

TUE goedkoopste universiteit voor ouderejaars

Sinds afgelopen september mogen de universiteiten voor alle studenten die geen recht (meer) hebben op studiefinanciering zelf de prijs van het collegegeld bepalen. Die nieuwe vrijheid heeft niet de prijzen tot 9000 gulden opgeleverd, die de Landelijke Studenten Vakbond (LSVb) vorig jaar vreesde. Nergens betaalt men dit jaar meer dan 3450 gulden. En ook komend jaar blijft de stijging beperkt. Maar er zijn wel uitzonderingen. Het prijsbeleid van de universiteiten begint wat meer uiteen te lopen.

Verschillen

Gewone studenten betalen komend studiejaar een wettelijke 2575 gulden, 175 gulden meer dan nu. De modale universiteit leidt daar zijn tarieven van af. Zevende en ouderejaars betalen dan, net als vroeger auditoren, negenhonderd gulden extra of 3475 gulden. Deeltijders krijgen driekwart van de volle prijs: 1900 gulden. En een extraneus, die slechts ingeschreven staat voor examens, betaalt bij de modale universiteit nog een paar honderd gulden minder. Enkele universiteiten besloten vorig jaar echter om van deze

De TUE blijft de voordeligste universiteit voor ouderejaars studenten, buitenlanders en andere groepen zonder recht op studiefinanciering. Leiden is, met tarieven die nu gemiddeld duizend gulden hoger liggen, opnieuw het duurst. Maar voor de opvallendste prijswijziging zorgt Utrecht: daar gaat bijna iedereen 2575 gulden betalen.

middelmaat af te wijken. Leiden en Delft stelden de hoge tarieven voor ouderejaars (afgezien van mensen met bijzondere omstandigheden) nog iets hoger. Twente en Eindhoven schrapten juist dat hoge tarief - en dat scheelde 900 gulden. Ook voor deeltijders ging Eindhoven, samen met enkele andere instellingen, iets lagere prijzen rekenen. Komend jaar worden de verschillen nog wat groter. Zo verhoogt Leiden zijn tarief voor extraneï in één klap van 1400 naar het gewone collegegeld van 2575 gulden. Deze universiteit wil daarmee het be-

stand 'eeuwige studenten' opschonon. Wie echt nog examens moet doen, kan voortaan een bedrag per maand betalen.

Vaste prijs

Ook Utrecht schrapt het voordelige prijskaartje voor extraneï. Tegelijk besloot de universiteit het tarief voor niet-beursstudenten juist te verlagen. Men kreeg dit jaar veel bezwaren van allochtone studenten en andere bijzondere categorieën. En in plaats van veel rompslomp en moeizame procedures koos men één vaste prijs voor

bijna iedereen. Daarmee is Utrecht de eerste algemene universiteit die het collegegeld bevriest op 2575 gulden. De tarieven voor deeltijdstudenten variëren komend jaar van 1700 (TUE) tot 2160 (TUD) gulden. Vier universiteiten (RUL, EUR, UvA en KUB) voorzagen afgelopen jaar al dat veel ouderejaars zich vanwege dit lage tarief als deeltijder zouden vermommen, en timmerden deze switchroute dicht. Vooral Utrecht werd echter verrast door dat honderden studenten voor deeltijd kozen. Ook deze universiteit biedt nu alleen een lager tarief

door
Frank
Steenkamp
HOP

aan 'echte' deeltijdstudenten. Maar tegelijk is ook het prijsverschil tussen hoog en laag tarief verkleind.

TABEL: INSTELLINGS-COLLEGE-
GEGELDEN '97/'98

Inst.	Hoog tarief	Deelt.	Extr.
UvA	3475	1925+	1625
RUL	3600	1850+	2575
UU	2575	2025+	2575
RUG	3475	1900	1600
EUR	3475	2025+	1625
UM	3475	1800	1625
VUA	3500	1975	1450
KUB	3475	1720+	1500
TUD	3576'	2160'	1604'
TUE	2575	1700	1300
UT	2575	1900	1550
LUW	3475'	1625'

Noten:

- Bij de KUN is men nog in discussie;
- TUD en LUW: nog in voorstelfase;
- Plusjes: hoog tarief voor ouderejaars die naar deeltijd switchen.

Alleen deelnemersaantal Europese Week viel tegen

Vorige week vond aan de TUE de Europese Week '97 plaats. Uit het buitenland kwamen hier 331 studenten op af. Dit aantal viel de organisatoren ietwat tegen, de week zelf noemde men een succes. Op de foto is een vorige week veelvuldig te bewonderen schouwspel te zien: een stoet onwennig fietsende euro-gangers. Voor een impressie zie pagina 10 en 11. Foto: Bram Saeys



Van Lint directeur bij Stan Ackermans Instituut

Od-rector magnificus prof.dr. Jack van Lint wordt de nieuwe directeur van het Stan Ackermans Instituut (SAI). Hij volgt prof.dr. Mario Stevens op. Van Lint zal de functie voor tweeënhalf dag per week gaan vervullen. Er komt tevens een nieuwe adjunct-directeur. Dr.ir. Marloes van Lierop van de faculteit Wiskunde en Informatica zal die functie gaan vervullen. De benoemingen zijn het resultaat van een aantal vernieuwingen die op dit moment bij het SAI doorgevoerd worden. De TUE heeft van de drie technische universiteiten het grootste marktaandeel (zestig procent) bij de vervolgopleiding voor ontwerpers. Niettemin loopt

de instroom op dit moment terug (in 1996 met twintig procent). Door aan kwaliteitsverbetering te werken wil het SAI voor elkaar krijgen dat het marktaandeel van zestig procent gehandhaafd blijft. De afgelopen twee maanden heeft een commissie onder leiding van prof.dr.ir. Koos Rooda, gewerkt aan plannen die deze kwaliteitsverbetering tot stand moet brengen. Er is een nieuwe organisatiestructuur door het CvB aanvaard, waarin de industrie, ooit instigator voor de ontwerpersopleidingen, een zware stem krijgt. Behalve een wijziging in de structuur denkt de commissie aan concrete maatregelen als het in-

stellen van adoptieprogramma's voor afgestudeerden. Zij krijgen dan de mogelijkheid van een bedrijf om eerst een ontwerpersopleiding te volgen. Hiermee ondervangt het SAI dan het probleem dat afgestudeerden sneller dan vroeger kiezen om meteen na hun studie in het bedrijfsleven te gaan werken. Bedrijven hebben dan het voordeel van de meerwaarde die de ontwerpersopleiding biedt.

door
Fred
Gaasendam

Diesviering in teken van synergie en muziek

Vrijdag 25 april wordt de 41e verjaardag van de TUE gevierd. De dies natalis begint om 16.00 uur in de blauwe zaal van het auditorium. Prof.dr. R. van Santen van de faculteit Scheikundige Technologie en dr. P. van den Brink van het Shell Research and Technology Center Amsterdam zullen spreken over 'Katalyse: synergie van wetenschap en technologie'. Hierna reikt de voorzitter van Universiteitsfonds Eindhoven, ir. M. Kuilman de UFE-Ontwerpersprijs uit. Deze prijs wordt toegekend aan de beste ontwerper van het Stan Ackermans Instituut. Na afloop van de zitting wordt er een aperitief aangeboden in de senaatszaal van het auditorium. Het Eindhovens gemengd koor De Roostenzangers en drie solisten verzorgen ter ere van de diesviering zondag 27 april samen met het Helikon Orkest een voorjaarsconcert in het auditorium. Dit concert biedt stukken variërend van Verdi tot Gershwin. Dit concert is gratis toegankelijk en begint om 12.00 uur.

Deze week

3 Vanaf vandaag kan iedereen bij de TUE een aantal wetenschappelijke tijdschriften via Netscape raadplegen op 'artikel-niveau' via de 'On Line Document Service'.

5 Ze komen eraan, de technologische topinstituten. Vorige week gaf het ministerie van EZ zijn fiat aan de voorstellen. Cursor belicht de voor de TUE belangrijkste instituten; die voor polymeren en voor metalen.

9 Ir. Jan Slechte, directeur van Shell-Nederland, presenteerde bij SG-Aktueel de visie van zijn bedrijf op het in de toekomst uitgeput raken van de fossiele energiebronnen. Volgens hem hoeven we ons echter niet al te veel zorgen te maken.

Mensen

Op maandag 28 april verdedigt **Alain Missorten, Lic** om vier uur in promotiezaal 5 van het auditorium zijn proefschrift 'Het gebruik van SWAPS bij de optimalisering van de schuldenportefeuille. Een onderzoek naar de juridische, bedrijfseconomische en markttechnische aspecten'. Zijn promotoren zijn prof.dr. C. van Dam en prof.dr. S. Locufier (VU Brussel).

Na ruim 34 jaar in dienst te zijn geweest bij de faculteit Werktuigbouwkunde neemt **Klaas Amersfoort** afscheid van de TUE.

Ter gelegenheid hiervan wordt hem een receptie aangeboden in het PVOC op donderdag 1 mei vanaf 16.30 uur. Vrienden, collega's en belangstellenden zijn van harte uitgenodigd.

Leo Balmer, congresmedewerker van Interne Zaken, zal per 1 mei de TUE verlaten. Woensdag 28 mei is er vanaf 16.30 uur een afscheidsreceptie in de senaatszaal van auditorium.

Bedankt Graag wil ik, mede namens mijn vrouw en kinderen, iedereen bedanken voor de wijze waarop ik mijn intrede in de vut per 1 april heb mogen beleven. Uw aanwezigheid op de afscheidsreceptie, de persoonlijke en schriftelijke felicitaties en prachtige cadeaus

hebben voor een feestelijke en voor ons onvergetelijke dag gezorgd, waar wij met veel plezier aan terugdenken. Een speciaal woord van dank aan de directie van het sportcentrum, de besturen van de Sectie Sport en de ESSF, die samen het afscheid verzorgden. Tot slot wil ik iedereen bedanken voor de fijne collegialiteit in de bijna veertig jaren dat ik bij de TUE en in het bijzonder bij het Studentensportcentrum werkzaam ben geweest.

Willem van der Sommen

Lintjesregen

Vorig jaar ging de lintjesregen op Koninginnedag geheel aan de TUE voorbij. Cursor vernam uit betrouwbare bron dat dit jaar de aanvragen door *Het Kapittel voor de Civiele Orden* wel gehonoreerd

zijn, en dus kan de traditionele receptie, aangeboden door het college van bestuur, doorgaan. Wie de gelukkigen die een ridderorde wordt toegekend, wil

felicitieren, kan dinsdag 29 april, vanaf 16.00 uur terecht in de Van Trierzaal van het bestuursgebouw.

Medische Technologie in Delft

Medische Technologie staat centraal tijdens een vijfdaags congres MedTech dat AEGEE-Delft houdt van 12 tot en met 16 mei.

Ontwikkelingsproblemen, uitdagingen, bereikte mijlpalen, medische technieken en toepassingen alsmede de ethische en juridische aspecten zullen in de vorm van lezingen en excursies worden behandeld. Ook wordt er een blik op de toekomst geworpen.

AEGEE-Delft maakt deel uit van de Europese studentenvereniging l'Association des Etats Généraux

des Etudiants de l'Europe. Het hoofddoel van deze vereniging is het stimuleren van de integratie tussen Europese studenten.

AEGEE-leden kunnen deelnemen à raison van fl. 60,- inclusief logies, ontbijt en lunch. Niet-leden betalen fl. 90,- voor dit pakket. Informatie: 015-2786933, of medtech@dds.nl.

Universiteiten willen meer vrijheid bij visitaties

In landelijke onderwijsvisitaties worden opleidingen te veel over één kam geschoren. De beoordeling moet meer recht doen aan de diversiteit van opleidingen. In principe moet elke universiteit zelfs zijn eigen beoordelaar kunnen kiezen. Een aparte waarmerkinstantie kan dan de onafhankelijkheid van de beoordeling controleren.

Dat schrijven enkele bestuurders, onder leiding van de Maastrichtse rector prof.dr. Job Cohen, in een interne notitie voor de vereniging van universiteiten (VSNU). Met hun voorstel, dat volgende week besproken wordt, willen ze de druk tot uniformering een halt toeroepen. Die druk komt deels van visitatiecommissies zelf, maar is versterkt door minister Ritzens Onderwijsinspectie. Deze zou de uitspraken in visitatierapporten als een evangelie hanteren, waaraan opleidingen per se moeten gehoorzamen. Opleidingen verschillen juist van elkaar in onderwijsaanpak, in vakmatig 'profiel' en in moeilijkheidsgraad. En zolang ze maar aan minimumeisen voldoen, mogen ze blijven verschillen - vindt de groep bestuurders. De kwaliteitsbeoordelingen moeten dus 'toegesplitst zijn op de eigenheid van de opleidingen.' Bij de praktische uitwerking neemt de VSNU-werkgroep overigens fors gas terug. Principieel gezien vindt ze wel dat elke universiteit het recht heeft om zelf te bepalen wie haar onderwijs beoordeelt, met welke criteria en op welk moment. Maar ze beseft dat dit standpunt niet realistisch is. De 'buiten-

wacht' - van Ritzen tot de aanstaande student - vindt vergelijking van opleidingen van belang. En ook in universitaire kring wordt die vergelijking gewaardeerd. Daarom heeft de werkgroep haar plannen gematigd.

Ideaalbeeld

Gelijktijdige visitatie van verwante opleidingen blijft troef. En dan ligt ook één gezamenlijke beoordelaar voor de hand. Cohen c.s. verwachten daarom dat de VSNU toch de meeste beoordelingen blijft organiseren. Maar een universiteit kan wel voor een andere beoordelaar kiezen. Zo zouden de TU's kunnen kiezen voor door de Amerikaanse vakbroeders van ABET, en hebben de bedrijfskundigen zelfs al ervaring met een beoordeling door de Europese organisatie EFMD/EQUAL. Een visitatiecommissie moet wel minimumeisen aan opleidingen stellen, maar haar referentiekader mag geen 'ideaalbeeld' zijn waaraan alle opleidingen afgemeten worden. Er moet juist aandacht zijn voor de eigen doelen van elke opleiding. De vergelijkende oordelen in een visitatierapport mogen dus niet 'eendimensionaal' zijn, zegt de werkgroep. 'Het streven moet zijn de verschillen in beeld te brengen', op meerdere aspecten. Ook nu werken de visitatiecommissies overigens al op die manier, maar de werkgroep vindt het nodig om nog eens met nadruk te stellen dat kwaliteit iets 'multidimensionaals' is. Je hebt traditionele en moderne, brede en smalle opleidingen. En die mogen niet langs één lat gemeten worden. Opvallend is dat in visitatierapporten straks wel oor-

delen komen, maar géén aanbevelingen. De werkgroep vindt het risico te groot dat de onderwijsinspectie of anderen dan weer gaan turven of alle aanbevelingen wel zijn opgevolgd. Dat vindt ze onjuist. Een visitatie moet 'diagnoses' stellen; de opleiding moet bepalen hoe ze haar problemen oplost. Aanbevelingen die al oplossen voorkauwen, halen de verantwoordelijkheid bij de opleiding weg.

Naast openbare rapporten mogen visitatiecommissies, op verzoek van bezochte opleidingen, ook vertrouwelijke *management letters* gaan schrijven. Daarin kan men ingaan op specifieke kwesties, en zonodig toch nog een enkele aanbeveling doen. Nieuw is ook het voorstel om een waarmerkinstantie aan te wijzen die moet toetsen of de beoordelingen deugdelijk zijn uitgevoerd. Die 'externe legitimering' is nu een taak van de onderwijsinspectie, maar de VSNU-werkgroep wil deze het liefst verplaatsen naar een nieuwe 'valideringsraad'. In dat orgaan wil men vertegenwoordigers van studenten, overheid, werkgevers én inspectie opnemen. Dat zou het 'draagvlak' voor de kwaliteitszorg versterken en de inspectie haar dominante rol als politieagent ontnemen.

Andere wind

Maar opmerkelijk genoeg houdt de werkgroep toch de deur voor de inspectie open. In een eerdere versie van haar plan koos ze onduidelijk voor een valideringsraad. Maar nu noemt ze het ook acceptabel als de inspectie de 'meta-evaluatie' blijft verzorgen. Deze ommezwaai komt mede doordat er bij deze instantie een andere wind is gaan waaien onder de nieuwe inspecteur-generaal dr. F. Mertens. Mertens, tot voor kort topambtenaar in Zoetermeer, heeft in gesprekken met de werkgroep duidelijk gemaakt wat hij al eerder betoogde in een toespraak bij de Hogeschool Maastricht. Ook hij is tegen uniformering. 'Er is minder behoefte aan een eenheidsproduct dan aan goed gedocumenteerde variëteit', is één van zijn motto's. En het idee van de VSNU-werkgroep dat visitatiecommissies alleen 'diagnoses' moeten stellen, is zelfs van hem afkomstig.

Hoewel niet alle inspecteurs blij zullen zijn met de visie van hun nieuwe baas, Mertens' steun aan de 'pluriformiteit' van de opleidingen is belangrijk. Ook de discussie binnen de VSNU wordt er makkelijker door. Maar dat betekent nog niet dat de universiteiten de plannen zonder verdere discussie zullen overnemen. De afgelopen maanden is al gebleken dat er forse meningsverschillen over de toekomst van de visitaties bestaan. De TU's lijken veel losser van de vereniging te willen opereren. En ook de Universiteit van Amster-

dam ziet veel in eigen visitaties, die dan veel 'scherper' zouden kunnen zijn. Maar de Groningse rector Van der Woude schreef in februari juist een verontruste brief, waarin hij 'met klem' pleitte voor handhaving van het huidige systeem. En ook VSNU-voorzitter Meijerink is tegen radicale wijzigingen. De werkgroep-Cohen zocht daarom een middenweg. De universiteiten hebben nog een jaar om het over die middenweg eens te worden. In 2000 moet de derde ronde landelijke visitaties beginnen.

door
Frank
Steenkamp
HOP

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), Désirée Meijers, Gerard Verhoof

(Student)Medewerkers:
Miguel Alvares, Roel van de Berg (cartoonist), John Buitjes, Walter Ebert (Internet-pagina's), Jannigje Gerritzen, René ter Riet, Willem van Rossum, Bram Saeys (fotograaf), Maurice Schaeken, Siem Simonis, Moniek Stoffele, Huibert Spooenberg

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

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

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

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

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

Rekencentrum en Bibliotheek leveren een jukebox vol artikelen

door
Fred
Gaasendam

Het on-line ter beschikking hebben van alle vakbladen is zo ongeveer het Mekka van de moderne wetenschapper. Niet alleen hoef je niet meer naar een, soms verre, bibliotheek om vakliteratuur in te zien, maar ook heb je altijd de beschikking over een exemplaar. Op het Internet is een tijdschrift immers nooit uitgeleend. Het Rekencentrum en de Bibliotheek hebben een stap voorwaarts gedaan in de richting van deze on-line beschikbaarstelling van tijdschriftartikelen. Vandaag start CvB-lid ir. Joris van Bergen officieel een systeem dat het mogelijk maakt 34 tijdschriften op het gebied van natuurkunde op artikelniveau te raadplegen. Het systeem is aan de TUE ontwikkeld door medewerkers van het Rekencentrum en de Bibliotheek. 'We kregen ongeveer een jaar

geleden te horen dat de Elsevier Science Group de mogelijkheden onderzocht om hun wetenschappelijke tijdschriften elektronisch te ontsluiten', aldus ir. Thieu Keulers van de Bibliotheek. 'We hebben toen contact met ze opgenomen, omdat we zelf ook plannen in die richting hadden.' De proef op de som werd genomen met 34 tijdschriften op het gebied van natuurkunde. Een en ander resulteerde in de TUE On Line Document Service. Als interface voor het systeem zijn Netscape 3.0 en Adobe Acrobat 3.0 gebruikt. ODS is dus gewoon via Netscape te raadplegen (<http://www.delphi.tue.nl/ods>). 'Wij krijgen van Elsevier een aantal cd-roms, waar de tijdschriften op staan', legt Marten van der Woude van het Rekencentrum uit. 'Die cd-roms worden door middel van cgi-scripts ontsloten. Iedere keer wanneer er een nieuwe cd-rom van Elsevier komt, werkt een script het desbetreffende HTML-bestand automatisch bij.' Een lezer kan op twee manieren de tijdschriften doorzoeken: door te bladeren of door een gerichte

zoekopdracht te geven. In feite zijn dat dezelfde handelingswijzen die iemand in een bibliotheek toepast: je loopt de rijen af op zoek naar een goed boek, of je zoekt in de catalogus doelgericht naar een specifiek boek. De gerichte zoekopdracht is uiteraard het neusje van de zalm van het systeem TUE-ODS. Tot op zekere hoogte is het systeem functioneel gelijk aan VUBIS, zij het dat de interface uiteraard anders is. Er kan een 'query', een zoekopdracht, worden gegeven voor een aantal indexen: woorden uit de titel, auteursnaam, sleutelwoorden, en nog een paar velden. Vervolgens kan een lezer aangeven in welk jaar hij wil zoeken. Het resultaat van deze zoekopdracht is een aantal tijdschriftartikelen.

Volledige tekst

Tot zover gaat VUBIS ook. ODS gaat echter verder. Behalve de titel is er ook een abstract beschikbaar, dat een korte samenvatting geeft van het gezochte artikel. De woorden in deze samenvatting staan in een HTML-bestand, waarmee ze

Vanaf vandaag kan iedereen bij de TUE een aantal wetenschappelijke tijdschriften via Netscape raadplegen op 'artikel-niveau'. Dit vergemakkelijkt het zoeken aanzienlijk. Deze 'On Line Document Service' is een gezamenlijk project van het Rekencentrum en de Bibliotheek.

zichtbaar zijn voor de zoekmachine van ODS. Maar het mooiste van alles is de mogelijkheid om de volledige tekst van het artikel op te vragen. Op de pagina van het abstract staat een hyperlink naar de volledige tekst. Klikken op deze hyperlink zet het programma Acrobat Reader in werking, waarna het complete artikel zichtbaar wordt. De volledige tekst van de artikelen is gemaakt in PDF, het *portable document format*, familie van de bekende printtaal PostScript. Dit zijn, voor wat de letters betreft, resolutie-onafhankelijke documenten. Vergroting naar bijvoorbeeld achthonderd procent geeft net zo'n scherpe letter als een één-op-één-formaat. Alleen illustraties vertonen bij vergroting kartelrandjes. 'Wat we nu van Elsevier krijgen aangeleverd, maakt nog niet ten volle gebruik van de mogelijkheden van Acrobat', aldus Van der Woude. 'Vaak zijn de bronbestanden niet meer beschik-

baar, daarom zijn de meeste tijdschriften nog gescand en in PDF-formaat bewaard. Daardoor zijn ze nog niet resolutie-onafhankelijk. Dat gaat echter snel veranderen. Overigens zijn de scans goed leesbaar.' Het systeem ODS is, vanwege de grote ruimte dat het inneemt, ondergebracht op een aparte server. Op die server is een grote jukebox aangesloten, waarin 150 cd-roms kunnen worden gestopt. Daarmee kunnen het Rekencentrum en de Bibliotheek ongeveer vijf jaar toe. Dan zal de volgende jukebox aangeschaft moeten worden. Wanneer tijdschriften op andere vakgebieden op dezelfde wijze ontsloten worden, zal het aantal cd's echter explosief toenemen en zijn er verstrekkender maatregelen nodig.

Alleen thuiswoner zou nog weekkaart krijgen

door
Frank
Steenkamp
HOP

Begin deze week meldde het NOS-Journaal dat minister Ritzen en de vervoersbedrijven het eens zouden zijn over de toekomst van de OV-studentenkaart. Wie op kamers woont, krijgt volgens dit akkoord na 1998 geen weekkaart meer; Ritzen verplicht ze tot de impopulaire weekendkaart. Met die ingreep zou Ritzen zijn geplande bezuiniging van 360 miljoen gulden binnenhalen. De NS sprak woensdag tegen dat er al snel een akkoord over de OV-kaart ligt. Volgens een woordvoerder loopt er nog overleg over ver-

De studentenbonden hebben verontwaardigd gereageerd op berichten dat alleen thuiswonende studenten in de toekomst nog een OV-weekkaart krijgen. Voor kamerbewoners zou slechts een weekendkaart resteren. Volgens de LSVb gaat Ritzen winst maken met deze 'waardeloze kaart' voor 94 gulden per maand.

schillende varianten. 'Maar vast staat wel dat er alleen geld af kan als het aantal reiskilometers beperkt wordt.' Een deel van de bezuiniging wordt bereikt door afschaffing van de OV-kaart voor scholieren van boven de 18, en door daling van het aantal studenten. De rest van de bezuiniging moet komen uit beperking van de reisvrijheid. De Landelijke Studenten Vakbond (LSVb) vreest dat de opgelegde tweedeling tussen uit- en thuiskaart wel degelijk werkelijkheid wordt. Al in '95 heeft de minister

geprobeerd te bezuinigen door de toenmalige complete OV-kaart te halveren tot een doordeweekse of een weekendkaart. Omdat negentig procent van de studenten de dure weekkaart koos, viel die bezuiniging echter tegen. Vanuit die historie ligt het schrappen van vrije keus voor de hand. De LSVb is boos over het plan. 'Niet alle uitwonende studenten wonen naast hun universiteit', zegt voorzitter Christel Grimbergen. 'Er zijn er zelfs die in Utrecht wonen en in Amsterdam studeren. Die moeten straks hun

eigen treinkaartjes betalen, en zijn daarnaast nog eens 94 gulden per maand kwijt aan een 'waardeloze' weekendkaart. Volgens de LSVb maakt Ritzen met die 94 gulden straks winst op zijn eigen studenten. Als kamerbewoners voor hun vaste bijdrage geen weekkaart meer kunnen krijgen, vinden zowel de LSVb als collega-bond ISO dat studenten sowieso van de OV-kaart af moeten kunnen. 'Veel mensen hebben straks meer aan een driesterrenabonnement dan aan een weekendkaart', zegt Ivo Stumpe van de LSVb. Maar de NS-woordvoerder wijst erop dat juist de verplichte afname het huidige contract voordelig maakt. 'Laat je dat bulk-karakter los, dan wordt het allemaal weer veel duurder.'

Eurandom medio mei van start

De minister heeft de TUE formeel toestemming gegeven om van start te gaan met het Europese instituut Eurandom. Voorzitter dr. ir. Henk de Wilt maakte melding van dit feit in de vergadering van de universiteitsraad van afgelopen maandag. Op dit moment wordt de laatste hand gelegd aan de stichtingsakte. Half mei hoopt het CvB met het instituut van start te gaan. Eurandom zal een internationaal instituut worden voor stochastische wiskunde; het instituut zal mogelijk zo'n zestig medewerkers gaan omvatten. Vijftien daarvan zullen behoren tot de vaste staf. De overigen, veelal buitenlanders, zullen tijdelijk verbonden zijn aan het instituut.

CvB wil mogelijk ongedeelde medezeggenschap

Het college van bestuur begint een voorkeur te ontwikkelen voor een ongedeelde model bij de medezeggenschapsstructuur', aldus dr. ir. Henk de Wilt, voorzitter van het CvB, tijdens de vergadering van de universiteitsraad van afgelopen maandag. Het CvB heeft inmiddels met een aantal gremia binnen de TUE van gedachten gewisseld over de vraag of de structuur van de medezeggenschap onder het regime van de wet Modernisering Universitaire

Bestuursstructuur gedeeld of ongedeelde zou moeten zijn. Gedeeld wil zeggen: een aparte ondernemingsraad en studentenraad. Ongedeeld: één raad waarin zowel studenten als personeelsleden zitting hebben. De bonden aan de TUE hebben een voorkeur voor een gedeelde structuur, de universiteitsraad streeft naar een ongedeelde structuur. Het CvB wil over de consequenties van een en ander zo spoedig mogelijk in overleg treden met de binnenkort in te stellen Raad van Toezicht van de TUE. De minister moet die raad echter eerst formeel

instellen. Bovendien is het niet eenvoudig om, 'gegeven de aard en de kwaliteit van de leden van onze Raad van Toezicht', de leden gemakkelijk bij elkaar te krijgen. Raadslid drs. Monique Bouman wilde vervolgens weten wat de motivatie van het CvB was om nu over te hellen tot een ongedeelde model bij de medezeggenschapsstructuur. De Wilt wilde daar echter op dit moment niet op ingaan.

Symposium Coatings

De scheikundestudievereniging Jan Pieter Minckelers koos 'Coatings, van ambacht tot wetenschap' als onderwerp voor hun symposium dat dinsdag 13 mei gehouden wordt in de blauwe zaal van het auditorium. Coatings spelen een belangrijke rol in onze maatschappij, zij beschermen allerlei gebruiksvoorwerpen en zijn overal aanwezig. Vanuit milieuoogpunt wordt er steeds intensiever gezocht naar minder milieubelastende coatingsystemen. De Nederlandse verfindustrie neemt hierbij een belangrijke positie in op de Europese markt. In het symposium komen allerlei aspecten van coatings aan bod zoals toepassingsgebieden,

karacterisatiemethoden en nieuwe bindersystemen. Sprekers zijn onder andere: prof. ir. E. Bancken (Akzo Nobel Coatings BV en TUE), ir. F. Blekkenhorst (Hoogovens) en dr. P. Keijzer (Sigma Coatings Research). K. Groen zal een voordracht houden over het bindmiddel van Rembrandt. Zij is werkzaam bij het Centraal Laboratorium voor Onderzoek van Voorwerpen van Kunst en Wetenschap. Dagvoorzitter is prof. dr. R. van der Linde, TUE-hoogleraar en werkzaam bij DSM Resins BV Zwolle. Voor informatie en aanmelding: TSV Jan Pieter Minckelers, T-laag 0.27, tst. 3756.

Onderzoek kraakt internationalisering onderwijs

door
Matthé ten
Wolde
HOP

Gelovigen zijn het; de politici en bestuurders die nauwelijks kritiek dulden op de beurzen waarmee de Europese Unie de reislust van studenten aanwakkert. Dat vindt Peter Maassen van het Twentse Centrum voor Studies van het Hoger Onderwijsbeleid. Op het congres 'Op weg naar een Europese Kennisunie' in Enschede gooide hij twee weken geleden een steen in de vijver. Volgens Maassen is de uitwisseling van studenten die de Europese Unie zo stimuleert, danig uit balans. Uit zijn onderzoek blijkt dat sommige landen veel meer studenten ontvangen dan uitzenden. Met name Engeland en Frankrijk zijn populair bij reizende studenten. Verder is België het favoriete land bij studenten die hun volledige opleiding in het buitenland willen volgen. De Belgen hadden tot voor kort geen studentenstop bij studies als geneeskunde. Vier procent van alle 'volledige' studenten in België is buitenlander. In Nederland is dat nog geen half procent. Nederland zelf scoort echter het hoogst van alle EU-landen bij studenten die een deel van hun studie in den vreemde volgen. Alleen de Nederlandse universiteiten richten zich speciaal op de ERASMUS-student met Engeltalige programma's van zes maanden. Maassen: 'Qua cijfers loont dat, qua inkomsten niet. Integendeel: het kost alleen maar geld.' De 'uithoeken' van Europa - Italië, Griekenland en Portugal - worden gemeden door de reislustige studenten. Maar deze Zuid-Europese landen zenden wel veel studenten uit. Maassen concludeert dat de 'rijke' landen de opleiding van studenten uit de 'arme' landen betalen. Ook Ierland stuurt meer

studenten op pad dan het ontvangt. 'Op zich is daar niets mis mee', aldus Maassen, 'maar als je de ongelijkheid van kennis in Europa wilt verkleinen, kun je beter gericht subsidies uitdelen. Dan stuur je docenten en onderzoekers uit bepaalde wetenschappelijke gebieden tijdelijk naar landen met een specifieke achtergrond. Om dat via studenten te doen, en dan eigenlijk alleen nog de derdejaars-studenten die wel in zijn voor een buitenlands avontuurtje, is nogal inefficiënt.' De gegevens van Maassen dateren uit 1993. Recentere cijfers over de studentenstroom per land kon Brussel niet leveren. Wel is bekend dat er vorig jaar in totaal 170.000 studenten via het ERASMUS-programma tijdelijk in het buitenland verbleven. In 1988 waren dat er slechts 3000. Die stijging is prachtig, zegt Maassen. 'Maar de keuzes die studenten maken zijn volstrekt willekeurig. Alles mag, zolang ze maar 'iets' doen. Als een buitenlands verblijf werkelijk zo belangrijk is, stel het dan verplicht - te beginnen bij studies waarbij het belang evident is, zoals bedrijfskunde en vreemde talen.' Volgens Maassen doen de lidstaten veel te verheven over de noodzaak om studenten naar het buitenland te sturen. Zo'n verblijf is 'goed' en 'belangrijk' voor hun academische vorming. Ook zouden studenten zo besef krijgen van de identiteit van een verenigd Europa. Maar studenten denken alleen aan hun eigen belang. Ze willen er zelf beter van worden', zegt Maassen. 'Soms omdat ze elders een interessant vak kunnen volgen. Maar toch vooral omdat studenten verwachten dat zij met zo'n tijdje buitenland later een voorsprong hebben op de arbeidsmarkt. Prima, maar dan moeten zij zo'n verblijf ook zelf betalen. Het is immers een individuele afweging. Waarom moet de EU die betalen?'

Ander nieuws

Besluitenlijst CvB

Besluitenlijst van de 1202e vergadering van het college van bestuur d.d. 10 april 1997

8760. De besluitenlijst van de 1201e vergadering van het CvB d.d. 25 maart 1997 wordt vastgesteld.

8761. Personeelsvoorstellen

A. Faculteit Scheikundige Technologie
Het college besluit dr.ir. R. Beerkens voor de periode van 1 maart 1997 tot 1 maart 2000 te benoemen tot deeltijd hoogleraar om werkzaam te zijn op het vakgebied 'Glastechnologie'.

B. Faculteit Bouwkunde
Het college besluit prof.ir. J. Coenen voor de periode van 1 september 1996 tot 1 september 1997 te benoemen tot deeltijd hoogleraar om werkzaam te zijn op het vakgebied 'Architectonisch Ontwerpen'.

C. Faculteit Bouwkunde
Het college besluit prof.ir. H. Dirrix voor de periode van 1 januari 1997 tot 1 september 1997 te benoemen als deeltijd hoogleraar om werkzaam te zijn op het vakgebied 'Architectonisch Ontwerpen'.

D. Faculteit Bouwkunde
Het college besluit het vakgebied waarop prof.ir. H. Henket werkzaam is te wijzigen van 'Afbouwtechniek' in 'Architectonisch Ontwerpen'.

8762. Benoemingen

A. Projectgroep invoering MUB
Het college besluit prof.dr. M. Otto te dechargeren als adviseur van de Projectgroep invoering MUB en dr. S. Udo te benoemen tot lid.

B. Klachtencommissie seksuele intimidatie.
Het college besluit miv 1 april 1997 prof.dr. P. Bagchus te dechargeren als lid van de Klachtencommissie seksuele intimidatie en mr. H. de Bree te benoemen tot lid voor de periode van 1 april 1997 tot 1 augustus 1999.

8763. Beleidsvoorstel inkoopfunctie TUE
Het college besluit het beleidsvoorstel

mbt de inkoopfunctie TUE vast te stellen.

8764. Verslag 1996 TUE
Het college biedt de U-raad een voorstel aan inzake het Verslag 1996 TUE.

8765. Principe-accorderingsvoorwaarden universiteiten
Het college stemt in met het principe-accorderingsvoorwaarden universiteiten.

8766. Instelling dienstcommissie bij IPO
Het college besluit tot instelling van een dienstcommissie bij de beheerseenheid IPO.

8767. Schriftelijke vragen UR
Het college zendt de U-raad antwoord op schriftelijke vragen inzake beurzen voor eerstejaars studenten.

Studentenkerk

- Zondag 27 april is er om 11.00 uur een oecumenische viering in de Studentenkerk, Kanaaldijk 6. Voorganger is Jef de Schepper. Er is kindernevendienst en een crèche.

- Woensdag 30 april om 18.00 uur kun je samen eten met een kleine, gezellige groep mede-studenten in ESKafé. Je bent van harte welkom. Je kunt natuurlijk ook zelf je favoriete gerecht op tafel brengen. Meld je vooraf aan bij het secretariaat.

- ESKafé heeft elke woensdag 'open avond' vanaf 22.00 uur. Voor informatie of een gratis abonnement op ons maandblad: secretariaat ESK: tst. 2627, e-mail: esk@esk.tue.nl.

Dienst Overige Zaken

Loten [J/N/HELP]?

VWO-ers hoeven niet meer zo nodig naar de universiteit, het HBO lijkt goed genoeg. Wie toch hoog inzet, kiest voor richtingen die als minder moeilijk te boek staan. Vandaar dat, alle recente ontwikkelingen ten spijt, de populariteit van de medicijnenstudie onverminderd blijft bestaan. Immers, zelfs met een eindexamen-gemiddelde van 7- haalt tachtig procent het P-examen, vijftien procent het doctoraal. Kom daar eens om in Eindhoven! Overigens betreft het hier bepaald geen modeverschijnsel: ruim twintig jaar geleden introduceerde een staatssecretaris het fenomeen 'gewogen loting'. Deze tombola diende ter bepaling van een *numerus fixus* en bestaat nog steeds. Of het hardnekkig voortbestaan

van deze belemmering in het belang is van de volksgezondheid, dan wel gunstig is voor de medische stand die de spoeling dik wil houden, onttrekt zich aan mijn waarneming. Hoe dan ook, de kans op toelating werd - en is nog steeds - gekoppeld aan het eindexamenresultaat: hoe hoger het gemiddelde cijfer, hoe groter de toelatingkans. Boven de 8,5 is je kans drie maal zo groot als bij een zes (ongeveer vier van de vijf). Het onvermijdelijke gebeurde (pas) vorig jaar: iemand met gemiddeld 9,6 werd zo maar afgewezen! Het verbazingwekkende is dat dit incident, dat vroeg of laat moest plaatsvinden, aanleiding werd om het systeem te gaan herzien. De minister stelde een commissie in, die vorige maand rapporteerde. Over de vraag of het zinvol is 'aan de poort' te selecte-

ren, zijn de meningen verdeeld. Twee jaar geleden wees prof. Drenth, hoogleraar Arbeids- en Organisationspsychologie aan de VU, in een helder en goed gestructureerd betoog dit soort selectie af. Als belangrijk argument noemde hij het feit dat er in het Nederlandse secundaire onderwijs, vergeleken met menig buitenland, al zo sterk geselecteerd wordt, dat we de groep VWO-abituriënten als vrijwel homogeen mogen beschouwen. Mede daardoor is het vrijwel niet mogelijk een bruikbare predictor van studiesucces te definiëren. Nog afgezien van de vraag wat we daaronder verstaan. Juist bij deze zwakke correlaties tussen predictor (zeg: eindexamenscores) en succes (zeg: het aantal maanden tot het P-examen) geldt bovendien een belangrijk rechtvaardigheidsargument. Wie selecteert verhoogt het aantal studenten dat succes heeft. Maar ook het aantal afgewezenen dat, indien toegelaten, succes zou hebben gehad, neemt toe. Als men het wetenschappelijk onderwijs niet langer voor 'iedereen' toegankelijk

wil houden, dan zijn er volgens Drenth twee instrumenten. Of je stelt strengere eisen aan samenstelling en niveau van het VWO-pakket, of je selecteert strenger in de verschillende fasen van de studie. Wellicht het adagium indachtig *If you can't beat them join them*, heeft de minister Drenth gevraagd voorzitter van de eerdergenoemde commissie te worden. Wie, diens opvattingen kennend, meent de aard van het advies te kunnen voorspellen, komt bedrogen uit. De commissie adviseert de helft van de circa 1.750 beschikbare plaatsen te vergeven aan de best geslaagde VWO-ers. Om de volgende veerig procent wordt, met gelijke kansen, geloot. Tien procent wordt voor speciale gevallen gereserveerd. Men verwacht dat de grens tussen wel en niet loten tussen 7,3 en 7,4 komt te liggen. Hoeveel er boven die grens uitkomen, weet ik niet (in Eindhoven zou het om ongeveer eenderde deel gaan). Wel is duidelijk dat er van toekomstige loters heel wat minder zouden worden toegelaten dan nu. Dit wil de commissie voorkomen door de deelname te beperken: meer dan twee keer loten is niet toegestaan.

Wat mij in deze affaire intrigeert, is de vraag of prof. Drenth zijn inzichten nu wel of niet heeft gewijzigd. 'Het zijn slechts imbecielen die nooit van mening veranderen', zou hij volgens de krant gezegd hebben. Een kribbige reactie, als u het mij vraagt, die, gecombineerd met de mededeling dat 'Ritzen van die gehate gewogen loting afwil', mij doet vermoeden dat Drenth alleen heeft meegedaan met de bedoeling de schade tot het minimum te beperken. De vraag is of je je als wetenschappelijk onderzoeker met een niet geringe reputatie, voor dit soort *démarches* moet lenen. In ieder geval is de *science for policy*-gedachte - resultaten van wetenschappelijk onderzoek zouden de kwaliteit van de politieke besluitvorming verbeteren - voor de zoveelste keer onzinnig gebleken. Onderzoeksresultaten worden als argument gebruikt, dan en slechts dan als het in de (thans paarse) politieke kraam te pas komt. Hiermee valt best te leven, als je er maar eerlijk voor uitkomt.

Bob van Winkel

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

Ze komen eraan, de technologische topinstituten. Vorige week gaf het ministerie van Economische Zaken zijn fiat aan de voorstellen van vier bedrijvenconsortia in samenwerking met de Nederlandse universiteiten. De thema's: metalen, polymeren, telematica en voedingswetenschappen. Het laatste onderwerp wordt met name uitgewerkt door de Wageningse landbouwingenieurs. Hieronder volgen twee profielen van de voor de TUE belangrijkste instituten; die voor polymeren en voor metalen.

Polymeren kent ook buitenlandse interesse

Op de voorpagina van het businessplan van het topinstituut Polymeren staat een tekening van een drietrapsraket. De capsule - het eigenlijke topinstituut - wordt voortgestuwd door de onderzoeksschool PTN (Polymeer Technologie Nederland) en de industrie, met de onderzoeksscholen NIOK (Nederlands Instituut voor Onderzoek in de Katalyse) en OSPT (Onderzoeksschool Procestechologie Nederland) als 'boosters'. Met de participatie van al deze partijen is zo ongeveer heel chemisch technologisch Nederland bij het instituut betrokken.

door
Harm
Kink

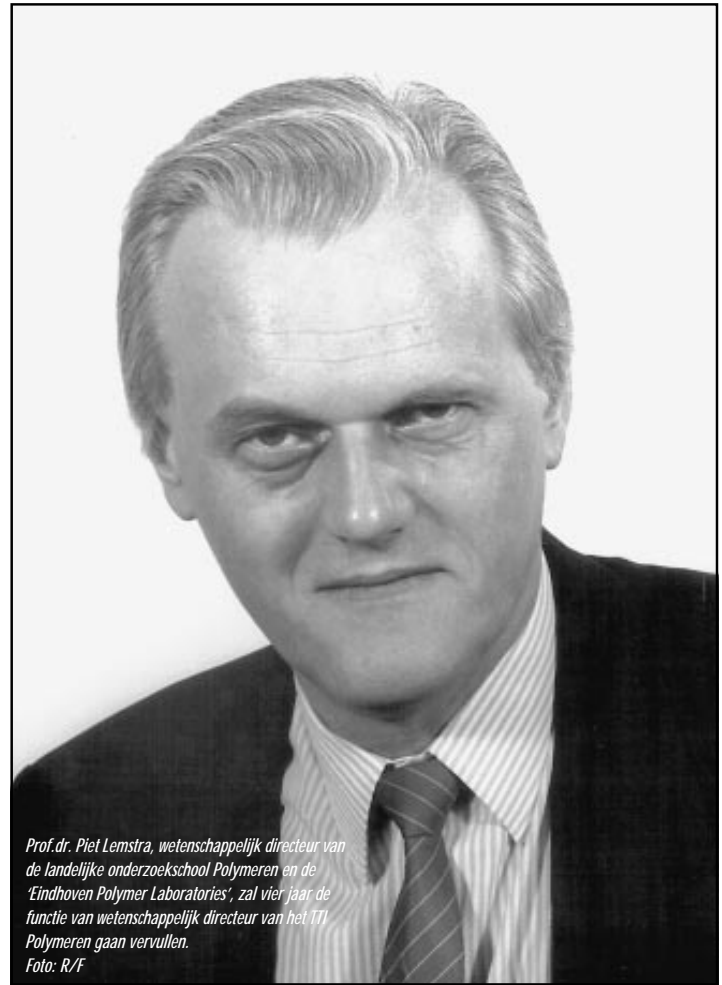
De basis van dit topinstituut komt echter te liggen in Eindhoven, waar reeds een ferme concentratie van kennis over polymeren aanwezig is. Bovendien verhuist TNO-Industrie nog in de loop van dit jaar naar Eindhoven. TNO en het technologisch topinstituut (TTI) zullen nauw gaan samenwerken, waarbij TNO tien tot vijftien mensjaar aan kunststof-expertise kan inbrengen. Het TTI zal laboratoria gaan betrekken in het nieuwe Scheikundegebouw. De eerste vier jaar zal de functie van wetenschappelijk directeur vervuld worden door prof.dr. Piet Lemstra, de huidige wetenschappelijk directeur van

zowel de landelijke onderzoeksschool Polymeren, als de 'Eindhoven Polymer Laboratories'; het Eindhovense universitaire polymereninstituut. Het TTI Polymeren moet uitgroeien tot een omvang van 130 onderzoekers in het jaar 2000, met een budget van twintig miljoen gulden (vijf van de industrie, vijf van de kennisinstellingen en tien van EZ). Naast Eindhovense zullen ook Groningse, Twentse en Delftse groepen aan dit instituut deelnemen. De kerndisciplines zijn - naast de polymeerchemie - katalyse, reactorkunde, fysica, reologie en verwerkingstechnologie. Groningen levert met name expertise op het gebied van de polymeerfysica en de polymeerkatalyse, Twente is sterk in de industriële synthetetechnologie en het rubberonderzoek. Delft heeft nog geen bijzondere naam in het

polymerenonderzoek, maar het is de bedoeling dat daar in ieder geval een extra hoogleraar aangesteld zal worden voor het onderzoek aan vezelversterkte kunststoffen.

Rubbertechnologie

Het gaat er bij het polymerenonderzoek onder andere om een relatie te kunnen leggen tussen de moleculaire en microscopische structuur van de polymeren en hun eigenschappen. Dit zou kunnen leiden tot het ontwerp van syntheseroutes voor volledig nieuwe kunststoffen met bijzondere eigenschappen. Maar het zal ook inzicht verschaffen in het complexe verwerkingsgedrag van al bestaande materialen. Expliciet researchdoel van het TTI is verder om op het gebied van de coating- en rubbertechnologie voor vergroting van de wetenschappelijke inspanning te zorgen. Ook nieuwe polymeerontwikkelingen zoals geleidende polymeren, maken deel uit van de onderzoeksprojecten. Het TTI werd van de grond getild door een consortium van bedrijven die polymeren produceren, verwerken of toepassen: Dow, GE Plastics, Montell, Océ, Philips, Shell, TNO en Wavin, onder aanvoering van DSM. Volgens DSM's researchdirecteur prof.dr.ir. L. Struik, lid van het 'start-up team' van het TTI, was vooral de behoefte aan basis-kennis, onder andere over al 'bekende' polymeren en hun ver-



Prof. dr. Piet Lemstra, wetenschappelijk directeur van de landelijke onderzoeksschool Polymeren en de 'Eindhoven Polymer Laboratories', zal vier jaar de functie van wetenschappelijk directeur van het TTI Polymeren gaan vervullen.
Foto: R/F

werking, de belangrijkste drijfveer voor het initiatief. 'Bij het huidige universitaire onderzoek ligt het accent op nieuwe, hightech polymeren, waarvan het nog maar afwachten is of er een markt voor bestaat.' Bekende bulkpolymeren zoals polyetheen en polypropreen (bekend van zakken, bakjes en dergelijke), maar ook de hoogwaardiger *engineering plastics* (voor veeleisende toepassingen), kwamen volgens Struik in de onderzoeksportefeuille nauwelijks voor. De industrie verrichtte zelf wel basisresearch, maar dat was niet op elkaar afgestemd. 'Het mooie van het nieuwe instituut is dat er nu op dit terrein een flinke inspanning van de grond komt', aldus Struik. De polymerenproducerende en -verwerkende industrie is één van de grootste Nederlandse industriële sectoren. De gezamenlijke omzet bedroeg in 1995 ongeveer 27 miljard gulden. De polymerensector is goed voor tien procent van de totale Nederlandse industriële productie.

Buitenland

Opmerkelijk is dat grote buitenlandse ondernemingen hun interesse in het TTI hebben getoond. Er is een grote kans dat zij projecten buiten het kernprogramma zullen financieren, maar het businessplan sluit ook participatie in het consortium niet uit. Volgens Lemstra heeft EZ daar in principe geen bezwaar tegen. Wel is het nu voor de Nederlandse bedrijven punt van discussie of buitenlandse bedrijven met een sterke Nederlandse vestiging van de partij mogen zijn of niet. Volgens het ingediende businessplan was de industriële bijdrage, op-

lopend van drie miljoen in het eerste tot vijf miljoen in het vierde jaar, slechts voor een kwart bestemd voor echt algemeen toepasbaar basisonderzoek. De rest was voor projecten ten behoeve van individuele consortium-deelnemers of clusters daarvan. Op aandringen van EZ is nu de volledige industriële bijdrage aan de kernfinanciering geoormerkt voor onderzoek dat alle partners ten goede zal komen. 'Uiteraard sluit dat de mogelijkheid van additionele onderzoekscontracten met afzonderlijke partners niet uit', aldus Struik. Toch zal het ook in dat geval niet om werkelijk korte-termijn onderzoek gaan. Het businessplan sluit dat uitdrukkelijk uit, niet alleen omdat het TTI in onderzoekscapaciteit ver achterblijft bij het eigen potentieel van de industrie (3000 researchers), maar ook omdat het TTI nooit snel genoeg zal kunnen inspelen op urgente vragen uit de markt. 'Het businessplan stelt wel dat het TTI tot nieuwe concepten voor industriële ontwikkelingen moet leiden. Daar schuilt een probleem. 'Het is denkbaar dat er een uitvinding gedaan wordt waarover ruzie ontstaat', zegt Struik. Met name de katalyse is een gevoelig onderwerp. Een nieuwe katalysator kan processen aanzienlijk verbeteren of zelfs hele nieuwe kunststoffen mogelijk maken. Vindingen op dit terrein kunnen gemakkelijk tot problemen leiden vanwege de concurrentieverhoudingen tussen aan het TTI deelnemende bedrijven. 'Maar we hebben liever die problemen dan dat er helemaal niets gebeurt', aldus Struik.

Zie verder op pagina 6

'Plancius-instituut' betere naam voor TTI's

Dr. Cees le Pair van de Technologiestichting STW zegt de topinstituten als een 'belangwekkend nieuw experiment' te zien. 'Het is in Nederland in ieder geval nog nooit vertoond. Zelfs bij TNO heeft de industrie niet zo'n directe invloed op het onderzoeksprogramma.' En gezien het enthousiasme van het bedrijfsleven is een positieve verwachting zeker gerechtvaardigd, aldus Le Pair. 'De plannen zien er ook zonder meer goed uit.' Maar er zijn ook vraagtekens. Zoals wat er over vier jaar gaat gebeuren. Bestaan de industriële consortia dan nog? Als de industrie dan niet meer zo geïnteresseerd is, maar de overheid blijft de financieringsvoorwaarde hanteren, dan is er een continuïteitsprobleem. Le Pair vraagt zich ook af of het mogelijk zal zijn hooggekwalificeerde (buitenlandse) onderzoekers aan te trekken, als die niet voldoende zekerheid over de toekomst krijgen. Gezien de verminderde instroom aan de universiteiten

is het verder nog onzeker of Nederland straks zelf wel voldoende onderzoekers bij elkaar kan brengen. Ook is Le Pair benieuwd naar de wijze van invulling van het onderzoekspotentieel dat de topinstituten bij de universiteiten zullen 'detacheren'. Als dat vooral aio's en postdocs bij huidige vakgroepen betreft, dan voorziet hij een vermindering van de aanvragen voor STW-projecten op de betreffende technologiegebieden. Resulteert de oprichting van de TTI's in een duidelijke versterking van de *senior staff* van de universiteiten, dan zou er wel eens extra beroep op STW-budgetten gedaan kunnen worden. STW zal overigens onverminderd aandacht hebben voor de technologiegebieden van de TTI's. 'We gaan niet al het polymerenonderzoek uitsluiten, of standaard de aanvragen vanuit TTI's weigeren. Dat frustreert mensen alleen maar, en er zou leuk onderzoek buiten de boot kunnen vallen.' Er is een aspect van de TTI's waar Le Pair mordicus tegen is, en dat is de naam. 'Alsjeblieft zeg. Wie noemt zichzelf nu een topinstituut, of een *leading technology institute*? Iedere medewerker die zich in het buitenland zo moet presenteren, zal zich rotschamen.' Ook houdt de naamgeving een diskwalificatie in van

ander Nederlands onderzoek, dat wel degelijk van internationale topkwaliteit kan zijn. Le Pair heeft vorige week in een brief aan de vier TTI's gevraagd naar een andere benaming om te zien. Hij suggereert 'Plancius instituut', naar Petrus Plancius (1552-1597), beroemd als vervaardiger van aardrijkskundige kaarten, globes en zeevaartkundige instrumenten en één van de oprichters van de West-Indische Compagnie. Plancius was tevens de oprichter van een 'instituut' dat behalve geografie en zeevaartkunde ook economische en culturele aspecten van de overzeese gebieden bestudeerde. Het werd gefinancierd door zowel industrie als overheid - door rederijen en compagnieën, maar ook door de gemeente Amsterdam. In alle opzichten vergelijkbaar met de TTI's dus. En het bekt ook best aardig: Plancius-instituut voor Polymeeronderzoek, Plancius-instituut voor Telematica. Dat Plancius zelf van deze gebieden nog geen weet kon hebben, maakt natuurlijk niets uit. Want hadden Planck en Fraunhofer ooit gedacht dat hun namen Duitslands topinstituten zouden sieren?

Metaaltechnologie vooral 'netwerkinstituut'

Dat het TTI Metalen bij de uitverkoren vier zou horen, leed na de eerste beoordelingsronde eigenlijk al geen twijfel meer. De commissie van wijzen die het ministerie van Economische Zaken adviseerde, was vol lof over het 'sterke en goed uitgewerkte' businessplan. De overeenkomst waarmee dit instituut het commitment van de universiteiten zwart op wit uitwerkte, werd zelfs tot voorbeeld van de andere instituten gesteld.

in 1991 werd opgericht en een bepalende rol heeft gespeeld in het TTI-Metalen initiatief.

door
Harm
Uink

Vernieuwing

De metaalsector is goed voor twintig procent van de nationale industriële omzet en dertig procent van de werkgelegenheid - meest bij het midden- en kleinbedrijf. Het belang van het handhaven van een sterke internationale concurrentiepositie blijkt wel uit het exportcijfer: veertig procent. Zo'n twintig procent van de Nederlandse industriële research betreft de metaaltechnologie, maar dat heeft nog niet het gewenste resultaat gehad. De technologische positie van de metaal wordt in het businessplan voor het TTI namelijk als 'bescheiden' gekarakteriseerd. In de staalproductie en -verwerking presteert Nederland nog het best, al wordt daarbij ook geleund op Japanse technologie. In aluminium neemt Nederland een

tamelijk onbeduidende plaats in en in andere metalen, zoals magnesium en titanium, is de vaderlandse positie ronduit zwak. Een van de belangrijkste problemen is het ontbreken van initiatieven voor vernieuwing. In het licht van steeds veeleisender consumenten en industriële afnemers, dreigt Nederland internationaal gezien achterop te raken. Om daar verandering in te brengen neemt het TTI Metalen zich voor via strategisch onderzoek nieuwe metaalgebaseerde materialen te ontwikkelen, de productie van deze en bestaande metalen te optimaliseren en de technologie van de verwerking en bewerking van metalen te verbeteren.

Netwerkinstituut

Het metaleninstituut is opgebouwd rond elf bestaande onderzoeksgroepen aan de universiteiten van Delft, Eindhoven, Twente, Groningen en TNO-Industrie. Met name de TU Delft is met zeven participerende groepen sterk vertegenwoordigd. Gezien dat accent zou geconcludeerd kunnen worden dat het TTI Metalen dus in Delft gevestigd wordt. Meer dan bij de TTI's Polymeren en Telematica ademt het businessplan van Metalen echter de sfeer van een 'netwerkinstituut'. Alle staf zal verspreid over de kennisinstellingen op detachingsbasis een plek vinden. De deelnemende groepen hebben toegezegd in de toekomst geen metaalonderzoek

op eigen houtje meer uit te voeren, tenminste voor wat betreft onderzoek dat binnen de programmakaders van het TTI past. Hoogleraren zullen op part-time basis bij het instituut worden aangesteld. Het onderzoek van het TTI Metalen wordt georganiseerd in drie programma's. In het businessplan worden als programma-leiders genoemd prof.dr. J. de Hosson (RUG) voor metaalwetenschap, prof.dr.ir. S. van der Zwaag (TUD) voor metaalproductie en tenslotte voor metaaltechnologie zowel prof.dr.ir. F. Baaijens (TUE) als prof.dr.ir. J. Huetink (UT). Dwars door deze programma's zijn vier essentiële onderzoeksgebieden aan te wijzen: de evolutie van microstructuren; oppervlakte-technologie; procesvensters; prestatie op diverse lengteschalen. Uiteindelijk zal het onderzoek een aantal mijlpalen opleveren. Naar verwachting zal het daarbij onder andere gaan om nieuwe staal- en aluminiumlegeringen met verbeterde prestaties, laminaatsystemen met uitmuntende eigenschappen, nieuwe lastechnieken en nieuwe coatingsystemen. Ook in wetenschappelijk opzicht is het een en ander te verwachten, zoals

een methodologie om microstructurele veranderingen bij verwerking te voorspellen. Het TTI Metalen zal in 1998 ongeveer 80 mensjaren onderzoek financieren. Een deel daarvan wordt nu reeds door de universiteiten bekostigd. Netto zal Nederland er via het TTI volgend jaar 55 onderzoeksplaatsen in de metaal bij krijgen. Voor 2004 is een instituutsonvang van zo'n 130 onderzoekers voorzien. Ook dan zal er sprake zijn van een vervangingseffect. De berekende netto meerwaarde ten opzichte van de huidige situatie zal in 2004 circa 70 onderzoeksplaatsen betreffen. De belangrijkste uitbreiding zal daarbij liggen op het gebied van aio's/oio's en de 'metals fellows'; de postdocs die de researchprojecten managen en de aio's begeleiden. De groei zal dan voor het grootste deel worden gefinancierd uit contractonderzoek en NWO/STW-onderzoeksprojecten. Het kernbudget van het TTI Metalen ligt in 1998 net boven de twintig miljoen gulden en dat zal vrijwel zo blijven. Alleen de kernbijdrage van de industrie zal met vijf procent (enkele tonnen) per jaar toenemen.

Punt van kritiek was wel de financiële bijdrage van de industrie, maar die werd ook bij de andere TTI-voorstellen beneden de maat geacht. De initiatiefnemers in het industriële consortium achter het TTI Metalen zijn te vinden bij Koninklijke Hoogovens, Reynolds Aluminium, Stork, Koninklijke Schelde, Polynorm, Thomassen & Drijver - Verblifa, Interturbine Eldim en de branchevereniging FME-CWM. Daarnaast hebben ook bedrijven als DAF Trucks, NedCar, Philips en Shell zich met het instituut verbonden. De meeste van deze bedrijven zijn verenigd in het Industrieel Platform Metalen (IPM) dat

Komen & Gaan

Foto: Bart van Overbeeke



Naam:
Corine Fabrie
Afkomstig uit:
Aarle-Rixtel
Studeert hier:
Technische Natuurkunde

Eindelijk de goede keuze

Corine mag dan wel eerstejaars zijn, ze weet waarschijnlijk beter dan menig ouderejaars hoe het leven er na het VWO uit kan zien. Technische Natuurkunde, de studie die ze nu volgt, is namelijk niet haar eerste. Ooit begon ze in Amsterdam aan de Vrije Universiteit met een studie Bewegingswetenschappen. Maar het wilde leven van de hoofdstad lonkte, en de opleiding werd voortijdig afgebroken. Vervolgens keerde Corine terug naar het Brabantse land en begon hier in Eindhoven met sociaal pedagogische hulpverlening. Corine: 'Dat is inderdaad heel wat anders dan ik nu aan het doen ben. In het derde jaar liep ik stage bij een groep autistische kinderen. Dat werk was zowel geestelijk als lichamelijk erg zwaar, zeker als je bedenkt dat ik daarnaast nog een baantje had. Ik merkte snel dat dat leven niets voor mij was.' Inmiddels woont Corine samen met haar vriendin en was twee jaar lang een echte huisvrouw. Corine: 'Op die manier had ik tijd genoeg om na te denken over wat ik wilde gaan doen. Natuurkunde vond ik altijd al leuk, ik moest alleen weer even wat wiskunde ophalen.' Hoewel Amsterdam haar hart heeft veroverd, besloot ze

toch aan de TUE te beginnen. 'Nee, Eindhoven is geen sprankelende stad, maar mijn vriendin vindt het in Amsterdam veel te druk. Verder hebben we hier een huis en woont mijn familie vlak in de buurt. Ook de studie bevalt me goed, het is veel minder droog dan altijd wordt beweerd. Genoeg redenen om hier te blijven', aldus Corine. Volgens Corine is er een groot mentaliteitsverschil tussen de mensen in Amsterdam en mensen in het Zuiden. 'Je bent hier veel meer een individu. Er heerst hier een hele sterke groepjesvorming, waar je als buitenstaander maar heel moeilijk in kunt doordringen. In Amsterdam word je naar mijn ervaring veel sneller opgenomen.' Het feit dat Corine wat jaartjes ouder is dan haar studiegenoten, stoort haar helemaal niet. Corine: 'Voor velen is alles nieuw: voor het eerst gaan studeren en weg zijn bij je ouders. Dat soort dingen ken ik natuurlijk al lang. Ook denk ik wel dat ik iets bewuster met mijn studie bezig ben. Veel eerstejaars zijn alleen maar bezig met het halen van studiepunten. Ik pro-

beer me wat beter te oriënteren, bijvoorbeeld te denken waar ik stage wil gaan lopen en wat ik na mijn studie wil gaan doen. Onderzoek lijkt mij erg leuk, maar ik vind mezelf als dat moment aanbreekt te oud voor een aio-plaats. In het bedrijfsleven is onderzoek waarschijnlijk slechts weggelegd voor een selecte groep mensen. Ik hoop dat ik iets vind dat ook raakvlakken heeft met andere disciplines.' Een grote hobby van Corine is badminton. Vorige week dinsdag is ze bestuurslid geworden bij Panache, de studentenbadmintonvereniging. Als competitieleider is ze nu verantwoordelijk voor het samenstellen van recreantenteams en teams voor de competitie. Ook gaat ze de clubkampioenschappen organiseren. Verder lost ze graag zo nu en dan een cryptogram op. Corine: 'Ik vind het leuk dat Cursor elke week een cryptogram heeft, en ik stuur hem ook geregeld in. Het niveau ligt trouwens behoorlijk hoog, moet ik zeggen!'

In de rubriek 'Komen en Gaan' interviewen René ter Riet en Jannigje Gerritzen de ene week een eerstejaars student en de andere week een oud-student van de TUE. Zowel het beginnen van een studie als het starten met een loopbaan betekent dat men breekt met het oude en weer een sprong in het diepe moet wagen.

Ethiek aan een technische universiteit: hoe? hoezo?

door
Huibert
Spoorenberg

De normen en waarden in de Westerse wereld zijn de laatste decennia onder druk komen te staan. Een lange reeks gebeurtenissen die te maken hebben met techniek, vormt hierbij het decor. Denk bijvoorbeeld aan de effecten van de Brent Spar op Shell. Kortom, de vraag hoe we met elkaar moeten omgaan, is helemaal in. Dit geldt voor bedrijven, instellingen en in het bijzonder voor de ingenieurspraktijk. In zijn openingswoord pleitte rector magnificus prof.dr. Martin Rem ervoor om binnen de TUE meer te gaan doen aan ethische vraagstukken betreffende de TUE-ingenieur. De TUE is namelijk de enige universiteit die nog geen commissie voor ethiek heeft, hoewel ethiek wel duidelijk in haar missie vermeld staat. Rem opperde zelfs het idee om een bijzondere leerstoel ingenieursethiek in te stellen. Het grootste probleem is alleen hoe het onderwijs hierin zou moeten worden vormgegeven.

Spreeuwen

Volgens prof. Joop Doorman, emeritus hoogleraar filosofie aan de TU Delft, is er in de bedrijfsethiek een speciale rol weggelegd voor de ingenieur. En hij denkt dat ethiek wel degelijk te onderwijzen is. Het innemen van een moreel standpunt vereist echter wel vrije wil.

Als voorbeeld noemde hij het laten staan van de auto om het milieu te sparen. Als smoesje gebruikt men vaak 'iedereen rijdt auto, dus het maakt niets uit als ik hem wel zou laten staan'. Volgens Doorman is men op deze manier ontslagen van het beantwoorden van de vraag 'wat kan ik bijdragen?'. Filosofen als Heidegger en Ellul stelden dat de techniek zich, mede in relatie tot de economie, zo heeft ontwikkeld dat er sprake is van een groot, complex systeem met een autonoom gedrag. We kunnen daar niets aan bijdragen. Het beïnvloedt onze wijze van denken en we passen er ons aan aan. Doorman vergeleek deze situatie met een zwerm spreeuwen, waar je het als individuele spreeuw wel uit je hoofd laat om van de zwermbeweging af te wijken. Maar volgens Doorman kan iedereen wel degelijk naar eigen vermogen invloed uitoefenen op de ontwikkeling van het technisch systeem. Namelijk door een wijze van leven te kiezen die niet alleen bevorderlijk is voor de eigen familie, de eigen straat of het eigen land, maar voor alle nu levende en toekomstig levende mensen.

Onderwijs

Hoewel de ingenieur niet bestaat, kan men in zijn algemeenheid

Ingenieurs- en bedrijfsethiek zijn nodig voor een consequente en wel-doordachte ingenieurspraktijk. Maar hoe kan in het onderwijs met deze noodzaak rekening worden gehouden? Over dit onderwerp vond vorige week vrijdag het symposium 'Ethiek aan een technische universiteit: hoe? hoezo?' plaats.

wel zeggen dat ingenieurs over speciale expertises beschikken en zo een beter zicht hebben op de problemen van deze tijd. Want hoe onzekerder de kennis, hoe meer andere waarden en opvattingen in het geding komen bij het uiteindelijke oordeel. Maar welke aspecten zijn nu eigenlijk te onderwijzen?

Doorman denkt vooral aan het vermogen om in onderzoeks- en ontwerpsituaties de impliciete kwesties te leren onderkennen die een morele afweging behoeven. En om de 'camouflerende mechanismen' te herkennen, zoals in het eerdergenoemde voorbeeld van het laten staan van de auto, of het zich verschuilen achter het feit dat men slechts voor een klein onderdeel van een heel groot onderzoek verantwoordelijk is. Verder noemt hij inzicht in besluitvormingsprocessen in onze maatschappij en het didactisch vermogen om voor te lichten en het grote publiek mondig te maken. Tenslotte hecht hij veel belang aan het op een serieuze en oplossingsgerichte manier kunnen deelnemen aan discussies die de context van het eigen onderzoek overstijgen.

In principe denkt Doorman zelfs dat morele gezindheid een onderwijsbaar vermogen is. Volgens hem zijn karakterdeugden te verwerven door oefening. Hij wees

in dit verband op de grote rol van inspirerende verhalen uit de literatuur. De oude Grieken bijvoorbeeld vonden in de grote tragedies belangrijke oefeningen in moraliteit. Aan het einde van zijn betoog spoorde Doorman de studenten dan ook aan om meer te gaan lezen en *soaps* zoveel mogelijk te mijden.

Bedrijfsethiek

De volgende vraag die aan de orde kwam, was in welke vorm ethiek het beste onderwezen kan worden. Prof.dr.ir. Peter Kroes, hoogleraar techniekfilosofie aan de TU Delft, sprak over het project 'Techniek en ethiek' dat momenteel aan zijn universiteit loopt. Hij benadrukte dat die cursus niet een soort van catechismus is voor ingenieurs. Wel tracht hij zo veel mogelijk echte gevalstudies te behandelen, ter oriëntatie op de beroepspraktijk. Moeilijkheden hierbij zijn het ontwikkelen van deugdelijke lesstof en voorbeeldstudies en het vinden van mensen die zowel geschoold zijn in ethiek en filosofie als in techniek. Volgens prof.dr. Andries Sarlemijn, die het symposium organiseerde en medeverantwoordelijk is voor het vak Bedrijfsfilosofie en Bedrijfsethiek aan de TUE, is ingenieursethiek zonder meer noodzakelijk. Een

soort van hippocratische eed is volgens hem echter niet mogelijk, door de te grote diversiteit onder de ingenieurs.

Dr. Roland Jeurissen, docent Bedrijfsethiek aan de KUB, vond dat bedrijfsethiek een onderdeel van elke bedrijfsfilosofie dient te zijn. Bedrijfsfilosofie is de totaliteit van relaties die een onderneming aangaat; bedrijfsethiek het totale normenstelsel dat het gedrag van een onderneming normeert binnen de bedrijfsfilosofie. Maar hoe maak je ethiek nu tot de visie van een bedrijf? Bedrijfsethiek vraagt om een dialoog en je moet als ondernemer goed weten wat zich afspeelt in de samenleving. Zie bijvoorbeeld Shell, dat onderhandelt met mensenrechtenorganisaties en milieufactiegroepen. Een manager dient daarom volgens Jeurissen over de volgende eigenschappen te beschikken: sociale begaafdheid, het vermogen om helder te spreken en te schrijven en het beschikken over kennis van geschiedenis en religie. Vrouwen blijken overigens op al deze punten het beste te scoren.

Prof.dr. Wim Derkse, TUE-hoogleraar vanwege de Raboudstichting, hield tenslotte een humoristisch verhaal over de christelijk levensbeschouwelijke insteek in de bedrijfsethiek. Hij wees erop dat een bedrijfsvoering gebaseerd op geloofsovertuiging zeer goed kan werken, ook als je niet religieus bent.

Handtekeningenactie tegen ontslag hoogleraar

Studenten en aio's van de TUE hebben vorige week een handtekeningenactie gevoerd om te voorkomen dat bij de faculteit Elektrotechniek de leerstoel Informatie- en Communicatietheorie wordt opgeheven. Op dit moment bezet prof.dr.ir. Piet Schalkwijk deze leerstoel. Het opheffen van de leerstoel is een uitvloeisel van de inmiddels afgeronde reorganisatie bij Elektrotechniek. De ondertekenaars van de petitie zijn van mening dat Informatie- en Communicatietheorie belangrijk is met betrekking tot de toekomstplannen van de TUE aangaande informatie- en communicatietechnologie. De leerstoel is ook belangrijk voor de onderzoekschool EIDMA en het Europese instituut Eurandom, dat binnenkort aan de TUE gevestigd zal worden.

De kwestie rond Schalkwijk speelt al vanaf het begin van de reorganisatie bij Elektrotechniek, meer dan twee jaar geleden. Aan het einde van 1994 besloot de faculteit tot opheffing van twee leerstoelen, waaronder die van Schalkwijk. Het CvB en de bonden hebben een procedure afgesproken over de afhandeling van klachten die voortvloeien uit reorganisaties. Onlangs was er in dat kader een zitting van een adviescommissie van beroep en bezwaar. Diegenen die met ontslag bedreigd zijn, kunnen deze commissie, die het



Ir. Erik Meeuwissen, aio bij de vakgroep Informatie- en communicatietheorie, overhandigt een lijst met handtekeningen aan de decaan van Elektrotechniek, prof.dr.ir. Wim van Bokhoven. Foto: Michael Broekmeulen

CvB adviseert, op juridische gronden bezwaar maken tegen het voorgenomen ontslag. Tijdens een dergelijke zitting dienen twee raadslieden van beide partijen een pleitnotitie in. Onlangs vond er ook zo'n zitting plaats ten aanzien van prof. Schalkwijk. In de pleitnotitie van de juridisch adviseur van het CvB wordt de nadruk gelegd op het feit dat Schalkwijk

op korte termijn met vut kan gaan, waardoor hij aanspraak kan maken op de Bodemregeling TUE, die als 'zeer ruimhartig' wordt omschreven. Het CvB heeft aan alle gestelde eisen en procedures voldaan, zo valt uit de notitie op te merken. De beslissing van de faculteit Elektrotechniek om de leerstoel op te heffen is 'op uiterst zorgvul-

dige wijze' tot stand gekomen, zo meldt het CvB ook nog eens in een brief van 9 januari dit jaar. De pleitnotitie van het CvB stelt nog eens expliciet dat om 'onbegrijpelijke redenen' Schalkwijk niet wil ingaan op het aanbod. Schalkwijk's verweer betreft vooral de motivering tot opheffing van de leerstoel. De vakgroep zou niet voldoende onderzoeksoutput heb-

ben gehad, te weinig afgestudeerden en te weinig gelden uit de tweede en derde geldstroom. Deze bezwaren waren op het moment van reorganisatie echter al achterhaald. Uit een visitatierapport uit 1995 bleek verder dat het vakgebied als 'belangrijk' gekenschetst wordt. De vakgroep kreeg het predikaat 'excellent' van de visitatiecommissie. Verder ontving de vakgroep voor het onderzoek aan universele datacompactie de *Best Paper Award 1995* voor informatietheorie van het IEEE, de internationale vereniging voor elektrotechnici. Genoeg redenen om de opheffing van de leerstoel te heroverwegen, aldus de pleitnotitie van Schalkwijk. De notitie eindigt met de mededeling dat het opheffen van de functie van Schalkwijk 'onrechtmatig en onbillijk' is.

Beide pleitnotities zijn al enige tijd in het bezit van het CvB. Binnenkort zal het college een definitief standpunt innemen. Wanneer dat negatief uitpakt voor Schalkwijk, zal hij ontslagen worden. Dat betekent dat hij als gevolg van de grote reorganisatie die in 1994 gestart is, zeer waarschijnlijk de enige TUE'er zal zijn die als gevolg van die operatie ontslagen zal worden.

door
Fred
Gaasendam

Gebouw W&S maakt eind volgend jaar plaats voor TNO

Het hoge deel van het gebouw voor Warmte en Strooming, W&S, zal vrijwel zeker binnen anderhalf jaar worden afgebroken. Het zal dan plaats moeten maken voor een vestiging van TNO. Voor het lage deel van W&S valt over anderhalf jaar waarschijnlijk om dezelfde reden ook het doek. De vakgroepen die in W&S huizen, zullen dan in een nieuw gebouw in de buurt van N-laag gevestigd worden. Het college van bestuur heeft samen met het hoofdbestuur van TNO besloten om de TNO-vestiging voorlopig te huisvesten in T-laag, alsmede in de CT- en FT-hal.

door
Emile
Martens

Het Masterplan TUE van 1994 maakte al melding van de concentratie van de 'technische' faculteiten Natuurkunde, Werktuigbouwkunde, Elektrotechniek, Scheikunde en Bouwkunde rond de 'loper'. Met de looper worden de straten De Wielen en De Rondom aangeduid, vanaf het oude T-hoog tot N-laag. Het nieuwe gebouw van Scheikunde is dan ook op een locatie langs deze looper opgetrokken. In het masterplan zinspeelde men ook op een gehele of gedeeltelijke ontmanteling van het gebouw voor Warmte en Strooming, gebouw W&S.

TNO-Industrie

Gebouw W&S werd indertijd neergezet als een samenwerkingsverband tussen Natuurkunde en Werktuigbouwkunde, om het onderzoek aan allerlei verschijnselen waarbij warmte en strooming een rol spelen, te concentreren in een gebouw. Werktuigbouwkunde,

dat het hoge deel van W&S betrof, had de voor die tijd zeer ruime hallen nodig voor zeer grote proefopstellingen. In de loop der jaren bleek het echter mogelijk om deze grote opstellingen te vervangen door schaalmodellen en uiteindelijk verhuisden alle werktuigbouwkundige opstellingen weer naar W-hoog. Tegenwoordig huisvest het hoge deel van W&S een aantal verenigingen en instanties zoals AEGEE, het Universitair Milieu Platform, Virus, een AbvaKabo-consulent, de sectie PTH-productietechniek, een deel van Biomedische Technologie en de Commissie Wervingsdagen. Van Natuurkunde vestigden zich twee vakgroepen in het lage deel van W&S: de vakgroep Transportfysica en de vakgroep Systeem- en Regeltechniek. De eerste groep omvat ongeveer dertig medewerkers, de tweede circa tien.

De TUE krijgt binnenkort de vestiging van TNO-Industrie op het terrein. Aanvankelijk werd door het college van bestuur daarbij gedacht aan directe vestiging in of op de plaats van W&S. Voor de faculteit Natuurkunde is ontruim-

ming van W&S in minder dan anderhalf jaar echter onaanvaardbaar, aldus Gerard Pasmans, directeur beheer van Natuurkunde. Het CvB heeft nu, in overleg met het hoofdbestuur van TNO, besloten tot voorlopige vestiging van TNO in de laagbouw van Scheikunde: T-laag en de CT- en FT-hal. Wel stelt het CvB dat W&S over anderhalf jaar ontruimd moet zijn, wellicht met uitzondering van de windtunnels aan de oostkant van het gebouw.

Gebouw Athene

Voor het definitief onderbrengen van de TNO-vestiging, na zo'n anderhalf jaar, bestaan in de visie van Pasmans vier scenario's. Inmiddels heeft het CvB echter te kennen gegeven dat er geen sprake kan zijn van vier scenario's. 'Natuurlijk hebben wij in de discussie met TNO naar diverse mogelijkheden gekeken', aldus CvB-lid ir. Joris van Bergen, 'maar na grondige afweging zijn wij tot de definitieve afspraak gekomen dat de plaats van W&S het meest aan de gestelde doelen beantwoordt.' Daarmee wordt het scenario dat TNO een nieuw gebouw krijgt op de plaats waar nu W&S staat in principe realiteit. In dat geval moeten alle gebruikers van W&S verhuizen. Vooral voor de vakgroep Transportfysica, die van de visitatiecommissie de kwalificatie 'excellent' kreeg, is verhuizen erg lastig. Het verhuizen en opnieuw inrichten van een nieuw gebouw zal zeker een jaar vertraging opleveren in het onderzoek, stelt Pas-

mans. Zo kan men nu al geen aio's meer aannemen, omdat die niet binnen vier jaar hun promotiewerk zouden kunnen afronden. Voor Natuurkunde is dit alleen acceptabel als er een nieuw, hoogwaardig gebouw verrijst. Een tweede scenario had kunnen bestaan uit het afbreken van het hoge deel van W&S, om parallel aan het nieuwe T-hoog het nieuwe TNO-gebouw neer te zetten. In dat geval moet ook gebouw Athene, waar de Stralings Beschermings Dienst is gevestigd, tegen de grond. In dit gebouw bevindt zich echter een kleine reactor, waardoor sloop relatief duur zou worden. Men heeft nog over een derde optie gesproken, die bestaat uit vestiging van TNO in het oude T-hoog. Als laatste scenario was er nog de plaatsing van TNO in de laagbouw van Scheikunde. Deze laagbouw, die toch bijna leeg staat met de op handen zijnde verhuizing naar het nieuwe T-hoog, heeft het CvB dan ook aangewezen als voorlopige vestigingsplaats.

Oppervlak

Als W&S over anderhalf jaar geheel wordt afgebroken, zal er dus een nieuw, hoogwaardig gebouw voor Transportfysica en Systeem- en Regeltechniek gebouwd worden. Het CvB speelt met de gedachte om dit gebouw achter N-laag, dus aan de oostkant, te plaatsen. Natuurkunde zou, bij monde van Pasmans, liever een gebouw zien dat gesitueerd wordt tussen N-laag, het Cyclotron-gebouw en het oude W&S in, eventueel nog in contact met de windtunnels aan de oostzijde van W&S. Tevens speelt er nog de kwestie van de grootte van het nieuwe gebouw. Volgens de universiteitsnorm heeft Natuurkunde met zijn 18.000 vierkante meter in verhouding 3.000 vierkante meter te veel oppervlakte. Gebouw W&S bevat voor Natuurkunde 5.100 vierkante meter vloeroppervlak, die ingeleverd gaat worden bij afbraak van W&S. 'Als je dom redeneert', stelt Pasmans, 'levert het nieuwe gebouw ongeveer 2.000 vierkante meter.' Natuurkunde heeft in zijn programma van eisen echter een gebouw van 3.800 vierkante meter opgenomen, en wil het evenwicht op een andere manier herstellen.

Natuurkunde werkt namelijk nog aan andere bouwplannen. Samen met de faculteiten Werktuigbouwkunde en Elektrotechniek wil men met een nieuw gebouw tussen N-laag en W-hoog deze twee gebouwen aan elkaar vastbouwen. Dit zou overigens de sloop betekenen van de b-vleugel van N-laag. In dit nieuwe gebouw, van vier of vijf lagen, zouden de faculteit Elektrotechniek en samenwerkende groepen van de drie faculteiten gehuisvest kunnen worden, alsmede de nieuwe opleiding Biomedische Technologie. De directeuren beheer en decanen van de betreffende faculteiten hebben hierover al consensus bereikt en het CvB heeft hiervan kennis genomen en er in beginsel positief op gereageerd.

Technologievleugel

Daarnaast bestaan er, in samenwerking met Elektrotechniek, verregaande plannen voor een 'technologievleugel' aan de achterkant van N-laag, parallel aan de hoofdgang. In dit veiligheids-technisch hoogwaardige gebouw zou er op de onderste laag plaats zijn voor vacuüm-pompen en andere apparatuur, de bovenste van de drie lagen zou gebruikt moeten worden voor gasafvoer en dergelijke, en de middelste laag zou bestemd zijn als werkvloer voor allerlei opstellingen. Naast opstellingen van Natuurkunde en Elektrotechniek zouden er ook de praktijkruimten van de onderzoeksscholen CPS en COBRA gevestigd moeten worden, alsmede het nieuwe karakterisatie- en analysecentrum EUFORAC. Het CvB staat ook hier welwillend tegenover, meldt Pasmans. Het idee van Natuurkunde is nu om het teveel aan ruimte te vervezen door vakgroepen van Werktuigbouwkunde en Elektrotechniek te laten 'inschuiven' in de noordelijke vleugels van N-laag. Overigens moet, zo heeft Pasmans begrepen, voor alle bouwplannen nog wel de goedkeuring verkregen worden van de Rijksbouwmeester.

Symposium Simon Stevin

De studievereniging voor werktuigbouwkundigen, WSV Simon Stevin, organiseert 21 mei ter gelegenheid van haar achtste lustrum een symposium 'Opkomst van nieuwe technologie in de werktuigbouwkunde'. Het symposium zal plaatsvinden in het Dorint Hotel te Eindhoven. Onderzoek levert vaak een verbetering van bestaande technologie of zelfs een geheel nieuwe technologie op. Deze

nieuwe technologie wordt ofwel concreet toegepast in nieuwe producten of bij de vervaardiging daarvan. Diverse sprekers, afkomstig uit het bedrijfsleven zullen ingaan over hoe zo'n nieuwe technologie bij onder meer Philips, Shell en Océ tot stand komt. Naast de natuurwetten gelden in deze omgeving immers ook de wetten van de vrije markteconomie. Ook zullen vertegenwoordigers van onderzoeksinstituten zoals TNO-Industrie en de TU Delft de stappen behandelen die leiden tot een nieuwe technologie. Deze stappen zullen worden toegelicht aan de hand van enkele nieuwe technologieën uit de werktuigkundige praktijk. Dagvoorzitter is prof.ir. D. Boshuisen, deeltijdhoogleraar aan de

TUE en directeur van TNO-Industrie. Studenten kunnen dit symposium inclusief lunch bijwonen voor fl. 25,-. Medewerkers betalen fl. 75,-. Voor meer informatie: WSV Simon Stevin, W-hoog 1.07a, tst 3313.

De laatste liter wordt nooit getankt

Maandagmiddag presenteerde ir. Jan Slechte, directeur van Shell-Nederland, bij SG-Aktueel de visie van zijn bedrijf op het in de toekomst uitgeput raken van de fossiele energiebronnen. Volgens Slechte hoeven we ons echter niet al te veel zorgen te maken. Er zullen alternatieven ontwikkeld worden, gefinancierd uit de winsten die nu gemaakt worden door de economische groei. Deze alternatieven gaan uiteindelijk, als de markt daarom vraagt, de plaats innemen van de fossiele brandstoffen. Zijns inziens verdwijnt hiermee dan direct een deel van de huidige milieuproblematiek.

door
Emile
Martens

Ledere zeventien seconden wordt er wereldwijd een hoeveelheid olie, gas en steenkool verbruikt ter grootte van een Olympisch zwembad. Dat komt neer op zeven miljard liter fossiele brandstof per dag, om alle auto's, schepen, vliegtuigen en energiecentrales draaiende te houden. De voorraden fossiele brandstoffen zijn echter zeker niet oneindig, en als het verbruik op deze schaal doorgaat, zal onherroepelijk binnen een eeuw de laatste liter benzine getankt worden. Shell denkt echter, bij monde van directeur Slechte, dat die laatste liter nooit getankt zal worden. Men verwacht dat tegen die tijd de energievoorziening overgenomen zal zijn door andere energiebronnen. Slechte haalt het voorbeeld aan van diepliggende steenkoollagen: deze zullen naar alle waarschijnlijkheid nooit meer geëxploiteerd worden, omdat het niet meer rendabel is. Vroeger lag dat echter heel anders, getuige de vele steenkoolmijnen. Diepliggende steenkool heeft de functie van energieleverancier verloren, en zo zal het ook gaan met de andere fossiele brandstoffen, meent Slechte.

Doem-scenario's

De vele doem-scenario's die milieu-organisaties wereldkundig maken, pareert hij door te verwijzen naar het lot van een aantal van zulke pessimistische scenario's die in het verleden ooit zijn verschenen. Zo rapporteerde het MIT

in Boston zo'n 25 jaar geleden aan de Club van Rome dat er grenzen aan de groei gesteld moesten worden, en dat zonder drastische ommezwaai in het beleid er binnen twee generaties de grootste milieurampen zouden plaatsvinden. Nu blijkt echter dat het een generatie later, zonder al te grote veranderingen in het beleid, gemiddeld genomen beter gaat met het milieu. Lucht, water en bodem zijn aantoonbaar schoner dan 25 jaar geleden, aldus Slechte. Hij haalt ook de voorspellingen van de econoom Maltus uit 1900 aan: als gevolg van een bevolkingsgroei die structureel groter zou zijn dan de economische groei, stond de wereld slechts armoede en hongersnood te wachten. Maltus kreeg evenwel geen gelijk, want hoewel bijna een eeuw later de wereldbevolking weliswaar ongeveer zes maal zo groot is als in 1900, leeft de gemiddelde wereldburger een heel stuk welvarender dan in de tijd van Maltus.

Toch heerst er bij veel mensen nog veel onzekerheid over de toekomst. Het toverwoord van de laatste jaren is 'duurzame ontwikkeling'. Aanvankelijk werd hiermee geduid op een pas op de plaats, een einde aan de alsmaar voortdurende consumptiegroei. Zo'n uitleg van het begrip bleek echter niet geheel het juiste effect te hebben. Zo is er de laatste jaren in Rusland zeker een daling van de consumptie, maar niemand zal kunnen volhouden dat de mensen er daar beter van geworden zijn. Tegenwoordig, vindt Shell, draait duurzame ontwikkeling vooral om groei en welvaart. Niet alleen de lonen, besparingen, en de werkgelegenheid moeten groter worden, ook de economie als geheel en kennis moeten groeien. Tege-

Ir. Jan Slechte, directeur Shell-Nederland: 'Het moment van introductie van nieuwe brandstoffen wordt bepaald door de markt.' Foto: Bart van Overbeeke



lijktijd kan dan vervuiling, verspilling en armoede worden tegengegaan. Dat dit allemaal echt kan, heeft ons eigen land volgens Slechte in de afgelopen 25 jaar aangetoond: een groeiende economie met stijgende welvaart is gepaard gegaan met een schoner milieu. Die economische groei is zo belangrijk, stelt Slechte, omdat er heel veel geld gestoken moet worden in de ontwikkeling van nieuwe technologie. Dit geldt nu, moet eerst verdiend worden door winst te maken, en dat gaat veel beter als de economie groeit. Deze redenering illustreerde de Shell-topman aan hand van de nieuwe raffinaderij van Shell. Deze installatie heeft ruim drie miljard gulden gekost, maar werkt dan ook vijftig procent efficiënter dan de oude installaties. De milieubelasting neemt daarbij tevens af. De afgelopen twintig jaar heeft Shell de zwaveldioxide-uitstoot met negentig procent weten te beperken en de stikstofoxide-uitstoot met meer dan vijftig procent.

Rente

Volgens Slechte signaleert Shell drie grote ontwikkelingen in het heden en de toekomst. Het gaat om globalisering, liberalisering en voortgang van technologie. Het zijn onontkoombare processen; er lijkt geen alternatief voor. Volgens Shell zijn ze ook te machtig om te

veranderen, en zullen de eerste twee processen uiteindelijk een soort eindfase opleveren, waarbij er sprake is van een immense wereldmarkt, zonder noemenswaardige handelsbeperkingen. De voortgang van wetenschap en technologie is in principe oneindig, en zal moeten zorgen voor nieuwe, betere productiemethoden. Ook zal de technologie de meeste eindige grondstoffen vervangbaar gaan maken, stelt Slechte, als antwoord op de notie dat we eigenlijk alleen moeten leven op de 'rente' van de aarde, en dus geen eindige bronnen verbruiken. Het gebruik van de fossiele brandstoffen heeft echter juist de mogelijkheid geschapen om de economie en technologie een forse ontwikkeling te laten doormaken. Hiermee kunnen de oliemaatschappijen en investeren in nieuwe technologie die de fossiele brandstoffen kan vervangen. Overigens hebben de bedrijven natuurlijk wel de plicht om verspilling tot een minimum te beperken, aldus Slechte. Voor de fossiele brandstoffen ziet Shell nog voorraden voor ongeveer vijftig jaar. Dit getal zal nog stijgen door verbeterde exploratie- en productietechnieken. Hoewel er nu nog geen economisch rendement te halen is uit grootschalige toepassing van alternatieve brandstoffen, zal dat over enkele decennia veranderen. Zo zullen door technologische voortgang de duurzame energiebronnen zo'n tien procent per jaar goedkoper worden. Ook zullen er meer verschillende energiebronnen verschijnen, waarmee ook het gebruik van duurzame bronnen zal stijgen. Shell doet zelf onderzoek naar zonnecellen, het vergassen van biomassa om benzines te produceren en de snelle groei van biomassa. Volgens Slechte werkt Shell mee aan projecten in het regenwoud, waarbij men bomen maar liefst vijf meter per jaar kan

laten groeien. Verder zal bijvoorbeeld in de rijke landen het energieverbruik dalen. In de VS is het energieverbruik per eenheid van het Bruto Binnenlands Product al met 35 procent gedaald.

Eco-tax

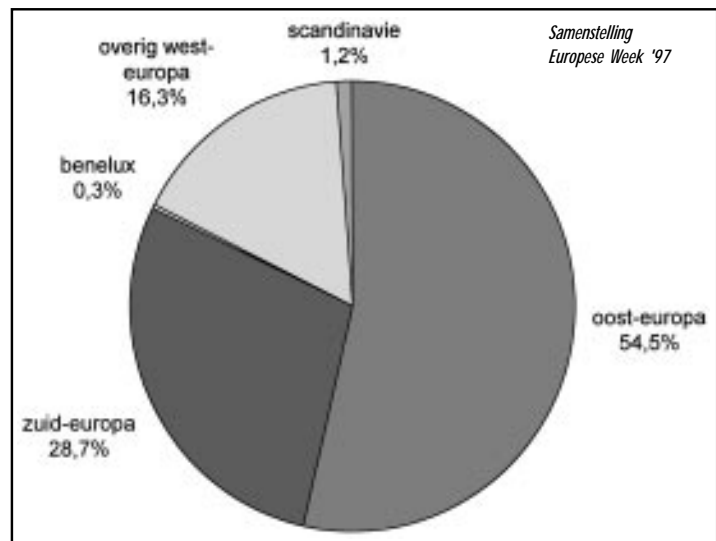
Het moment van introductie van nieuwe brandstoffen wordt bepaald door de markt. Dat er een stabiele markt kan bestaan, bewijst volgens Slechte de olieprijs. Deze is al een paar jaar behoorlijk constant. Nieuwe brandstoffen zullen worden ingevoerd als er aan verdiend kan worden. Het instellen van Eco-tax en soortgelijke regels, in een poging van de overheid om dit soort ontwikkelingen te sturen, blijken ook weinig resultaat te hebben. De consument tankt er geen liter minder om. Daarvoor zou een verdubbeling van de energieprijzen nodig zijn, maar dat zou alleen globaal ingevoerd kunnen worden, om niet economisch buitenspel te staan. Voor de 21e eeuw heeft Shell al een gedetailleerd scenario klaarliggen. Tot het jaar 2025 zal er voornamelijk gestookt worden op fossiele brandstoffen. Daarna zullen in snel tempo duurzame energiebronnen als wind, zon en biomassa hun intrede doen en een aanzienlijk marktaandeel overerven. De CO₂-uitstoot zal pieken in 2040 en daarna drastisch dalen tot een niveau nog onder dat van 1985. De CO₂-concentratie in de atmosfeer zal een evenwicht vinden op 500 à 600 ppm. De meest pessimistische scenario's van de broeikascommissie IPCC lijken daarmee van de baan, want daarin wordt uitgegaan van een blijvend stijgende uitstoot. In 2060 zal dan uiteindelijk het merendeel van de energie van duurzame bronnen afkomstig zijn, bij een totale energieproductie van anderhalf maal de hedendaagse productie.

Polen komen voor de informatie, Italianen voor de feesten

Han Hein Spit (vierdejaars W) hield zich tijdens de Europese Week van 1995 bezig met het draaiboek: 'plannen wie wanneer en waar moet zijn'. Het Europese-Weekvirus heeft hem toen verder in zijn greep gekregen. Hij besloot zich daarom ook aan te melden voor de editie van 1997, ditmaal als voorzitter.

menten. De tweejaarlijkse Eindhovense versie, afgelopen week voor de vijfde keer georganiseerd, is wel een van de grootste en frequentste. En een van de bekendste, 'omdat wij iedere deelnemer een fiets in bruikleen geven', legt Spit uit. De Eindhovense versie onderscheidt zich ook van

wege de nadruk op de serieuzere congresdagen. 'Dat maakt het hele gebeuren interessanter. Onze deelnemers, de studenten van nu, worden de 'decisionmakers' van morgen. Een deelnemer was ervan overtuigd ooit eens president van zijn land te worden', vertelt Spit lachend. De culturele onderdelen, zeg maar de feesten, verschuiven daardoor naar de tweede, hoewel niet onbelangrijke, plaats. Immers, 'als je streeft naar een United Europe, dan zul je mekaar toch moeten leren kennen'. Op maandag stonden er precies 331 deelnemers ingeschreven. 'Een lichte tegenvaller', vindt Spit. 'We hebben capaciteit voor 400 buitenlandse studenten en dat aantal probeer je te halen. Je weet aan de andere kant dat er altijd mensen zijn die niet kunnen komen. Problemen met visa, familie of een niet gehaald tentamen. We



Het fenomeen Europese Week is niet uniek voor de TUE. Ook anderen organiseren dergelijke evene-



Dinsdagavond: Europese studenten bereiden nationale gerechten in studentenhuis
Foto's: Bram Saeys

nodigen daarom altijd iets te veel mensen uit, maar er zijn er nu wel erg veel niet op komen dagen'.

Vrouwenvolk

De delegaties uit Italië en Polen steken qua aantal met kop en schouders boven de rest uit. 'Italianen komen gewoon graag naar Nederland', meent Spit, 'de mannen voor het vrouwenvolk en de vrouwen voor het mannenvolk.' En de meeste Italiaanse studenten zijn niet onbemiddeld, je moet geld van huis hebben om er te kunnen studeren. 'Polen is erg gebrand om lid te worden van de Europese Unie. De overheid stimuleert het Europees denken'. Bovendien heeft de TUE een zusteruniversiteit in het oost-Poolse Bialystok. 'Polen komen meer voor de informatie, en Italianen meer voor het feesten', vat Spit de verschillen samen. Gekeken naar regio van herkomst neemt Oost-Europa het grootste

gedeelte voor haar rekening. Meer dan de helft komt uit de oude en nieuwe landen aan de grens met Azië. 'Deze landen zoeken aansluiting met het Westen. Bovendien is het voor deze studenten een van de weinige mogelijkheden om een weekje hierheen te komen, in verband met kosten en het verkrijgen van een uitreisvisum'. De Europese gedachte leeft minder in het Westen. Dit vertaalt zich naar de deelnemersaantallen. Bijvoorbeeld: één Belg, vier Scandinaviërs. Uit Engeland komen weliswaar tien deelnemers. 'Maar dit zijn voornamelijk niet-Engelse studenten', aldus Spit.

door
Maurice
Schaeken

Europees virus treft deelnemers

Uit alle hoeken van Europa kwamen de deelnemers naar Eindhoven, met het vliegtuig, bus of trein. Een Litouwer had er zelfs een lifttocht van meer dan 3000 kilometer voor over. In het weekend voor de Europese Week druppelden de ruim driehonderd deelnemers langzaam binnen. Eenmaal ingechecked mochten ze eerst hun fietskunsten vertonen en eventueel wat aanscherpen. Daarna ging de tocht op de pas uitgereikte Gazelle naar de slaapplek in een Eindhovens studentenhuis. De vroegste aankomers besloten zondag nog even Amsterdam aan te doen, anderen kropen onder de wol. Een busreis van twee dagen gaat je niet in je koude kleren zitten.

Ook groep 29 raakt langzaam compleet. Zaterdag arriveren de eerste groepsleden al: uit Griekenland en Oekraïne. Zondag komen de overige zeven aan: uit Frankrijk, Italië (2), Polen, Slowakije, Turkije en Zwitserland. De groepsleiders hebben het zo geregeld dat hun groep ook in hun studentenhuis slaapt. De kennismaking die maandag op het programma staat, verloopt dan ook gemakkelijk. De groepsleden hebben elkaar zondagavond al leren kennen. De hele dag blijft in het teken van kennismaking staan. Maandagmiddag mag de TUE zich voorstellen aan haar buitenlandse en vaak niet-technische gasten. Sommige faculteiten hebben er totaal geen moeite mee zich te profileren als erg saaie en onbegrijpelijke studies. Het Natuurkudencircus springt er voor groep

29 dan ook erg uit, in positieve zin. De simpel lijkende proefjes zetten de toeschouwers telkens op het verkeerde been.

Gastheren

Dinsdag, eerste congresdag. De deelnemers zijn nog redelijk fris en daarom staat er een zwaar thema op het menu: 'developments in the field of communication'. 's Avonds fietst de groep naar 'hun' studentenhuis aan de 's Gravesandestraat. Eigenlijk moeten de gastheren koken, maar groep 29 draait het om. Zij zetten wel even wat typische gerechten in elkaar. Een bezoek aan de winkel levert onverwachte problemen op. Waar het Italiaanse recept simpelweg 'boter' voorschrijft, moet men in Nederland kiezen: plantaardig, cholesterol verlagend, margarine, halvarine, light, vloeibaar. Ga er maar aanstaan. Europese Weken betekenen normaal gesproken feesten, feesten

en nog eens feesten. Eindhoven kiest er daarentegen voor om de week wat serieuzer in te vullen. Niet iedere deelnemer kan die omschakeling volgen. Op woensdag wordt het al moeilijker om uit bed te komen. Die dag krijgen de buitenlandse studenten een congres met politieke en economische onderwerpen voor hun kiezen. 's Avonds staat er echter lichtere kost op het programma. Ze mogen dan in het Dorint Hotel hun tanden zetten in typische studentengerechten. De nacht sluiten ze af in het auditorium. De Music Experience, een muzikale reis, betekent voor velen een hoogtepunt in de week.

Versnelling

Donderdag mogen de deelnemers het rustig aandoen. De mogelijk-

Donderdag, facultatief programma: sommigen weten sporten en nietsdoen uitstekend te combineren

heid staat open om een stad te bezoeken, bijvoorbeeld Amsterdam, of enkele bedrijven in Eindhoven. Een koud maar stralend lentezonnetje ziet op deze activiteiten toe. 's Avonds komt iedereen bij elkaar voor de kroegentocht. Dan blijkt dat er ook een behoorlijke portie 'love in the air' hangt. Sommige deelnemers besluiten de Europese integratie onderling in een hogere versnelling voort te zetten.

Vrijdag, laatste dag. De derde congresdag staat op het programma. De organisatie koos voor een lichter thema: cultuurverschillen. Dit omdat de deelnemers aan het eind van de week al behoorlijk op hun tandvlees lopen. Vooral de eerste twee sprekers weten hun gehoor in het Evoluon goed wakker te houden.

De eerste spreekster koos voor een interactieve vorm. Zij sneed een typische nationale eigenschap aan, en de zaal kon met behulp van gekleurde papertjes antwoorden voor welk land dat gold. En inderdaad, voor Italianen is motorinhoud een verkoopargument en Duitsers stellen prijs op correcte aanspreekvormen. De tweede spreker bleek in de wieg gelegd voor cabaretier, in een soort van one-man-show baande hij zich een weg door de cultuurverschillen. Net zoals ze binnenkwamen druppelen de deelnemers in het weekend langzaam weer weg. De voertaal in de studentenhuisen wordt weer het Nederlands. Vele begeleiders blijven zitten met keelpijn. Een Europees virus heeft toegeslagen!



Op feesten geen scheiding tussen rijk en arm

De Europese-Week-gangers komen natuurlijk niet alleen voor het congresgedeelte. Ze willen af en toe ook eens uit hun dak gaan. Bovendien: in een collegezaal maak je niet zo gauw vrienden. Een belangrijk deel van de week is daarom ingeruimd voor het 'culturele programma'. 'Zeg maar alles wat niets met het congres heeft te maken', Luuk Roggen (4e jaars W) stond aan het hoofd van deze commissie.

Op maandagochtend stond bijvoorbeeld het werk van toneel-academie Maastricht op het programma. 'We hebben ze het thema gegeven, de Blauwe Zaal laten zien en gevraagd het niet te saai te maken. We wilden geen zaal met slapende studenten overhouden'. Daarmee gingen de dansers aan de slag. Ze zetten uiteindelijk een stuk met veel symboliek op de planken. Alle faciliteiten van de Blauwe Zaal werden daarbij uit de kast gehaald: muziek, licht, beeld.

De woensdagavond staat traditioneel in het teken van de muziek. Dit feest, het eerste in het auditorium na de brand, betekende ook nu een hoogtepunt in de euro-week. De organisatie had gekozen voor een muzikale tijdreis. 'Een gewaagd thema, langs niet iedereen vindt klassieke muziek leuk', schatte Roggen in. Als eerste stond namelijk een concert op het pas gerestaureerde TUE-orgel op het programma. Helaas bleek de volumeknop overgeslagen bij de werkzaamheden. Ook het enige moment van paniek trad hier op. Roggen: 'De klep van het orgel ging niet open, de sleutel was weg. We zochten ons wild naar een sleutel met een wit labeltje, maar



uiteindelijk ging ie met een rode open'. Roggen hoefde zich uiteindelijk geen zorgen te maken over de programmering. Studenten blijken zelfs met dixieland-muziek uit hun bol te kunnen gaan. Sluitstuk the Beatles Revival Band wist de zaal helemaal door het dolle te krijgen. Donderdag mochten de deelnemers het van de organisatie rustig aan doen. Amsterdam bekijken, in

Eindhoven blijven voor excursies en workshops, of gewoon helemaal niets doen. 's Avonds konden ze kennismaken met het Stratums-eind. 'Met name Oost-Europese deelnemers zitten krap bij kas, sommigen hebben maar vijf gulden per avond te besteden. Wij hebben geprobeerd daarmee rekening gehouden, door bijvoorbeeld de bierprijzen tijdens de feesten laag te houden'. De kroegentocht

Woensdagavond, Music Experience: ook met een banjo kun je studenten uit hun bol laten gaan

zelf was geheel gratis: 'we wilden geen scheiding aanbrengen tussen rijk en arm'.

Europees studentenboek: zwaardvis, brandnetels en Hongaarse zoete peper



ceerde 75 recepten, netjes verdeeld over de categorieën 'eenvoudig', 'origineel', en 'moeilijk'. Aan de kookboek-commissie de taak om ze weer terug te vertalen naar het Engels. Secretaris van het college van bestuur Harrie Roumen kreeg het eerste exemplaar uitgereikt. Het Dorint Hotel nodigde de deelnemers aan de Europese Week uit om enkele van die recepten te proeven. Meesterkok Will Rekko legde het Cookerybook naast zijn potten en pannen in de hotelkeuken en kookte vijf recepten. Bijvoorbeeld Dügün Yahnisi, een traditioneel Turks huwelijksgerecht van met yoghurt ingewreven lamsvlees en kaneel. Of de Litouwse salade Gardumélis met onder andere rode bieten en lijnzaadolie.

Woensdag, diner aangeboden door Dorint Hotel: meesterkok Will Rekko controleert of zijn kookkunsten aanstaan

'We hebben iedereen gevraagd een typisch nationaal studentenrecept op te sturen. De reacties varieerden van een hardgekookt ei (kook water, en gooi er een ei in...) tot hele feestmaaltijden. De 75 beste recepten hebben we gebundeld in het European Week Cookerybook', legt Bob Smits (vierdejaars W) uit. Het Dorint hotel nodigde de studenten vervolgens uit een aantal van deze maaltijden te komen proeven.



Vrijdag, sluiting: (voormalige) bestuursleden Europese Week. V.l.n.r. John Vernooij ('91, W), Ingrid Leenders ('88, T), John Brands ('91, W), Han Hein Spit ('97, W), Ron Bisschops ('93, W), Saskia Bossink ('93, W), Martin van de Ven ('93, N), Jeroen Blansjaar ('95, WMT).

De 75 recepten zijn wel aangepast aan de Nederlandse eenheden, maar bleven voor de rest onveranderd, inclusief de hier soms moeilijk verkrijgbare ingrediënten als zwaardvis, netels en Hongaarse zoete peper. Belangstellenden kunnen in de TU-boekhandel terecht.

In de eerste schifting hebben we de driehonderd kansrijkste recepten geselecteerd. Dubbele, onduidelijke en slechte sneuvelen. De 300 resterende hebben we vertaald vanuit vaak brak Engels naar het Nederlands. Een zevenkoppige jury, waaronder media-koker Cas Spijkers en ere-lid van de Europese Week (en voormalig voorzitter van het college van bestuur) Henk ter Heege, bogen zich tijdens een lunch in de Karpendonkse Hoeve over deze culinaire uitpattingen. Zij brachten het aantal terug tot de gepubli-

Europese Week '99

De organisatie van de volgende Europese Week begint al langzaam vorm aan te nemen. Namens de nieuwe organisatie heeft bdk-student Dennis Melse de fakkel overgenomen. Overige belangstellenden kunnen zich melden op de Europese Week kamer, W&S 3.16, tst. 4750.

Interne vacatures

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

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

Bij de vakgroep Chemische Proceskunde van de faculteit Scheikundige Technologie bestaat een vacature voor een

Assistent in opleiding

37332

Algemeen

Een van de onderzoeksgebieden van de vakgroep is het niet-stationair bedrijven van processen. De introductie van moderne computer- en regeltechnieken in de procesindustrie opent nieuwe mogelijkheden voor dit radicaal ander type van procesvoering. Dit kan leiden tot nieuwe concepten om de conversie en de selectiviteit van chemische processen te verhogen, en tevens de inherente veiligheid van processen te verbeteren. Speerpunt van het onderzoek is het instationair bedrijven van trickle bed reactoren.

Taken

Onderzoek verrichten op het gebied van pulserende trickle bed reactoren. Bestuderen van het ontstaan van de pulsen en de hydrodynamische karakteristieken van deze pulsen. Nagaan of natuurlijke pulsen en geforceerde pulsen dezelfde eigenschappen bezitten. Ook zal de stofoverdrachtssnelheid en de warmteoverdracht in het pulserende gebied onderzocht moeten worden. Een nog onopgehelderd probleem is de invloed van de schaalgrootte op bovenstaande eigenschappen. Met behulp van o.a. de onderzoeksgegevens zult u een model moeten ontwikkelen voor de beschrijving van een gepulseerde trickle bed reactor.

Gevraagd

Een jonge, enthousiaste ingenieur in de scheikunde of technische natuurkunde, die ook in teamverband goed kan werken. Affiniteit met zowel experimenteel werk als wiskundig modelleren strekt tot aanbeveling. Ook zij die binnenkort afstuderen worden uitgenodigd te solliciteren.

Aanstelling/salaris

Aanstelling vindt plaats in tijdelijke dienst van TUE bij NOW/SON voor max. vier jaar. Na een jaar vindt een evaluatie plaats. Salaris in het eerste jaar fl. 2.130,- bruto p.mnd. en in het laatste jaar fl. 3.803,-. Het is de bedoeling dat het onderzoek wordt afgerond met een promotie.

Inlichtingen

Over de functie: prof.dr.ir. A. Drinkenburg, tst. 2241 of 4957, en bij ir. H. Piepers, tst. 3533. Overige informatie: mw. M. van de Sande, tst. 2842.

Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie sturen naar A. van Mierlo, directeur beheer van de faculteit Scheikundige Technologie, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven, o.v.v. het vacaturnummer.

Bij de Stafafdeling Personeel en Organisatie is ten behoeve van de staf- en service-eenheden van de universiteit een vacature voor een

Coördinator Personeel en Organisatie

V0206/029

Algemeen

De stafeenheden ondersteunen primair het college van bestuur en de service-eenheden ondersteunen de faculteiten bij het primaire proces: onderwijs en onderzoek. Daarnaast adviseren genoemde eenheden vanuit hun eigen vakdiscipline het CvB ten aanzien van beleid en bestuur. Functionaris zal werkzaam zijn binnen deze sector, welke ongeveer 200 medewerkers telt. Werkt er hiërarchisch onder het hoofd van de Stafafdeling Personeel en Organisatie en wordt daarbij ondersteund door een personeelsadviseur.

Taken

Vanuit uw specialistische kennis en ervaring biedt u ondersteuning aan de beheerders van de betreffende staf- en service-eenheden met betrekking tot vormgeven en doorvoeren van het personeelsbeleid binnen het raamwerk van het voor universitair personeel geldende stelsel van arbeidsverhoudingen. U biedt ondersteuning aan leidinggevendenden binnen de eenheden met betrekking tot de aanpak en oplossing van vraagstukken op P&O-gebied. U begeleidt veranderingsprocessen op grond van (mede) verrichte organisatie-onderzoeken. Toezien op, c.q. coördinerend optreden, ten aanzien van de correcte uitvoering van het personeelsbeleid. U participeert in het overleg met de dienstcommissie. U levert bijdragen aan de ontwikkeling van het P&O-beleid van de universiteit. Gezien het veranderingsproces waarin de staf- en service-eenheden zich bevinden, ligt de nadruk in uw takenpakket op mobiliteit en loopbaanbegeleiding.

Gevraagd

Een afgeronde universitaire opleiding (bijv. arbeids- en organisatiepsychologie, personeelwetenschappen), of gelijkwaardig. Relevante werkervaring.

Aanstelling/salaris

Aanstelling geschiedt voor een proeftijd van max. twee jaar, met uitzicht op een vast dienstverband. Het salaris bedraagt, afhankelijk van ervaring, maximaal fl. 7.178,- bruto p.mnd.

Inlichtingen

Betreffende de functie: dr. A. Klumper, tst. 2001. Overige informatie: W. Verhoef, tst. 2065.

Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie, voorzien van een curriculum vitae, binnen 14 dagen na publicatie richten aan dr. A. Klumper, hoofd Stafafdeling P&O, bestuursgebouw 1.05, o.v.v. het vacaturnummer.

3^e GEWIS Lustrum

Alle studenten welkom op donderdag 15 mei vanaf 21:30 uur
Feest in sociëteit ESC met studentenband

VOLUMIA!

LIVE



Studievereniging GEWIS
HG 8.79
Telefoon: 040 2472815
E-mail: lustrum@gewis.win.tue.nl
WWW: <http://www.gewis.win.tue.nl/>

Voorverkoop f 10,- (deurverkoop f 12,50), OP=OP:
Tijdens lunchpauzes: 24-25-28-29 april en 1-2-6-7 mei
bij loopbrug in Hoofdgebouw
Overige momenten: bij commissieleden (GEWIS HG 8.79)

Dynamische rap-, acrobatiek- en danscocktail van Blok & Steel

Cultu-
r

Hoewel de combinatie van moderne dans en hiphop zeer voor de hand ligt, komt die in de praktijk zelden voor. Het befaamde choreografenduo Blok & Steel bewijst echter dat zoiets een zeer energerende voorstelling kan opleveren. Op zondag 27 april brengen ze samen met vier andere dansers de stukken 'Pull the Plug' en 'Anybody' in de Stadsschouwburg. Een drietal rappers van Poodle Naked, ofwel de leden van de internationaal bekende funk-hiphopband Gotcha!, begeleidt deze voorstelling, die door Blok overschreven wordt als 'kort maar krachtig'. Lezers van Cursor krijgen tien piek korting op de entree.

door
Huibert
Spoorenberg

Eigenlijk is moderne dans nog nooit met hiphop gecombineerd', vertelt Suzy Blok, de ene helft van choreografenduo Blok & Steel. 'Het is heel bijzonder om te zien hoe dat toch kan.' Blok (1963) volgde eerst een dansopleiding, waarna ze met enige cursussen, maar vooral al doende, choreografe werd. Samen met Christopher Steel maakt ze sinds 1989 dansvoorstellingen die internationale faam verwierven om hun eigenzinnigheid en originali-

teit. Hun nieuwe productie 'Pull the Plug/ Anybody' bestaat uit twee delen: een remake van 'Anybody' uit 1995 en de nieuwe choreografie 'Pull the Plug'. Het klinkt paradoxaal, maar 'Anybody' is een energieke voorstelling, gebaseerd op een motorongeluk van één van de dansers. Zijn ervaringen zijn in de voorstelling verwerkt. Zoals de frustratie dat je lijf niet meer doet wat jij wilt, maar ook de enorme overlevingsdrang en het respect dat je krijgt voor je lichaam. Blok: 'We hebben op allerlei manieren naar metaforen gezocht om dat teatraal en met humor over te brengen. Daardoor is het een heel toegankelijk stuk geworden.' Twee jaar geleden dansten anderen

'Anybody', de begeleidingsband is dezelfde gebleven. 'Er is nu meer wisselwerking tussen dansers en band. Zij begrijpen nu beter wat wij doen en willen en vice versa', vertelt Blok.

Freestyle

'Pull the Plug' gaat over relaties in de jaren negentig en hoe mensen daarin met elkaar omgaan. Het is wat serieuzer dan 'Anybody' en behandelt de hedendaagse snelheid van keuzes, de geobsedeerdheid met de media, het materialisme en het opbouwen en afbreken van relaties. Was

'Anybody' nog gebaseerd op losse liedjes die Poodle Naked speciaal voor die voorstelling schreef, voor 'Pull the Plug' maakten ze een complete compositie. Er is enigszins sprake van freestyle, maar de structuur van de muziek ligt helemaal vast en alleen daarbinnen is ruimte voor improvisatie. De voorstelling duurt tweemaal vijftig minuten, met pauze. Mensen zijn gauw geneigd om te denken dat dansvoorstellingen 'erg moeilijk' zijn, maar dat is volgens Blok in dit geval niet nodig. 'Het is kort maar krachtig, zullen we maar zeggen. Heel zwaar om te doen, maar wel leuk



Dansscène uit de voorstelling 'Anybody/ Pull the Plug'.
Foto: Ben van Duin

en erg de moeite waard. Ik zeg dat nu wel zelf, maar ik hoor het ook van de mensen die het hebben gezien. De drempel die er toch bestaat, is niet nodig. Het is echt iets voor jonge mensen.'

Deze bon geeft recht op fl. 10,- korting (maximaal twee/vier personen) op de voorstelling 'Anybody/Pull the Plug' door Blok & Steel; zondag 27 april om 20.15 in de Stadsschouwburg. Entree: fl. 20,-, fl. 17,-, of fl. 13,-.

Seattle en St. Petersburg in the picture

door
Gerard
Verhoogt

Play basically the music that your parents don't like. Dat is kortgezegd het uitgangspunt waarmee veel grungebands begonnen in Seattle. De stad heeft de hoogste aantal UFO-meldingen en zelfmoorden, het schijnt er ontzettend saai te zijn en je wordt er gek, alcoholist of muzikant. De grunge ofwel noise of garagerock staat

centraal in de film 'Hype!', die alleen deze week bij Plaza Futura draait. 'Hype!' probeert vooral de achtergronden van grungebands als Nirvana, Pearl Jam, The Posies, 7 Jear Bitch en Soundgarden te schilderen. Seattle ligt in het noordwesten van de Verenigde Staten, tussen het water en de bergen, tegen de Canadese grens aan. Vroeger waren hier vooral goudzoekers en houthakkers actief, nu is Boeing de grootste werkgever. Dankzij de geografische ligging regent het er altijd en om de verveling te ver-

drijven gingen de kids dus in de garage muziek maken. Dat verrijkte de wereld met de term garagerock en in eerste instantie met muziek waarvoor drie akkoorden genoeg waren. De eerste plaatopnamen werden nog gemaakt met één microfoon, één magneet-tape en in een belabberde akoestische omgeving, wat meteen het karakteristieke heavy grungegeluid opleverde. Tegenwoordig is de noise vercommercialiseerd, wat de titel 'Hype!' al suggereert, want het underground-imago werd gecreëerd en gevoed door de mas-

samedia. Tussen de vele, korte concertopnames door, wat de film ook een wat rommelig karakter geeft, zijn er interviews met allerlei medewerkers: de platenproducer, de grafisch vormgever, de popfotograaf, de lokale recenent en muzikanten van het eerste uur. Te zien vanaf 24 april bij Plaza Futura.

Enthousiaste gekken

Tegenover Seattle staat Ruslands nieuwe en oude culturele centrum St. Petersburg, de stad die zich van oudsher op Europa richtte. Komen er uit Moskou meer Hollywoodachtige films, de Lenfilm-studio's

uit St. Petersburg produceerden persoonlijke en serieuze films van regisseurs als Alexander Sokoerov en Aleksej German. Hoe de censuur in Rusland had huisgehouden bleek pas tijdens de periode van de perestroika, toen de 'plankfilms' vertoond mochten worden. Dit waren films, merendeels uit de studio's van Lenfilm, die niet door de censuur waren gekomen en die lagen te verstoffen in de filmarchieven. Films van Sokoerov werden overigens überhaupt niet in eigen land gedistribueerd. De meeste bleken juweeltjes en kregen de nodige prijzen, ook al waren ze al twintig jaar oud, zoals 'Sta, sterf en verrijst' van Kanevski die in 1989 de Gouden Camera won op het filmfestival van Cannes. In 1990 won een andere Lenfilm daar de Gouden Palm: 'Taxi Blues' van Pavel Lounguine, met Frans geld geproduceerd. Desalniettemin ging het snel bergafwaarts met Lenfilm: de bureaucratie bleef, er kwam steeds minder geld binnen, want het grote publiek ging massaal naar de Hollywood-successen. Filmmaken werd iets voor enthousiaste gekken. Toch wordt er nog steeds gefilmd, ook buiten de studio's om. Het Rotterdamse filmtheater Lantaren/Venster besteedt deze maand aandacht aan wat er van Lenfilm over is en bij de Effenaar is hier een selectie van te zien. Op 30 april draaien er vanaf 18.00 uur 19 korte films, video's en clips van 24 groepen, variërend van absurd, poëtisch tot surrealistisch. Bij het prijskaartje (à raison van fl. 5,-) is een glas wodka inbegrepen.

AGENDA

Uit in de stad

Donderdag 24 april

Nieuwe films: Plaza: 'Hype!', over Seattle en de Grunge (tot 1 mei). Rembrandttheater: 'Return of the Jedi', deel drie van de Starwars Trilogie.

Theatergroep De Wetten van Keppler speelt 'Macbeth'; t/m zaterdag; 20.30 uur, Plaza.

Vrijdag 25 april

Cabaretier Andre Manuel, 'Krank'; 20.30 uur, Stadsschouwburg.

Concert van Karma to Burn, Stoner Rock; 20.30 uur, Effenaar.

Duo Koloriet, ballads; va. 21.30 uur, Kraaij & Balder (Strijpsestraat). (*)

Zaterdag 26 april

Toneelgroep De Kern speelt 'La

Fontaine of De fabelachtige domheid'; 20.30 uur, Stadsschouwburg.

'Kleintje kunst': dichter-performer A.C.G. Vianen; Café de Buut (Rochusstraat 34 A). (*)

Het Aquarius Ensemble speelt 20e eeuwse kamermuziek; 20.30 uur, Theater Het Klein.

Zondag 27 april

Dynamische rap-, acrobatiek- en danscocktail van Blok & Steel; begeleiding: Poodle Naked, ofwel leden van Gotcha!; 20.15 uur, Stadsschouwburg.

Ierse folk van Cork Screw; 17.00 uur, Kaffee de Groot. (*)

'Tinkers, Drinkers en Dreamers', programma met Engelse en Ierse folksongs van muzikantenvereniging Paraplui; 15.30 uur. Om 20.00 uur: voorronde Zuidnederlands Smartlappenfestival. Café Berlage. (*)

Bluesrock van Curtis Knight & Half Past Midnight; va. 16.00 uur, Café Altstadt. (*)

Maandag 28 april

100 jaar film/Plaza: mooie en beklemmende neoklassieker 'Yu Dou' van Zhang Yimou; 22.00 uur.

Special Nite III, met Eindhovense muzikanten; va. 21.00 uur, Jazzcafé Wilhelmina.

Dinsdag 29 april

Het Haarlems Toneel speelt klassieke noodlot-tragedie 'Antigone' (20.15 uur) en Het Nationale Toneel 'A Clockwork Orange' (20.30 uur); Stadsschouwburg.

Woensdag 30 april

Effenaar-film: 'St. Petersburg Underground'; 19 films en videoclips van 24 bands uit de nieuwe culturele hoofdstad van Rusland. Va. 18.00 uur.

Koninginnedag bij Kaffee de Groot met muziek- en straattheater.

NB: Voorstellingen met (*) zijn gratis.

Tentoonstellingen

Van 27 april tot 15 juni

Film- en video-installaties van Marina Abramovic; Van Abbe-museum; werk van Lawrence Weiner en Matt Mullican voor de nieuwe kunstroute in de stad 'De rode loper'.

Tot 5 mei

'Souvenirs', co-productie SG en de Europese Week; hal HG.

Tot 12 mei

Tentoonstelling van landschapsarchitect Wil Thijssen; KSA-ruimte, vloer 4, HG. Zijn afscheidscollage is op 1 mei.

Interne vacatures

Bij de Stafafdeling Personeel en Organisatie is binnen de groep Personeels- en Salarisadministratie een vacature voor een

Administratief medewerker

V0206/030

Algemeen

Tot de taken van het team behoren o.a. het verstrekken van informatie aan beheerseenheden en personeelsleden en het voeren van de centrale personeelsadministratie. De teamleden hebben ieder in principe een eigen takenpakket maar kennen elkaars werkzaamheden en kunnen in onderlinge vervanging voorzien.

Taken

Het zelfstandig opmaken van aanstellings-, wijzigings- en ontslagbesluiten naar richtlijnen van het Rechtspositiereglement Wetenschappelijk Onderwijs en Onderzoek (RWO) op basis van door beheers-

eenheden verstrekte gegevens met behulp van een geautomatiseerd WP 6.0-programma; de administratie van aanstellingskeuringen; aan- en afmeldingen ziekenfonds; ondersteuning decentrale beheerseenheden; administratie, voortvloeiend uit Besluit Ziekte en Arbeidsongeschiktheid Onderwijs- en Onderzoekpersoneel (BZAOO); baliewerkzaamheden: verstrekken informatie (kennis Engels is pre); vervangen collega's bij afwezigheid.

Gevraagd

MEAO-opleiding, bij voorkeur administratief/juridische richting, of gelijk-

waardig; ervaring met pc en tekstverwerkingsprogramma WP 5.1/6.0; accuratesse en zelfstandigheid; een klantvriendelijke en collegiale instelling.

Aanstelling/salaris

De aanstelling zal geschieden voor een proeftijd van maximaal twee jaar, met uitzicht op een vast dienstverband.

Het salaris bedraagt, afhankelijk van leeftijd en ervaring, maximaal fl. 3.780,- bruto per maand (schaal 5).

Inlichtingen

Betreffende de functie: H. Peeters, tst. 2079. Overige informatie: W. Verhoef, tst. 2065.

Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie, met cv, binnen 14 dagen richten aan dr. A. Klumper, hoofd van de Stafafdeling P&O, bestuursgebouw 1.05, o.v.v. het vacaturenummer.

Bij de vakgroep Chemische Proceskunde van de faculteit Scheikundige Technologie bestaat een vacature voor een

Assistent in opleiding

V37331

Algemeen

Het onderzoek richt zich op de bereiding van uniforme vaste deeltjes op semi-technische schaal. Deze deeltjes worden bereid vanuit emulsiedruppels, waarbij de bemiddelde grootte kan variëren van 1 tot 1000 micron.

Taken

Het doel van dit onderzoek is drieledig: het ontwikkelen van een methode om monodisperse emulsiedruppels met instelbare grootte te maken; het verrichten van exploratief onderzoek naar de mogelijkheden om hieruit vaste deeltjes te bereiden; het verrichten van fundamenteel onderzoek naar de verschillende transport-

mechanismen die bij gas/emulsie reacties kunnen optreden.

Gevraagd

Ingenieursexamen chemie of natuurkunde. Doctorandi met aantoonbare belangstelling voor exploratief technisch onderzoek kunnen ook reageren.

Aanstelling/salaris

Aanstelling vindt plaats in tijdelijke dienst voor een periode van max. vier jaar. Na een jaar vindt een evaluatie plaats. Het salaris bedraagt het eerste jaar fl. 2.130,- bruto per maand en in het laatste jaar fl. 3.803,-.

Inlichtingen

Over de functie: prof.dr.ir. A. Drinkenburg, tst. 2241 of 4957, en dr. A. Eshuis, tst. 2199. Overige informatie: mw. M. van de Sande, tst. 2842.

Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie sturen naar A. van Mierlo, directeur beheer van de faculteit Scheikundige Technologie, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven, o.v.v. het vacaturenummer

De faculteit Elektrotechniek heeft een vacature voor een

Personeelsadviseur (0.8 fte)

V36116

Algemeen

De faculteit E heeft begin dit jaar de reorganisatie afgerond en is nu bezig met het ontwikkelen van plannen gericht op de toekomst. Op het gebied van P&O zal met name ingezet gaan worden op verdere ontwikkeling van kwaliteiten van medewerkers. Functioneringsgesprekken, beoordelingen, carrière-beleid enz. zullen hiertoe belangrijke instrumenten zijn.

Taken

Werving en selectie; het regelen van aanstellingen; het toepassen van rechtspositionele en arbeidsrechtelijke regelingen; in overleg met de assistente personeelszaken verzorgen van de personeelsadministratie; personeelsvoorlichting. Zelfstandig verrichten van werkzaamheden op het gebied van personeelsbegeleiding en -zorg. U bent contactpersoon voor medewerkers en geeft informatie over praktisch alle facetten van het personeelswerk. Ondersteuning en advisering van de coördinator P&O bij de voorbereiding en uitvoering van het personeelsbeleid en -beheer.

Gevraagd

Een afgeronde, adequate HBO-opleiding (AP/PB, P&A of gelijkwaardig). Een goede kennis van de Engelse taal is noodzakelijk.

Aanstelling/salaris

U wordt aangesteld in vaste dienst met een proeftijd van maximaal twee jaar. Het salaris bedraagt minimaal fl. 3.658,- en maximaal fl. 5.548,- bruto per maand.

Inlichtingen

Over de functie: Y. van der Veer, tst. 4796.

Hoe te reageren

Uw sollicitatiebrief, met cv, voor 2 mei richten aan ir. C. Nelemans, directeur beheer van de faculteit Elektrotechniek, EH 1.08.



Faculteitsberichten

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

ALLE FACULTEITEN

Ondernemingsrecht (0A800)

Het tentamen (herkansing) voor dit vak vindt toch plaats op dinsdag 29 april, van 9.00-12.00 uur. Ook studenten die zich nog niet hadden opgegeven, kunnen aan het tentamen deelnemen. Nadere inlichtingen bij de docent, mr.dr.s. E. Clarkson, DG 1.15, tst. 3413.

Chemische Industrie en Milieu (6S340)

Zie onder de faculteit Scheikundige Technologie

BOUWKUNDE

Werkstukken AutoCAD

Laatste mogelijkheid voor het inleveren van de werkstukken AutoCAD (academisch jaar '95/'96) voor 1e jaars (7U063) en 2e jaars (7U253): vóór 30 juni bij J. Mantelers, HG 4.04, tst. 5095, of bij H. Aretz, HG 4.04, tst. 2262.

Eindcolloquia

- Resianne Dekker ('De symbiose van de ruimtelijke ordening. Integraal ketenbeheer en industriële ecologie; de ontwikkeling van duurzame bedrijventerreinen') vrijdag 2 mei, 13.30 uur, Videoroom HG 4.95.
- Mirte van der Pol ('Ontwikkeling van een hout/polystyreen composiet materiaal') maandag 12 mei, 16.00 uur, Videoroom HG 4.95.
- Jacco Duvekot ('Water & Architectuur; ontwerp Stads Kantoor Middelburg') woensdag 14 mei, 10.15 uur, Videoroom HG 4.95.
- Sander Leistra ('Form follows landscape') woensdag 14 mei, 12.30 uur, KSA-ruimte vloer 4 HG.

Financiering van de Uitvoering (7T690)

Voor het tentamen over dit vak moet worden bestudeerd de syllabus 'Financiering van de Uitvoering' (nr. 7294) van drs. F.J. Jansen. De inhoud van de volgende stukken wordt op het tentamen als bekend verondersteld:

Par. 1. 4. 3 pag. 41

Hoofdstuk 5 ratio's niet uit het hoofd leren

Hoofdstuk 7

Hoofdstuk 8

Op vrijdag 30 mei, 13.30 uur, kunnen in auditoriumzaal 11 vragen worden gesteld.

ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

Afstudeervoordracht

- M.L.H. van Laer ('Optimal Hankel Norm Identification of Dynamic Systems') dinsdag 29 april, 9.00 uur, EH 4.11.

Algebra 1 (2F710)

Op het lente-tentamenrooster is onder de kolommen IT-Verkorte Opleiding en IT-PP (2e studiejaar) op 7 mei het tentamen voor dit vak abusievelijk op de namiddag geplaatst. Het tentamen wordt echter zoals ook bij opleidingen Wiskunde en Informatica staat aangegeven, in de voormiddag (9.00-12.00 uur) afgenomen.

ERASMUS/SOCRATES-programma

Over buitenlandse stage- en afstudeerprojecten in het kader van het ERASMUS/SOCRATES-programma houdt faculteits-coördinator dr.ir. L. Vandamme, EH 5.15, iedere woensdag van 11.30 tot 12.30 uur spreekuur.

SCHEIKUNDIGE TECHNOLOGIE

Chemische Industrie en Milieu (6S340)

In verband met een erg drukke tentamenperiode dit trimester is er gevraagd of het tentamen van het vak Chemische Industrie en Milieu kan worden verzet naar een eerder tijdstip. Om geen problemen te krijgen zouden we graag willen dat iedereen die het tentamen van dit vak wil gaan doen, dit trimester even contact op neemt met Jan van Leur, coördinator Onderwijs van Japie, SL 0.27, tst. 3756.

TECHNOLOGIE MANAGEMENT

Afstudeervoordrachten

- O.F. Bos ('Energy Conservation in Tanzanian Industry') donderdag 24 april, 10.30 uur, TEMA 0.16.
- Yolanda Koppejan ('Het vraagspecificatieproces als kwaliteitsfactor') vrijdag 25

april, 12.00 uur, DG 0.04.

- O.P. Beeuwkes ('Veranderen van werkmethode; technologisch, sociaal-psychologisch en organisatorisch') vrijdag 25 april, 13.30 uur, TEMA 0.16.

WERKTUIGBOUWKUNDE

Afstudeervoordrachten

- I. Spee ('In-vitro testing of trileaflet heart valve prostheses') donderdag 24 april, 15.00 uur, W-hoog 0.05.
- J.A.H. de Louw ('Het ontwerp van een meetinstrument voor het mechanisch en fysiologisch onderzoek aan skeletspieren van muizen') dinsdag 29 april, 9.30 uur, W-hoog 1.102.

Systeemanalyse (4A320)

In tegenstelling tot vorig jaar is het bij het tentamen voor dit vak en de bijbehorende deeltentamens (4A324 en 4A328) niet toegestaan dictaten en boeken te gebruiken. De benodigde tabellen en formulebladen zullen bij het tentamen worden verstrekt. Nadere inlichtingen: dr.ir. M. van de Molengraaf, WH-2.147, tst. 2841.

Verbrandingsmotoren (4N750)

Vanwege de grote belangstelling voor dit vak zal het in de lente-tentamenperiode op 21 juni schriftelijk afgenomen worden. Studenten die aan dit tentamen willen deelnemen, dienen zich via de Centrale Studentenadministratie, HG 0.08, aan te melden. Het tentamen in de interim-tentamenperiode zal op de gebruikelijke wijze mondeling worden afgerond.

WISKUNDE EN INFORMATICA

Eindvoordracht Wiskunde voor de Industrie

Zie onder het Stan Ackermans Instituut

STAN ACKERMANS INSTITUUT

Eindvoordracht

* Wiskunde voor de Industrie

- drs. I. Scholten ('Extern risico-analyse model voor een middelgroot chemisch bedrijf') vrijdag 25 april, 13.30 uur, HG 6.05a.

Interne vacature

Met het oog op het streven

naar een evenwichtiger

personeelsbestand worden

vrouwen nadrukkelijk

uitgenodigd te solliciteren.

In TUECIS is onder Gopher

een overzicht te vinden van

de meest actuele vacatures bij

de TUE en andere universitei-

ten en instellingen.

Bij het Rekencentrum bestaat een vacature voor een

Systeemontwikkelaar/ programmeur

V210310

Algemeen

Al jarenlang werken Rekencentrum en Bibliotheek intensief samen. De Bibliotheek levert hierbij de kennis voor het beschikbaar stellen en ontsluiten van grote hoeveelheden informatie, het Rekencentrum levert de technische infrastructuur, de specialistische ondersteuning bij het beheer van hardware en software en de ontwikkeling van nieuwe toepassingen. Op dit moment wordt met name gewerkt aan de elektronische beschikbaarstelling van wetenschappelijke informatie (zowel full text documenten als bibliografische gegevens) op de werkplekken in het kader van de ontwikkeling van de digitale bibliotheek.

Taken

Het onderzoeken van de mogelijkheden van de Adobe Acrobat producten voor het beschikbaar stellen van documenten in PDF-formaat. Het ontwikkelen van procedures om documenten van diverse gangbare formaten (zoals WORD, WP, Postscript, LaTeX) om te zetten naar PDF,

of eventueel andere geschikte formaten; hierbij moeten ook documenten meegenomen worden die niet geheel in elektronische vorm aangeleverd worden. Het ontwerpen van een procedure voor het scannen van documenten, zoals proefschriften en andere publicaties, waarvan de tekst uitsluitend op papier beschikbaar is. Daarnaast zal gewerkt worden aan andere projecten die in verband staan met de digitale bibliotheek, zoals elektronische attendering en beschikbaarstelling van elektronische documenten van andere leveranciers. Hierbij denken wij ook aan procedures waarmee vanuit diverse bronnen (lokaal en via WWW) op verzoek van een bibliotheekgebruiker al dan niet tegen betaling afdrucken op papier geleverd kunnen worden.

Gevraagd

Een voltuige HBO-opleiding in de richting informatie- en communicatietechnologie. Kennis en ervaring op het gebied van: WWW (Netscape, Adobe Acrobat), elektronisch publiceren (conversie van diverse fileformaten) en de vereiste software om de resultaten operationeel beschikbaar te stellen.

Aanstelling/salaris

Het betreft een fulltime functie voor een periode van twee jaar met ingang van 1 juni 1997. Het salaris zal, afhankelijk van kennis en ervaring, in overleg worden bepaald.

Inlichtingen

Betreffende de functie: ir. M. van der Woude, tst. 4523. Overige informatie: W. van Eck-de Vries, tst. 3754.

Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitaties binnen één week na publicatie te richten aan ir. W. Senden, directeur Rekencentrum, o.v.v. het vacaturnummer.

Sport

Sport kort

Binnenkort

ESSF zoekt bestuurslid

Voor het komend academisch jaar is de ESSF op zoek naar nog één nieuw bestuurslid. Het gaat hier om een zwaardere functie, waardoor men in aanmerking kan komen voor een bestuursbeurs. In verband met het behoud van kennis binnen de ESSF is het van belang dat nieuwe bestuursleden ruim op tijd ingewerkt worden. Daarom willen we dat dit nieuwe lid zo snel mogelijk begint. Meer info: ESSF, sportcentrum (iedere dag van 12.45 tot 13.15 uur, woensdag van 12.00 tot 14.00 uur), of bel tst. 3232.

Korfbaltoernooi Attila

Zaterdag 26 en zondag 27 april wordt voor de vijftiende keer het internationale Attila studentekorfbaltoernooi georganiseerd. Het toernooi is gegroeid van 24 naar 36 deelnemende teams, aangezien dit jaar gebruikgemaakt kan worden van de drie sporthallen van het sportcentrum. Onder andere zal de nationale studentenequipe van Taiwan, de winnaar van vorig jaar, wederom aanwezig zijn. Maar ook de Polen en de Engelsen komen dit jaar met een grote selectie en zullen dus een goede kans maken op een plaats in de Top-3. Indien de visa verleend worden aan de spelers uit India, zullen ook zij van de partij zijn. Onder leiding van oudbondcoach Ben Crum doorlopen ze dan een trainingsstage en zullen daarna deelnemen aan het toernooi, wat een primeur zou zijn, aangezien er nog nooit een studenteselectie uit India in Nederland is geweest. Naast de teams uit Polen, Engeland, India en Taiwan nemen er ook teams uit Duitsland, Slowakije en natuurlijk Nederland deel aan het toernooi. Op beide dagen beginnen de wedstrijden om 9.00 uur en zondags zal om ongeveer 15.30 uur de finale gespeeld worden. Zaterdagavond is er traditiegetrouw een groot feest in de AOR.

NSK Atletiek Individueel

Het NSK Atletiek Individueel wordt gehouden op 8 en 9 mei in het Fanny Blankers Koen-stadion te Hengelo. Er wordt gestreden op de volgende onderdelen: 100, 200, 400, 800 en 1500 meter en 3000 meter vrouwen en 5000 meter mannen, 4x100 en 4x400 meter, 100 meter horden vrouwen, 110 meter horden mannen, 400 meter horden, kogelstoten, kogelslingen, discuswerpen, speerwerpen, verspringen, hinkstapspringen, hoogspringen en polsstokhoogspringen.

Stepstafette Demos

Zaterdag 10 mei organiseert Demos voor de zestiende keer de stepstafette van Breda naar Eindhoven. 's Morgens is er ontbijt en daarna wordt er naar de startplaats vertrokken. Er is een beperkt aantal steps te huur bij Demos voor fl. 10,-. De kosten per team bedragen fl. 40,-. Maximaal aantal personen per team is zes, maar de SEC (StepEstafetteCommissie) raadt vijf man per team aan. Na het stappen kan iedereen lekker douchen en wordt er samen gegeten, waarna de prijzen, waaronder een originaliteitsprijs, worden uitgereikt. Schrijf je snel in en vermeld duidelijk de naam van je team. Informatie: Demos, tel. 2440969 (Martin, Luc, Mark, Inge of Norbert).

Volleybaltoernooi Tamar

In het weekend van 24 en 25 mei staat het sportcentrum in het teken van volleybal. Ruim tachtig teams uit binnen- en buitenland nemen deel aan het internationale buitenvolleybaltoernooi dat door studenten-volleybalvereniging Tamar wordt

georganiseerd. Op de voetbalvelden van het sportcentrum worden velden uitgezet, waar niet alleen zes tegen zes gespeeld wordt, maar ook drie tegen drie volgens de regels van beach-volleybal. Mochten de weergoden het laten afweten, dan worden de wedstrijden naar binnen verplaatst. De teams zijn onderverdeeld in verschillende niveaus. Wedstrijden waarvan de spetters afvliegen zijn te verwachten in de promotieklasse. Beginnende volleyballers die het vooral gezellig willen houden, spelen voornamelijk in de recreantenklasse. Op de vrijdagavond voor het toernooi zal er voor de liefhebbers een kroegtocht georganiseerd worden. Op zaterdagavond is er een barbecue en een groot feest gepland tot in de vroege uurtjes. Er kan overnacht worden in de sporthallen van het sportcentrum. Deelnemers kunnen zich tussen de wedstrijden door laten masseren door ervaren masseurs. Ook toeschouwers zijn van harte welkom. De wedstrijden beginnen om 10.00 uur en duren de hele dag. Voor informatie en/of opgave: Sander Kooijmans, tel. 2484433, of Bob Schraven, tel. 2441321.

Uitslagen

Titel bij NSK Zaalvoetbal

Op 3 en 4 april was het de beurt aan Eindhoven om de NSK Zaalvoetbal te organiseren. Vorig jaar werd er in Twente een tweede plaats behaald bij zowel de vrouwen als de mannen. De eerste dag verliep voor de vrouwen redelijk, als derde eindigden ze in de poule. In de halve finale werden de vrouwen uit Leiden verslagen, en zo was er dezelfde finale als vorig jaar: VU Amsterdam-Eindhoven. Helaas verliep deze niet zo gunstig; er werd met 1-0 verloren. Bij de mannen verliep de eerste dag gemakkelijk; alle poulewedstrijden werden gewonnen. De tweede dag moesten de finalewedstrijden gespeeld worden. De kwartfinale tegen Maastricht werd met 2-1 gewonnen. Hierna moest men het in de halve finale opnemen tegen Tilburg. Na een zeer spannende wedstrijd (1-1) wist Eindhoven door strafschoppen toch de overwinning te behalen. In de finale moest men het opnemen tegen het KIM uit Den Helder. Al snel werd duidelijk dat Eindhoven te sterk was, en er werd met 5-2 gewonnen. Het mannenteam van Eindhoven bestond, op één na, uit spelers van het eerste team van ESZVV Totelos. De prijsuitreiking verrichtte Jack de Mooij, de directeur van het sportcentrum. Een andere prijs die Eindhoven in de wacht sleepte, was voor Bas van Mierlo als beste keeper.

Hajraa 1 derde

Hajraa 1 heeft dit seizoen ondanks de vele blessures de derde plaats in de tweede divisie weten te behalen. De competitie zit erop, maar voor enkele teams is het seizoen nog niet afgelopen. Er komt nu een belangrijke periode voor mannen 3, 6 en 8 en vrouwen 2. Op 3 en 10 mei moeten deze teams promotie/degradatie-wedstrijden spelen. De vrouwen vechten tegen degradatie, de drie mannenteams kunnen nog promoveren.

Nayade weer in vorm

Nayade 1 speelde thuis tegen Njord uit Veldhoven. Nayade scoorde meer dan negen keer, maar verloor toch van de nummer drie: 10-23. Nayade 3 speelde thuis tegen Aegir, dat gelijk moest spelen om te promoveren. Nayade gaf dat punt niet zomaar cadeau. Pas in de laatste minuut scoorde Aegir de gelijkmaker: 7-7.

THE Elephants blijven winnen

Afgelopen zondag speelden THE Elephants in Valkenswaard tegen burgerclub The Vets. Om zeker te zijn van handhaving in de huidige klasse, moest er gewonnen worden. THE Elephants begonnen sterk en wisten al in de eerste minuut een try

te drukken. De Vets konden weinig inbrengen tegen de felle voorwaardten en de snelle lijn van het Eindhovense team. Vol zelfvertrouwen werd de score verder uitgebreid. Na de rust werd het tempo verlaagd en kregen de Vets de mogelijkheid in hun spel te komen. Ze wisten zelfs twee keer tegen te scoren. Maar THE Elephants lieten zich niet gek maken en bleven geconcentreerd spelen, daarbij nog de nodige tries makend. Uiteindelijk werd er gewonnen met 37-14.

Blikken voor Thêta

Afgelopen weekend was het Thêta-clublied driemaal te horen op de Bosbaan. De Randstad Regatta lever-

de zaterdag twee en zondag één overwinning op. Dirk Lippits ontving één van de felbegeerde 'blikken'. Vorig jaar was hij de enige Thêtaan die een overwinning behaalde op de Randstad. In het Senioren-B-skiffveld bleek niemand tegen zijn tijd van 7'33" opgewassen. Voor een grote verrassing zorgde de onlangs gevormde Thêta/Orca Utrecht-combi in het beginnelingenveld. Deze zware combi versloeg de grote favoriet Skoll Amsterdam met ruim drie seconden. Ondanks de straffe tegenwind die het weekend overheerste, volbrachten zij de twee kilometer in 6'21". Zondag behaalden de lichte vier-zonder een ruime overwinning in het Senioren-B-veld. Euros Enschede, dat

zaterdag te sterk was, had het nakijken. Thêta finishte in 6'51", terwijl Euros Enschede tweede werd op twaalf seconden achterstand. De overige Thêtanen moesten allen tegenstanders voor zich dulden. Gerard Egelmeers werd derde in het Senioren-A-skiffveld achter Adri Mid-dag van Nereus Amsterdam en Merlin Vervoorn van Proteus-Eretes Delft. Voor skiffeuse Margot van Gastel draaide de Randstad uit op een teleurstelling. Zij sloeg om toen zij in een verkeerde baan terecht dreigde te komen. Johan de Haan werd derde in de lichte overgangsskiff. De eerstejaars lichte vier werd vierde in het beginnelingenveld. Tot slot werden Jeroen Spaans en Laurens van Graaf-eiland zaterdag derde in de Lichte Senioren-A-twee-zonder en zondag tweede in de Lichte Senioren-A-vier-zonder met roeiers van Njord Leiden en Skadi Rotterdam.

Agenda

April

- 26 Batavierenrace, Nijmegen/Enschede
- 26-27 Korfbaltoernooi Attila, Eindhoven
- 26-27 NSK Squash, Rotterdam

Mei

- 1-2 NSK Golf, Tilburg
- 3 NSK Judo, Enschede
- 3-4 Tantalus, Internationaal basketbaltoernooi, Eindhoven
- 3-4 Hollandia, roeiwedstrijden, Tilburg
- 8-9 Internationaal Totelos Zaal voetbaltoernooi, Eindhoven
- 8-9 NSK Atletiek Individueel, Enschede
- 10-11 Taveres, tafeltennistoernooi, Eindhoven
- 11 Asterix baanwedstrijd, Eindhoven

22 Met deze borrels op redden we het wel (6)

Oplossing Cursor Crypto van 10 april:

Horizontaal:

- 1 Bokaal
- 5 Beslag
- 8 Plankenkoorts
- 9 Osloos
- 11 Oeuvre
- 12 Lidwoord
- 14 Gier
- 15 Kiener
- 17 Bakkersecezem
- 18 Magnum
- 19 Tukker

Verticaal:

- 2 Oplossing
- 3 Aanbouwkeuken
- 4 Leerstof
- 5 Bak
- 6 Stofzuigerzak
- 7 Acteurs
- 10 Modekreet
- 13 Kramer
- 16 Abom



De lichte vier-zonder van Thêta worden gefeliciteerd met hun ruime overwinning in het Senioren-B-veld. Vlnr: Martijn Vastenburger, Karel Dormans, Youri de Groot en Wouter Hoens. Foto: extern



Voor deze Cursor Crypto geldt: inleveren of opsturen vóór vrijdag 2 mei, HG 1.19. Vermeld naam, adres en telefoonnummer, alleen dan maak je kans op een literaire traktatie van fl. 25,-. Over de uitslag wordt niet gecorrespondeerd.

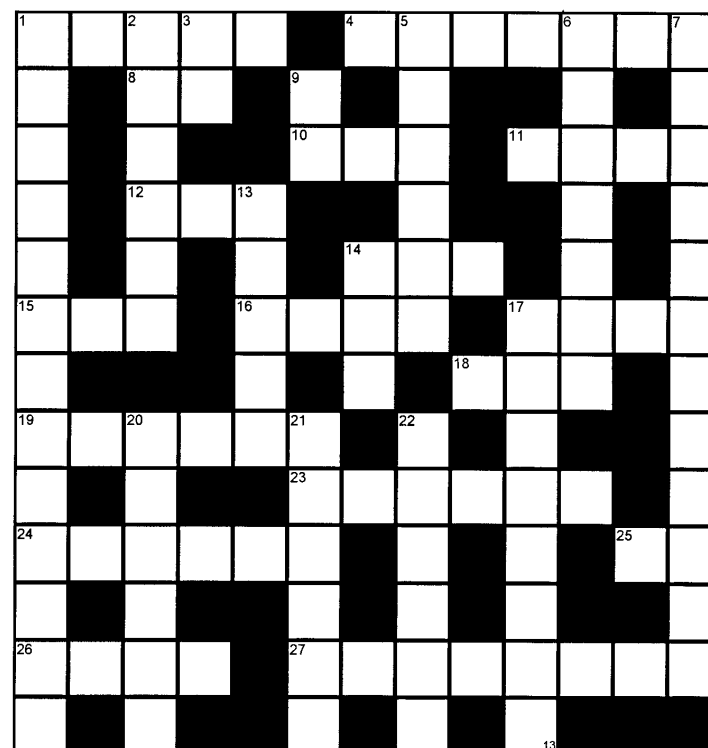
Winnaar van de Cursor Crypto van 10 april: **Niels Lutke Schipholt**

Horizontaal:

- 1 Omvat het leven van een jongen (5)
- 4 Rare schildershulpen (7)
- 8 Verbrande verbinding (2)
- 10 Die meter is onhandelbaar (3)
- 11 Graaf naar een staaf (4)
- 12 Amsterdamse leiding (3)
- 14 Die jongen is er (3)
- 15 Iets met vis en Franse wijn (3)
- 16 Tijdmachine (4)
- 17 Stok-optie (4)
- 18 Dierlijke nekbedekking (3)
- 19 Is deze jongen een vissige eilandbewoner (6)
- 23 Zeevrucht (7)
- 24 We drinken er een op dit bezopen tijdschrift (6)
- 25 Bevestigende toon in een andere taal (2)
- 26 Ooit tot overeenstemming komen (4)
- 27 Monumentale deur (8)

Verticaal:

- 1 Motorische voortplantingscapaciteit (13)
- 2 Kanaalzwemmen (6)
- 3 Claimt u deze lekkernij? (2)
- 5 (On)verharde straat (6)



Hongaarse Batavierenrace: mooier uitzicht, minder sfeer

Bergen, aardige mensen en in bijna ieder restaurant een vioolspeler. Dit zijn enkele indrukken die zijn achtergebleven bij de leden van de studentenatletiekvereniging Asterix. Deze atleten brachten onlangs een zesdaags bezoek aan Hongarije. Het eerste doel van de reis was hun deelname aan de Szarvasűk-estafette (vrij vertaald hertendrijvers), een Hongaarse variant op de Batavierenrace. De studenten werden echter ook in de gelegenheid gesteld om gedurende drie dagen Hongarije te bezichtigen. Zo zagen zij niet alleen de pracht van de natuur in dit voormalige Oostblok-land, maar werden ze ook in de gelegenheid gesteld om wat op te steken van de geschiedenis en de levenswijze van de Hongaren.

door
Miguel
Alvares



Start van de berg-etappe aan de voet van het Bűkk-gebergte. Foto: Patrick Frederix

Kees Lepoeter is één van de trainers van de atletiekvereniging Asterix. Hij is tevens een man met een speciale band met Hongarije. Zijn vrouw is namelijk Hongaarse. Lepoeter beheerst daarom het Hongaars vloeiend. 'Eigenlijk ben ik zelf een halve Hongaar', zegt hij lachend. 'Ik heb mijn vrouw Eva hier leren kennen tijdens een studiereis. Sindsdien ben ik hier heel vaak geweest. Ik heb dan ook een enorm hart voor dit land.' Het initiatief voor deelname aan de Szarvasűk-estafette komt in eerste instantie van Lepoeter. Hij vertelt: 'Elk jaar komt er een Hongaars team uit Miskolc naar de Batavierenrace in Nijmegen/Enschede. Ze zijn goed herkenbaar door de bus met Hongaarse nummerplaten. Als ik aanwezig ben op de Batavierenrace maak ik dan ook altijd een praatje met hun. Zo kreeg ik al een aantal jaren terug wat te horen over deze estafette. Ik vroeg steeds om een uitnodiging, maar dat is er nooit van gekomen, tot ik vorig jaar zelf via e-mail contact opnam met de organisatie. Marianna Lakatos was verantwoordelijk voor alle inschrijvingen. Zij vond het een hele eer dat er teams uit Nederland waren die wilden meedoen aan hun race. Dit vooral omdat ze de race - voordien eigenlijk een zuiver Hongaarse aangelegenheid - een internationaal karakter wilde bezorgen. Ik kreeg toen het programmaboekje opgestuurd, weliswaar in het Hongaars, maar dat heb ik samen met mijn vrouw vertaald. Daarna werd het dus

lobbyen om deelnemers en vervoer te vinden.'

Contacten

Hoewel Lepoeter de contactpersoon bleef met de Hongaarse organisatoren, werd de uiteindelijke organisatie van het Asterix-team gedragen door vier man. Een van hen is Wilfred van Mill, een donateur van de atletiekvereniging Asterix. Van Mill wist de reis voor de studenten betaalbaar te houden, door zijn contacten met een busmaatschappij die de studenten voor de kostprijs naar Hongarije wilde rijden. Daarnaast gebruikte Van Mill zijn connecties met de Rotterdamse RoadRunners, een vereniging die verbonden is aan de Erasmus Universiteit. De RoadRunners zijn, zoals zij dat zelf zeggen, 'een gezellige lopersvereniging in de ruimste zin van het woord.' Die uitspraak zetten ze kracht bij door met de vereniging aan zo veel mogelijk lopersevenementen deel te nemen, niet alleen in Nederland, maar over de gehele wereld. Het animo voor deelname aan een loop in Hongarije was dan ook vrij groot bij deze vereniging. Door hun krachten te bundelen wisten de RoadRunners en Asterix uiteindelijk vier complete teams op poten te zetten. Tijdens deelname van de RoadRunners aan internationale evenementen worden er veel contacten gelegd met studenten uit andere landen. Uitnodigingen voor andere evenementen worden

uitgewisseld. Het effect hiervan was in Hongarije goed merkbaar. 'Er waren in totaal zes buitenlandse teams', vertelt Van Mill. 'Vier daarvan vormden wij zelf. Een ander team kwam uit Polen, en er was een Catalaanse team. Beide teams hebben via ons te horen gekregen van deze estafette. Het Catalaanse team waren we bij een wedstrijd in Polen tegengekomen, het Poolse team heeft in Rotterdam een wedstrijd gelopen. Eigenlijk zijn we gewoon een internationaal Europees reisbureau.'

Hoogteverschil

De organisatie van de estafette was erg blij met de komst van deze teams. Dit was de eerste keer dat er zoveel buitenlandse teams meededen. Nu kunnen ze het evenement naar buiten toe ook presenteren als een internationaal evenement. Met de resultaten van de race was Van Mill heel tevreden. Het snelste Hollandse team werd tweede in het algemeen klassement en eerste in de categorie waarin buitenlandse teams meededen. Van Mill: 'We zijn met anderhalve minuut verschil tweede geworden. Op zich hadden we die anderhalve minuut kunnen inlopen, maar tijdens de race weet je niet hoeveel verschil er tussen de teams is. Maar eigenlijk is dit de perfecte plaats. In Zweden, waar wij ook meegegaan hebben aan estafettes, heeft een Nederlands team twee jaar achtereen gewonnen. Sinds

dien zijn Nederlanders daar niet meer zo populair. Door hier tweede te worden, blijft het voor de Hongaren zelf ook leuk.' De estafette werd gelopen over een afstand van 72 kilometer van het stadje Eger naar Miskolc. Het parcours, dat door twaalf deelnemers werd gelopen, voerde door het Bűkk-gebergte en het Bűkk Nationale Park. Hoewel het mooie heuvellandschap voor veel afwisseling zorgde, was het verschil met het vlakke Nederlandse wegdek goed merkbaar voor de lopers. Zo liep Van Mill zelf een etappe met een hoogteverschil van maar liefst 250 meter. Van Mill: 'Je kunt in Nederland niet trainen op zeven kilometer bergopwaarts lopen.' Desalniettemin leverden de atleten van de beide verenigingen goede prestaties. Drie atleten wisten op hun etappes zelf als eerste te finishen. Onder hen ook Asterix-atleet Eric Janssens. Als beloning voor die prestatie konden hij en de rest van de etappewinnaars van de Hongaren een T-shirt in ontvangst nemen, met in het Hongaars de tekst: 'Ik ben de beste'.

Studiehok

Naast deelname aan de reis werd zoals eerder gezegd aan de studenten ook gelegenheid geboden om wat van Hongarije zelf te zien. Daarvoor trokken zij naar Boedapest. 'Eigenlijk zijn het twee steden', weet Lepoeter te vertellen. 'Boeda en Pest zijn aan weerszijden van de Donau gevestigd. In Boeda is het meeste te zien. Daar

staat ook nog de Citadel; een burcht gevestigd boven op de heuvels van Boeda.' Overblijfselen van het communistische tijdperk zijn in Boedapest nog steeds te vinden, alhoewel men deze soms op zeer rigoureuze wijze heeft geprobeerd te verwijderen. Zo zijn bijvoorbeeld alle standbeelden die wat met het communisme te maken hebben, uit de stad verwijderd en naar een soort kerkhof gebracht. Lepoeter: 'Alleen de hoofden zijn er nog te vinden.' Lepoeter wees op de verschillen in leefomstandigheden tussen de Nederlandse student en de Hongaarse. 'Studenten hier zijn een stuk armer. Ze slapen vaak met z'n vijven op één kamer. Als je privacy wil om te gaan studeren, moet je naar de bibliotheek toe. Of naar een speciaal studiehok in de studentenflat.' Gebrek aan financiën dwingt studenten in Hongarije af en toe tot zeer creatief gedrag. Bijvoorbeeld in het openbaar vervoer, waarbij in elke bus en tram door een apparaat een specifiek patroon in de kaartjes gedrukt wordt. Lepoeter: 'Sommige studenten zijn er toe overgegaan om de verschillende kaartjes te sparen. Als ze dan een bus binnenstappen, testen ze even wat voor patroon het apparaat heeft. Vervolgens kunnen ze dan kijken of ze het kaartje niet al hebben. Ze moeten wel met een hele grote stapel kaarten rondlopen.'

Sponsoring

Gebrek aan geld zorgt er dit jaar voor dat er geen team uit Miskolc zal kunnen deelnemen aan de Batavierenrace. Een teleurstelling. De Szarvasűk-estafette kan misschien bogen op het prachtige uitzicht dat de race te bieden heeft. Qua gezelligheid en sfeer doet het echter onder voor de Batavierenrace. Lepoeter: 'Bij de Batavierenrace trek je gedurende de hele avond, ochtend of middag met je eigen ploeg op. Bovendien heb je steeds gezelschap van een fietser. Hier in Hongarije wordt je naar de etappe toegereden in een bus van de organisatie en moet je in je eentje lopen. In principe zie je je ploegenoten pas weer bij de finish.' Volgens Lepoeter zijn de Hongaren echter nog steeds aan het leren. 'Deze wedstrijd werd pas voor de zevende keer georganiseerd. De Batavierenrace kent komend weekend al zijn vijftiende editie.' Het is jammer dat de Miskolcse studenten uitgerekend het lustjaar van de Batavierenrace moeten missen. Alhoewel de Miskolcse universiteit net als de meeste andere universiteiten over een eigen bus beschikt, vormt de prijs van de benzine alleen al een probleem. Het vinden van sponsors is in Hongarije af en toe een hachelijke onderneming. Dat blijkt wel uit de woorden van een Hongaarse student, die vlak bij de Servische grens woont. 'In mijn stad is het bijna onmogelijk om als student aan geld te komen. Je kan soms echter wel sponsoring vinden bij de petroleum-maffia. Zij ondersteunen heel veel sporters financieel.'

Hajraa organiseert wederom kampioenschap minivolleybal

Afgelopen zondag waren de sporters in het sportcentrum iets kleiner dan normaal. Er werd gestoeid, gegiecheld en toch ook heel fanatiek gevolleybald. Tweehonderdvijftig kinderen uit Oost-Brabant streden om het districtkampioenschap minivolleybal.

door
Lieke van
Spreeuwel

Dit jaarlijkse minitoernooi werd voor de tweede keer op rij door Hajraa georganiseerd. Toen Hajraa zich vorig jaar kandidaat stelde als organiserende vereniging, stemde de Nederlandse volleybalbond er enigszins aarzelend mee in. Ze vreesde dat de sfeer bij deze vereniging te studentikoos was voor de tere kinderzieltjes. Maar de enthousiaste reacties achteraf namen de twijfel weg en Hajraa werd gevraagd ook dit jaar de organisatie op zich te nemen. Het technisch moeilijke volleybal wordt voor kinderen aanzienlijk toegankelijker door minivolleybal. Het kent een aantal moeilijkheidsvarianten. 's Ochtends streden de kleinsten om de titel van het spel lijnbal. Bij deze variant komen ze eigenlijk nauwelijks aan echt volleyballen toe. De service mag over het net gegooid worden en de bal wordt telkens gewoon gevangen. Zelfs de allerkleinsten hadden daar niet echt moeite mee, en daarom nam een rally nogal wat tijd in beslag. De beker van zowel



Mini's in actie. Even wachten op de volgende snoeiharde sprong-service. Foto: Bart van Overbeek

lijnbal 1 (tot 9 jaar) als lijnbal 2 (9 jaar en ouder) gingen naar Dr. Foots/Were di uit Gemert.

Jip en Janneke

Tussen de wedstrijden door hoefden de kinderen zich niet te vervelen. In de kantine hielden verklede Hajranen ze bezig met allerlei spelletjes. Het gebruikte

lijke kantinevoer was uitgebreid met snoepzakken en frietjes, uit de speakers klonken verhaaltjes van Jip en Janneke. En wie niet uitkeek werd door Suske geschinckt. 's Middags streden de gevorderde mini's om de bekertjes van vollijnbal en minivolleybal. Bij vollijnbal 1 (3 tegen 3) en vollijnbal 2 (4 tegen 4) mag alleen de service opgevan-

gen worden. Minivolleybal lijkt het meeste op echt volleybal. Het enige verschil is dat de bal, zoals in alle minivolleyvarianten, niet in één keer over het net gespeeld mag worden en de service na drie achtereenvolgende opslagen naar de tegenstander gaat. Deze regels vereisten nogal wat oplettendheid van de niet zo uitgeslagen scheidsrechters. Gelukkig hielden de

kinderen alles goed in de gaten en anders waren er nog de fanatieke coaches die de scheids wel wakker schreeuwden.

Aan het einde van de middag werden de finales gespeeld. Bedovo won vollijnbal 1, VC Bladel vollijnbal 2 en de minivolleybalbeker ging naar Odi 1. De strijd om de derde en de vierde plaats van het minivolleybal werd ouderwets spannend. Odi 4 en VCE/PSV gingen met 5-5 en 7-7 gelijk op. Volgens het reglement beslist in zo'n geval het lot, maar de mini's hielden dat liever in eigen hand en kregen drie minuten extra om de strijd te beslissen. Met nog vijftien seconde te gaan begonnen de studenten en de mini's af te tellen. Toen hierna honderd paarde ballonnen naar beneden dwarrelden, scoorde VCE/PSV het winnende punt.

Bij de prijsuitreiking bleken de mini's minder mini te zijn dan Hajraa had gedacht. De T-shirts die de kinders kregen als aandelen bleken allemaal te klein te zijn.



Buitjes in alle Staten

Hypocrisie, paranoia, ... ergernissen

Ergernis is de brandstof van de columnist', las ik eens in een column. De goede man vervolgde met te zeggen dat hij zich misschien vaker moest ergeren. Ik probeer me juist minder te ergeren en de dingen te accepteren zoals ze zijn. Echter, in dit stukje ga ik eens lekker kankeren. Het begon al toen ik eind september vorig jaar dit land binnenkwam. Alle niet-Amerikanen mochten in de rij gaan staan en werden stuk voor stuk aan een uitgebreide paspoortcontrole onderworpen. De hoogst onvriendelijke douanebeambte vroeg me waarom ik naar de VS kwam, hoe lang ik wilde blijven, et cetera. Irritant, autoritair eikel. Dus duwde ik hem een stapel documenten onder zijn neus, en hop, ik was binnen. Het allereerste dat ik de volgende dag deed was het aanvragen van een *social security* nummer. Zonder dat kan je niet functioneren in dit land vol regeltjes. De stapel documenten

doorgewerkt om twee weken later het begeerde papiertje te ontvangen. Toen pas konden mijn *student-ID* en andere noodzakelijke dingen zoals een postvakje aangevraagd worden; weer een week wachten. Verhuizen van de ene naar de andere campus ging op de moeilijke manier. De sleutel van mijn nieuwe kamer kon slechts in ruil voor de oude verkregen worden. Oh? Waar laat ik mijn spullen? Kan namelijk niet alles in één keer verplaatsen. Dat moest ik zelf maar uitvogelen, zo waren de regels nu eenmaal. Bood mijn horloge nog als onderpand aan, maar ze waren onvermurwbaar. De strikte naleving van de meest stompzinnige regeltjes ergert me mateloos. Wie verzint zulke regels? Afgelopen week moest ik een *termpaper* (verslag van een literatuuronderzoek) inleveren en wilde ik een kleurenkopie maken van een advertentie uit een magazine (had uren gezocht eer ik iets naar mijn zin gevonden had) en dat werd geweigerd. 'That's against the law', zei de dame van het copy

center. 'All rights reserved' geldt wel voor hen, maar niet voor mij, dus zelf maar een stel gewone kopietjes gemaakt voor onze vakidoot. Hij vond het niet genoeg om alleen het boek volledig te doen, ook de termpapers van onze zeven klasgenoten behoren nu tot de tentamenstof. Bovendien geeft ieder van ons een presentatie van zijn of haar onderwerp op de dag dat jullie dit lezen. Je moet hier wel werken voor je studiepunten. Echter, niet iedereen doet dat. Laatst tijdens Spaans heb ik me een potje zitten ergeren aan het lulletje van de klas. Hij kan geen fatsoenlijke Spaanse klank uit zijn strot krijgen en lacht als een idioot als hij weer eens de fout ingaat. De juf vond het nodig om hem voor de klas te halen en hem de woordjes voor te laten zeggen die wij dan mochten herhalen (hoezo, brugklas?). 'Do I feel like an asshole', typeerde hij zichzelf correct. Puur leedvermaak, alhoewel hij zichzelf waarschijnlijk als de populaire jongen ziet. Paranoia komt bijvoorbeeld met betrekking tot gezondheid om de hoek kijken. Tijdens de winter konden studenten een grieprikje halen. Pijnstillers, antibiotica en slaappillen gaan in familieverband de deur uit. Inschrijven voor het volgen van de lessen kon alleen als je kon bewijzen immuun te zijn voor mazelen, de bof en rode hond. Zo'n twintig jaar terug brak er hier namelijk een ware epidemie uit en sindsdien hebben ze dat ingevoerd. Mijn

medische gegevens had ik bij de hand, dus vertaald en wel stuurde ik een kopie mee. Werd niet geaccepteerd. Gebeld en de situatie uitgelegd. Niet voldoende. Bewijs moet je leveren! Een bloedtest laten doen voor dertig dollar! Gelukkig had ik een medische verzekering via Rutgers anders had ik ook nog eens vijftig dollar voor het consult - het prikje - betaald. Bewijzen dat je 21 of ouder bent is ook uiterst belangrijk, anders kan je het uitgaansleven wel vergeten. In het begin vergat ik enkele malen om een ID mee te nemen en dan kun je hoog en laag springen, maar je komt de kroeg niet in. Zelfs op redelijke toon argumenteren helpt niet. Als je een alcoholische versnapering bestelt, nogmaals met je foto-ID zwaaien. Dat betekent dat ik mijn paspoort moet meeslepen als ik ga stappen. Belachelijk! Wassen doen we in de wasserette die circa tweehonderd meter van het appartement vandaan ligt. Voor twee dollarkwartjes kan je wassen en voor nog een keer dat bedrag drogen. Vorige week zondag ontdekte ik dat mijn vrijwel nieuwe Levi's 501 gejat was. Gloeiende...! Mijn oude jeans die in dezelfde droger zat, hadden ze ongemoeid gelaten. Wat jammer dat ik ze niet betrapt heb. Hypocrisie zien we dagelijks op tv de revue passeren. Ontucht hier, verkrachting daar, overal sekschandalen en dat terwijl dit land de strengste zedenwetten van alle westerse landen hanteert. De

porno-industrie floreert, maar op tv zie je nog geen blote borst (overvloed aan geweld schijnt geen probleem te zijn). Eind vorig jaar werden twee jongetjes van respectievelijk 6 en 7 jaar (!) voor een week van school gestuurd omdat ze een meisje gekust hadden. Zo kweek je gefrustreerde personen. Bladzijden vol ergenissen opgedaan in dit land; het grote voorbeeld voor de beschaafde wereld. De VS dringt zijn 'cultuur' (voel de ironie) op aan de rest van de wereld. Fastfood, airco, rechtszaken die kant noch wal raken, tv-religie, geen sex voor het huwelijk (vandaar dat ze zo snel trouwen en weer scheiden), schadeclaims, racisme op school, werk en sport, auto als de spil van het leven, status dat onlosmakelijk verbonden is met geld, nationalisme, et cetera. Nog nooit tevoren heb ik me zo Nederlands gevoeld en daar ben ik trots op. Laten we in godsnaam niet te veramerikaniseren.

P.S.: Het laatste nieuws hier is dat onderzoekers van Rutgers een pilletje hebben uitgevonden dat het vrouwelijke orgasme kan opwekken. Dat wordt de meest verslavende drug die ooit gemaakt is!

John Buitjes, studentmedewerker van Cursor, verblijft voor ongeveer een jaar aan de Rutgers Universiteit in de staat New Jersey en brengt regelmatig verslag uit van zijn belevenissen aldaar.

Schuimbekken



Bart was er eigenlijk vanzelf ingerold. Hij had keihard moeten werken tijdens de laatste tentamenperiode. Zes vakken moest hij nog, waarvan vier kluisen. Dan ga je er eigenlijk niet van uit dat je maar liefst vijf vakken haalt. En toen had één van zijn docenten gevraagd of hij eigenlijk een afstudeeropdracht zocht. 'Eeh, ja. Ik neem aan van wel', had hij zichzelf verbaasd horen zeggen. En binnen twee weken zat

hij op de TUE op een kamertje met nog een afstudeerder in het hoofdgebouw. Achter een eigen computer en met uitzicht op de Kennedylaan. De afdeling had hem hoofd koffiezetapparaat gemaakt. In de koffiepauses gingen de gesprekken over de esthetische schoonheid van fractals en de laatste kansberekeningen of Ajax nog landskampioen kon worden. Bart had één klein foutje gemaakt tijdens zo'n pauze. Hij dacht dat NAC een computerprogramma was. Het was dat of een voetbalclub, kans van één op twee. En dat ene foutje kwam drie keer op een dag bij iedere pauze terug. Op een gegeven moment ging hij niet meer. Aan zijn kamergenoot had hij ook niet veel. Een echte stereotiep informatica, inclusief donsnorretje, pennen in het borstzakje en twee postzegelloepen als brillenglazen. Verzot op science fiction, verslaafd aan Internet en verliefd op Cyndi Lauper had de supernerd eens aan Bart toevertrouwd.

Toch klaagde Bart niet. Hij had er voor gekozen om op de TUE af te studeren. Als hij zijn afstudeerstage bij een bedrijf was gaan doen, had hij het gevoel gehad dat hij meteen helemaal weg was geweest uit Eindhoven. Hij wilde de laatste maanden nog even goed van het studentenleven genieten. Bovendien was hij al op stage geweest naar Brazilië. Dus had hij toch al wat leuk op zijn cv. Daarbij kwam ook nog eens dat hij president was van het actiecomité voor prijsverlagen van het bier op Stratumseind. Nee, dat zat wel goed. Bart zakte achterover in zijn bureaustoel en keek over de Kennedylaan. Het zonnetje scheen op zijn best daar buiten. Door de binnenvallende lichtstralen zag hij in het afstudeerhok de stofpluisjes op en neer dwarrelen. 'Gatverdamme', dacht Bart en hij keek weer naar buiten. 'Hé, wat leuk. Nooit geweten dat er bomen staan langs de Kennedylaan. Behoorlijk wat zelfs.' Bart zuchtte. 'Bij de AOR zullen ze nu wel een terrasje aan het opbouwen zijn.' Bart vermande zich. 'Kom op man,

nog anderhalf uur en dan kan je daar ook in de zon gaan zitten.' Hij schoof weer achter zijn beeldscherm en greep naar zijn muis. 'Okee, waar waren we gebleven? Eerst maar eens kijken of ik geen nieuwe e-mail heb gekregen.' De postbus zat weer vol met onzinpost. Bart's dagelijkse horoscoop van Internet. 'Geen goede tijden voor de liefde.' 'Klopt', dacht Bart. Sinds hij begonnen was met afstuderen, was zijn vriendin Saskia begonnen hem te polsen over samenwonen. 'Weinig succes op uw werk', vervolgde de horoscoop. 'Klopt ook', dacht Bart. Zijn relatie met zijn afstudeerbegeleider was op een dieptepunt. Dubbelklik, weg met die troep. De volgende acht mailtjes waren allemaal van de afdeling. Iets van een voetbalpool. Gezeik over fractals. Het gebruikelijke. Zelfs supernerd had hem een mailtje gestuurd. Belachelijk! Alhoewel, toch vriendelijk. Het was een of andere reeks getallen voor het maken van een hele mooie fractal. Supernerd stelde voor om die naar zijn prof te sturen om weer een beetje in de gratie te komen. 'Ach wat lief',

dacht Bart en hij keek vertederd achterom naar het streepjesbloesje achter hem. Hij zag niet dat de gewapende brillenglazen van zijn kamergenoot besloegen van het grinniken. Bart klikte op zijn computer op het knopje 'forward'. Het duurde tot maandag voordat Bart een reactie kreeg. Meteen om negen uur kwam de prof het afstudeerhok binnen benen. 'Nu gaan we het krijgen', dacht de supernerd. Hij kon nauwelijks zijn lachen inhouden. 'Goh Bart, fantastische resultaten', begon de prof. Bart keek verbaasd op. 'Altijd wel geweten dat je het toch in je had.' Supernerd keek zo mogelijk nog verbaasder dan Bart. 'Gefeliciteerd jongen. Je hebt de voetbalpool gewonnen.'

Prati

Schuimbekken is een wekelijks terugkerend feuilleton over een groep studenten, die als vaste uitvalsbasis voor hun activiteiten het café De Schuimkraag hebben.

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

Coupon-actie deze week op het Reduktieburo: let op onze medewerkers en profiteer van deze mega-kortingen!

Bergschoenen Timberland, maat 39 (bordeaux met blauw en groen) fl. 65,- zgan; softbal handschoen izgst. fl. 50,-. Tst. 3637/2817920 (Simone).

Giant Citybike, wit/blauw, nieuwstaat, nauwelijks gebruikt, 26" wielen, 14 versnellingen (Shimano), trommelrem achter, Trelock Titan beugelslot. Vaste prijs fl. 300,-. Tel. 2462396 (Max, na 20.30 uur).

Kawai K1 digitale **synthesizer**, als nieuw, 8 multitimbraal, 32 polyfoon, alleen thuis gebruikt, compact en licht instrument. Vaste prijs fl. 600,-. Tel. 2462396 (Max, na 20.30 uur).

Kooptes: Nieuwe rugzakken lichtgewicht, 65 liter nu fl. 80,-; mummy slaapzakken, nieuw, nu fl. 30,-; 3 pers.tent, lichtgewicht vanaf fl. 90,-; bedjes van 8 ons nu fl. 35,-. Tel. 077-3519642.

Wegens opheffen studentenhuis: goedwerkende **wasmachine** fl. 150,-; 3-zits bank voor een vlaai. Tel. 2424869 (Marlon of Vincent, na 19.00 uur).

Gevraagd

Het Reduktieburo zoekt **bestuursleden**. Solliciteer nu en ga als volleerd bestuurslid het nieuwe collegejaar in. Kom eens langs voor meer informatie, of bel 2440366.

Bigband Studentproof zoekt **tenorsaxofonist(e)**, repetities donderdags 20.00-23.00 uur. Bel 2832854 (Anouk Schoneveld).

Bemannig gezocht voor zeilwedstrijden in Zeeland en op IJsselmeer (Winner 9.50). Welke ervaren zeil(st)er heeft zin en tijd? Tel. 0499-472825.

Dansers die hun kunsten willen vertonen op de dansavond van Footloose. As. dinsdag 29 april vanaf 21.00 uur, Scala, Kanaalstraat 4, tel. 2432991.

Proeftuin Recycling Initiatieven (PRI) zoekt student (Tema/Bdk/T) voor project, 3-

6 maanden, o.g.v afval (fl. 500,-/mnd). Interesse? Bel tst. 3665.

Anders Kamers

Medewerker TUE zoekt per direct **4-kamerappartement** of woonhuis in Eindhoven. Huurprijs, incl. servicekosten, max. fl. 1.200,- per maand. Bel tst. 4016 (TUE), of tel. 013-5438298 ('s avonds).

Leen een CD! CD-uitleen 'de Discotheek' in de centrale hal (HG) biedt een keuze uit 3100 titels voor slechts fl. 1,- tot fl. 1,50. **Nieuwe titels**: Rowwen Hèzze - Water/lucht en liefde; The Chemical Brothers - Dig your own hole; Blood Hound Gang - One fierce beer coaster; Soundtrack 'Ransom'; Urban Dance Squad - Beograd:live; De Dijk - De stand van de maan; Reef - Glow; Machinehead - The more things change...; Helmet - Aftertaste; Delinquent Habits - Delinquent Habits;

HOOG niveau in E-LAAG! Op de nieuwe **WALDUR-kamer!**

LAAG niveau in E-HOOG? Niet op de nieuwe **WALDUR-kamer!**

Ben je geïnteresseerd in marketing, dan is **De Marketeer** dé vereniging voor jou! Beschik je ook over organisatietalent, informeer dan naar onze uitdagende vacatures! Bel tst. 2831, of kom langs: Paviljoen A-20.

Het leven heeft weer zin! Op de nieuwe **WALDUR-kamer!**

Cap Volmac? Diakonessenhuis Utrecht? Technologie Management? Wellicht geen voor de hand liggende combinatie, maar zeer succesvol binnen **IMAGE!** Vraag het Hans van der Bij, tst. 3702.

IMAGE: afstuderen binnen de gezondheidszorg en meer willen weten over **carrière-perspectieven?** Zaal P2 in het paviljoen op 23 april om 11.30 uur.

Spanning! Op de nieuwe **WALDUR-kamer!**

De eigenschappen van een vlinder! Gelijkenis gezien? Aspiranten **Dignitates** 1996: zo vrij als een vlinder.

Ruimte zat.... Op de nieuwe **WALDUR-kamer!**

Buitenlandse studenten ontmoeten? Organiseren van en deelnemen aan excursies? **IRCE**: een enthousiaste vereniging voor de ontvangst van buitenlandse studenten. Info: W-hal 1.30, tst. 2346.

IRCE, de studentenvereniging voor de ontvangst van buitenlandse studenten, zoekt nieuwe bestuursleden om activiteiten te organiseren en te feesten. Info: irce@urc.tue.nl, of tst. 2346.

Heb je zin? Kom naar de nieuwe **WALDUR-kamer!**

Niet 1, niet 2 maar 3 maal is feestrecht! 12 t/m 16 mei 1997: het 3e **Gewis Lustrumfeest**.

Donderdagavond 15 mei bij ESC Gewis Lustrumfeest met studentenband **Volunia!** Kaarten verkrijgbaar à fl. 10,- in pauzes in HG 8.79 en loopbrug auditorium.

Donderdag tijdens de middagpauze: koffieurtje op de nieuwe **WALDUR-kamer!**

Ben jij het **financiële genie** waarnaar de congrescommissie van De Marketeer op zoek is? Bel dan: 040-2472831 (William).

HiJ leeft! Op de nieuwe **WALDUR-kamer!**

De nieuwe Zomerprojectengids van SIW Internationale Vrijwilligersprojecten is uit! Bel 030-2317721 of bezoek de **Informatiemarkt** 26 april, 12.00-17.00 uur. De Kargadoor, Oudegracht 36, Utrecht.

Sterkstromers doen het....Op de nieuwe **WALDUR-kamer!**

Wil jij **marktgericht** bezig zijn? Dan heeft De Marketeer leuke functies voor jou, niet alleen voor technische bedrijfskunde-studenten! Vraag naar een bestuurslid op tst. 2831, of loop eens binnen in Paviljoen A-20. Meer weten: www.stud.tue.nl/Marketeer

Penthouse-view vanuit de nieuwe **WALDUR-kamer!**

Wil jij voor het **Marketeercongres '97** het grote geld binnenhalen? Word dan penningmeester/commissaris Sponsoring van de congrescommissie. Info: De Marketeer, Paviljoen A-20, of tst. 2831 (William).

Jaartje bestuur.... Op de nieuwe **WALDUR-kamer!**

Komt jouw scriptie door de keuring? **META Scriptiebegeleiding**: methodologisch en taalkundig adviesbureau voor scripties in alle wetenschappen. Bel Maurice of Manon: 013-4556934.

Zicht op E-hoog: de nieuwe **WALDUR-kamer!**

Zon, strand, palmbomen, gezelligheid, feest,

volleyballen? Tamars **volleybaltoernooi** vindt dit jaar plaats op 24 en 25 mei. Info: 2484433 (Sander), of mail: s.r.kooijmans@stud.tue.nl.

Bij Hoevela... 0 nee: bij de Ekantine linksaf: naar de nieuwe **WALDUR-kamer!**

Op 3 mei: de **Open Footloose Danskampioenschappen**. Stijldansen en rock 'n' roll. Schrijf je in of kom kijken! Info: 2464492 (Bregje).

Nieuw bestuur gezocht voor op de nieuwe **WALDUR-kamer!**

De W.S.V. **Simon Stevin** organiseert op woensdag 21 mei het symposium 'Opkomst van nieuwe technologie in de werktuigbouwkunde'. Info: W-hoog 1.07a, tst. 3313.

Nog nooit in het Dorint Hotel geweest? Symposium 'Opkomst van **nieuwe technologie** in de werktuigbouwkunde'. W.S.V. Simon Stevin: W-hoog 1.07a, tst. 3313.

A room with a view: de nieuwe **WALDUR-kamer!**

Vaak vlaaien.... Op de nieuwe **WALDUR-kamer!**

AC/DC.... Op de nieuwe **WALDUR-kamer!**



MAANDAG 28 APRIL

Heldere kip-vermicellisoepp
Farfalle met tomaten-paprika-vlees-saus of
Chili con carne
Gemalen kaas
Rauwkostsalade
Vla met slagroom of fruit

DINSDAG 29 APRIL

Voorproefje voor Koninginnedag
Kippenpasteitje met brunoise van wortel en kip
Cordon bleu, tomaten-braadsaus
Gefrituurde dennenappeltjes
Stronkje witlof met ham en kaas
Bosje bleekselderij met spek
Sinaasappelbavarois met Grand Marnier

VEGETARISCH

Verrassings-menu

WOENSDAG 30 APRIL

Gesloten i.v.m. Koninginnedag

WAAR is de nieuwe **WALDUR-kamer**? In E-laag 1.06! Dus!

Op naar de nieuwe **WALDUR-kamer!**

Commercieel

Een andere vakantie? Als vrijwilliger meebouwen aan een hulp-project (vakkenis is niet nodig), en tegelijkertijd op een unieke en goedgekeperde manier een ander land leren kennen. **Internationale Bouwkampen**. Bel IBO: 024-3226074.

Bijverdiene is geen toeval! Euro-Partners Education Center is met **spoed** op zoek naar telemarketeers die willen scoren. Ben jij één of meerdere ochtenden/middagen (ma-vr) beschikbaar en heb je een duidelijke en enthousiaste telefoonstem? Bel Euro-Partners Education Center, tel. 073-6929520, en vraag naar Ingrid Steger.

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

DONDERDAG 1 MEI

Gebonden kerriesoep
Gebakken vis of uienburger
Apart jagersaus
Gebroken boontjes, Mexicaanse mix
Frites of gekookte aardappels
Rauwkostsalade
Fruit of vla met slag

VEGETARISCH

Gebonden kerriesoep
Kaas-groenteburger
Apart champignonsaus
Gebroken boontjes, Mexicaanse mix
Frites of gekookte aardappels
Rauwkostsalade
Fruit of vla met slag

VRIDAG 2 MEI

Heldere juliënesoep
Gehaktbal of saucijsje
Apart braadsaus
Snijboontjes of tuinboontjes
Gekookte aardappels
Appelmoes
Fruit of vla met slag

Bekijk maar

Spoelt u maar!

De brand in het auditorium eind '95 heeft achteraf gezien zeker ook positieve kanten gehad. Naast een totale opknappbeurt voor het gebouw was het tevens een uitgelezen kans om de installaties die voor het doorspoelen van de urinoirs zorgdragen, eens grondig te herzien en waar nodig te vernieuwen. Voordat de brand uitbrak, was het auditorium voorzien van een systeem dat ervoor zorgde dat iedere keer als er een student naar binnen liep, alle urinoirs collectief doorspoelden. Maar dat is nog niet alles. Stel, je loopt naar binnen, 'klik' en spoelen maar. Je staat net rustig, komt er andere

student binnen, weer 'klik' en spoelen maar. Vervolgens ben je zelf klaar, je sluit je gulp en loopt naar de wasbak, en ja hoor, 'klik' en we spoelen voor de derde keer met z'n allen. Saamhorigheid is mooi, zelfs op het toilet, maar dit ging toch iets te ver, en is inmiddels dan ook verleden tijd. Nu zijn de urinoirs voorzien van elk een eigen sensor, die de bak laat doorspoelen als de gebruiker klaar is. Althans in het auditorium en de rest van de TUE. Behalve in het paviljoen. De bedrijfskundigen hebben de twijfelachtige eer om het laatste gebouw op het TUE-terrein te bezetten met een toilet-ruimte met één infraroodsensor voor vijf urinoirs. Hier doen zich nog immer de taferelen voor die

zojuist geschetst werden voor het auditorium van voor de brand. Het gaat hier om het centrale toilet dat recht tegenover de ingang van de twee grootste collegezalen ligt, en dus erg veel gebruikt wordt. Een telefoontje met Anton Peeters van de Bouw Technisch Dienst leverde de volgende verklaring op: 'Er is destijds voor dat systeem gekozen omdat er nogal veel stankoverlast was. Mensen hebben schijnbaar de neiging om in openbare toiletten niet of nauwelijks door te spoelen.' Het feit dat de toiletruimte van het paviljoen nog niet voorzien is van het nieuwe systeem heeft een puur financiële oorzaak. Volgens Peeters heeft die ruimte 'wel de aandacht, maar nog niet de prioriteit.' De besparingen die ondertussen gerealiseerd zijn in het auditorium, zijn op z'n minst indrukwekkend te noemen. Het gebruik van het nieuwe systeem leverde een waterbesparing op van 85 procent. In geld uitgedrukt: fl. 35.000,- per jaar. Het paviljoen mag dan wel niet zo groot zijn als het auditorium, maar voor onze bedrijfskundigen is z'n financieel meevallertje toch ook niet te versmaden.

Landelijke studentenbladen op oorlogspad

Het lijkt nog het meeste op een ordinaire kleuterruzie, waarbij over en weer met bakken modder wordt gegoid. In het dagblad *Trouw* stond 12 april een uitgebreid artikel over de concurrentiestrijd tussen de gratis verkrijgbare, landelijke studentenbladen. Je kent ze wel: *Sum*, *Nobiles*, maar de spil in deze strijd wordt wel gevormd door *Studieweek*. De inzet van de strijd bestaat natuurlijk maar uit één ding: geld. En de enige manier waarop deze bladen daar aan kunnen komen is door advertentieruimte te verkopen. Een goed voorbeeld hiervan vormt een voorval uit de begindagen van Studieweek, dat juli vorig jaar werd gelanceerd. Studieweek adverteerde in *Reclameweek*, een vakblad voor adverteerders, om te melden dat ze advertentieruimte in de aanbieding hadden. In een vergelijking met andere studiebladen gaven zij aan een oplage van honderdduizend stuks te hebben.

Toen de uitgever van *Sum* dat controleerde, bleek het hier om een maximumoplage te gaan. Regelmatig worden er slechts 60.000 exemplaren gedrukt. *Sum* maakte die cijfers bekend, waarop Studieweek de hoofdredacteur van *Sum* als een geldwolf afschilderde. Bovendien werd er weer een advertentie in het reclamevakblad geplaatst waarin *Sum* door het slijk werd gehaald. Een ander goed voorbeeld vormt de strijd om de distributiedisplays. Toen begin dit jaar het gerucht de ronde deed dat Studieweek gelieerd was met de Scientology-kerk, haakte *Havana*, het blad van de hogeschool van Amsterdam, daar op in. De ontkenning van Studieweek daarover werd ook in *Havana* gepubliceerd, maar het bijgaande artikel over de concurrentiestrijd betekende niet veel goeds voor Studieweek. Concurrerende bladen beschuldigen het blad van het gebruikmaken van hun displays. Studieweek stuurde daarop een brief naar *Havana* waarin zij dreigden met juridische stappen. Iets later verscheen er in Studieweek een artikel waarin de hoofdredacteur van *Havana* werd afgeschilderd als sektelid. Vervolgens werd er een artikel geplaatst waarin Studieweek de concurrentie beschuldigde van het saboteren van hun displays. We hebben de Studieweek van deze week er maar eens bij gepakt. En het is weer raak. Op de voorpagina staat een artikelje met als titel: 'Advertentieverkopers kraken *Sum*'. Twee heren, die elkaar op een foto zouden omarmen, boren *Sum* even helemaal de grond in. Maar er is helemaal geen foto en wie zijn die heren eigenlijk. Er staan namen bij, maar dat is dan ook alles. Rob Versluijs, chef redactie van Studieweek, legt uit dat het artikel verinkt is overgekomen. Ook de achterpagina doet vreemd aan. De hoofdredactrice lacht iedereen toe in een paginagrote advertentie voor het eigen blad. Ja, zo krijg je je advertentieruimte natuurlijk wel vol. Maar gaat het eigenlijk nog wel om informatie-verstrekking aan de student?

door
Caspar
Jans
&
Willem van
Rossum

Kopieerkaarten blijven verwarring zaaien

Over het feit dat iedere faculteit van de TUE zijn eigen kopieerkaart hanteert en de ongemakken die daar mee samenhangen, is al lang en breed geschreven. De bedoeling hierachter is namelijk dat iedere faculteit het eigen

kopieergedrag wil kunnen controleren. Het ongemak voor de gebruiker moet dan maar voor lief genomen worden. Nu steekt echter weer een nieuw ongemak de kop op. Stel, je komt als bezoeker naar de TUE en je moet iets kopiëren. Hiervoor koop je een kopieerkaart voor tien gulden in het desbetreffende gebouw en je gaat aan de slag. Na drie

gulden weigert de kaart dienst, je klaagt en krijgt dan ook nog te horen dat het je eigen schuld is. Dit euvel valt echter wel onder de wet productaansprakelijkheid en de bezoeker in kwestie zou dan ook het gedeelte van de kaart dat nog niet gebruikt is, terug moeten krijgen. Om dit gehakketak tussen bibliothecarissen en bezoekers te voorkomen is het misschien ver-

standig om bij aankoop van een kopieerkaart enige informatie te verstrekken over wat je wel en beter niet kunt doen met zo'n kaart. Om wat tips te verzamelen werd de hulp ingeroepen van Loes van den Eeden van de uitgiftebalie in het rekencentrum. Zij vertelde Bekijk 't maar dat je een kopieerkaart uiteraard niet moet buigen of verscheuren. Wat je beter ook niet kunt doen is de kaart met de magnetische strip tegen een andere magneetstrip, van bijvoorbeeld een bankpas of collegekaart, aanhouden. De twee strips die dan contact maken, kunnen elkaar verminken, met als gevolg dat de kopieerkaart niet meer werkt. De TUE denkt heel voorzichtig aan een mogelijke invoering, op termijn, van een soort chipknip. Deze zal de fysieke problemen van de kopieerkaarten oplossen, maar niet het probleem dat iedere faculteit zijn eigen kaart zal blijven hanteren. De technologie op dit gebied is voorhanden, waarom duurt het dan zo lang voor een technologische instelling als de TUE die eindelijk eens invoert?



Zorg bij kopieerkaarten dat ze in ieder geval nooit tegen andere magneetstrips aankomen.
Foto: Bart van Overbeek

