, werd je uitgemaakt voor barbaar', zegt hij.

Nu is een bijbaan heel gewoon, maar, zegt Deetman, 'ik betwijfel zeer of we daarover enthousiast moeten zijn. Het kan een verschraling van de academische vorming in de hand werken.'

Ondoorzichtig

De chaos bij de invoering van het huidige stelsel - die Deetman destijds bijna de politieke kop kostte - blijft in *Academia* onbesproken. Toch vraagt Deetman zich wel af of hij bij de invoering ruim tien jaar geleden wel verstandig heeft gehandeld. Het nieuwe stelsel riep als het ware de bezuinigingen over zich af.

Het geld dat nu voor studiefinanciering op de begroting staat, legt Deetman uit, werd vóór 1986 deels uitgekeerd als kinderbijslag en liep via het ministerie van Sociale Zaken. 'Dat was een tamelijk ondoorzichtig geheel.' Na 1986 werd het 'een groot, duidelijk aanwijsbaar budget bij een minis-

terie dat toch al als *big spender* te boek stond. Kortom, een ideaal doelwit voor bezuinigingen.' Eerder al uitte het Landelijk Beraad van Studentendecanen kritiek op het plan van VSNU en HBO-raad. De ervaringen die de studentendecanen tijdens hun spreekuren opdoen, leert hun dat het zo waarschijnlijk niet zal werken. 'We merken nu al dat studenten in paniek raken als ze 5000 gulden moeten lenen omdat ze hun temponorm niet halen', zegt mr. Joke Cuperus, voorzitter van het LBS. 'Ze bijten liever op een houtje of nemen een baantje dan dat ze lenen.' Het LBS heeft geen enkele aanwijzing dat deze 'leenaversie' afneemt naarmate studenten verder gevorderd zijn. 'Integendeel.' Het liefst zag het LBS een stelsel waarin studenten een uitkering krijgen waarmee ze de kosten van levensonderhoud kunnen dekken. Zoals een werkloze jongere in ruil daarvoor werk moet zoeken, zo zouden studenten studieprestaties moeten leveren om hun uitkering te behouden. Alleen voor studiekosten zouden studenten moeten lenen.

Commissie-Hermans

Ook de studentenbonden LSVb en ISO zien nog steeds niets in het

plan. VSNU-voorzitter Meijerink schreef drie weken geleden aan de universiteiten dat de twee bonden 'het verzet gestaakt hebben'. Maar dat wordt door de twee verontwaardigd ontkend. VSNU, ISO en LSVb zijn het er slechts over eens dat ouders in de toekomst verplicht moeten meebetalen aan de studie van hun kinderen. De steun voor het plan van VSNU en HBO-raad kalft overigens af. Steeds meer universiteitsbestuurders zeggen dat ze er weliswaar mee hebben ingestemd, maar dat ze daarmee niet meer wilden zeggen dan dat het een 'goede bijdrage aan de discussie' is. Hogeschoolbestuurders, die pas laat bij het opstellen van het plan zijn betrokken, voelen zich er nog minder aan gebonden. Alle betrokkenen in het debat over studiefinanciering kijken inmiddels gespannen uit naar het rapport van de commissie-Hermans, waaraan veel gezag wordt toegekend. Dat verschijnt volgende maand. Twee van de bestuurders die het plan van VSNU en HBO-raad hebben opgesteld, zijn tegelijk lid van de commissie-Hermans. Volgens LSVb en ISO is 'hun doel overduidelijk het verkrijgen van steun voor de plannen van VSNU en HBO-raad.'

Nieuwe entree AOR officieel geopend

door
Willem van
Rossum

Omdat het met een schaar niet wilde lukken nam bouwcoördinator Petra van de Ven de slijptol ter hand om het lint te breken. Afgelopen dinsdag werd op deze bizarre wijze officieel de nieuwe entree van de AOR aan de Kennedylaan geopend. De nieuwe toegang bevindt zich op de plaats waar vroeger de oude nooduitgang van de benedenbar was. De nieuwe entree is nog niet helemaal gereed, om-

dat de levering van de nieuwe deuren vertraagd is. Deze zullen waarschijnlijk begin volgende week alsnog op hun plaats gehangen worden.

Daarmee is dan de eerste fase van de verbouwing afgesloten. Op dit moment wordt er nog hard gewerkt aan de nieuwe benedenbar, die aan de kant van de oude entree moet verrijzen. De benedenbar zal dan de ruimte van de oude garderobe en toiletten en enkele voormalige ruimten van de SSHE beslaan en wordt daarmee bijna zo groot als de huidige bovenbar. Waarschijnlijk zal de nieuwe bar

pas in februari feestelijk worden geopend.

Het belangrijkste doel van de verbouwing was de geluidsoverlast voor de omwonenden, veroorzaakt door vertrekkende bezoekers, te verminderen. De AOR presenteerde de opening van de nieuwe entree dan ook met het wat schreeuwerige motto 'Er mag weer geschreeuwd worden'.



De oude entree: gebarricadeerd met planken en klaar om dichtgemetseld te worden.

Wordt de TUE een 'Ironman' rijker?

Het komt niet zo vaak voor dat een TUE-student aan een wereldberoemde wedstrijd meedoet. Paul Terstegge, vierdejaars student aan de faculteit Technologie Management, neemt zaterdag 18 oktober deel aan de Ironman Triatlon in Hawaii. De Ironman staat bekend als één van de zwaarste sportwedstrijden ter wereld.



door
Sveta
Litvinova

TUE-student Paul Terstegge zal zich komende zaterdag op Hawaii meten met de allerbeste triatlon-atleten tijdens de 'Ironman'.
Foto: extern

Hawaii is niet alleen één van de meest bekende bestemmingen voor een mooie tropische vakantie, het heeft de wereld ook één van de meest veeleisende sportevenementen geschonken: de triatlon. Bijna twintig jaar geleden voerde een groep Amerikaanse mariniers, gestationeerd op Hawaii, een verhitte discussie over welke van de op het eiland gehouden wedstrijden het zwaarst was: de Waikiki Rough Water Swim van 3,8 kilometer, de Around Oahu Bike Race van 180 kilometer of de Honolulu Marathon van ruim 42 kilometer. Na een flinke woordenwisseling waren de mariniers er nog niet uit, dus besloten ze om alle drie de wedstrijden te combineren. Dat zou zeker zwaarder zijn dan elke afzonderlijk wedstrijd, en zo zou de winnaar, die tot de zwemmers, hardlopers of fietsers kan behoren, de sterkste atleet op het eiland zijn. Voor zo'n zware wedstrijd moet je wel ijzersterk zijn en zo heeft het een toepasselijke naam gekregen: de 'Ironman'. In de loop der jaren is het aantal deelnemers van zeven in 1978 tot vijftienhonderd gegroeid. De 'Ironman' werd als een officieel wereldkampioenschap erkend en is inmiddels de meest belangrijke triatlonwedstrijd ter wereld.

Ironman gaat via één van de 23 kwalificatiewedstrijden, die wereldwijd gehouden worden. Terstegge heeft via een uitwisselingsproject van de faculteit Technologie Management een half jaar aan de Universiteit van Missouri in de VS gestudeerd. Daar kon hij aan een kwalificatiewedstrijd voor

Kwalificatie

Hoe heeft een TUE-student het voor elkaar gekregen om aan zo'n belangrijke wedstrijd deel te mogen nemen? De weg naar de

de Ironman meedoen. Die poging was succesvol.

Terstegge: 'Het is een kans waar ik lang van heb gedroomd. Er zijn niet zoveel Nederlanders die aan de Ironman hebben meegedaan. Ik ben trouwens ook nog de jongste deelnemer dit jaar.' Behalve Terstegge nemen dit jaar nog twee andere Nederlandse mannen deel aan de wedstrijd. Het gaat hier om professionele sportmensen. Een zware competitie dus. Deelnemen aan een wedstrijd op Hawaii doe je natuurlijk niet van je studiebeursje. Terstegge is ondersteund door een aantal sponsors onder wie het College van Bestuur van de TUE en de techniek-gigant Akai. Vermeulen Wielersport heeft voor zijn fiets gezorgd, en Klein en Extran sportvoeding voorzien Paul Terstegge van speciaal voedsel.

Materiaalpech

Maar presteren heeft zeker niet alleen met financiën te maken. Terstegge moest zich flink voorbereiden: hij was ongeveer dertig uur per week met trainen bezig. Dat is gemiddeld acht kilometer zwemmen, zevenhonderd kilome-

ter fietsen en 75 kilometer hardlopen. Hij is al tien jaar met de triatlon bezig en heeft aan veel wedstrijden van verschillend formaat meegedaan.

In het begin was dat de 1/8-triatlon en korter, maar inmiddels heeft Terstegge al zeven halve triatlons gelopen en een marathon. Een hele triatlon zat er tot nu toe nog niet in, maar hij heeft vertrouwen in zijn conditie. Terstegge: 'Als er een wedstrijd aankomt, dan ga je heel hard trainen. Het is af en toe moeilijk om dat met de studie te combineren, maar voor zo'n grote wedstrijd heb ik wat over. Ik voel dat ik me goed heb voorbereid, maar er kan nog van alles misgaan. Blessures, ziektes en materiaalpech zijn de onvoorspelbare dingen, die de wedstrijd extra spannend maken. Ik vertrek ook ongeveer twee weken van tevoren naar Hawaii om aan de vochtigheid en hoge temperaturen te wennen. Verder is het afwachten, want de Ironman is en blijft een grote uitdaging.'

- 11 Gevangen insect (9)
- 12 Meisje, geef maar toe dat je moet minderen (8)
- 15 Lichaamsdelen van hout (5)
- 17 Hierom gaat het bij bezit (3)
- 18 Waardeloze studentenbond (3)

O oplossingen van de Cursor Crypto van 2 oktober:

Horizontaal:	Vertikaal:
1 Magneet	2 Gegoed
4 Enkel	3 Troonopvolger
7 Weggevoerde	4 Eerwaarde
8 Sierden	5 Koepel
10 Are	6 Lotharingen
11 Lor	7 Wijsbegeerte
12 Kappers	9 Draagband
13 Gat	14 Trojka
16 Rug	15 Bistro
17 Opening	
18 Jaargenoten	
19 Eland	
20 Rapport	

Sport kort

Nayade Heren 1 verzaakt

Nayade Heren 1 verloor in Tilburg van de Dokkelaers. In de eerste periode viel de schade nog mee (3-0). Nayade verzuimde echter weer de talrijke man-meer situaties te benutten. In de tweede periode kreeg Nayade hiervoor de rekening gepresenteerd (6-0). De eer werd gered met een strafworp. Eindstand 16-1.

Pusphaira 1 pakt winst

In het voetbalduel tussen de nummer 3 (EFC 1) en de nummer 11 (Pusphaira), had Pusphaira het betere van het spel. Beide teams creëerden verschillende kansen, maar pas in de twintigste minuut werd de score geopend. Na een snelle aanval op rechts werd de bal voorgegeven op de vrijstaande Joost Ossevoort, die de bal strak in de hoek schoof. In de vijfde minuut van de tweede helft werd een speler van EFC met rood van het veld gestuurd wegens natrapen. Vanaf dat moment kon Pusphaira de wedstrijd rustig uitspelen door gebruik te maken van de vrije man. Dit leidde in de vijftiende minuut tot de 0-2, die door Roel Verbrugge werd ingekopt.

Weer winst Elephant-vrouwen

Zondag 5 en 12 oktober hebben de vrouwen van de studentenrugbyclub 'The Elephants' gespeeld tegen de rugbyvrouwen uit Utrecht en tegen de 'Wasps' uit Nijmegen. Zowel Utrecht als Nijmegen boden goed tegenpartij, maar moesten het afleggen tegen Eindhoven. Het verschil in aantal tries tegen Utrecht was 4 (=20 punten) en de 'Wasps' verloren met 12-0 van Eindhoven.

Zelfs zonder omschrijving hadden veel inzenders van de Cursor Crypto van 2 oktober het woord 'wijsbegeerte' goed ingevuld. Zij begrepen dus niet alleen wijsheid, maar bezitten die al.

Voor deze Cursor Crypto geldt: afleveren of insturen vóór vrijdag 24 oktober naar Cursor (HG 1.19). Vergeet niet je naam, adres en telefoonnummer in te vullen. Over de uitslag zou niet gecorrespondeerd moeten worden, maar je weet maar nooit.

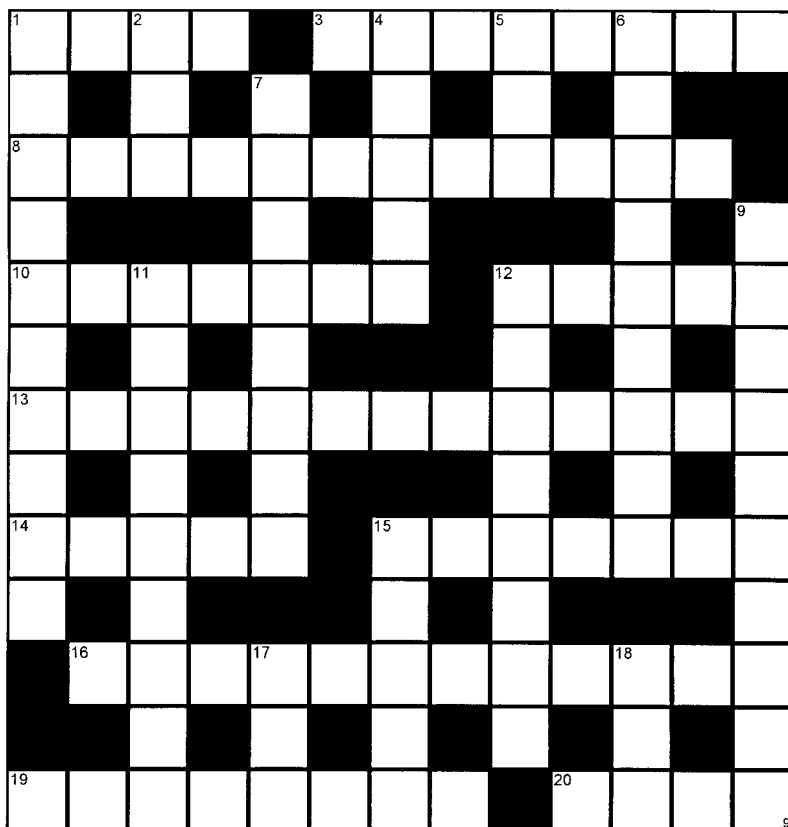
Winnaar van het 'Mostly Harmless' T-shirt voor de goede oplossingen van de Cursor Crypto van 2 oktober: **Peter van Trijp**

Horizontaal:

- 1 Betaalt het bier (4)
- 3 Zeer snel openbaar vervoer (8)
- 8 Bedenk een mop voor fotografen (12)
- 10 Eh, eh, een groot glas whisky graag (7)
- 12 Plaats waar de bar te vinden is (5)
- 13 De C64 die aan de stoeprand staat (13)
- 14 Dat bolgewas vloog een heel eind (5)
- 15 Dat is grondig geteerd (7)
- 16 Pijnlijke liturgie (12)
- 19 Hij is zeker lid van die schimmige vereniging (8)
- 20 Draaibaar en je kunt er ook op liggen (4)

Vertikaal:

- 1 Intreerede (10)
- 2 De kabels liggen er mooi bij (3)
- 4 Zo'n zeis steelt men (5)
- 5 Zo mager is een omgekeerde steen (3)
- 6 Draagt een kleine saxofonist (9)
- 7 Baas van een pluimveebedrijf (8)
- 9 Gids (10)



Binnenkort

Asterix Cross

Woensdag 22 oktober organiseert E.S.A.V. Asterix de jaarlijkse cross in het Eckartse bos. Aan deze cross kunnen studenten en medewerkers van de TUE en de Hogeschool Eindhoven deelnemen (deelname gratis, sportkaart niet verplicht). Zowel de mannen als de vrouwen kunnen naar keuze 3120 meter (1 ronde) of 6240 meter (2 rondes) lopen.

Start: 12.30 uur. Inschrijven: inschrijfbijst op het prikbord sportcentrum; op de dag zelf: kantine sportcentrum van 11.00-12.00 uur. Meer info: 2516843 (Dave).

Uitslagen

Attila niet gedold

Zaterdag reisden de korfbalsters van Attila af naar Maastricht om daar de ongeslagen leider van de districtshoofdklasse te ontmoeten. K.V. Maastricht dacht middenmoter Attila wel makkelijk te kunnen overtroeven, wat zeker niet het geval bleek te zijn. Na een half uur gespeeld te hebben was de stand, dankzij een goede Attila-verdediging, nog maar 1-1. Daarna schoot Maastricht snel een paar keer raak, maar ook Attila wist te scoren. De strijd werd verloren door Attila, maar de stand was beperkt gebleven tot 10-6, wat toch een goede prestatie was.

Zac



Sinds het proeftentamen Analyse 1 had Zac moeite zich ergens anders op te concentreren. Hij had dat tentamen mooi verknald. *Misschien valt het wel mee en is de leraar niet zo streng. Het is per slot van rekening je eerste tentamen.* Zijn felle stem diende zijn zachte direct van repliek: *Yes, dream on! Misschien deden de docenten dat in de brugklas nog, maar nu zit ie wel op de universiteit. Klein verschilletje, hoor!* Zac zag dat er weer enkele nieuwe briefjes op het bord hingen en voelde de bibbers in zijn maag. Ja,

Analyse 1 hing er tussen. Zac controleerde zijn ID-nummer nog even op de collegekaart en ging met een bevend vingertje de nummers langs. Halverwege stond zijn nummer. Zac ging met zijn vinger naar rechts..... *Koekoek! Een dikke, dikke vette vier.* Zac was radeloos, de tranen sprongen in zijn ogen. *Kies maar een andere studie nu het nog kan.* Meteen daarop kwam de reactie: *Ach, trek het je niet aan. De wereld vergaat niet. Volgende keer beter.*

Zac was al aan het bedenken hoe hij dit in godsnaam aan zijn ouders moest overbrieven, toen hij achter zich een stem hoorde: 'He, Zac! Hangen de cijfers er eindelijk?' Zac slikte zijn verdriet weg en wees Ronald, ook eerstejaars Elektro, de papiertjes. Ronald zocht zijn cijfer en juichte: 'Yes, een zeven. Ik dacht nog wel dat ik het helemaal verkloot had! Dit moeten we vieren, ga mee naar de stad, een pilsje pakken. Wat had jij trouwens?'

Een kwartiertje later zat Zac samen met Ronald in Van Mol, beiden achter een heerlijk koud,

schuimend pilsje. *Jij drinkt helemaal geen bier. Waar ben je mee bezig?* Zac nam een slok en spuugde het gerstenat bijna direct weer uit. Gadverdarrre, wat is dat spul bitter! *Schakel maar weer over op de cola.* Weer een snel weerwoord: *Watje! Wanneer wordt je nu eens een echte vent. Eentje die Marieke om zijn vinger kan winden? Doordrinken jongen.* Na het derde biertje smaakte het al wat beter en Zac kletste er lustig op los, over de ruzie met zijn ouders, over zijn nieuwe huis, over de huisgenoten en natuurlijk over Marieke. 'Goh, die meid moet toch wel heel speciaal zijn! Je begint helemaal te stralen als je haar naam noemt', merkte Ronald op. *Als hij het al merkt, dan moet het voor Marieke, of nog erger, voor Paul en Karin al helemaal opvallen.*

Na nog een paar bier bij Van Mol gingen Ronald en Zac naar de Ierse pub. Zac voelde het bier al aardig en bedacht dat het eigenlijk beter zou zijn als hij naar huis ging. Die gedachte verdween spontaan toen hij de Ierse pub inliep en daar zijn

mooie huisgenote samen met een ander meisje aan een tafeltje zag zitten. Zac siste tegen Ronald: 'Dat is ze!' Ronald zag meteen wie Zac bedoelde en liep zonder te aarzelen op het tafeltje af. Toen ze bijna voor het tafeltje stonden, kreeg Marieke hen in de gaten: 'He, Zac! Wat doe jij hier?' Zac kleurde en wist niet zo snel iets te zeggen, dat was ook niet nodig, want Ronald was al druk bezig met zich voor te stellen aan beide dames. *Zie je dat niet? Ronald probeert jouw Marieke in te palmen, doe er wat aan!* Zac ging snel naast Marieke zitten, terwijl hij vroeg: 'Is het goed dat wij erbij komen zitten?' 'Natuurlijk, gezellig', straalde Marieke. Na weer wat bier besteld te hebben, zaten ze gezellig samen te keuvelen. Zac voelde de vlinders in zijn buik als hij naar Marieke keek. Hij leek te zweven als zij hem haar stralende lach toonde. Hij klapte bijna uit elkaar wan-

neer ze hem aanraakte door heel vluchtig een hand op zijn bovenbeen te leggen. Na een uur besloten ze naar huis te gaan. Ronald zou Mariekes vriendin naar huis brengen: 'Ligt toch op de route.' Daar klopte volgens Zac geen barst van, maar hij besteedde daar geen aandacht aan. Samen met Marieke zocht hij naar haar fiets, maar blijkbaar had iemand die eventjes 'geleend'. *Nu is je kans!*, schoot het door Zacs hoofd. 'Spring maar bij mij achterop. Ik zal mijn best doen om niet te veel te slingeren', zei Zac, terwijl hij troostend zijn arm om haar heen sloeg. Zac deed zijn uiterste best zo recht mogelijk te fietsen en Marieke sloeg haar armen om zijn middel en drukte haar gezicht tegen z'n rug aan.

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

Cursiefjes

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

Aangeboden

Honda CB400N, bj '82, igst, fl. 1000,-. Bel 2460133 (Suzanne).

Tekentafel, 80 x 120 cm. Prijs fl. 150,-. Tel. 2831136 (na 18.00 uur).

Wasmachine 1000 toeren volauto-maat izgst, fl. 200,-. **Koelkast** met vriesvak prima, fl. 95,-. Gasfornuis met oven, fl. 95,-. Tel. 2114647.

Rugbytrainingen voor dames en heren elke woensdag 20.00 uur en vrijdag 19.30 uur bij het sportcentrum TUE. Info: 2120458 (Dennis/Katelijjn).

Koelkast, merk Zanussi, fl. 35,-. Tel. 2458905.

Gratis zaal beschikbaar in centrum Eindhoven voor feesten en vergaderingen. Info: 2450469.

Gevraagd

Bigband Studentproof zoekt **tenorsaxofonist(e)**. Repetities donderdagavond van 20.00-23.00 uur. Bel 2832854 (Anouk).

Tutor wanted. 2x2 hours per week for Canadian athlete in university preparation program.

Subjects: maths, science, business. Tel. 073-6571743 (19.00-22.00 hrs).

Kamers

Delfts student (23, niet-roker) zoekt **ruime kamer** in studentenhuis i.v.m. stage in Eindhoven, van 1-11-97 tot 1-7-98. Gezelligheid, cinema, Bourgondisch eten en cafébezoek. Tel. 015-2130196 (Joris).

Anders

Dinsdag 21 oktober is de eerste Isis ijstraining op de **kunstijsbaan**. Bel voor meer informatie: 2456550 (Marije).

Het zit in een boom en zingt het volkslied? Een Wilhelmus. Ook na 24.00 uur kan je dansen, eten en gokken. **Scala-Gala** op 1 november! Kaartjes & info: tel. 2950924 of op Scala.

De film Beautiful Thing wordt op maandag 20 oktober gedraaid. Twee buurtjongens geven toe aan hun gevoelens. Bij **1 op Tien** om 20.00 uur in HG 1.27.

De Bedrijfskundewinkel gaat over de rooie! Kom nu een opdracht doen en verdien fl. 600,- tot **fl. 1000,-!**

Now or never! Kom nu een opdracht doen bij de Bedrijfskundewinkel en verdien fl. 600,- tot **fl. 1000,-.**

Ritzen trekt de broekriem aan, wij maken hem weer los! Kom nu een opdracht doen bij de Bedrijfskundewinkel en verdien tussen de fl. 600,- en **fl. 1000,-.**

Tweedejaars, het kan nog voor het D-project! Kom een opdracht doen bij de Bedrijfskundewinkel en verdien tussen de fl. 600,- en **fl. 1000,-!**

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

Mensa

MAANDAG 20 OKTOBER

Gebonden tomaten-groentesoep
Hazepeper of runderlapje, braadsaus
Andijvie à la crème of snijboontjes
Aardappelpuree of gekookte aardappels
Appelmoes
Fruit of vla

DINSDAG 21 OKTOBER

Bouillon-vermicelli-selderijsoep
Braadworstje of gehaktbal met mosterdsaus
Rode kool met appeltjes of Worteltjes met doperwt
Gekookte aardappels
Rauwkostsalade
Fruit of vla

VEGETARISCH

Bouillon-vermicelli-selderijsoep
Kaas-groenteburger, mosterdsaus
Rode kool met appeltjes of Worteltjes met doperwt
Gekookte aardappels
Rauwkostsalade
Fruit of vla

WOENSDAG 22 OKTOBER

Gebonden kerriesoep
Spaghetti, tomaten-paprika-vleessaus en gemalen kaas of
Stamppot zuurkool, rookworst met vleessaus
Rauwkostsalade
Fruit of vla

VEGETARISCH

Gebonden kerriesoep
Volkoren spaghetti, tomaten-paprika-saus
en gemalen kaas
Rauwkostsalade
Fruit of vla

DONDERDAG 23 OKTOBER

Heldere groentesoep
Gebakken vis of kuikenboutje
Remouladesaus of braadsaus
Gebroken boontjes of bietjes
Frites of gekookte aardappels
Rauwkostsalade
Fruit of vla

VEGETARISCH

Heldere groentesoep
Omelet met champignons
Gebroken boontjes of bietjes
Frites of gekookte aardappels
Rauwkostsalade
Fruit of vla

VRIJDAG 24 OKTOBER

Bruine bonensoep
Brusselse stamppot met Hollandse hachee of
Halve pizza, blikje cola,
Frites met mayonaise
Rabarber
Fruit of vla

Enquête Elsevier: Studenten mild en tolerant

door
Frank
Steenkamp
HOP

Studenten stemmen rechts maar zijn opvallend tolerant als het gaat om asielzoekers. Dat blijkt uit een enquête van het weekblad *Elsevier*. Favoriete partij onder studenten is de VVD. Als het aan studenten ligt, wordt die partij royaal winnaar bij de komende Tweede

Kamer-verkiezingen. Zowel in het HBO als het WO is de partij van Frits Bolkestein favoriet, op grote afstand gevolgd door D66. Toch hebben studenten andere ideeën over asielzoekers en de verdeling van de welvaart dan 'hun' Bolkestein.

Opvallend in de Elsevier-enquête is de marginale positie voor het CDA: GroenLinks krijgt van studenten tweemaal zo veel stemmen en eindigt daardoor samen met de PvdA op een gedeelde derde plaats.

Aan de telefonische enquête deden 2500 studenten mee, gelijkmatig verdeeld over universiteiten en hogescholen, en 500 niet-studerende jongeren. Universitaire VVD-

stemmers zijn vooral te vinden bij economie, rechten en techniek. De universiteiten van Rotterdam, Tilburg en Twente zijn daardoor echte VVD-bolwerken. Aan de TUE stemt 30 procent op de VVD (vijfde stek in het totaal), 23 procent op D66, 15 procent op de PvdA en slechts 7 procent op het CDA. Voor een universiteit zonder economen en technici telt ook Leiden een grote VVD-aanhang.

In Nijmegen, ooit een rode vesting, heeft D66 de grootste aanhang. Van de universiteiten is alleen de VU nog in handen van de PvdA. Verder is het opvallend dat Wageningse studenten een sterke voorkeur hebben voor GroenLinks. Paul Rosemöller haalt daar 26 procent

van de stemmen, twee keer zoveel als het landelijk gemiddelde. Ook de GPV doet het in Wageningen verhoudingsgewijs goed, net als de SGP en RPF bij de TU Delft.

Over de politieke kleur van de 59 hogescholen is op grond van de enquête weinig te zeggen: daarvoor is hun aantal te groot. Wel is duidelijk dat het CDA het erg goed doet bij technische HBO'ers, terwijl D66 veel stemmen haalt bij de gezondheidszorgstudies in zowel het WO als het HBO. De PvdA is nog altijd een onderwijzerspartij.

Elsevier legde de studenten ook stellingen voor over onderwerpen als immigratie, drugs, milieu en de verdeling van de welvaart. En

daaruit blijkt dat studenten mild en tolerant zijn in vergelijking met de andere ondervraagde jongeren. Zo vindt bijna driekwart van de studenten dat de bijstandsuitkeringen en de AOW omhoog moeten. Bijna de helft is bereid een halve baan te nemen als anderen daardoor aan het werk kunnen. Studenten zijn ook gastvrij voor immigranten: bijna driekwart is bereid financiële offers te brengen om de kansen van nieuwkomers op scholing, werk en een woning te vergroten.

Bekijk maar

Gratis bakkie troost

Woensdag 8 oktober was het dringen voor de koffieautomaat in de kantine van het hoofdgebouw. De display gaf aan dat er een kannenkaart in zat, waardoor het mogelijk was gratis koffie te tan-

ken. Maar voordat iedereen met liters koffie huiswaarts kon gaan, was het mankement al weer verholpen.

Foto: Bram Saey



Zeg ken jij de mosselman?

De mosselman maakt zich zorgen. Wij, studenten zouden niet genoeg mosselen eten. De normale burgers raken er steeds meer aan verslingerd en ontdekken de heerlijkheden van de mossel. De mosselman snapt niet waarom studenten nog niet helemaal uit hun dak gaan van deze kleine beestjes, want mosselen zijn niet duur, makkelijk te bereiden en vooral erg lekker. Om nu ook de student tot mosselliefhebber om te turnen, heeft de mosselman een schitterende actie bedacht. Door een kaartje te stu-

ren aan het Nederlands Visbureau kun je een heuse mosselparty houden voor je huisgenoten. Zoals het persbericht ons vertelt: 'Gezelligheid gewaarborgd, zo met z'n allen rond de pan.' Het Nederlandse Visbureau heeft een speciale studentenactie die een korting geeft, in de vorm van bonnen, van maar liefst vijftiengulden op tien kilo mosselen. Daarnaast krijg je ook nog placemats, uitstekend te gebruiken om de tafel schoon te houden. In het studentenpakket zitten daarnaast ook nog servetten om de kleffe handjes aan af te vegen. Een slinger om er echt een flitsende party

van te maken en, last but not least, een handige kookinstructie. Ben je enthousiast geworden? Ren dan snel naar het dichtstbijzijnde café om de bijpassende boomerang-card te halen, leen er een pen en schrijf snel je naam en adres op het kaartje en stuur het vervolgens naar 'Mosselkantoor, Antwoordnummer 5020, 4600 VB Yerseke'. En dan snel een datum prikken, volgens het Visbureau zal de mosselman na ongeveer anderhalve week bij jou aan de deur staan. Je ruikt 'm vast al van verre aankomen.

Internet kraakt ook Lucky Strike

Het is nu ongeveer een jaar geleden dat chipsfabrikant Smiths noodgedwongen met de scoorkaarten-actie moest stoppen. De actie was voor Smiths onbetaalbaar geworden nadat de goede oplossingen op Internet waren verschenen en iedereen massaal zijn scoorkaarten in harde valuta wilde omzetten. Bas Jobsen, de slimmerik die destijds de antwoorden op het net zetten, is nu terug met een nieuwe actie. Deze

keer is Lucky Strike het haasje. Dit sigarettenmerk is een actie begonnen waarbij twintig verschillende cadeautjes gewonnen kunnen worden. In totaal stelt men 20.000 prijzen beschikbaar. In elk pakje zit de helft van een kaartje met daarop één van de artikelen. Als je twee helften van een artikel hebt kun je die bij Lucky Strike claimen. Jobsen probeert nu via Internet mensen die ieder de andere helft van een kaartje in hun bezit hebben bij elkaar te brengen. Surf maar even mee naar: <http://www.i->

nieuws.vuurwerk.nl/startpunt/wlucky.htm. Daar staan nog even kort de spelregels uitgelegd. Bovendien vind je daar het formulier waarop je, naast wat persoonlijke gegevens, kwijt kunt welke helften je nog nodig hebt. Een soort interactief kwartetten dus, alleen heb je nu maar twee kaarten nodig. Het is overigens wel te hopen dat de verdeling van de buit niet tot al te veel problemen zal leiden.

Temponorm nekt Intro

De meeste studenten denken met weemoed terug aan hun Intro. De Intro die de eerste kennismaking met studiegenoten, de universiteit, de nieuwe stad en natuurlijk het bijbehorende uitgaansleven inhield. Zoals het er nu uitziet, zal dat voor de aanstaande Intro niet opgaan. De Stichting Interne Kommunikatie (StIK) doet haar stinkende best om twee enthousiaste studenten te vinden, die voor de Intro van '98 de kar gaan trekken. Op hun posters, hun advertenties in Cursor, hun brieven en enthousiaste verhalen komt echter weinig, of beter nog geen respons. Zelfs vanuit het Corps of de SSRE komen geen reacties,

hoewel zij anders staan te dringen om er een grandioos feest van te maken. Voorgaande jaren was het noodzakelijk om geïnteresseerden in een sollicitatieprocedure op te nemen. Uit de zes tot acht gegadigden werden dan twee organisatoren uitgekozen. De coördinatoren van afgelopen jaar, Jaap Weijers en Maarten Hovers, snappen er niets van. Ze hebben dit jaar meer dan ooit aan promotie gedaan, maar minder reacties gekregen dan ooit het geval was. Hovers en Weijers zijn bang dat de komende Intro georganiseerd gaat worden door een beleidsmedewerker van de TUE. Dat zou inhouden dat er geen studentikoze acties zullen zijn, wat de Intro natuurlijk een stuk minder leuk maakt. Dus welke studenten voelen zich geroepen om een superleuke tijd

mee te maken, daar ook nog goed voor betaald te krijgen (twee studenteneenheden en dan ook nog vier maanden auditorenfonds), en op die manier de komende eerstejaars eens goed kennis te laten maken met het Eindhovense studentenleven? Het kost natuurlijk wel tijd, maar volgens Hovers en Weijers zijn 21 studiepunten goed te halen. Als je nog niet overtuigd bent, ga dan snel naar de StIK-kamer voor een uitgebreid informatiepakket en wordt de nieuwe intro-koning(in). Als je eenmaal een introductie georganiseerd hebt, wil je nooit meer anders, volgens de twee enthousiaste, druk lobbyende coördinatoren van afgelopen september.

Ideeën over ideeën

Eenieder die vorige week Cursor opensloeg, vond daarbij meteen het foldertje van de Ideeëncommissie, waarin ze hun gisteren (15 oktober) gestarte actie aankondigen. Tijdens deze actie, die nog tot 15 december duurt, ontvangt elke inzender van een idee een extra attentie. In de folder vind je meteen de ideeën die de Ideeëncommissie heeft over wat een idee nou eigenlijk is: 'Elke voor de betreffende werksituatie nieuwe gedachte-hoe bekend overigens ook - die bij de TUE kan leiden tot verbetering van werkmethoden, werkomstandigheden, milieu, veiligheid, kwaliteit, service en/of besparing van tijd, materiaal en energie'. Een hele mond vol. Bovendien heeft de commissie nog enkele criteria opgesteld waaraan een idee moet voldoen. Zo moet het

idee helder op papier worden gezet, zodat de Ideeëncommissie zelf ook een idee kan krijgen over de inhoud van het desbetreffende idee. Bovendien mogen inzenders niet al te veel eigen ideeën hebben over beleidszaken. Blijft natuurlijk de vraag wat de Ideeëncommissie voor ideeën heeft betreffende de beloofde attentie. Hiervoor zul je echter toch een idee in moeten leveren, want dat moet een verrassing blijven. En het idee achter een verrassing is uiteindelijk toch dat het geheim moet blijven.

door
Willem van
Rossum
&
Moniek
Stoffele

