

Gemeente wil eerst nieuw buurtonderzoek voor Virus

Welles, nietes, welles, nietes, misschien. Zo lijkt het met het Virusfestival te gaan: de gemeente gaf eerst geen toestemming voor Virus, maar leek deze week alsnog overstag te gaan, omdat het Eindhoven Festival niet doorgaat. Het college van burgemeester en wethouders besloot afgelopen dinsdag echter tot een nieuwe procedure: eerst moet er een nieuw onderzoek in de buurt komen voor ze eventueel toestemming geven.

door
Gerard
Verhoogt

Ondanks het positieve advies van Eric Bosalie, hoofd van de dienst Vergunningen, wil het college van B en W dat de buurt nogmaals geraadpleegd wordt. Pas daarna wil ze eventueel toestemming geven voor het Virusfestival. Terwijl de perspectieven voor Virus juist weer positief leken. Met het niet doorgaan van het Eindhoven Festival verviel in principe het argument dat het Virusfestival teveel geluidsoverlast zou veroorzaken en de gemaakte afspraken tussen gemeente en de buurt zou doorkruisen. Het Eindhoven Festival zou tien dagen duren, het Humorfestival dat de Stadschouwburg nu organiseert duurt

een week. Met het Virusfestival erbij blijven de afspraken tussen gemeente en de buurt gehandhaafd, waarbij er zelfs nog twee overlast-vrije dagen bij zouden komen. Overigens heeft Virus voorrang bij de vergunning-aanvraag boven het Humorfestival, waarvan nog onbekend is of en hoeveel acts dat festival buiten plant. Toch besloot het college tot een nieuw buurtonderzoek. Pikant detail is dat de peiling gisteren, woensdag 14 februari twaalf uur, afgerond moet zijn, want een week voor de volgende vergadering van het college moeten alle ambtelijke stukken binnen zijn. Bosalie: 'Dat wordt heel erg lastig, ik denk dat we

maar iets moeten doen aan de inleverdatum. We hebben in de buurt een vaste groep van veertig gesprekspartners, die we regelmatig raadplegen en die we nu opnieuw moeten benaderen. Dat wordt moeilijk in een halve dag. We kijken dan naar het maatschappelijk draagvlak en meestal komen we wel tot een consensus.'

Precedent

Op de vraag of deze procedure uniek is, antwoordt Bosalie: 'Nee, het is bijna standaard, ook het Humorfestival moet eerst zo'n

procedure doorlopen. Maar het verbaast me in deze situatie wel enigszins.' Bosalie doelt op de tien dagen die vrijkomen door het wegvallen van het Eindhoven Festival, terwijl er één van Virus terugkomt. Hij vermoedt dat B en W geen precedent wil scheppen in de standaardprocedure, door bij gewijzigde omstandigheden de buurt niet te raadplegen. Intussen weet de Virusorganisatie nog steeds niet waar het aan toe is. Sinds vorige week, toen bekend werd dat het Eindhoven Festival niet doorging, houdt men koortsachtig een inventarisatie van wat er allemaal nog wel kan, nu er een maand vertraging optreedt. Dat levert in elk geval veel extra kosten op. Sponsors en grote acts als Van Dik Hout, Het Zuidelijk Tooneel, Hallo Venray en De Kift reageerden positief op het eventuele doorgaan van Virus. Wel bleek dat

één van de bands die Virus wilde hebben, inmiddels is uitgenodigd voor Torhout/Werchter. Doordat het contract geannuleerd was en de groep nu bekender is geworden, kost het nu een paar duizend gulden meer om ze alsnog naar Virus te halen. Ook andere gaten in het programma moeten worden opgevuld, wat neerkomt op extra kosten. Omdat de organisatie snel moet beslissen is er nauwelijks tijd om te kijken of er andere, minder dure vervangers te vinden zijn en bovendien mag een ander niet ten koste gaan van de kwaliteit van het festival. Extra kosten zitten er ook aan het nieuwe drukwerk dat sneller gemaakt moet worden.

Johanus Itch op herhaling



In het afgelopen najaar waren ze ook al present op het Open Podium Popmuziek van SG en bij elkaar is dat goed bevallen, want vorige week donderdag waren ze wederom van de partij: de funk-rockband Johanus Itch. Naast deze band traden ook Black 50 Minnesota en 2nd Nature op. Op de foto zien we zangeres/tekstschriftster Lilian Teilers en gitarist/componist Jakko Kleijnen. Foto: Bram Saeys

Deze week

5 Dr.ir. Gerrit Kroesen van de faculteit N werd onlangs benoemd tot PIONIER 1996. Deze status gaat vergezeld van een subsidie van twee miljoen gulden voor de komende vijf jaar. Hij krijgt deze subsidie voor zijn plasma-technologie-onderzoek.

8 Op het gebied van bijstandsuitkeringen hebben gemeenten tegenwoordig de bevoegdheid om de hoogte daarvan zelf te bepalen. In Eindhoven is dat voor bijstand-trekkende kamerbewoners erg ongunstig.

16 Er heerst verwarring over wat het hoger onderwijs wil met de experimentele Gronings-Twentse studentenchipkaart.

TUE laagste aantal afvallers door tempobeurs

door
Frank
Steenkamp
HOP

De tempobeurs heeft vorig jaar de meeste slachtoffers gemaakt bij de grote universiteiten in de Randstad. In Amsterdam (UvA) zag ruim acht procent van de studenten de beurs in een lening omgezet worden; maar ook in Leiden en

Rotterdam lag dat percentage boven de zeven. Eindhoven en Wageningen telden de minste slachtoffers: het percentage lag daar rond de drie. Zoals al eerder bekend werd, haalde in het hele hoger onderwijs vorig jaar gemiddeld vijf procent van de studenten de temponorm van tien studiepunten niet; dat was vrijwel gelijk aan vorig studiejaar. Bij de universiteiten was er echter een toename van het aantal 'slachtoffers'; van zes naar bijna zeven procent.

Uit een uitsplitsing per instelling blijkt nu dat er per stad forse verschillen zijn. De kleine instellingen in het zuiden en oosten van het land tellen namelijk veel minder slachtoffers van de tempobeurs dan de grote universiteiten in de Randstad. De genoemde percentages betreffen alle studenten waarvan de beurs is omgezet in een lening. Tegen die beslissing kon men nog bezwaar aantekenen; de uiteindelijke aantallen kunnen dus iets lager liggen.

Universiteit	Slachtoffers
UvA A'dam	8.18%
RUG Leiden	7.61%
EUR R'dam	7.19%
KUB Tilburg	6.43%
VUA A'dam	6.25%
TUD Delft	6.23%
UU Utrecht	5.72%
RUG Groningen	5.35%
RL Limburg	4.36%
KU Nijmegen	4.12%
UT Twente	3.97%
LU Wageningen	3.19%
TU Eindhoven	2.95%

Mensen

Vrijdag 23 februari om vier uur verdedigt **ir. Edwin Platier** uit Amersfoort in promotiezaal 4 van het auditorium zijn proefschrift 'Een logistische kijk op bedrijfsprocessen'. In de dissertatie zijn de resultaten weergegeven van een onderzoek naar ontwerp-richtlijnen om de prestaties van bedrijfsprocessen in gegevensverwerkende organisaties te verbeteren. Promotoren zijn prof.dr.ir. J. Wortmann (TUE) en prof.dr. P. Ribbers (KU Brabant). Platier (29) studeerde in 1989 als bedrijfskundig ingenieur af aan de TUE. Hij werkt als organisatie-adviseur bij Moret Ernst & Young Management Consultants in Utrecht.

Ir. Hans de Regt uit Eindhoven verdedigt woensdag 28 februari zijn proefschrift 'Fundamentals of inductively coupled argon plasmas: a spectroscopic study'. De zitting is in promotiezaal 4 van het auditorium en begint om vier uur. Onderzocht zijn inductief gekoppelde plasma's (afgekort tot ICP's) op een drietal aspecten. Als eerste de ontwikkeling van verschillende diagnostieken welke

zijn geoptimaliseerd voor onderzoek aan het open, stromend ICP. Als tweede de studie naar de fundamentele eigenschappen van dit type plasma's. Het derde aspect is het onderzoek naar een gesloten ICP-configuratie welke wellicht in de toekomst uitgroeit tot een energiezuinige lichtbron. Promotoren zijn prof.dr.ir. D. Schram en prof.dr. W. Rutgers. De Regt (28) studeerde eind 1991 aan de TUE af als natuurkundig ingenieur. Daarna werkte hij bij de faculteit Technische Natuurkunde aan dit promotie-onderzoek. Het onderzoek is in het kader van een door de Stichting voor de Technische Wetenschappen (STW) gefinancierd project uitgevoerd in samenwerking met Philips Research.

Woensdag 28 februari om vier uur verdedigt **ir. Theo Tervoort** uit Eindhoven in promotiezaal 5 van het auditorium zijn proefschrift 'Constitutive modelling of polymer glasses'. Hierin zijn de aspecten van het mechanisch gedrag van glasachtige polymeren gecombineerd in één constitutieve vergelijking. Promotoren zijn prof.dr.ir. H. Meijer en prof.dr. P. Lemstra. Tervoort (34) studeerde in 1987 aan de TUE af als scheikundig ingenieur. Hij werkte vanaf 1991 in een samenwerkingsproject van de faculteiten Scheikundige Technologie en Werktuigbouwkunde aan

dit promotie-onderzoek. Begin volgende maand gaat Theo Tervoort werken bij het Swiss Federal Institute of Technology aan de ETH in Zürich.

Ir. Jos van Vroonhoven uit Eindhoven verdedigt donderdag 29 februari om vier uur in promotiezaal 4 van het auditorium zijn proefschrift 'Dynamic crack propagation in brittle materials: analyses based on fracture and damage mechanics'. Het doel van dit onderzoek is het ontwikkelen van analytische en numerieke methoden voor het berekenen van scheurgroei tijdens de ball-drop-test en voor het bepalen van de glasveiligheid van nieuwe beeldbuisontwerpen. Promotoren zijn prof.dr.ir. R. de Borst en prof.dr. J. Boersma. Van Vroonhoven (32) studeerde in 1988 als wiskundig ingenieur af aan de TUE. Hij werkt als wetenschappelijk medewerker bij Philips Research in Eindhoven.

Donderdag 29 februari verdedigt **ir. Frank Commissaris** uit Eindhoven zijn proefschrift 'Coal and char conversion rates from shock tube experiments'. De zitting is in promotiezaal 5 van het auditorium en begint om vier uur. Voor dit onderzoek is een schokbuis gebruikt om gascondities te creëren waaronder zeer kleine kool- en chardeeltjes worden omgezet

in koolmonoxyde en kooldioxyde. Met behulp van kinetische parameters kan de conversie van grotere deeltjes in industriële verbranders en vergassers worden bestudeerd. Promotoren zijn prof.dr. W. Rutgers (TUE) en prof.dr. D. Roekaerts (TU Delft). Commissaris (26) studeerde in 1992 aan de TUE af als elektrotechnisch ingenieur. Het promotie-onderzoek is uitgevoerd in opdracht van de Elektriciteits-Productie-maatschappij Zuid-Nederland (EPZ) bij de vakgroep Elektrische systemen van de faculteit Elektrotechniek.

Ir. Edward van de Vorst uit Steensel verdedigt vrijdag 1 maart om twee uur in promotiezaal 4 van het auditorium zijn proefschrift 'Long term dynamics and stabilization of nonlinear mechanical systems'. Deze dissertatie is een verzameling van wetenschappelijke artikelen, gepubliceerd in verschillende tijdschriften en boeken. Het accent ligt op niet-lineaire systemen met lokale niet-lineariteiten. Promotoren zijn prof.dr.ir. D. van Campen en prof.dr.ir. J. Kok. Van de Vorst (27) studeerde in 1991 aan de TUE af als werktuigbouwkundig ingenieur. Hij werkte als assistent in opleiding bij de vakgroep Fundamentele werktuigkunde van de faculteit Werktuigbouwkunde aan dit promotie-onderzoek.

Vrijdag 1 maart houdt **prof.dr. Gideon Keren** een rede naar aanleiding van zijn ambtsaanvaarding. Dr. Keren werd in augustus

1993 benoemd tot hoogleraar in de faculteit Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen voor het vakgebied kennisoverdracht en techniek. De titel van zijn intreedende is 'Technology, society and myopia'. De plechtigheid is in de blauwe zaal van het auditorium en begint om vier uur.

Onlangs is aan **prof.dr.ir. Jan Beneken** de 'Distinguished Achievement Award' van de University of Florida toegekend en uitgereikt. Deze onderscheiding kreeg hij vanwege zijn buitengewone verdiensten op het vakgebied van de Biomedische Techniek en zijn verdiensten voor de Universiteit van Florida, mede vormgegeven in de samenwerking met de TUE. Ter gelegenheid hiervan biedt het bestuur van de faculteit Elektrotechniek hem een receptie aan, waarvoor relaties en belangstellenden van harte zijn uitgenodigd. De bijeenkomst zal donderdag 22 februari plaatsvinden, om 16.00 uur in de senaatszaal van het auditorium.

Op 1 maart 1996 kijkt **Hans v/d Weijer**, medewerker Bureau Inkoop van de Dienst Financiën en Administratie, terug op een 25-jarig dienstverband met de TUE. Ter gelegenheid daarvan is er een borrel op vrijdag 1 maart in het PVOC. Collega's, vrienden en bekenden zijn van harte welkom vanaf 16.30 uur.

Colofon

Onafhankelijk weekblad van de Technische Universiteit Eindhoven.

© 1996. Auteursrechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden gereproduceerd door middel van boekdruk of welk medium dan ook zonder voorafgaande toestemming van de hoofdredacteur.

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

Redactie:
Fred Gaasendam (hoofdredacteur), Han Konings (eindredacteur), Désiree Meijers, Jan Ummels, Gerard Verhoogt

(Student)Medewerkers:
John Buijtes, Jannigje Gerritzen, Willem van Rossum, Maurice Schaecken, Siem Simonis, Moniek Stoffele

Redactieraad:
Geert Jan Laan, prof. dr. ir. Harry Lintsen, drs. Maarten Pieterse, Mirte van de Pol, prof. dr. Frans Sluiter, mr. drs. Ben Donders (secretaris)

Ontwerp en lay-out:
Ben Mobach

Druk:
Drukkerij E.M. de Jong B.V.
BaarleNassau

Advertenties:
Van der Meulen Promotions, Fivel 27, Postbus 413, 9200 AK, Drachten, Tel. 0512 - 520936, Fax 0512 - 517415
e-mail: vdm@euronet.nl

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
www:http://www.tue.nl/cgi-bin/cursor.pl

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.

Nieuwe Vubis-computer biedt veel meer opties

Regelmatige gebruikers van Vubis wisten het al: de hard- en software van het bibliotheek-systeem van de TUE gaat veranderen. Er komt een nieuwe computer, de Alpha, in plaats van de twee VAX'en die nu dienst doen. Met de nieuwe software krijgen gebruikers onder meer gecombineerde zoekmogelijkheden en bibliotheekmedewerkers kunnen meer faciliteiten bieden, zoals het samenstellen van (individuele) overzichten. Bovendien worden alle Eindhovense bibliotheken bereikbaar via TUECIS, dus ook met Internet. Momenteel is alles in de testfase, maar vanaf 26 februari moet het gaan draaien.

door
Gerard
Verhoogt

Met de oude capaciteit konden negentig gebruikers tegelijk Vubis benutten, maar dan waren de responstijden erg traag, dus we moesten echt een nieuwe computer aanschaffen. Met de Alpha kunnen we 160 gebruikers tegelijk helpen, zonder vertraging', vertelt ir. Tjeu Keulers, hoofd automatisering van de bibliotheek. Samen

met Frances Redan, applicatiebeheerder van de bibliotheek, begeleidt hij de omschakelingsoperatie van Vubis. De Alpha heeft een werkgeheugen van 382 megabyte, de schijven 7,35 gigabyte en hij werkt met een kloksnelheid van 232 megahertz. Het gaat hier om een VMS-machine met een MUMPS-systeem (een programmeertaal voor de database volgens een Ansi-Iso standaard). Niet alleen het vele gebruik was een reden voor de veranderingen van Vubis. GEAC, de commerciële leverancier van Vubis, wilde één

gestandaardiseerd systeem aan kunnen bieden. Het commerciële pakket werd samengevoegd met het door de TUE en de Vrije Universiteit van Brussel ontwikkelde pakket, waardoor een zeer flexibel, door parameters gestuurd bibliotheekstelsel is ontstaan. De extra faciliteiten die de nieuwe software biedt zal de hardware meer belasten. Ook hierdoor was de Alpha nodig.

Meer opties

De gewone gebruiker van Vubis, die de catalogus via TUECIS vorig jaar ruim 32.000 keer raadpleegde, merkt vooral het verschil met de nieuwe software. Daarmee wordt het mogelijk om met meer opties als auteursnaam, titel en instellingsnaam te zoeken. Is een bepaald boek gevonden, dan kan men gemakkelijk achtergrondgegevens opvragen en verder zoeken. Verschijnt er een grote lijst boeken op het scherm, dan kan men die beperken naar jaartal ('Zoek alle publikaties tot 1990') of taal ('Selecteer alle boeken in het Nederlands'). Ook kunnen er andere titels van dezelfde auteur of onderwerp opgevraagd worden, evenals de uitleengegevens: is een boek uitgeleend en zo ja tot wanneer? Ook de betalende klanten van Vubis: de gemeente, de PTH,

Academie voor Industriële Vormgeving Eindhoven en de Hogeschool Eindhoven, profiteren van de veranderingen en zijn nu bovendien allemaal bereikbaar via TUECIS.

De medewerkers van de diverse locaties van de bibliotheek krijgen meer mogelijkheden om hun werkzaamheden uit te oefenen, zowel bij invoer van gegevens in de database, het bijhouden van de uitleen-administratie (inclusief verlengen, reservering en de boetes) tot de administratie van de plastic tassen van de Centrale Bibliotheek in de Piazza. Dat alles gedifferentieerd per locatie: de bibliotheek kan aangeven welke opties een medewerker tot zijn beschikking kan krijgen, waarna het pakket geïnstalleerd wordt. Ook bestaat de mogelijkheid om een info-terminal te installeren. Daarmee kan de lener informatie opvragen over zijn eigen bibliotheekgebruik en bijvoorbeeld kijken welk boek hij nog thuis heeft of welke boetes hij nog moet betalen. De lezer die een lijst uit de catalogus wil van alle Nederlandstalige boeken van na 1992 van zijn afstudeerprof en wil weten of die aanwezig zijn in een bepaalde bibliotheek, kan die zelf selecteren. De faculteitsbibliothecaris die in een bepaald vakgebied wil weten welke

Nederlandstalige publikaties na 1992 niet meer zijn uitgeleend, kan dit overzicht zelf samenstellen. Momenteel zijn deze selecties alleen mogelijk met behulp van een programmeur.

Downloaden

Sinds half januari wordt het systeem getest. Momenteel draaien beide systemen (VAX en Alpha) nog naast elkaar, maar de gegevens van de TUE en de klanten zijn al eens geconverteerd naar de Alpha. Niet alleen de TUE-bibliotheek test het totale bestand, alle klanten testen mee. Verwachten Keulers en Redan dat ze de geplande datum, 26 februari, halen? Redan: 'Ja, daar gaan we wel van uit, en daar zijn we eerlijk gezegd best trots op. Het is een hele klus om zo'n groot systeem in drie dagen te converteren. Gelukkig hebben we al wat ervaring met het overzetten van alle bestanden van de TUE en de klanten naar de Alpha. Maar je weet nooit, het is een geïntegreerd systeem: als er één schakeling verkeerd gaat werkt hele systeem het niet meer. Het is een hele investering, maar als alles klaar is, kunnen we weer jaren vooruit.' Daarmee houdt hun werk nog niet op, want in de toekomst moet het bijvoorbeeld ook nog mogelijk zijn om gegevens te downloaden naar de eigen computer. Ook komt er een proef met uitgeverij Elsevier op het gebied van PDF-formaten, waardoor gebruikers van Vubis kunnen doorschakelen naar een full-tekstbestand.

Twee 'nieuwe' opleidingen in Twente en Wageningen

door
Frank
Steenkamp
HOP

De universiteiten van Twente en Wageningen mogen van de Adviescommissie Onderwijsaanbod (ACO) in 1997 elk een nieuwe opleiding starten. Dit lijkt in strijd met het 'moratorium' dat minister Ritzen en de universiteiten hebben afgesproken. Maar bij nader inzien blijken beide opleidingen niet echt nieuw te zijn. Er worden alleen wat bordjes verhangen. In

Twente gaat het om Wijsbegeerte van wetenschap, techniek en samenleving. Dat is nu nog een bovenbouwstudie, maar de universiteit wilde hem nu als volledige vijfjarige opleiding gaan aanbieden. Wageningen kreeg intussen groen licht voor de studie Plantenwetenschappen. Dit is de samenvoeging van twee bestaande

vijfjarige opleidingen: Tuinbouw en Landbouwplantenteelt. De landbouwuniversiteit meende eerst dat voor samenvoeging geen nieuwe aanvraag nodig was. Dat bleek toch het geval. Maar uiteraard behandelde de ACO de aanvraag als voor formaliteit. Slechter verging het drie universiteiten die relatief nieuwere dingen wilden. Nijmegen kreeg nul op zijn rekest voor de studie Vergelijkende kunstwetenschap en Tilburg voor een nieuwe opleiding Meertaligheid. Hetzelfde lot was Maastricht en Eindhoven beschoren met hun

plan voor Biomedische technologie. Dat plan was overigens ook vorig jaar al afgewezen. Volgens een woordvoerder van de ACO waren er in eerste instantie nog meer dan deze vijf aanvragen. Maar de meeste daarvan werden ingetrokken toen de adviescommissie de universiteiten herinnerde aan het moratorium waar minister Ritzen in het HOOP om gevraagd heeft. Die stop op nieuwe opleidingen vond de minister nodig, omdat universiteiten en hogescholen eerst orde moeten scheppen in het bestaande aanbod

aan opleidingen, dat de laatste jaren te ver uitgedijd en versnipperd is geraakt. Zowel in universitair als in hbo-verband werkt op dit moment een commissie aan een voorstel om het aantal opleidingen meer dan te halveren. Ook vanuit het hbo heeft de ACO dit jaar maar een klein aantal aanvragen voor registratie van nieuwe opleidingen behandeld. In totaal ging het om zeven stuks; daarvan kregen er twee een positief advies. Vorige jaren kwam het hbo steeds met enige tientallen plannen voor nieuwe studies.

Informatielijn officieel in gebruik



Studenten van de faculteiten Technologie Management en Scheikundige Technologie kunnen met ingang van vorige week woensdag gebruik maken van een studenten-informatielijn. Deze lijn, waarmee men zich onder andere kan aanmelden voor tentamens en waarmee de resultaten daarvan opgevraagd kunnen worden, werd toen officieel in werking gesteld door secretaris Harrie Roumen. Foto: Bram Saeys

Persluchtapparatuur teruggevonden

Het verdwenen persluchtapparaat is teruggevonden. Het apparaat verdween onlangs op vloer 10 van het hoofdgebouw. Het was compleet uit zijn houder gelicht. De perslucht-unit werd tijdens een intensieve controleronde door de bewakingsdienst ontdekt. De vondst werd gedaan in een technische liftschacht van vloer 3. Deze bevinden zich tegenover de liften. De drie vermiste persluchtmaskers zijn nog niet teruggevonden. Door de bouwkundestudentenvereniging Cheops is eveneens met een aantal mensen naar de verdwenen spullen gezocht. Verder heeft Cheops folders aangeplakt en rondgedeeld. Hierin werd verzocht naar de apparatuur uit te kijken of deze eventueel terug te bezorgen. Een lofwaardig initiatief volgens veiligheidscoördinator Jan Jansen van de faculteit Bouwkunde. (JU)

Open opinies

Bero IV

Ik sta volledig achter de reactie van de redactie op de boze brieven omtrent Bero in Cursor 22. Een beetje provocatie kan geen kwaad. Maar kunnen jullie de tekenaar niet overtuigen dat je voor een goede strip ook een goede scenarioschrijver nodig hebt? Als je geinige plaatjes kunt neerzetten, wil dat nog niet zeggen dat je ook leuke dingen kunt zeggen. Nou vind ik de cartoons vaak nogal onleuk, nogal 'van dik hout' zal ik maar zeggen. Er moet toch wel een spiritueel en origineel iemand te vinden zijn die samen met uw onvolprezen tekenaar een goed cartoon-team kan vormen?

Pim Lemmens

Bero V

Zullen God op hun blote knieën bedankt hebben: eindelijk hebben de 'christenen binnen de TUE-gemeenschap' (wat klinkt dat knusjes) hun eigen zondebok. Alsof het afgesproken is klimt men in de pen en roept hel en verdoemenis af over het enige stukje Cursor dat wij in ieder geval nooit overslaan: de belevenissen van Harmpje. En passant wordt door één der brieverschrijvers de tekenaar -Bero- uitgemaakt voor iemand die zijn rattengif over de onschuldige hoofdjes der TUE-bevolking uitstort, als ware hij Beëlzebub zelf. Volgens deze heren houdt vrijheid van meningsuiting blijkbaar op waar Het Boek begint. Op dat moment hebben enkel 'zij die geloven' nog maar recht van spreken. What next? Krijgen we nu ook boze brieven van DirK, AEGEE en

de Nederlandse Vereniging voor Randgroepjongeren? Zij komen er namelijk in de laatste edities ook niet al te best vanaf. Een cartoon behoort te provoceren, zaken in het belachelijke te trekken. Om zoiets persoonlijk aan te trekken is flauw en de manier waarop sommige personen hun ongenoegen beargumenteren, past niet echt in wat wij onder een democratie verstaan.

Wij willen Harmpje. Iedere week. En Bero for president.

Marco Grit, Anne van Hoof, Saskia Lammers, René Leenaars, Paul van Liempd, Rob Neefs, Peter Noppen, Herwin Sap, Fulco Treffers

Naschrift redactie:

Bij deze beschouwt de redactie de discussie over dit onderwerp als gesloten.

Strategieprijs te winnen

Wie dit jaar een artikel publiceert waarin een veelbelovende ontwikkeling op het gebied van strategie wordt beschreven, komt in aanmerking voor de Prins Maurits Prijs voor Strategie. Deze nationale prijs is ingesteld door de Vereniging voor Strategische Beleidsvorming, samen met Arthur D. Little International en Stratix Consulting Group BV. De prijs bestaat uit een geldbedrag van fl. 3.000,- en een kunstobject. De prijs wordt uitgereikt tijdens de Nationale Strategiedag, die dinsdag 16 april aan de Universiteit Twente gehouden wordt. Inzendingen dienen uiterlijk vrijdag 8 maart binnen te zijn bij het VSB-secretariaat, Koninginnegracht 22, 2514 AB Den Haag, tel. 070-3645588.

Besluitenlijst CvB

Ander nieuws

Besluitenlijst van de 1149e vergadering van het CvB d.d. 1 februari. 8484. De besluitenlijst van de 1148e vergadering van het CvB d.d. 25 januari wordt vastgesteld.

Besluitenlijst UR

Besluiten genomen in de 266e vergadering van de UR d.d. 22 januari.

96.266.01 De UR besluit M. Siffels te benoemen tot lid van de raadscommissie Beleidsontwikkeling met ingang van 1 februari 1996 voor de duur van zijn lidmaatschap van de UR.

96.266.02 De UR besluit geen opmerkingen te maken bij de brief van het CvB, kenmerk CvB 96/5446 d.d. 20 december

1995, over de richtlijnen voor het opstellen van de ontwikkelingsplannen 1997-2000 van de faculteiten.

96.266.03 De UR besluit de volgende richtlijn vast te stellen voor de inrichting van het onderwijs en de examens van alle studiejaren vanaf 1 september 1996:

1. het studiejaar is verdeeld in drie perioden van elk dertien weken, met tentamenperiodes in het midden en aan het eind;
2. bij het opstellen van de agenda voor enig academisch jaar kan het CvB daarbij uitzonderingen toestaan in die situaties waarin de algemene gang van zaken daarvan geen hinder ondervindt.

96.266.04 De UR neemt een besluit met betrekking tot benoeming van een buitenuniversitair lid.

Studentenkerk

Zondag 18 februari is er om 11.00 uur een oecumenische viering in de Studentenkapel, Kanaalstraat 6. Voorganger: Wim de Leeuw. Er is crèche en kindernevendienst.

Debat over New Age

Het lijkt er op dat het positieve denken van Emile Ratelband en andere new age-achtige denkwijzen voet aan de grond krijgen. Zondag 18 februari wordt er een publiek debat gehouden in het Utrechtse Polman's Huis over 'New Age in de Lage Landen'. Een van de stellingen die verdedigd zullen worden is: 'Wetenschap en New

Loopbaanproblematiek voor vrouwen

Vaak ontbreekt een adequaat loopbaanperspectief voor vrouwen die ondersteunende en beheersfuncties bekleden binnen de universiteiten. Doorstromen naar een andere of hoger gewaardeerde functie is nauwelijks mogelijk. Deze onderzoeksbevindingen zijn aanleiding voor de faculteit Gezondheidswetenschappen van de Rijksuniversiteit Limburg woensdag 6 maart een symposium te houden. Het thema van de middag is: 'Loopbaanproblematiek van vrouwen. De mobiliteit van vrouwelijk personeel in ondersteunende en beheersfuncties'. Diverse sprekers zullen kansen en mogelijkheden schetsen voor vrouwelijke OBPs om zelf een loopbaantraject uit te stippelen.

Age, dat bij elkaar'. Gasten zijn o.a. eigenaar van Oibibio, Ronald Jan Heyn, multimedia performer Ad Visser en filosoof Erik Hoogcarpsel. Aanvang 14.30 uur. Toegang fl. 5,-. Info: Arjen Burghoorn, tel. 030-2535489.

Projectmanagement

Afgestudeerden met een technische achtergrond kunnen deelnemen aan een driedaagse cursus Projectmanagement. Deze cursus die 7, 8 en 9 mei in Geldrop gehouden wordt, verschaft kennis en inzicht in de moderne methoden en technieken. De cursusleiding is in handen van ir.dr.s. J. Halman en ir. L. Kroep van de TUE. Info: stichting voor postacademisch onderwijs in de technische wetenschappen PATO, tel. 070-3644957.

Zij zullen vragen beantwoorden als: Wat kun je er zelf aan doen? Wat kan de universiteit er aan doen?

Het symposium wordt gehouden in de blauwe zaal van de Maastrichtse universiteit en begint om 13.30 uur. Informatie: mr. Mary Peters, tel. 043-3881452.

Dienst Overige Zaken

Beroeps-kwak

Onlangs was in het BRTN-programma *Schermen* de beroeps-charlatan James Randi te zien. Ik overdrijf niet, want 'professional charlatan' is echt wat er op zijn creditcard staat. Een dag daarna was hij ook bij Ivo Niehe, waar hij onder bulderend gelach van de toeschouwers voordeed hoe Filippijnse genezers mensen met blote handen 'opereren'. Om zulke dingen mag je natuurlijk niet lachen, want Filippijnse wondergenezers zijn door een echte Nederlandse professor (uit Nijmegen, dat wel hoor) tot waardevolle Derde-Werelders verklaard.

Bij de BRTN liet Randi terloops iets interessants zien, namelijk de Quadro Tracker. Dit is een wonderbaarlijk apparaat, uitgevonden door de professional manager Wade Quattlebaum uit Harleyville, South Carolina. De Quadro was verkrijgbaar in

diverse modellen. Je kon er van alles mee opsporen. Met het goedkope apparaat (395 dollar) waren alleen maar verloren golfballen terug te vinden, maar met de duurdere uitvoeringen (tot 955 dollar, onder meer de QRS 250G en de QRS 550DL) kon je ook illegale drugs, wapens, explosieven, schatten, gestolen auto's, papiergeld en vermiste personen en huisdieren detecteren, soms tot op een afstand van tweeduizend kilometer. Dit ding is op grote schaal aangeschaft door scholen, politie- en douanediens, enzovoorts. Twee tot drieduizend van deze apparaten hebben hun weg naar de klanten gevonden. De prospectus van het toestel vermeldt negentien personen die garant stonden voor de goede werking. De meesten van die negentien wisten van niets, maar een zekere Don Plybon, douane-beambte in South Carolina, geloofde wel degelijk in het toestel; een zwart kastje iets

groter dan een flinke zakagenda met een uitschuifbare wiebelige antenne. Hij had het een keer gericht op een landend Russisch vliegtuig en 'ontdekt' dat het gebruikte vuurwapens aan boord had. Nadat het vliegtuig binnenstebuiten gekeerd was (niets gevonden natuurlijk) concludeerde Plybon dat er verdacht vet op het laadplatform zat. Plybon heeft thans een spreekverbod. Op instigatie van Randi is de FBI bij het bedrijf van Wade Quattlebaum binnengevallen. Onder grote aandrang werd het geheime lab geopend, waar de uiterst geheime apparatuur stond die de chips voor de Quadro-apparaten maakte. Deze chips zagen er oppervlakkig gezien uit als plastic kaartjes. Volgens Wade waren die voorzien van carbo-kristallijne structuren, waarin elektromagnetische signaturen waren gecodeerd. In het geheime kamertje stond inderdaad een ding om elektromagnetische overdracht te bewerkstelligen: een Canon-kopieermachine. Deze werd bijvoorbeeld gebruikt om polaroidfoto's van cocaïne over te dragen op zwart papier (dit om de concurrentie te misleiden). Het zwarte papier werd in kleine stukjes geknipt en op de plastic kaartjes bevestigd. Presto! Alweer een paar dozijn opsporingsapparaten voor

verdoevende middelen gereed. Hoe kan dat nou, dat scholen en politie en douane op zo'n schaal in dit soort onzin tuinen? Kan dat hier ook? Ja, dat kan hier ook. Quadro viel betrekkelijk vlug door de mand, maar in Nederland waren eind jaren veertig aardstraalkastjes heel gewoon. Zelfs de koningin had er een, zei men. Een ander raar ding is drie jaar onderzocht door de Landbouwuniversiteit te Wageningen en pas in '93 door een journalistenduo ontmaskerd. Bij de LUW ging het om kastjes (à raison van 8500 Duitse marken) die via morfogenetische resonantie bospercelen konden behandelen. Foto van het perceel erin, en hup, het bos-holon werd via affiene transformaties met fractale chaotherapie genezen van de zure regen. Dat ging dan wel vanuit het Duitse plaatsje Weilerswist, waar een scalair-antenne stond opgesteld in het *Institut für Resonanztherapie*. Kosten: 50.000 mark per perceel per jaar. Mogelijk was er aan de Wageningse onderzoeker een draadje los, want hij had al drie jaar een homeopathisch middel tegen zure regen zitten onderzoeken. Maar ook het ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij was er positief over. Hoe kunnen docenten en politiemensen zich op zo'n grote schaal

laten bedotten? Is elk natuurwetenschappelijk inzicht dat nog tussen hun oren zat, weggelekt? Ik denk van niet. Dit soort zaken kunnen gebeuren als er dikbetaalde beroepsbestuurders ('professional managers') aan de geldkraan zitten. Weliswaar kunnen die wel 'besturen', maar dat ze benul hebben van wat ze dan besturen, daar geloof ik niets van. In hun geheime onderzoekkamertje staat alleen maar een kopieerapparaat, waarmee totale onzin wordt vermenigvuldigd, die dan aan andere beroepsbestuurders wordt toegezonden. Op die manier zijn de leerkrachten op middelbare scholen al hoorndol gemaakt.

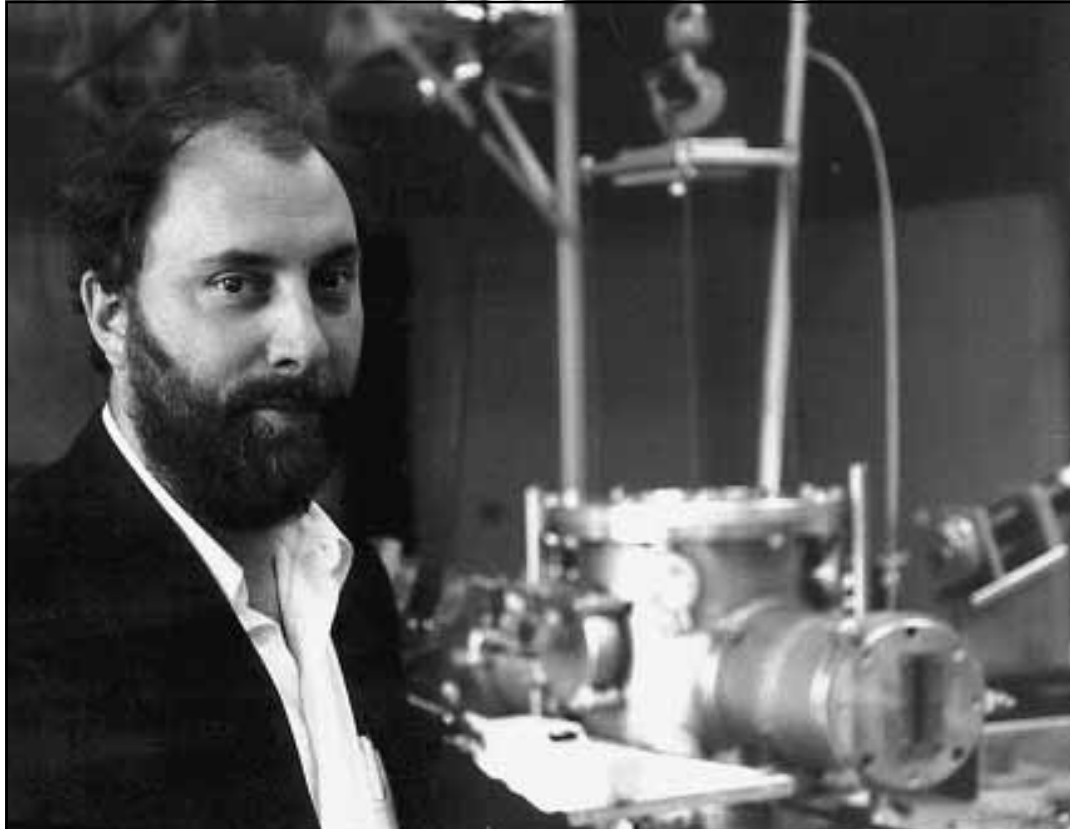
Het schijnt dat de TUE, op aandrang van Zoetermeer, het onderwijs beter wil gaan verzorgen, alsof dat niet al prima gebeurt. Een voorproefje van wat ons te wachten staat hebben we al gehad, namelijk het krankzinnige lesrooster van dit jaar. Maar het wordt nog erger. Het onderwijs zal in een instituut gebundeld gaan worden door een beroeps-kwak, pardon professional manager.

Jan Willem Nienhuys

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

PIONIER-subsidie STW voor dr.ir. Gerrit Kroesen

Op 19 januari benoemde de NWO-STW dr.ir. Gerrit Kroesen van de faculteit Technische Natuurkunde tot PIONIER 1996. Deze status gaat vergezeld van een forse subsidie van ruim twee miljoen gulden voor de komende vijf jaar. Kroesen krijgt deze subsidie voor zijn onderzoek op het gebied van plasmatechnologie.



Dr.ir. Gerrit Kroesen kan de komende vijf jaar vooruit met zijn plasmaonderzoek, dankzij zijn NWO-STW-benoeming tot PIONIER 1996. Foto: Stan Ollieslagers/Dekate Mousa

door
Fred
Gaasendam

Excellentie en toepasbaarheid zijn de twee belangrijke criteria waarmee de STW de projecten tegen het licht houdt die voor een PIONIER-subsidie in aanmerking komen. Kroesen diende bij STW de tweede geldstroomfinancier voor technisch-wetenschappelijk onderzoek twee projecten in, die op de eerste en de derde plaats eindigden in de rangorde van beoordeelde projecten. In beide plannen verbindt Kroesen moeite-

loos concrete gebruiksvorwerpen, zoals TL-buizen, katalysatoren en kopieerapparaten, met fundamentele natuurkunde. STW stelt bij de toekenning van de PIONIER-subsidie wel de eis dat continuïteit van het onderzoek van Kroesen gegarandeerd moet zijn, onder meer door de toekenning van een eigen subsidie van vergelijkbare hoogte. Het college van bestuur en de faculteit N hebben die toezegging gedaan. Hierdoor is er ruim vier miljoen gulden beschikbaar voor het baanbrekende onderzoekprogramma van Kroesen.

Fotonen

'We zijn in samenwerking met Philips Lighting bezig om een

nieuw concept voor een TL-buis te onderzoeken, waarvan de kleurtemperatuur veranderd kan worden', vertelt Kroesen over het project dat op de eerste plaats geëindigd is. TL-buizen staan niet bepaald bekend als verspreiders van romantisch licht. Het witte licht is zeer geschikt voor het verrichten van allerlei werkzaamheden in kantoren en werkplaatsen. Voor een romantisch dineetje voor twee, pleegt de gemiddelde burger toch een beroep te doen op verlichting in het gele of oranje kleursegment. TL-buizen kunnen dat soort licht niet goed geven. Philips wil nu een TL-buis maken die zowel zakelijk als romantisch licht kan verspreiden. 'Het onderzoek dat we doen, moet leiden tot een TL-buis die zowel

'koudwit' als een veel warmere kleur kan uitstralen', aldus Kroesen. 'Een gewone TL-buis bestaat uit een gasmengsel van argon en kwik. Door elektriciteit door dit plasma te sturen verandert het mengsel van samenstelling, waarbij onder andere licht vrijkomt. We gaan nu experimenteren met een plasma van neon en kwik. Wanneer er elektriciteit door dit plasma wordt gestuurd, dan verandert de samenstelling ervan. De atomen van beide stof-

fen vallen door de elektriciteit uiteen in elektronen en ionen. Het veranderen van atoom naar ion verloopt in stappen, waarbij het ion weer terugvalt in zijn grondtoestand, het atoom. Bij dit proces komen fotonen vrij, licht dus. De kleur van het licht wordt nu waarschijnlijk bepaald door de temperatuur die de elektronen hebben bij het ionisatieproces. Die temperatuur gaan we wijzigen door een extra elektrode te gebruiken in de TL-buis.'

Poederdeeltjes

Het tweede project wordt in samenwerking met onder andere Shell, Gastec en Kema gerealiseerd. Kroesen gebruikt plasmatechnologie voor het bewerken van poeders die in katalysatoren en in stoffen voor industriële toepassingen voorkomen. 'Het is moeilijk om de samenstelling van die poederdeeltjes extreem klein zijn en op elkaar gaan klonteren. We gaan nu experimenteren met de poederdeeltjes door ze in een elektrisch geladen plasma te stoppen. Hierdoor worden de deeltjes negatief geladen, waardoor ze elkaar afstoten. Ze zijn daardoor als afzonderlijke deeltjes opgesloten in het plasma. In die toestand kun je ze binden met stoffen die de eigenschappen van de poeders veranderen in de door de betrokken industrie gewenste richting. We brengen met een verdampert een bepaalde stof in het plasma die zich bindt aan de poederdeeltjes. Vervolgens halen we de elektriciteit van het plasma af en volgt er een elektrische neutralisatie. De poederdeeltjes klonteren wellicht weer op elkaar, maar dragen dan wel de gewenste stof bij zich.'

Meetapparatuur

Van het aan hem ter beschikking gestelde geld gaat Kroesen twee apparaten kopen die nodig zijn om metingen te verrichten aan de plasma's van de verschillende projecten. 'Er komt een meetapparaat, dat met behulp van laserstralen de snelheid van ionen gaat meten', aldus Kroesen. Bovendien kan met dat instrument ook de temperatuur van de elektronen bepaald worden. De elektronentemperatuur bepaalt immers de kleurverandering van het licht. Meting van die temperatuur is dus noodzakelijk. Voor het poederproject gaat Kroesen een geavanceerde massaspectrometer kopen. Dit apparaat meet de energie van ionen die met een bepaalde snelheid op een oppervlak terecht komen. Is die energie te hoog, dan zou het kunnen dat de poederdeeltjes niet in een plasma aan een bepaalde stof gebonden kunnen worden. Kroesen gaat zo snel mogelijk van start met beide projecten. Het vaste personeel wordt gerecrueteerd uit de vakgroep Deeltjesfysica, sectie Elementaire Processen in Gasontladingen. Deze sectie gaat de komende vijf jaar voor de helft werken aan de projecten van Kroesen. Overigens zijn ze beide ook ingebracht in de onderzoeksschool in oprichting het Centrum voor Plasmafysica en Stralingstechnologie (CPS). Voor het overige hoopt Kroesen op veel belangstelling van studenten voor zijn werk.

De donkere kamer van Dekate Mousa



Studentenfotovereniging Dekate Mousa heeft het fotografieproject 'Het gelijk & ongelijk van Ritzen' op een oor na gevild. Tot en met morgen worden in de opbouwdoka in het auditorium foto's afgedrukt, waarmee men alle facetten van het Eindhovense studentenleven wil belichten. De leden van de fotovereniging zijn dan 28 dagen bezig geweest met het in marathonsessies afdrucken van het materiaal dat voortdurend werd aangedragen. Een selectie hiervan zal op 29 februari verschijnen in Cursor 24. Op bijgaande foto is Anne-Marie van Laarhoven, tweedejaars Werktuigbouwkunde, bezig met het nakijken van negatieven.

Foto: Daan Kers

Klvi-Kamer Regio Zuid streeft naar groeiend ledental

De TUE is sinds kort weer een dienstverlener rijker. Vanaf 1 februari is de Klvi-Kamer Regio Zuid gevestigd in het hoofdgebouw, tegenover het reisbureau van Wagon Lits Reizen. De doelstelling van het Koninklijk Instituut voor Ingenieurs (Klvi) is: ondersteuning, dienstverlening en belangenbehartiging van aanstaande ingenieurs en afgestudeerden. Bureau manager Liesbeth Koch kreeg de taak om nieuwe leden te werven en bestaande leden te ondersteunen. Centraal, laagdrempelig en zo dicht mogelijk bij doelgroep, zijn de trefwoorden waarmee zij haar werkplek wil typeren.

veel breder terrein', legt Koch uit.

Gezelligheidsaspect

Bureau manager Koch heeft zelf geen technische achtergrond. Dat hoeft ook niet per se, vindt ir. Herman Dorgelo, bestuurslid en algemeen beheerder van de nieuwe Klvi-kamer. Voor hem heeft de TUE geen geheimen. Zijn vader Henk was ooit rector magnificus van deze universiteit. De activiteiten bij het Klvi van Dorgelo junior gebeuren op vrijwillige basis. Voor zijn pensionering, werkte hij bij diverse Philips-dochters. Voor hem was het lidmaatschap van het Klvi altijd wél vanzelfsprekend, ook in tijden dat hij in het buitenland

werkzaam was. Niet alleen vanwege officiële zaken, zoals algemene belangenbehartiging en de ingenieursdienstverlening, waaronder hypotheekverstrekking en allerlei verzekeringen. Ook het tweeweekelijks verenigingsblad *De Ingenieur* is voor hem een boeiend vaktijdschrift. Na de fusie met de *Ingenieurskrant* is het blad volgens hem nog lezenswaardiger geworden.

Minstens zo belangrijk vindt Dorgelo echter het gezelligheidsaspect. Voor de Jonge Leden is dit een prettige voortzetting van het studieverenigingswezen. Maar ook voor de senior-leden kent het Klvi-lidmaatschap voordelen. 'Je blijft

De Klvi-Kamer Regio Zuid is gevestigd in HG 1.53, tst. 2949, fax: 2468790, e-mail: kivi@buro.tue.nl. De openingstijden zijn van 10.00 tot 14.00 uur.

op de hoogte van de nieuwste ontwikkelingen en je houdt de contacten in het 'old boys network'. Dat ook voor de oudere leden gestreefd wordt naar laagdrempeligheid, bewijst volgens Dorgelo het feit dat de nieuwjaarsreceptie dit jaar in de Trafalgar Pub werd gehouden, in plaats van het tot dan toe gebruikelijke en meer elitaire Academisch Genootschap aan de Parklaan. Tot mijn plezier zag ik veel gasten van een jongere generatie.'

de TUE op peil te brengen. Hoe gaat ze dat aanpakken? Koch: 'Momenteel zit ik nog helemaal in de oriëntatiefase. Omdat er nog niks is, moet ik vanaf nul starten. Wel ben ik alvast begonnen met het leggen van contacten met studieverenigingen en decanen.' Het is de bedoeling dat vanuit haar kantoorje onder meer loopbaanservice in de breedste zin van het woord plaatsvindt. Dus niet alleen sollicitatiebegeleiding. Is hiervoor dan nog wel een markt? Ook het Loopbaan Advies Centrum van de TUE opereert immers op dit gebied. 'Toch wel', vindt Koch. 'Het Klvi richt zich met haar specifieke cursussen op de afgestudeerden en niet op de studenten.' In hoeverre voorzien de diverse alumniverenigingen hier in? 'Het Klvi staat open voor alle ingenieurs met 33 vakafdelingen en opereert dus op een

door
Désiree
Meijers

A lijkt een Klvi-lidmaatschap voor de hand liggend voor iedere ingenieur, vanzelfsprekend is dit niet. Naar schatting van het Haagse hoofdbestuur is slechts 25 tot 30 procent van de afgestudeerde ingenieurs lid. In totaal heeft het Klvi zo'n 21.000 leden en 3.200 student-leden. Dit vindt men veel te weinig. Om het Klvi dicht bij de klant te brengen, werd het Haagse bolwerk gesplitst in vijf regio's. Aan Koch de taak om het ledental in de Regio Zuid vanuit



Bureau manager Liesbeth Koch en beheerder ir. Henk Dorgelo van de Klvi-Kamer Regio Zuid. Foto: Bram Saeys

Buitenlandse Zaken

Een stukje paradijs op aarde

'Het is een dor eiland waarop ik geboren ben. Schraal als het lichaam van een opgroeiende jongen, weerbarstig van droogte en verschroeid door het licht. En op deze bodem leven mensen zwart als Afrikaans ebbenhout, met luid lachende stem-

men van naakte kinderen om zich heen. En overal ruik je de zee en proef je het zout en jodium die door de wind wordt meegedragen.' Michael Durgaram afkomstig van Curaçao vertelt dat dit gedicht van zijn eilandgenoot en schrijver Boeli van Leeuwen het leven op

het eiland nauwkeurig beschrijft. Volgens Michael is Curaçao in werkelijkheid hetzelfde als wat in de vakantiefolders staat; een klein paradijs. Klein is het zeker met een oppervlakte van maar 444 vierkante kilometer en met maar 150.000 inwoners. Michael vertelt

dat het eiland een stukje Nederland in de tropen is. Er wordt gewoon Nederlands gesproken, er zijn veel Nederlandse toeristen en de drop en kroketten zijn er ook niet vreemd. Het echte grote verschil is het weer. In Curaçao kent men niet de jaargetijden zoals hier. Eigenlijk zijn er daar maar twee seizoenen, het regenseizoen en het 'droge' seizoen. Michael moest erg wennen toen hij hier kwam, midden in de winter. Toch krijgt hij steeds meer waardering voor ons klimaat, vooral voor het zomerseizoen, het leven speelt zich dan namelijk net als op Curaçao vooral buitenshuis af. Michael vertelt dat in Curaçao vrijwel geen studenten te vinden zijn. Er is wel een universiteit, maar het merendeel van de jongeren trekt naar de Verenigde Staten of naar Nederland om te studeren. Michael heeft voor hij in Eindhoven kwam studeren ook een tijd in de VS gestudeerd. Dit beviel hem echter niet, de mensen gaan daar heel oppervlakkig met elkaar

om. Door de enthousiaste verhalen die zijn vader over zijn studietijd in Nederland vertelde, besloot Michael hem daarin te volgen. Tot nu toe heeft hij geen spijt van zijn keuze. De mensen hier lijken in het begin erg oppervlakkig, maar na verloop van tijd kunnen dezelfde hechte vriendschappen ontstaan als op Curaçao. Op Curaçao is het niet moeilijk om de toeristen te herkennen. De autochtonen mijden immers de zon, zij zien hem eerder als vijand dan als vriend. De toeristen zijn echter niet uit de zon te branden. Mensen die een keer naar Curaçao willen gaan, kunnen volgens Michael het beste in de carnavalstijd gaan. Michael vertelt dat het carnaval, overgekomen vanuit Nederland, eigenlijk het Braziliaans carnaval in het klein is. De mensen swingen, drinken, lachen en gaan uit hun dak. Het is in die periode ook niet moeilijk om onder de lokale mensen te komen.

Naam:
Michael Durgaram

Afkomstig uit:
Curaçao

Studerend aan:
TUE

Studeert hier:
Bouwkunde

In de rubriek 'Buitenlandse Zaken' interviewt Moniek Stoffele elke week een buitenlandse student of studente die voor enige tijd aan de TUE verbonden is. Bram Saeys legt ze vast op de gevoelige plaat.

Opening Architectuur Centrum Eindhoven en manifestatie Industrieel Erfgoed

Eindhoven heeft, net als Tilburg, niet voor niets de bijnaam van sloopstad. Onder het mom van 'jong en dynamisch' verdwenen er talloze historische gebouwen en fabriekspanden. De Witte Dame is de eerste poging om een historisch en architectonisch belangrijk fabrieksgebouw her te gebruiken. Op 29 februari staat het Eindhovense industrieel erfgoed centraal in de Witte Dame. Bij de opening van het Architectuur Centrum Eindhoven (ACE) is een minisymposium en dan wordt ook het startsein gegeven voor de lokale variant van de landelijke manifestatie 'Industrieel Erfgoed'.

1850, zoals de Karel I-fabriek van Henri van Abbe, die ook het gelijknamige museum oprichtte. Ook was er een aan de sigarenindustrie gelieerde nijverheid: in de Picusfabrieken werden sigaren dozen gemaakt, in Woensel stond de fabriek van Molenlucifers en diverse drukkerijen maakten sigarenbandjes. Tevens kende Eindhoven een aantal brouwerijen. Veel is daar niet meer van over. Enerzijds omdat het veelal om kleine industrie ging die mak-

kelijk verdween, anderzijds omdat het besef ontbrak om waardevolle gebouwen te behouden of een nieuwe bestemming te geven.

Actie

Dat besef kwam pas eind jaren '60, toen kunstenaars de oude textiel-fabriek in de Baarsstraat kraakten, de oude fabriek aan de Tongelsestraat het Apollohuis werd en de Effenaar in de oude textiel-fabriek aan de Dommelstraat kwam. Toch

werd er nog veel gesloopt, zoals eind jaren '60 het complex van Philips Morris aan de Vestdijk. Dat lot wacht ook de fabrieksgebouwen van Picus en Karel I aan de Tongelresestraat. Behouden bleven onder meer het oude Philipsfabriekje, het huidige DAF-museum en het gebouw van Element Terre aan het kanaal (beide oud-bierbrouwerijen) en uiteraard de Witte Dame. De Ventoseflat aan de Mathildelaan is een speciaal geval. Het gebouw werd in 1928 omgebouwd van fabriekspand tot flat, maar met de recente herinrichting van de binnenstad staat het weer op de nominatie om te worden afgebroken. Tenzij een tegenactie van bewoners succesvol is. Dat kan, want het gaat hier niet om grote kapitalen, zoals bij de meeste verdwenen panden. Waar nu de Ventoseflat staat is een plein gepland, wat financieel niet interessant is voor projectontwikke-

laars. Bij veel andere gebouwen werd hergebruik hierdoor onbetaalbaar.

Industrieel erfgoed

De manifestatie 'Industrieel Erfgoed' besteedt niet alleen aandacht aan nog bestaande fabriekspanden, maar ook aan kleine herinneringen daaraan: de zuilen die het Philipsdorp markeren, de muur van het Karel I-complex, de hefbrug bij de het kanaal, het paviljoen van Le Corbusier (Mathildelaan) en het mausoleum van Henri van Abbe (Roostenlaan). Tevens wordt er naar het heden gekeken, want nu wordt het industrieel erfgoed van de toekomst gebouwd. Tijdens vier evenementen staat het industriële erfgoed centraal. Op het Nationaal Museumweekend (20 en 21 april); op de Landelijke Fietsdag (11 mei); op de Dag van de Architectuur (1 juli) en de apotheose is op de Open Monumentendag (14 september). Studenten van de Academie voor Industriële Vormgeving ontwerpen speciale versiering voor de gebouwen, die ook opmerkelijk uitgelicht zullen worden. Op vermeldde data zijn de gebouwen open voor het publiek en komen er speciale publieksactiviteiten. Zo viert het DAF-museum het 100-jarig bestaan van de vrachtwagen met een tentoonstelling over de rol van DAF daarbij, verder zijn er plannen van de Effenaar, 2B, het Apollohuis en Atelier Margot. Omdat het Eindhovens Kanaal 150 jaar bestaat organiseert Element Terre (dat al vijf jaar openlucht-evenementen aan het kanaal organiseert) een foto-tentoonstelling met unieke oude opnamen uit privé-bezit. Er komen wandel-, fiets- en busroutes langs markante gebouwen, er komt een (landelijk) boek over industrieel erfgoed en de gemeente doet ook mee met een Teleac-cursus. Aan die cursus wordt ook meegewerkt door dr. Giel van Hooff van TEMA, die in de redactieraad van het programma zit. Op 29 februari worden alle plannen verder uit de doeken gedaan tijdens een Quafé-speciaal in de Witte Dame. Dan wordt het ACE geïnstalleerd met een minisymposium, gevolgd door een feest.

door
Gerard
Verhoogt

Voor Anton Philips zijn fabriek startte kende Eindhoven al een flinke industrie. In 1870 waren er ruim 70 textiel-fabriekjes en de sigarenindustrie bloeide al vanaf



De fabriek van Picus van architect Beltman die op de nominatie staat om gesloopt te worden. Het was één van de eerste panden in Eindhoven van gewapend beton, nog voor de Witte Dame.
Foto: Bram Saeys

Schoenenpoetsen tot lof van de Heer

Twee leden van de evangelische studentbeweging Ichthus poetsten vrijdagmiddag vol overgave de schoenen van wie dat maar wilde. Hélène Algra en David Ros wilden op deze manier daadwerkelijk 'een stukje dienstbaarheid' tot uitdrukking brengen. Algra: 'Mensen denken tegenwoordig steeds meer aan zichzelf. Zomaar iets voor een ander willen doen, is niet gebruikelijk. Ros vult aan: 'Jezus kwam tenslotte ook op aarde om te dienen en niet om gediend te worden.' Het tweetal verrichtte haar nederige taak op eigen initiatief. Van tevoren waren zij wel wat zenuwachtig, vertelt Algra. De reacties waren echter zonder uitzondering positief. 'Sommigen vonden de link naar het geloof best leuk. Anderen vonden het idee wel creatief.' In de toekomst wil het duo samen met andere Ichthus-leden vaker activiteiten van deze aard ontplooiën.

Foto: Hans van der Burgt/
RF



LSVb op Internet

De Landelijke Studenten Vakbond (LSVb) zit sinds begin deze maand ook op het web onder de naam: <http://www.lsvb.nl>. Studenten kunnen op deze manier informatie verkrijgen over studiefinanciering, rechten en plichten van studenten, over de wet, de nieuwste ontwikkelingen op onderwijsgebied, kwaliteitsplannen en meer van dit alles. Ook de link naar de Eindhovense tak, de ESVB, is snel gelegd, zodat zelfs de problematiek rond de 10%-maatregel opgezocht kan worden op dit nieuwe medium.

Enorme verschillen in hoogte bijstandsuitkeringen

Wie binnenkort afstudeert in Eindhoven, Delft of Wageningen en nog geen baan heeft, kan maar beter naar Nijmegen, Leiden of Tilburg verhuizen. Sinds begin dit jaar gemeenten zelf de hoogte van de bijstand mogen bepalen, zijn er enorme verschillen tussen de uitkeringen waar afgestudeerden van rond moeten komen. Dat blijkt uit een onderzoek dat Circuit, het blad van Hogeschool Nijmegen, uitvoerde onder twintig gemeenten met instellingen voor hoger onderwijs.

door
Jan
Buevink

Een net afgestudeerde werkloze op een kamertje in Leiden ontvangt per maand 457 gulden meer aan bijstand dan een leef-tijdgenoot die dertig kilometer verderop in een studentenhuis in Delft woont. De uitkering van een thuiswonende Nijmeegse schoolverlater is twee keer zo hoog dan

die van een lotgenoot in Den Bosch. Tot 1 januari maakte het voor iemand in de bijstand niet uit waar hij in Nederland woonde. Landelijk werd de hoogte van de uitkeringen bepaald. Maar sinds de komst van de nieuwe Bijstandswet zijn er grote verschillen per gemeente.

Eigen verordening

Onder de nieuwe Bijstandswet hebben gemeenten meer mogelijkheden gekregen om zelf beleid te maken. De centrale overheid

regelt alleen nog de basisnormen waar iemand met een uitkering recht op heeft. Zo krijgt een alleenstaande vijftig procent van het wettelijk minimumloon. Maar omdat dit bedrag van 913 gulden in veel gevallen absoluut onvoldoende is om van rond te komen, mogen gemeenten toeslagen geven. In bepaalde gevallen mag de lokale overheid ook op deze basis uitkering korten. Hoe een gemeente hier mee omgaat, moet ze vastleggen in een eigen verordening.

De bedoeling van de nieuwe wet is dat sociale diensten de uitkering beter kunnen aanpassen aan de persoonlijke behoefte van de bijstandsontvanger. En daarbij gaat het vooral om de vraag hoe iemand woont. Is iemand goedkoper uit omdat hij met eventuele huisgenoten zijn kosten kan delen? In de nieuwe wet heeft de rijksoverheid nog wel vastgelegd dat mensen die helemaal zelfstandig wonen de maximale toeslag van 365 gulden moeten krijgen. Maar de toeslag voor iemand die thuis woont, een kamer huurt, of kostganger is, wordt door gemeenten zelf bepaald. Die toeslag kan

variëren van nul tot twintig procent. Alleen al daardoor ontstaan er verschillen tussen gemeenten die op kunnen lopen tot 365 gulden per maand. Voor een alleenstaande bijstandsontvanger is dat bijna dertig procent van zijn inkomen.

Genuanceerde benadering

Uit het onderzoek van Circuit blijkt dat gemeenten totaal verschillend denken over de vraag of mensen die op hetzelfde adres wonen lagere kosten hebben. 'Die schaalvoordelen zijn er nauwelijks', zegt de gemeente Tilburg, die ook aan haar kamerbewoners de maximale toeslag van twintig procent toekent. Maar zo makkelijk gaat het lang niet overal. Als in Enschede meerdere mensen op één adres wonen, gaat de gemeente er al automatisch vanuit dat er kosten gedeeld worden. De toeslag is dan ook maar tien procent. In Eindhoven kiest de gemeente voor een veel genuanceerdere benadering. Kamerbewoners die hun huur kunnen delen, krijgen elf procent extra. Bij gezamenlijke voorzieningen als telefoon en wasmachine krijgen ze veertien

Kamerbewoners in Eindhoven die hun huur kunnen delen en gebruik maken van gezamenlijke voorzieningen, krijgen van de gemeente op hun bijstandsuitkering slechts vijf procent toeslag op de basisnorm die de overheid geeft. Foto: Henk Meuldijks/Dekate Mousa

Bijstandsuitkering schoolverlater

Maandelijks bijstand voor schoolverlaters van 21 tot 27 (exclusief vakantietoelage). Omdat sommige gemeenten aan 21- en 22-jarigen een lagere uitkering geven, staan die bedragen waar dat relevant is apart vermeld (jongeren onder de 21 komen in principe helemaal niet voor bijstand in aanmerking).

	Op kamers	Thuiswonend
Nijmegen	1.279	1.096
Leiden	1.279	913
Tilburg	1.279 (21:913)	913 (22:1.096)
Leeuwarden	1.223 (21:931)	1.005 (21:931) (22:1.063)
Den Haag	1.169	913
Haarlem	1.096	1.096
Amsterdam	1.096 (21/22:1.005)	1.096 (21/22:1.005)
Enschede	1.096 (21/22:913)	1.096 (21/22: 913)
Rotterdam	1.096 (21/22:913)	913
Utrecht	1.096 (21/22:913)	913
Groningen	1.096 (21/22:913)	913
Arnhem	1.005	822
Zwolle	913	913
Maastricht	913	913
Wageningen	913	639
Den Bosch	913	548
Eindhoven	908	506
Breda	853	518
Delft	822	822
Apeldoorn	639	639

procent. En wie in beide categorieën valt, krijgt slechts vijf procent. Voor jongeren zijn de verschillen tussen gemeenten voor wat betreft de hoogte van de uitkering veel groter dan voor de rest van de bevolking. Dat komt doordat de nieuwe wet de gemeentelijke overheid nog twee andere mogelijkheden biedt om uitkeringen te verlagen.

Extra korten

Om ervoor te zorgen dat de bijstand voor 21- en 22-jarigen niet hoger is dan het voor hen geldende minimumloon, mogen gemeenten deze groepen extra korten. Veel gemeenten doen dat ook om ervoor te zorgen dat het voor deze groep financieel aantrekkelijk blijft om betaald werk te zoeken. Daarnaast kunnen schoolverlaters, die nog niet langer dan een half jaar geleden hun opleiding beëindigd hebben, extra gekort worden. Tot 1 januari gebeurde dat nog standaard overal in Nederland. De zogenaamde schoolverlatersregeling bepaalde dat iemand in de eerste zes maanden na het beëindigen van zijn studie een uitkering kreeg die niet was afgeleid van de hoogte van de bijstand, maar van het veel lagere niveau van de studiefinanciering. Vanaf januari mogen gemeenten zelf bepalen of ze schoolverlaters korten. De meeste universiteitssteden zien daar vanaf; enkel in Eindhoven, Wageningen en Delft hebben de gemeentebesturen een dergelijke regel in hun verordening opgenomen. Maar ook die korting blijkt overal weer anders uit te pakken. Een kamerbewoner in Wageningen krijgt 913 gulden per maand, terwijl een soortgenoot in Apeldoorn het met driehonderd gulden minder moet doen. De herziene bijstandswet is niet alleen ingevoerd om gemeenten meer mogelijkheden te geven om eigen beleid te voeren. Op termijn zal ze ook een besparing op moeten leveren van 380 miljoen. Daarom moeten de nieuwe regels bijstandsontvangers prikkelen om betaald werk te zoeken zodat ze uit de bijstand 'uitstromen'. Maar daarnaast lijkt nu een andere prikkel te ontstaan waar de wetgever geen rekening mee heeft gehouden. Voor een calculerende bijstandsontvanger, die niet kan of wil uitstromen naar betaald werk, wordt het nu wel heel aantrekkelijk om uit te stromen naar een andere woonplaats.



Benadeelde student krijgt extra beurs

door
Hanne
Obbink
HOP

Een deel van de studenten die benadeeld zijn door de vereenvoudiging van de studiefinanciering krijgen daarvoor compensatie. Dat heeft minister Ritzen zaterdag toegezegd op het congres van de PvdA. Het ministerie is erachter gekomen dat ongeveer 86.000 studenten die recht hebben op een aanvullende beurs per 1 januari, minder geld krijgen. Dat is een gevolg van de vereenvoudiging van de studiefinanciering die op die datum

werd doorgevoerd. Het was de bedoeling dat studenten die vereenvoudiging niet zouden merken aan de hoogte van hun beurs, maar dat blijkt nu toch het geval te zijn. Het gaat in de meeste gevallen niet om studenten met ouders in de laagste inkomensgroepen, zo blijkt uit een steekproef van het ministerie. Maar thuiswonende studenten van bijstandsmoeders krijgen wel opeens minder geld. Het bedrag dat studenten erbij inschieten, kan oplopen tot 250 gulden per maand. Ritzen gaat nu uitzoeken wat de oorzaak is van de achteruitgang in inkomen en welke studenten compensatie moeten krijgen. De vereenvoudiging van de studiefinanciering is één van de redenen

dat er bij de Informatie Beheer Groep in Groningen enige achterstand is ontstaan in de behandeling van bezwaarschriften. Volgens Ritzen is er echter geen sprake van chaos, zoals *De Telegraaf* berichtte. Volgens die krant loopt de IBG ruim twee maanden achter met het afhandelen van bezwaarschriften. De financiering voor studenten van wie de ouders weigeren mee te betalen zou slecht geregeld zijn. Ook zou de IBG nog steeds slecht bereikbaar zijn. In augustus bleek dat toen slechts vijftien procent van de bellers erin slaagde contact te krijgen met de IBG. Die belofde beterschap, maar *De Telegraaf* beweert, op gezag van de studentenbonden LSVb en ISO, dat daarvan weinig is

terechtgekomen. De IBG noemt het bericht flauwekul en uit de lucht gegrepen. Uit antwoorden van Ritzen op kamervragen blijkt dat er ook volgens hem geen reden tot zorg is. Rondom de jaarwisseling is er door de invoering van een aantal nieuwe maatregelen inderdaad achterstand ontstaan. De IBG probeert dit door overwerk in te halen. Studenten raken door deze achterstand niet gedupeerd. Volgens Ritzen leverde een telefoontje naar de IBG de afgelopen maanden in zo'n vijftig procent van de gevallen al bij de eerste poging contact op.

Grote mate van vrijheid tekent de onderzoeksschool Polymeren PTN

'En, wat vinden jullie van de opleiding?' Gelach. De eerste vraag aan een stuk of vijf aio's van de onderzoeksschool Polymeren PTN zorgde al direct voor veel hilariteit onder de onder-vraagden. Ir. Jeroen Crevecoeur, vierdejaars aio: 'Het is helemaal geen opleiding! Het is gewoon werk, waarbij jezelf richting geeft aan wat je doet en hoe je het doet.'

door
Alice
Pillot

We zitten in de kamer van prof.dr. Piet Lemstra in de Ct-hal, na een interview met Lemstra over de onderzoeksschool Polymeren PTN (Polymeer Technologie Nederland). Het leek ons interessant om aan de aio's van Polymeren een paar vragen over de onderzoeksschool te stellen. Enthousiast vertellen ze over de specifieke aanpak binnen deze organisatie. Er is een grote mate van vrijheid om in het kader van het eigen onderzoek ideeën en initiatieven uit te werken. Dat begint al voordat iemand als aio wordt aangesteld: wie met een goed onderwerp komt, krijgt de gelegenheid daar zijn promotie-onderzoek op te baseren. Drs.ing. Jenci Kurja, derdejaars aio, heeft eerst HBO gedaan en daarna een universitaire opleiding: 'Ze kijken hier vooral naar de kwaliteiten van de persoon, het project doet er dan niet zoveel toe. Je hoort wel dat hoogleraren elders een project bedenken en daar dan mensen bij zoeken die het, als een soort loonslaven, moeten gaan uitvoeren. Op zo'n manier worden nieuwe richtingen in het onderzoek niet bepaald aangemoedigd. Hier gaat het anders. Hiërarchie speelt geen rol. Er is wel wat begeleiding, maar je moet *self propelling* zijn, je moet het helemaal zelf doen, het is geen 'handje vast'.

Muggenziften

Op datzelfde moment ondermijnt Lemstra die bewering enigszins, door als een onrustige kloek rond het groepje aio's te drementen. Zonder overigens iets te zeggen.

Zelfs niet, als de aio's op de vraag wat er bij Polymeren zoal misgaat, in koor roepen dat er altijd 'van alles' misgaat. Vooral als er een opstelling gemaakt moet worden, of als er op korte termijn spullen uit het magazijn nodig zijn voor het starten van een nieuw project. Kurja: 'Die spullen zijn er nooit. Je moet alles improviseren. En het moet ook altijd in korte tijd vorm krijgen. Wie dat niet kan, leert het hier wel.' Wat de aio's ook leren - naar eigen zeggen - is om hun eigen project voldoende breed aan te pakken, niet op één ding te gaan zitten muggenziften. En tegelijkertijd te letten op voldoende diepgang. De aio's van Polymeren hebben niet allemaal een scheikundige achtergrond, er zitten nogal wat werktuigbouwers bij en enkele wis- en natuurkundigen. Kenmerkend voor polymeertechnologie is namelijk het multidisciplinaire karakter. Naast een aantal scheikundige vakgebieden als organische chemie, kunststoftechnologie en polymeer/procestechnologie, zijn de fundamentele werktuigbouwkunde en het vakgebied computational rheologie erbij betrokken. Dat komt, doordat de eigenschappen van polymeren niet alleen bepaald worden door de chemische structuur van de stof, maar ook door de manier waarop het polymeer gemaakt wordt. De hele route, van begin tot het eind, is daarvoor van belang.

Werktuigbouwkunde

Prof.dr.ir. Han Meijer, leider van de werktuigbouwkundige 'poot' van Polymeren: 'Het is voor scheikundigen niet moeilijk nieuwe materialen te maken. Het aantal mogelijkheden om kunststoffen te mengen is vrijwel onbegrensd. Maar het maken van een stof waarvan bepaalde, gewenste eigenschappen voorspelbaar zijn, is zonder hulp van werktuigbouwkundige subdisciplines niet goed mogelijk. Mechanische eigen-

schappen van de polymeren, zoals slagvastheid en treksterkte, worden bepaald door de moleculaire structuur (de eigenschappen van de ketens waaruit het polymeer is opgebouwd) en de micro-structuur. Berekeningen die bij werktuigbouwkunde gedaan worden, hebben voor de samenwerking alleen nut als ze resulteren in suggesties voor verbeteringen voor de structuur die de scheikundigen

streken. Het aantal aio's groeide in die periode van vier naar 68. Deelnemers in Polymeren zijn - naast de drie TU's - de universiteiten in Groningen en Leiden en de Landbouwwuniversiteit in Wageningen. Door de ontstaansgeschiedenis is het aandeel van de TUE in de onderzoeksschool relatief groot: bij de oprichting in 1993 was eenderde van de totale 150 fte's aan de TUE verbonden. Dat

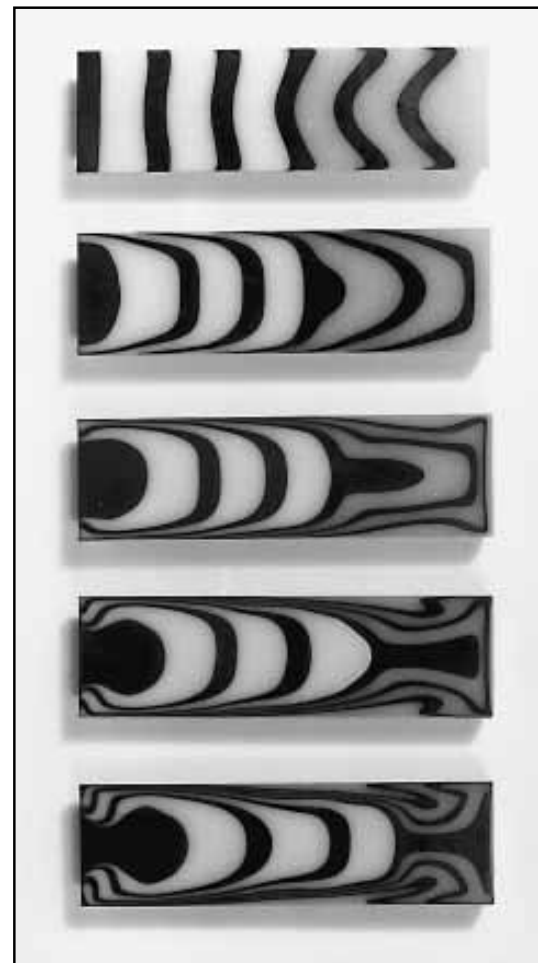
om over de grenzen van bestaande deeldisciplines heen te kijken.

Onderwijs

Als er iets goed loopt bij de onderzoeksscholen, dan is het wel de landelijke samenwerking op onderwijsgebied. Ook bij Polymeren zijn de landelijke cursussen uitermate succesvol. Daar zijn ook de aio's het mee eens, al hechten zij meer waarde aan hun onderzoekwerk. Promovendi van Polymeren volgen het programma van de opleiding tot Register Polymeerkundige. Het is modulair opgebouwd onderwijs, dat gedurende zes semesters in Utrecht gegeven wordt. Alle vakgebieden die van belang zijn voor de 'chain of knowledge' van de polymere materialen, komen aan de orde in een aparte module, die wordt afgesloten met een tentamen. Een internationale oriëntatie van de promovendi is binnen de onderzoeksschool ook een punt van aandacht. Elke aio moet eenmaal per jaar een voordracht houden op een internationaal congres. Meijer: 'We zien dat als een belangrijk aspect in de persoonlijkheidsvorming van de aio; daarnaast is het voor ons en voor henzelf een check op de voortgang. We zorgen dat er altijd geld voor is, als externe beurs of anders intern.'

Financiën

Zoals bij de meeste onderzoeksscholen, komt de belangrijkste financiële input uit de eerste geldstroom via de garanties op inbreng van de vaste staf. Aan subsidies kreeg Polymeren één miljoen gulden uit de Stimulanspot van NWO en 5 miljoen van Economische Zaken, naast de TUE opbouw- en penvoerdersubsidies. Lemstra: 'Bij subsidies uit de tweede geldstroom is niet alleen het geld van belang, maar je kunt ze ook zien als een soort erkenning. Om op een onderzoekgebied als polymeren grote programma's mogelijk te maken, is daarnaast veel geld nodig. Dat komt binnen via grote STW- en SON-projecten en uit samenwerking met het bedrijfsleven.' Een originele manier om derde geldstroommiddelen voor universitaire research in te zetten is via het 'multi-sponsored'-onderzoek. Dat wordt onder andere op het gebied polymeerchemie in de praktijk gebracht. Een aantal bedrijven wordt rond een gemeenschappelijk onderwerp bijeengebracht. Voor het onderzoek wordt vervolgens een aparte stichting opgericht. Deze leunt aan tegen de universiteit, maar kan veel flexibeler opereren. Zowel apparatuur als promovendi worden door het collectief van bedrijven betaald. Lemstra: 'In tegenstelling tot bilaterale derdegeldstroom-contracten ontstaan geen problemen met geheimhouding of concurrentie. Er is een gemeenschappelijk belang.'



Stromingsvisualisatie: deformatiepatronen in het middenvlak van de stroming van twee op elkaar gestapelde polymeren. Foto: Reproductie en Fotografie

kunnen beïnvloeden. Dat is dus zowel op het moleculair niveau als een niveau hoger, het heterogeniteitsniveau (op micron-schaal),

Chain of knowledge

De onderzoeksschool is ontstaan vanuit de samenwerking die binnen de TUE al een jaar of tien bestaat tussen T en W, en die gere-

heeft zijn weerslag op de samenwerking met andere universiteiten, die is niet zo sterk ontwikkeld als binnen de TUE. Lemstra: 'Het is niet eenvoudig de samenwerking tussen de universiteiten te intensiveren, omdat niet altijd duidelijk is waar de meerwaarde in gevonden kan worden. Per definitie zijn universiteiten en wetenschappers eigenwijs. Intern hebben wij het hier gemakkelijk, doordat er een parallel belang is.' Toch wordt het in stand houden en zo mogelijk versterken van de onderzoekscapaciteit bij de andere universiteiten door alle partners van belang geacht. Men wil een spreiding van aandachtsgebieden houden en daarnaast voor eerstefase studenten een goede basisopleiding garanderen. Door de afnemende belangstelling voor technische studies, gecombineerd met de neiging van studenten om voor een universiteit in de eigen regio te kiezen, dreigt op den duur een tekort aan promovendi. Om geen jong talent verloren te laten gaan voor het vakgebied is Lemstra begonnen met een masterclass Polymer Engineering. Daar worden de beste polymerenafstudeerders van de eerste fase uitgedaagd om zich breed te oriënteren op hun vakgebied en



sulteed heeft in de EPL, Eindhoven Polymer Laboratories. Doel van EPL is het bewerken van polymere materialen, van molecuul tot eindproduct: de zogenaamde 'chain of knowledge'. Van start gegaan met twee hoogleraren in 1985 wordt nu met zo'n zeven à acht hoogleraren de hele breedte van de kunststoftechnologie be-

Wat zijn polymeren?

Polymeren zijn lange kettingen van aan elkaar geregen gelijksoortige moleculen (monomeren). Ze worden ook 'macromoleculaire systemen' genoemd. Door bestaande kunststoffen te mengen kunnen nieuwe stoffen gemaakt worden, met nieuwe eigenschappen. Een belangrijke eigenschap van alle kunststoffen is de gemakkelijke verwerkbaarheid. Er is een groot scala van toepassingsmogelijkheden: van het plastic boterhamzakje tot kogelvrije vesten, cd's en piepschuim.

Verkiezing dienstcommissies
 Donderdag 8 februari heeft het college van bestuur per beheerseenheid, en voor wat betreft het Bureau van de Universiteit per kieskring, het voor de zittingsperiode van 1 juli 1996 tot 1 juli 1999 geldende aantal leden van de DC als volgt vastgesteld:

Faculteit Technologie Management:	9
Faculteit Wiskunde en Informatica:	9
Faculteit Technische Natuurkunde:	9
Faculteit Werktuigbouwkunde:	9
Faculteit Elektrotechniek:	9
Faculteit Scheikundige Technologie:	9
Faculteit Bouwkunde:	7
Bibliotheek:	5
Rekencentrum:	5
Bureau van de Universiteit*):	9

*)Kieskring 1 (CTD/BTD):	4
Kieskring 2 (Overige beheerseenheden):	5

Voor de verkiezing van de leden voor de DC kunnen in de periode van

maandag 4 t/m vrijdag 8 maart kandidaten worden gesteld voor de DC van de volgende beheerseenheden /kieskringen: de faculteiten Technologie Management; Wiskunde en Informatica; Technische Natuurkunde; Werktuigbouwkunde; Elektrotechniek; Scheikundige Technologie; Bouwkunde; de Bibliotheek; het Rekencentrum; Kieskring 1/Bureau van de Universiteit: CTD en BTD; Kieskring 2/Bureau van de Universiteit: Overige beheerseenheden. Kandidaatstelling dient te geschieden per beheerseenheid, en voor wat betreft het Bureau van de Universiteit per kieskring. Een kandidatenlijst kan worden ingediend door:

- Een organisatie van overheidspersoneel.
- Twee of meer organisaties van overheidspersoneel, indien deze een gezamenlijke lijst willen indienen.
- Een derde deel of meer van het aantal tot de desbetreffende beheerseenheid/kieskring behorende

personeelsleden die geen lid zijn van een organisatie van overheidspersoneel die een kandidatenlijst heeft ingediend. Muv de beheerseenheden Bibliotheek (minimaal 14 geldige handtekeningen) en Rekencentrum (minimaal 27 geldige handtekeningen) zijn minimaal 30 geldige handtekeningen nodig voor het indienen van een kandidatenlijst door kiesgerechtigden van de overige beheerseenheden/kieskringen die geen lid zijn van een organisatie van overheidspersoneel, dan wel lid van een organisatie van overheidspersoneel welke geen kandidatenlijst (mee) heeft ingediend. Voor het indienen van een kandidatenlijst dient rekening gehouden te worden met het volgende:

- Men kan slechts op één kandidatenlijst plaatsnemen of één kandidatenlijst mee indienen;
- Wie lid is van een organisatie van overheidspersoneel mag zich geen kandidaat stellen op een lijst van

personeelsleden die geen lid zijn van een organisatie, als de organisatie waarvan men lid is eveneens met een kandidatenlijst uitkomt;

- Wie kandidaat is mag de kandidatenlijst waarop men heeft plaatsgenomen niet door middel van een handtekening mee indienen;
- Kandidatenlijsten van personeelsleden die geen lid zijn van een organisatie van overheidspersoneel mogen alleen worden ondersteund door personeelsleden die:
 - geen lid zijn van een organisatie van overheidspersoneel;
 - wel lid zijn van een organisatie van overheidspersoneel, maar welke organisatie geen kandidatenlijst (mee) heeft ingediend.
- Van het passief kiesrecht kan uitsluitend gebruik worden gemaakt door kiesgerechtigden die opgenomen zijn in de door het CS vastgestelde kiezersregisters;
- Kandidatenlijsten kunnen uitsluitend persoonlijk worden ingediend

door een kiezer, die zich dient te kunnen legitimeren. De termijn van de kandidaatstelling voor de verkiezing van de leden voor de DC loopt van 4 t/m 8 maart. In deze periode kunnen dagelijks van 09.00-12.00 uur en van 14.00-17.00 uur kandidaatstellingen worden ingediend bij het CS. Kandidatenlijsten die na 8 maart 17.00 uur worden ingediend worden niet meer door het CS geaccepteerd. Voor de nodige formulieren en/of meer uitvoerige informatie kan men terecht bij het CS.

Op 11 en 12 maart worden de organisaties van overheidspersoneel door het CS in de gelegenheid gesteld om te controleren of kandidatenlijsten die zijn ingediend door personeelsleden die geen lid zijn van een organisatie van overheidspersoneel kandidaten dan wel mee-indieners bevatten die lid zijn van de desbetreffende organisatie. In de periode van 11 t/m 15 maart onderzoekt het CS de geldigheid van de kandidaatstellingen voor de verkiezing van de leden voor de dienstcommissies. Van eventuele verzuimen worden de desbetreffende indieners schriftelijk door het CS in kennis gesteld.

Het Centraal Stembureau is gevestigd in het BG 3.03, tst. 2133, bgg - 2455.

BZAOO

Met ingang van 1 januari 1996 is het tijdelijk Besluit Ziekte en Arbeidsongeschiktheid Onderwijs- en onderzoekpersoneel (BZAOO) van kracht geworden. In dit besluit zijn de rechten, plichten en aanspraken bij ziekte en arbeidsongeschiktheid van werknemer en werkgever in de onderwijs- en onderzoeksector geregeld. Het terzake bepaalde in het Rechtspositiereglement Wetenschappelijk Onderwijs en Onderzoek (RWOO) is hiermee komen te vervallen of gewijzigd. In het BZAOO zijn de volgende regelingen opgenomen:

* Verlof en aanspraken bij ziekte en arbeidsongeschiktheid tijdens de dienstbetrekking waaronder: bedrijfsgezondheidszorg; verlof wegens ziekte en arbeidsongeschiktheid; bezoldiging tijdens ziekte en arbeidsongeschiktheid; reïntegratie van zieke werknemers.

* Ontslag uit de dienstbetrekking wegens ziekte en arbeidsongeschiktheid.

* Suppletieregeling (werkloosheidsuitkering) na ontslag; rechten, verplichtingen en sancties; hoogte, duur en einde suppletie; samenloop met andere uitkeringen/inkomsten; overlijdensuitkering; scholing en opleiding.

* Aanspraken wegens ziekte en arbeidsongeschiktheid na ontslag of beëindiging van de dienstbetrekking; voorwaarden en verplichtingen bij het verkrijgen van aanspraken; uitkering aan gewezen arbeidsongeschikten.

* Vergoeding ziektekosten in bijzondere gevallen: ziektekosten; kosten ziekte en arbeidsongeschiktheid veroorzaakt door de werkzaamheden.

* Overgangs- en slotbepalingen: terugbetaling en terugvordering; verhaalswet ongevallen ambtenaren; conversie bestaande uitkeringen op grond van ziekte en arbeidsongeschiktheid.

Het besluit liggen ter inzage voor personeelsleden bij de personeelsadviseur van de beheerseenheden. Degenen die via een computer toegang hebben tot TUECIS/Gopher kunnen de tekst van het besluit binnenkort inzien via de volgende stappen: TUECIS/Gopher, Nederlandse informatiediensten, universiteiten, VSNU, service voor universitair personeel, informatie over arbeidsvoorwaarden, formele arbeidsvoorwaarden en salarisschalen. De teksten van het Rechtspositiereglement Wetenschappelijk Onderwijs en Onderzoek (RWOO) en het Besluit Werkloosheid Onderwijs- en Onderzoekpersoneel (BWO) zijn al in te zien via Gopher. Binnenkort zal ook de tekst van de interimregeling ziektekosten (ZKOO) hieraan worden toegevoegd.

Waarom kan men op elk uur van de dag rolmopsen krijgen?

Boekbespreking

Wat is de overeenkomst tussen een grote stad als New York en het Amazone-regenwoud? Beide worden wel eens met de term 'jungle' aangeduid. Maar daar gaat het hier niet om. Zowel de stad als het natuurgebied zijn complexe systemen, die in staat zijn met hun veranderende omgeving mee te evolveren. Dit soort systemen staan in de wetenschap beter bekend als Complex Adaptive Systems (CAS). In zijn boek *Hidden Order* probeert pionier John Holland een licht te werpen op deze ontlukkende discipline.

genoemde voorbeelden van CAS (New York, het Amazone-regenwoud, de mens) bezitten blijkbaar 'iets' dat het in staat stelt om onbewust nieuwe gedragsregels aan te leren. Holland's speurtocht moet leiden naar de mechanismen achter dat mysterieuze 'iets'. Dat valt niet mee. Deze complexe systemen bestaan immers uit een hoop radertjes, die in onderlinge samenwerking de klok uiteindelijk doen tikken. Het gedrag van de klok is bovendien meer dan een simpele optelsom van alle radertjes. Allerlei niet-lineaire effecten komen om de hoek kijken. En juist deze niet-lineariteit

witte bloedlichaampjes. Maar moeten die ook bij het beschrijven van een samenleving aan bod komen?

Een tweede eigenschap van complexe systemen is diversiteit. Wie zin heeft in een snelle hap, kan kiezen een groot aanbod uit alle werelddelen. De shoarmatent 'Sfinx' en de friture 'Patat met' zijn voorbeelden van de eigenschap diversiteit. Het feit dat het Italiaans specialiteitenrestaurant 'Mama Mia' en restaurant 'Rome' al snel pizzatenten gaan heten, laat de eigenschap aggregatie zien. Andere eigenschappen van complexe systemen: interacties (materiaalstromen, informatie) en niet-lineariteit.

Bouwstenen

Bovenstaande eigenschappen gelden voor hele systemen, mechanismen horen bij de aparte onderdelen ervan. Bijvoorbeeld *tagging*, het plakken van een label op iets. Dit mechanisme helpt een complexe structuur te versimpelen. Iemand die in een druk winkelcentrum naar vulpotloodstiftjes zoekt, loopt niet bij McDonalds naar binnen. Hij let immers op tags als een etalage met typisch kantoorboekhandelspullen: schriften en schrijfwaren. Een gele M op een rode achtergrond voldoet dan net zo min als een grote gele St.-jakobsschelp.

Een tweede mechanisme noemt Holland het 'interne model', oftewel de manier waarop de kleinste eenheid van een systeem op zijn omgeving reageert. Een bacterie vindt bijvoorbeeld zijn weg naar een suikerklontje door die kant op te gaan waar het zoeter wordt. Hij volgt dus een zoetheidsgradiënt.

Dit is hem als intern model ingegoten.

Het laatste mechanisme dat op het lijstje van Holland staat: bouwstenen. Als iemand, rijdend over de snelweg in een rode Saab, een lekke band krijgt, weet hij wat te doen. Ook al heeft hij nog nooit in een rode Saab gereden. De uiteindelijke reactie: uitkijken, uitwijken naar de vluchtstrook en de band (laten) verwisselen, wordt opgebouwd uit de afzonderlijke reacties op moeilijkheden bij het autorijden, rijden op de autobaan en het hebben van een lekke band.

Algemene principes

In andere hoofdstukken gaat Holland door op deze ingeslagen weg. Hij kleedt het systeem helemaal uit tot op de fundamenten. Vervolgens gaat hij hiermee verder in een zoektocht naar algemeen geldende principes. Hij beschrijft de theorie achter interacties, het vermogen tot evolutie en het vormen van complexere samenstellingen. En vervolgens probeert hij weer terug te komen naar de praktische systemen, zoals je ze tegenkomt in het leven van alledag. *Hidden Order* put ideeën en voorbeelden uit verschillende wetenschappen. Deze multidisciplinariteit laat de lezer ook eens uit een ander perspectief tegen een probleem aankijken. Holland kiest ervoor om een algemeen systeem te beschrijven. Dat doet hij in een soort programmeertaal. Ook de voorbeelden stammen rechtstreeks uit de computerwereld. Dit verhoogt de drempel voor de computerleek. Maar wie even verder kijkt ontdekt een heldere visie op complexe systemen.

Een complexe samenleving zoals in een wereldstad, weet zaken als bijvoorbeeld voedselverdeling zonder regelgeving van bovenaf voor elkaar te krijgen.
Foto: ANP



De wortels van een regenwoud liggen in een voedselarme bodem. Toch weten flora en fauna zich te ontwikkelen tot een bijzonder rijke biotoop.
Foto: ANP

door
Maurice
Schaeken

Hoe ze het doen blijft nog een raadsel, maar Complex Adaptive Systems (CAS) leveren wonderbaarlijke prestaties. John Holland verwondert zich bijvoorbeeld over het toeleveringssysteem van een grote stad. Hoe is het mogelijk dat je op ieder moment van de dag naar de winkel kunt gaan om bijvoorbeeld een potje rolmopsen te kopen? Niemand heeft de winkelier op een eerder tijdstip van jouw besluit op de hoogte gebracht, zodat hij op tijd de bestelling de deur uit kon doen. En ook de burgemeester van de stad dwingt de middenstand niet om rolmopsen op voorraad te hebben. Toch staat het glazen potje met de zurige inhoud op de klant te wachten. Alsof het de gewoonste zaak van de wereld is!

Aanpassing

Het regenwoud blijkt ook zo'n wonder der natuur. Het vormt een omgeving waarin zeer veel verschillende planten en dieren kunnen leven. Aan de andere kant

levert het rooien van een tropisch bos nooit goede landbouwgrond op. De bodem is er simpelweg niet vruchtbaar genoeg voor. De rijkheid van het bos staat in scherp contrast met de armoede van de grond waarin de wortels zitten. De flora heeft zich succesvol aan weten te passen. Hoe kan dat?

Of neem nou de mensheid zelf. Iedere man en iedere vrouw fungeert als een radertje in het dierenras *homo sapiens*. Met iedere nieuwe generatie evolueert de soort. De nieuwe mens past zich daardoor aan de -weliswaar zelf gecreëerde- veranderende omstandigheden aan. Mensen van nu bestuderen in grote kantoorpanden computermodellen om het regenwoud zo economisch mogelijk te exploiteren. Hun verre voorouders slingerden ooit van tak tot tak in datzelfde bos. Geen van beiden zou in de samenleving van de andere kunnen overleven, toch behoren ze tot dezelfde soort. Een knap staaltje aanpassing. Maar hoe flikken we dat nou?

Niet-lineariteit

Voor Holland ligt het antwoord in de complexe, zichzelf aanpassende systemen. De eerder

doet de gebruikelijke manier om observaties in theorie om te zetten (trend-analyse, evenwicht-vergelijkingen, enzovoort) de das om. Holland stelt als oplossing voor om cross-disciplinaire vergelijkingen van CAS te maken. Of anders gesteld: biologen moeten bij economen op zoek gaan naar verschillen, maar vooral naar overeenkomsten. Hieruit valt dan een algemene theorie te distilleren. Bijkomend voordeel: karakteristieken die in de ene wetenschap moeilijk aan het licht te krijgen zijn, laten zich wellicht in een andere tak van sport beter bestuderen. Holland behandelt zeven karakteristieken (vier eigenschappen en drie mechanismen) die in ieder complex systeem een rol spelen.

Aggregatie

Aggregatie is een van de belangrijkste technieken bij het bouwen van modellen. Moeilijke structuren versimpelen door gelijkwaardige zaken in categorieën te aggregeren: auto's, huizen, machines. Alle niet-relevante details mogen achterwege blijven. Een model van een snelweg maakt bijvoorbeeld gebruik van de categorie auto's. Het maakt daarbij niet uit of het om een rode Citroën BX of een blauwe Golf gaat. Belangrijk is wel het kunnen onderscheiden van de kleinste cel. Een model van een samenleving bestaat uit mensen. Het auto-immun systeem van een mens uit



Hidden Order, How adaptation builds complexity; John Holland; 185 pagina's, incl. bibliografie en register; Helix Books, uitgeverij Addison-Wesley Publishing Company 1995; ISBN 0 201 40793 0; fl. 30,50

Inkoopbeleid CD-uitleen gericht op keus studenten

Enige tijd terug is de CD-uitleen overgedragen aan studenten. De voormalige platenuitleen is hiermee onder de vleugels van Studium Generale uit. Meegegaan in de heersende privatiseringsgolf op de TUE. Na een bijna desastreuze overgangsfase begint de CD-uitleen nu weer goed te lopen. De periode van de Bruine Heer is voorbij. Studenten komen nu weer meer in het hoofdgebouw waar de CD-uitleen is gevestigd. Dat werkt vanzelfsprekend positief op het aantal bezoekers. Het is er nu weer iedere dag flink druk tussen half een en half twee.

door
Jan
Ummels

Martijn Huetink is voorzitter van de stichting CD-uitleen TUE. Hij is de opvolger van Mariet Manche, ook wel eens het gezicht van de discotheek genoemd. Samen met nog zes andere vrijwilligers runt hij de muziekwinkel. De natuurkundestudent is altijd al bijzonder in muziek, voornamelijk het klassieke repertoire, geïnteresseerd geweest. Reden waarom hij dan ook eerst als klant en later als vrijwilliger voor de platenuitleen, of discotheek zoals de studenten het noemden, ging werken. In die hoedanigheid hoorde hij dan ook al in een vroegtijdig stadium dat Studium Generale (SG) eigenlijk wel van de CD-uitleen af wilde. Men zag het niet meer zo

zitten. SG vond het echter wel een goed idee dat de CD-uitleen zou blijven bestaan.

Verlies

Al in '94 balanceerde de platenuitleen op het randje van de rode cijfers. In de visie van SG zou dat in de toekomst ook wel zo blijven. Het vooruitzicht op voortdurende verliezen trok SG niet zo aan. Daar had men geen trek meer in. Vandaar dat men er vanaf wilde. Huetink en enkele andere vrijwilligers hadden er wel oren naar om de discotheek over te nemen. Zij ondernamen dan ook actie. De onderhandelingen over de overdracht hebben een tijdje geduurd. Eerst werd begonnen met de oprichting van een stichting. Ook moest er een stichtingsbestuur

komen. Dat bestuur bestaat uitsluitend uit studenten. Volgens Huetink was het helaas niet mogelijk om naast de studenten ook een medewerker in het bestuur te krijgen. Het blijft overigens nog eens wens. 'In oktober van verleden jaar waren de statuten klaar. In januari van dit jaar zijn we op eigen benen komen te staan', vertelt een opgewekte Huetink. Dat de overdrachtsprocedure nogal enige tijd in beslag nam, kwam ook omdat er ook nog een aantal afspraken met SG gemaakt moest worden. Bijvoorbeeld onder welke voorwaarden de overdracht zou plaatsvinden. Huetink: 'Alle ingeschreven leden van de voormalige platenuitleen hebben een borg betaald. SG heeft hiervoor negenduizend gulden betaald. Verder hebben we duizend gulden gekregen voor de vervanging van audio-apparatuur. Ook zijn alle CD's die in voorraad waren, aan ons overgedragen. Daar hebben we niets voor hoeven te betalen. De aanwezige platen zijn door SG verkocht.' 'Momenteel zitten er zo'n 1140 mensen in de computer, waarvan er vierhonderd betaald hebben', zegt Huetink. Het ledenbestand is dus beduidend minder dan het

lijkt. Dat geeft Huetink ook toe. Toch is hij bijzonder optimistisch over de toekomst. 'We plaatsen nu regelmatig cursiefjes in Cursor en dat levert ook weer nieuwe leden op. Ook komen er natuurlijk wel eens mensen die hun borg terug willen hebben. Het loopt toch wel best.' Samen met de zes vrijwilligers is hij druk bezig om de organisatie van de CD-uitleen beter te regelen. 'Ik heb zelf nog teveel omhanden', geeft hij te kennen. Huetink lijkt een bescheiden voorzitter. Zegt: 'Eigenlijk ben ik niet de ideale voorzitter. Ik moet meer delegeren. Ik trek nog teveel dingen naar me toe. Denkkelijk omdat ik me erg verantwoordelijk voel. Dat zit nu eenmaal in de aard van het beestje.' Feit is echter dat Huetink ervan houdt om veel andere dingen te doen, zo blijkt wel.

Vernieuwen

Huetink is er op uit om de CD-uitleen ook te vernieuwen. Al vanaf 1988 is muziek voorhanden op CD. Hiervoor was het alles plaat wat de klok sloeg. Nu wordt de

voorraad maandelijks aangevuld met zo'n twintig nieuwe CD's. Het huidige inkoopbeleid is afgestemd op de keus van de studenten. Huetink zelf is liefhebber van klassieke muziek. Hij is langzaam bezig om ook de collectie klassiek gestalte te geven. Ook krijgt cabaret meer aandacht. 'Dat leent goed uit. Ook die collectie gaan we uitbreiden. Verder willen we ook iets met jazz gaan doen.' Volgens Huetink levert de uitleen elke maand zo'n zevenhonderd gulden op. Voor het lenen van een CD betaalt men anderhalve gulden per week. Voor elke week langer moet één gulden bijbetaald worden. Alle inkomsten worden regelrecht geïnvesteerd in de aankoop van nieuwe CD's. Wat gebeurt er als de studenten het niet redden. Als de visie van SG bewaarheid wordt en de uitleen een marginaal bestaan blijkt te leiden. Of erger failliet gaat? Huetink kijkt niet op van deze vraag: 'Gaan we dit of volgend jaar over de kop, dan krijgt SG de hele zaak.' En breed lachend: 'Maar dat gebeurt niet. We leren iedere week bij.'



Gelukkig voor de 'geprivatiseerde' CD-uitleen is de aanloop na de ingebruikname van het auditorium weer stevig aangetrokken.
Foto: Bram Saeys

Zombies & Kunst in The Happy Squirrel Club

Zombies en kunst, mag dat? In elk geval doen de Engelse kunstenaars van BANK het, samen met achttien collega's. BANK fungeert als curator, wat zoveel wil zeggen dat ze de ruimte aankleden en bewerken. Daar tussendoor komt het werk van de andere kunstenaars te hangen. Voor deze tentoonstelling hebben ze de ruimte ingericht als een film- of theater-scène met zombies. Een gedeelte van de hal is uitgelicht voor de kunstwerken, daaromheen en tussendoor staan de zombies geposteerd. Toeschouwers worden zodoende zowel kijker als deelne-

mer aan het geheel. Het is de ervaring van BANK dat mensen niet alleen naar de zombies kijken, maar er ook op reageren, en al helemaal toen ze de *living dead* in Engeland ook op het toilet plaats-

ten. De tentoonstelling in De Fabriek (Baarsstraat 38) duurt tot en met 3 maart, van donderdag tot en met zondag, vanaf 19.00 uur.

Wie is de zombie en wie de bezoeker van 'The Happy Squirrel Club' in De Fabriek? Foto: Bram Saeyns



Sugar Ray: gestoord of geniaal?

'Hut, hut, hut', galmde het door de gangen van het hoofdkwartier van Atlantic Records in Los Angeles: de leden van Sugar Ray, schaars gekleed met helm, gevechtslaarzen en enkele riempjes, hadden hun debuutalbum af. 'Lemonade & Brownies' werd een cd met een keur aan stijlen: funk, hip hop, hardcore, punk en pop. De band verschaftte zich hiermee, en met alle humor, energie en dans die met de optredens ge-

paard gaat, al snel een vaste schare fans. Naast zanger Marc McGrath (gestopt met streaken omdat hij de boetes niet meer kon betalen en liefhebber van oude auto's), Rodney Sheppard (gitaar), Murphy Karges (bas) en Stan Frazier (drum) wordt Sugar Ray begeleid door d.j. Lethal voor de beats, d.j. Homoside voor het scratchen en technicus Jason Roberts voor de mix. Het gezelschap komt op vrijdag 16 januari in De Effenaar.

door Gerard Verhoogt

Surinaamse belevenissen in 'Orangeade Overzee'

In Nederland vraagt een jongen na een avondje stappen aan een meisje of ze nog 'een kopje koffie'

komt drinken; in Suriname is het equivalent hiervan een glas Orangeade. De bijbetekenis hiervan is moeilijk verkeerd te verstaan, aangezien het witte zoete drankje wel erg veel lijkt op mannelijk zaad. Het toneelstuk 'Orangeade overzee' van Carolina Mout en Bodil de la Parra gaat over de belevenissen van twee oudere Surinaamse zusters en twee vijftienjarige vriendinnen. Mout woonde als tiener in Suriname en De la Parra's vader is Surinaams. Ze leerden elkaar kennen op de kleinkunstacademie, wilden iets doen met hun gemeenschappelijke achtergrond en gebruikten

daarvoor tal van autobiografische gegevens. De tieners Caro en Bo zijn al jarenlang vriendinnen en corresponderen over alle zaken die op die leeftijd spelen. Als Caro voor een paar jaar naar Suriname verhuist, vraagt Bo of ze bij haar oude tantes langs wil gaan. Die hebben een slecht lopende drogisterij/apotheek en klampen zich vast aan hun verleden. 'Orangeade overzee' komt in Plaza Futura in de serie Nieuwe Theatermakers en is te zien op 21 februari.

De Frivole Framboos: intelligente muzikale humor

Ontstond de wals in Turkije en vindt de tango zijn wortels in Wenen? Om zo iets te beweren moet je of geschift zijn of je bent een Belgische, muzikale clown. De

Frivole Framboos valt in de laatste categorie en aan alles is te merken dat Peter Hens (cello) en Rudy Minnaert (piano) hun conservatorium afgemaakt hebben en het lijkt erop of ze er een mime-opleiding aan toegevoegd hebben. Ze

frommelen met pianostoelen en instrumenten, maken visuele gags en verhaspelen muziek met een gezond gevoel voor muzikale absurditeiten en spitsvondigheden. Een van de heren vindt dat een vleugel 'si facile à tirer' is, ofwel: si-fa-si-la-si-re, waarna ze er vrolijk op los improviseren op dit schema. Op 24 en 26 februari is hun programma 'Com Motto' te zien in de Stadsschouwburg.

AGENDA

AOR Vrijdag 16 februari
Carnaval met Caribisch band High Chaparral.

Woensdag 21 februari
Haringhappen, va. 12.00 uur.

Zondag 25 februari
Film in de bovenbar: 'Separate Lives'; 21.00 uur.

Maandag 26 februari
'Suite 16', 'sexthriller' met Anthonie Kamerling, benedenbar; 21.00 uur.

Woensdag 28 februari
Feest ivm. Nationale Hogeschool Kampioenschappen.

Uit in de stad Donderdag 15 februari
Greiben en Vandenburg spelen 'My grey suit'; Effenaar (zie Cursor 22).

100 jaar film/Plaza/Spaanse Film: 'Vacas' van Julio Medem.

Cabaret, Tim van der Sluijs:

'Rood Licht'; Stadsschouwburg.

Vrijdag 16 februari
Concert van Sugar Ray, funk-hip hop-hardcore en pop; Effenaar.

100 jaar film/Plaza/Horror: 'The Candyman', ook morgen. Spaanse Film: 'El Sur' van Victor Erice.

Zaterdag 17 februari
100 jaar film/Plaza/Spaanse Film: 'Belle Epoque' van Fernando Trueba.

Zondag 18 februari
Kaffee de Groot: Grinn, Amerikaans-Nederlandse funk-rockband.

100 jaar film/Plaza/Spaanse Film: 'El Pájaro de la Felicidad' van Pilar Miró.
Benefietconcert, Burgers, Kroatische band Fakof Bolan! ('Rot op ouwe!').

Maandag 19 februari
Ierse folk-rock-ballads van Waterless Blue; Kaffee de Groot

100 jaar film/Plaza: 'Ben Hur'. Spaanse Film: 'Kika' van Almodovar.

Dinsdag 20 februari
Rock-zang-gitaarmuziek van Glasnost

in Kaffee de Groot.

Willie de Ville, voorheen 'Mink', treedt op in het Muziekcentrum.

100 jaar film/Plaza/Spaanse Film: 'La Ardilla Roja' van Julio Medem.

Woensdag 21 februari
Film in De Effenaar: 'The Killer' van John Woo, specialist in het moderne actiegenre.

De Nieuwe Theatermakers in Plaza: 'Orangeade overzee'.

100 jaar film/Plaza/Spaanse Film: 'Madre Muerte' van Juanma Ulloa.

De Gebroeders Flint (muziektheater) speelt 'Pro Memorie'; Stadsschouwburg.

Theater van het Oosten speelt de scherpe komedie 'Winkeldochters'; Stadsschouwburg.

Het Verlangen speelt de absurde komedie 'Lobith' in Plaza.

100 jaar film/Plaza/Horror: 'Henry, a portrait of a serial killer', ook morgen.

Zaterdag 24 februari
'Con Motto': Belgische muzikale

humor van De Frivole Framboos; Stadsschouwburg, ook maandag.

Zondag 25 februari
Paraplu presenteert Grinn, funk-rock in Berlage.

Totaaltheater met acrobatiek en dans van de groep Shaanxi; Stadsschouwburg.

Maandag 26 februari
Corrie en de Brokken spelen in jazz-café Wilhelmina, met Neerlands beste gitariste Corrie van Binsbergen.

100 jaar film/Plaza: 'Pickpocket' van Bresson.

Dinsdag 27 februari
Raamwerk (literatuur in De Effenaar) viert haar tweede verjaardag met de uitgave van vijf nieuwe bundels.

Optreden van HIPS: soul, funk, jazzdance in De Vooruitgang.

'Smakelijke voortzetting' van Paul Haenen draait ook morgen in de Stadsschouwburg.

Woensdag 28 februari
Film in De Effenaar: 'Drugstore Cow-

boy' van Gus van Sant.

Tentoonstellingen
Tot 25 februari
KSA presenteert werk van Marian van Zeyl en Judith Donders (bibliotheek), vloer 4, HG.

KunstLichtKunst, hal HG.

Tot 3 maart
The Happy Squirrel Club, ofwel zombies & kunst in De Fabriek, Baarsstraat 38.

Tot 8 april
Entr'Acte 5 met werk van Ann Hamilton, video-installatie van A.P. Komen & Karen Murphy, René Jolink en schilderijen uit eigen collectie van het Van Abbemuseum.

Faculteitsberichten

Faculteitsberichten donderdagmiddag voor 15.00, uur op floppy disk, via bureau onderwijs, bij Cursor inleveren. De berichten worden maar één keer geplaatst. Een bericht voor meerdere faculteiten wordt éénmaal volledig en vervolgens alleen met verwijzing geplaatst. Samenvattingen langer dan tien regels worden geweigerd.

ALLE FACULTEITEN

Tentamens winter 95/96

Verplaatsingen in het tentamenrooster:

01-03	2S280	Statistiek voor B	wordt 02-03 09-12 u.
01-03	6Z110	Oppervlaktechemie	wordt 02-03 09-12 u.
05-03	2L200	Inl.Computersyst.	wordt 14-03 09-12 u.
04-03	2L010	Programmeren 1	
		Ontwerpen v.algorithmen 1	wordt 12-03 14-17 u. HG 6.96
27-02	0K131	Onderhandelen	wordt 06-03 14-17 u. TM 114
01-03	1J060	Organisatiepsych.	wordt afgenomen in het paviljoen.

Alle tentamens worden in het auditorium afgenomen.

Extra Rekencentrum-cursus

Onderwerp: Programmeren op de Power Challenge (Obelix)

De cursus is bedoeld voor medewerkers en aio's die zelf applicaties ontwikkelen op de supercomputer. Kennis van Fortran is vereist. Aan de orde komen:

- * Compiler Opties en Debugging
- * NAG-library
- * Optimalisatie
- * Parallellisatie

Docenten: Arjeh Tal en Gerjjan Visser; data: 19, 22, 26, 29 maart (ochtenden); plaats: RC 0.21. Inschrijven bij Cursusbureau RC (portiersloge) is noodzakelijk.

Internationaal onderhandelen (OK131/ON711)

Het tentamen hierover wordt niet gegeven op 27 februari maar op 6 maart van 14.00-17.00 uur in TEMA 1.14. Info: F. de Vries, TEMA 0.39, tst. 2921.

Cognitieve Psychologie II (OP211)

Het tentamen hierover wordt gegeven op 19 februari, in TEMA 0.14, vanaf 14.00 uur, ipv 21 februari. Info: F. de Vries TEMA 0.39, tst. 2921.

TEMA-winkel zoekt TEMA-student

TEMA-student gezocht voor een onderzoek naar de kwaliteit van de dienstverlening van de faculteit TM. Voor het uitvoeren van het onderzoek samen met twee bedrijfskundestudenten krijg je twee studiepunten en fl. 300,- per persoon. Interesse? De TEMA-winkel is te bereiken op TEMA 1.04, tst. 3836, e-mail: tema.winkel@tm.tue.nl, of via het postvak tegenover Bureau Onderwijs.

Schriftelijke tentamens Spaans

Spaans I (OT401): donderdag 15 februari om 9.30 uur, Lespracticum, Pav.NP 29.
Spaans II (OT411): maandag 11 maart om 14.00 uur, Lespracticum, Pav.NP 29.

Mondelingen tentamens: op afspraak.

Studenten kunnen op deze tijdstippen een van de twee tentamens doen. Van tevoren opgeven en informatie bij: Wilma Megens, TEMA 0.22, tst. 2912.

TECHNISCHE BEDRIJFSKUNDE

Keuzevakken Vakgroep OK

Tijdens het lentetrimester worden door de vakgroep OK de volgende keuzevakken verzorgd:

1Z121	Organisatie van de besluitvorming
1Z180	Management van technische innovatie voor niet-Bdk studenten
1Z240	Organisatie en besturing van technische innovatie
1Z161	Organisatie-adviesprocessen

De intekenlijsten hangen in de gang bij het vakgroepsecretariaat van organisatiekunde, paviljoen U35. Inschrijven kan uitsluitend tussen 1 en 8 maart. Voor het vak 1Z161 geldt een beperkte deelnamemogelijkheid. Daarom is het verstandig om niet tot het laatst te wachten met inschrijven. De intekenlijst voor bovengenoemde vakken zijn uitsluitend bedoeld als aanmelding voor het volgen van de colleges. Het aanmelden voor tentamens moet nog steeds bij de centrale studentenadministratie gebeuren.

Strategie en structuur (1Z220)

Het responsiecollege Strategie en structuur (1Z220), waarom studenten verkorte opleiding gevraagd hebben, is gepland op maandag 19 februari 14.00-15.30 uur in pav.U46.

Organisatie-adviesprocessen

De instaptoets voor dit college gepland op maandag 11 maart is verzet naar woensdag 13 maart, 16.30-17.30 uur (8e college-uur). De zalen zullen nog bekend gemaakt worden.

WISKUNDE EN INFORMATICA

Toegepaste Analyse 1 (2B116)

Dit keuzecollege van prof.dr. J. Boersma wordt in het lentetrimester gegeven op dins-

dag van 13.30-16.30 uur in HG 6.09. Het college gaat over speciale functies (met name Bessel- en Legendre-functies) met toepassingen in de mathematische fysica. Vereiste voorkennis: College Functietheorie (2Y480). Het college is geschikt als keuzevak voor studenten van Wsk, N en E. Als studiemateriaal worden gebruikt de syllabi nrs. 2.503 en 2.208, welke te verkrijgen zijn bij A. Oversteegen, HG 8.38.

TECHNISCHE NATUURKUNDE

Toegepaste Analyse 1 (2B116)

Zie onder Wiskunde en Informatica

WERKTUIGBOUWKUNDE

Vacature Winkelvoorzitter WenS

Werkgroep WenS is een studentenwerkgroep die kosteloos opdrachten uitvoert voor particulieren en kleine bedrijven. Deze hebben altijd betrekking op een werktuigbouwkundig probleem, zodat deze aan studenten de mogelijkheid bieden om hun theoretische kennis in de praktijk te brengen. WenS zoekt per 1 maart een enthousiaste student om dit werk te coördineren. Het is de taak van deze winkelvoorzitter om de contacten te onderhouden met opdrachtgevers en met winkeliers die deze opdrachten uitvoeren. WenS biedt je een interessante bestuurstaak, waarin je een schat aan communicatieve, sociale en vakinhoudelijke vaardigheden kan opdoen. Meer informatie op de WenS-kamer: W-hoog 1.127, tst. 4558.

Afstudeervoordrachten

- M.A.W. Klomp ('Inzetbaarheid van IPP en Manual Plus') vrijdag 16 februari, om 10.30 uur, W-hoog 1.102. Aftudeerdocent: prof.dr.ir. A. van der Wolf
- W.K. Brand ('Materiaalgedrag van snelgestolde Al-Si-X-legeringen bij warmomvormen') woensdag 21 februari, om 10.00 uur, W-hoog 1.102. Aftudeerdocent: prof.ir. J. Kals
- C.A. Mors ('Experimentele analyse van de warmteoverdracht tussen keramisch schuim en doorstromende lucht') donderdag 22 februari, om 13.30 uur, W-laag 1.44. Aftudeerdocent: prof.ir. J. Nieuwenhuizen
- G. de Groot ('Methodisch ontwerp van het produkt specificatie systeem') vrijdag 23 februari, om 10.00 uur, W-hoog 1.102. Aftudeerdocent: prof.dr.ir. J. Rooda

Numerieke Algebra Methoden en Programmatuur

Ter voorbereiding op het examen Numerieke Algebra, Methoden & Programmatuur (2N410/430) d.d. 1 maart is er op vrijdag 23 februari, om 9.30 uur, in HG 6.09, een exameninstructie. Er is dan gelegenheid tot het stellen van vragen over de collegestof en oude examenopgaven.

ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

Practicum Cursus Programmeren (5B060)

Ivm carnaval komen in de week van 19 februari zowel de instructie alsook de practicummiddagen van het vak Cursus Programmeren te vervallen. Als gevolg loopt de cursus een week langer door, namelijk tot en met de week van 11 maart.

Toegepaste Analyse 1 (2B116)

Zie onder Wiskunde en Informatica

Elektrische machines 1 (5K050)

De schriftelijke examenzitting die gehouden zou worden in de namiddag van 26 februari vervalt: in plaats daarvan kunnen kandidaten mondeling examen afleggen, bij voorkeur op 26 februari, 4 of 11 maart. Kandidaten dienen zich aan te melden bij de docent (tst. 3895).

SCHEIKUNDIGE TECHNOLOGIE

Herkansing Netwerken 1

In de tentamenperiode van het lentetrimester wordt Netwerken 1 (5A020) herkanst en wel op woensdag 26 juni, voormiddag.

Stagevoordrachten

- M.A.H. Vogels ('Aloplex als stochastisch trainingsalgoritme voor neurale netwerken') donderdag 15 februari, om 14.00 uur, E-hoog 9.13.
- M.J.H. Pleijers en H.W.M. de Bruijn ('Natuurlijkheid en beeldkwaliteit: invloeden van helderheid en kleurrijkheid') donderdag 15 februari, om 16.00 uur, IPO 0.26.
- M. van de Zee ('Simulatiesoftware voor de fluke scopemeter') maandag 19 februari, om 14.30 uur, in E-hoog 3.13.

BOUWKUNDE

Numerieke Algebra Methoden en Programmatuur

Zie onder Werktuigbouwkunde

Vakoefening Konstruktief Ontwerpen (7P252)

Deel Grondmechanica en deel Staalkonstrukties
Studenten die willen deelnemen aan deze KO-oefening in het lentetrimester 1995/1996 kunnen hiervoor inschrijven tot 4 maart op lijsten aan de wand van HG 2.85. De indeling van de oefening is als volgt:
Deel Grondmechanica: 13, 20 en 27 maart.
Deel Staalkonstrukties: 17 en 24 april en 1 mei.

Zie verder op pagina 15

Hoge gebouwen (7P260)

Gebruik van het dictaat is tijdens het tentamen niet toegestaan. Het tentamen zal bestaan uit vijf vraagstukken, Drie over kennis/ontwerpen, colleges 1, 3, 6 en 7. Twee over ontwerpberekeningen, colleges 2, 4 en 5. Alle benodigde formules zullen worden gegeven.

Grondmechanica en Funderingstechnieken 2 (7P540)

Bij dit college hoort een practicum; een intekenlijst hangt op vloer 2, noordkant, op het mededelingenbord tegenover de koffie-automaat.

Statistiek 1 (2S280)

Het tentamen hierover is verplaatst van vrijdag 1 maart naar zaterdag 2 maart.

Lichte draagconstructies (7P670)

Inhaalcolleges: 13 februari, 3e en 4e uur aud.16; 14 februari, 3e en 4e uur aud.13. Eventueel ontbrekende papers zijn tijdens deze colleges verkrijgbaar. Bijbehorende videobanden te bekijken in de videoroom. Het schriftelijk tentamen is op 12 maart, van 9.00- 12.00 uur, in collegezaal 6 van het auditorium.

Mechanisatie op de bouwplaats (7T670)

Woensdagmorgen 21 februari is er een schriftelijk tentamen van dit college. De stof bestaat uit de inhoud van het dictaat voor het cursusjaar 1995/1996. Het gebruik van het dictaat tijdens het tentamen is toegestaan. Informatie: ir. F. van Gassel, HG 10.61, tst. 4077.

Intekenen Detailleren 2 voor de generatie '94

Lentetrimester 95/96

In de inhaalweek van 12-16 februari kunnen studenten van de generatie '94 intekenen voor Detailleren 2. Intekenlijsten op de balie van Bureau Onderwijs op HG 5.34. Studenten van de generatie '93 en ouder kunnen intekenen voor Detailleren 2 op een reservelijst, zij kunnen alleen deelnemen als er voldoende plaats is.

Bevestigen T4-T6, T7 en T8-T9 projectwerk

Studenten die zich voor het cursusjaar 95/96 hebben ingeschreven voor T4-T6, T7 en T8-T9 projectwerk in het lentetrimester 95/96, moeten hun inschrijving vóór vrijdag 16 februari bevestigen. Bevestigingsformulieren liggen op de balie van Bureau Onderwijs, HG 5.34. Deelnamelijsten + datum, plaats en tijd eerste bijeenkomst worden op 5 maart op de borden op vloer 5 tegenover de onderwijswand bekend gemaakt.

Projectcollege 7T641 Stadhuis/bibliotheek Den Haag

Parallel aan het college loopt een ontwerpvoering. In interdisciplinaire groepjes werken de deelnemende studenten aan een ontwerpvoering. Benodigde informatie is te vinden in het dictaat: Stadhuis/bibliotheek Den Haag, dat vlak voor de aanvang zal verschijnen en waarvan de aanschaf verplicht is. Ivm de uit te reiken opdrachten worden de studenten verzocht in te tekenen op HG 2.92, vanaf 6 februari.

IT-projecten moeten universitair onderwijs ondersteunen

door
Alice van der
Plas
HOOP

Vijf landelijke projecten voor het stimuleren van informatietechnologie in het wetenschappelijk onderwijs krijgen geld uit het studeerbaarheidsfonds van 500 miljoen gulden. Dit staat in een voorstel van Ritzen aan de VSNU. De plannen, die een jaar op de plank hebben gelegen, zijn tot nu toe de enige 'instellingsoverschrijdende' projecten die financiering uit het fonds ontvangen. Verschillende universiteiten ontwikkelden deze projecten een jaar geleden op verzoek van de VSNU. In een rapport van de landelijke organisatie SURF bleek namelijk dat het wetenschappelijk onderwijs niet veel gebruik maakt van de mogelijkheden die informatietechnologie biedt. Voorbeelden zijn te vinden bij het zogenaamde 'teleleren'; het op afstand meedoen aan colleges en werkgroepen via 'videoconferencing', of het interactief volgen van een practicum.

Bij de studierichtingen rechten, economie, biologie, natuurkunde en scheikunde is men bezig om het gebruik van IT te stimuleren. Vrijwel alle universiteiten zijn bij tenminste één project vertegenwoordigd. Bij rechten is men van plan om een programma te ontwikkelen voor computergestuurd casus-oplossen. Een geau-

tomatiseerde studievoortgangscntrole en toetsadministratie staat bij economie op de agenda. Bij biologie wil men beeldmateriaal verwerken in computerondersteund onderwijs, om zo studenten tijdens tekenpractica hun eigen werk te laten beoordelen en corrigeren. Vernieuwers bij het vak scheikunde zijn van plan om nieuwe technologie rond het vak fysische chemie te ontwikkelen. Tot slot wil men bij natuurkunde een 'open leeromgeving' op World Wide Web opzetten voor elektriciteitsleer en elektromagnetisme. Voor de projecten was in totaal tien miljoen gulden nodig. De VSNU vroeg aan minister Ritzen of hij eenderde wilde financieren (3,36 miljoen gulden). De betrokken faculteiten en de colleges van bestuur werden eveneens gevraagd eenderde van de kosten op zich te nemen. De VSNU vond vorig jaar al dat de projecten goed betaald zouden kunnen worden uit het studeerbaarheidsfonds. Maar minister Ritzen wilde wachten op de behandeling van het HOOP in de Tweede Kamer, voordat hij met een beslissing zou komen. De VSNU is niet gelukkig met deze procedure. Het heeft nu een jaar geduurd en sommige projectvoorstellen zijn verouderd, volgens R. Bennink van de VSNU. 'We gaan onderzoeken hoe de projecten vernieuwd kunnen worden.' Ook vindt de VSNU het niet nodig om de projecten te laten toetsen door een onafhankelijke commissie, zoals Ritzen dat graag wil. 'De projecten zijn indertijd reeds getoetst. Het mag niet tot nog meer nodeloze vertragingen leiden', aldus Bennink.

Interne vacature

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

Bij de vakgroep Technologie en Arbeid van de faculteit Technologie Management bestaat een vacature voor een:

Assistent in opleiding

V39177

Algemeen

De functie zal vervuld worden binnen het onderzoekproject 'Risiko-beheersing met betrekking tot werkplekken van oudere werknemers: ontwerprijlijnen op basis van fouten en herstelgedrag'. Dit onderzoek past binnen het onderzoekprogramma van het TUE-instituut voor Gerontechnologie. Een centraal concept hierbij is dat de aan leeftijd gerelateerde veranderingen kunnen worden beïnvloed door afstemming van de technische omgeving op voorkeuren en taken van ouderen, teneinde een optimale leef-, werk- en woonsituatie te realiseren. Het onderzoek bouwt voort op een eerder ontwikkeld risico-inventarisatie-instrument voor werkplekken (de zgn. 'VGW-brede Quick Scan') en op systemen voor het registreren en analyseren van fouten en herstelgedrag (de zgn. Near Miss Management Systemen). Het project richt zich op het ontwikkelen en valideren van een 'Senior Quick Scan' risico-inventarisatie-instrument, met speciale aandacht voor adaptatie- en compensatiestrategieën van oudere werknemers. Naast de te ontwikkelen Senior Quick Scan-methode moet het onderzoek resulteren in ontwerprijlijnen voor werkplekken van oudere werknemers.

Gevraagd

Een voltooide academische opleiding, bij voorkeur studierichting (techni-

sche) bedrijfskunde, (cognitieve) psychologie, of een andere richting met aantoonbare affiniteit met onderzoeksonderwerpen als werkplekontwerp en -evaluatie, en/of incidentenanalyse, en/of gerontechnologie. De onderzoeker beschikt bij voorkeur ook over enige relevante ervaring (bijvoorbeeld voortkomend uit veldstudies) in het bedrijfsleven.

Aanstelling

De aanstelling geschiedt in tijdelijke dienst voor ten hoogste vier jaar. Na ongeveer één jaar vindt een evaluatie plaats.

Salaris

Het salaris bedraagt bij een voltijdse aanstelling in het eerste jaar f 2.091,- bruto per maand tot f 3.734,- bruto per maand in het vierde jaar.

Inlichtingen

Betreffende de functie: dr. T. van der Schaaf, tst. 4380, b.g.g. 2493. Overige informatie: ir. F. Mientjes, personeelsadviseur, tst. 4979.

Hoe te reageren

Sollicitaties kunt u binnen 14 dagen na publicatie richten aan de heer L. de Kort, directeur beheer faculteit Technologie Management, o.v.v. het vacaturenummer V39177.

TEMA

Technology Assessment I (OK010)

Studenten die zich hebben opgegeven voor het tentamen dat plaatsvindt op woensdag 21 februari, dienen op het secretariaat Geschiedenis van de Techniek in de Z-vleugel kamer 7, een tweetal teksten op te halen. Deze teksten zullen op het tentamen worden gebruikt en dienen dus op de tentamendag te worden meegenomen.

Internationaal onderhandelen (OK131/ON711)

Zie onder Alle faculteiten

Cognitieve Psychologie II (OP211)

Zie onder Alle faculteiten

TEMA-winkel zoekt een TEMA-student

Zie onder Alle faculteiten

GERSJES
Advocaten

arbeidsrecht
ambtenarenrecht

Bilderdijklaan 13
5611 NG Eindhoven
Tel.: (040) 2129245

**VCare AntiVirus
voor DOS en Windows**



Programma is te koop in de betere computershop. Of direct bij Intra Sales b.v. te bestellen via Internet www.kemp.nl d.m.v. overmaking van f 49,95 (bij vooruitbetaling, incl. BTW en afleveringskosten) op bankrekening nr. 39.17.44.682 Of per post met bijgesloten betaalkaart of euro cheque.

Bij vermelding van het nummer van uw collegkaart wordt f 5,- korting verleend. Voor het versturen onder rembours wordt f 17,50 in rekening gebracht.

Intra Sales b.v.
Postbus 757, 2400 AT Alphen aan den Rijn
tel. 0172-419192 - fax 0172-440714

Verwarring over plannen chipcard hoger onderwijs

Er heerst verwarring over wat het hoger onderwijs wil met de experimentele Gronings-Twentse studentenchipkaart. Het consortium achter die veelzijdige kaart wilde hem snel op grotere schaal invoeren, maar is nu gestuit op oppositie. Ook die oppositie is echter verdeeld. De één denkt dat universiteiten en hogescholen zelf een kaart gaan lanceren. Volgens de ander is er slechts sprake van een wensenlijstje voor de onderhandelingen met het 'Groningse' consortium.

door
Frank
Steenkamp
HOP

Zowel bestuurders als studentenbonden moeten nog wensen aan de chipkaart, dat ding waarmee in principe alles kan en dat dus een bron van eindeloze discussie kan worden. Wat de studenten betreft: de LSVb is huisverig voor commerciële belangen achter de kaart, voor reclameboodschappen en voor privacybescherming. Tegelijk tonen gebrui-

kers-enquêtes aan dat de meeste studenten dik tevreden zijn en interesse hebben voor een chipkaart met allerlei functies. De zorgen van de LSVb lijken in het debat geen grote rol te spelen.

Onnodig duur

Anders ligt dat met een rapport dat een groep specialisten uit het hoger onderwijs eind januari heeft uitgebracht, over chipcards bij universiteiten en hogescholen. Dit SURF/IABB-rapport ziet 'een basis' voor een algemene HO-kaart en stelt dat het verstandig is als universiteiten en hogescholen een gemeenschappelijke aanpak kiezen. Maar over wat die conclusies

nou precies betekenen, lopen de meningen nogal uiteen. Bij de Utrechtse universiteit klonk direct eind januari een radicaal geluid. De experimentele kaart, die de Informatie Beheer Groep (IBG) samen met IBM en de PTT heeft gelanceerd, was volgens betrokken medewerker R. Ramdas onnodig duur voor wat hij levert. Volgens hem kon SURF/IABB een beter alternatief bieden. Zolang het alleen om Utrecht ging, hoefde het consortium van IBG, IBM en PTT zich geen zorgen te maken. Maar vorige week bleek dat ook de Groningse universiteit, deelnemer aan het lopende experiment, twijfelt. Men staat bij deze universiteit nog niet te springen om een kaart met bel- en betaalfunctie. Bovendien is het een OV-kaart die, omdat de conducteurs geen kaartlezer hebben, elk jaar vernieuwd moet worden.

Complex

Kiest men voor een bescheiden kaart, die vooral elektronische toegang biedt tot colleges en pc-zalen, dan kan de prijs volgens beleidsmedewerker drs. G. van Dijk omlaag van vijftien naar vijf gulden per jaar. Voor zo'n kaart wil Groningen een leverancier

zoeken. Dat kan het bestaande consortium zijn, maar zeker is dat niet.

Bij de IBG zegt een woordvoerder dat er over wensen te praten valt. 'Maar vijf gulden is irreëel. Dat bedrag ben je bij zo'n multifunctionele kaart alleen al kwijt aan de chip. Daarbij komen nog ontwikkelkosten, apparatuur om kaarten te lezen, het personaliseren van de kaart en de kosten van een kaartmanagementorganisatie.' Veel minder dan vijftien gulden per kaart per jaar zal het volgens de IBG-man voorlopig niet worden. 'En dan nog maken de betrokken bedrijven de eerste jaren geen winst.' Een rapport van het Nationaal Chipcard Platform geeft de IBG, uitgaand van het 'complexe' soort kaart dat in het experiment gebruikt wordt, gelijk. De totale kosten zijn al gauw enkele tientjes per jaar per kaart, dus is het niet gek als instellingen vijftien gulden betalen. Een grote universiteit of hogeschool kost dat enkele tonnen per jaar.

Functionaliteit

Maar zijn de kosten wel de kern van het probleem? Nee, zegt drs. W. Deijkers van SURF, secretaris van de werkgroep die het rapport over de HO-chipkaart schreef. 'Hoofdpunt is de functionaliteit van zo'n kaart.' Men wilde niet blindelings achter de IBG aanhobbelen, maar zelf bepalen wat de functies van een chipkaart moesten zijn. En ten slotte concludeerde de werkgroep volgens Deij-

kers: 'Brenge één HO-kaart uit en laat het consortium eventueel meedoen.'

Zo hard staat het echter niet in het SURF-rapport. En sommigen lezen het dus anders. Dat geldt ook voor dr.ir. F. Schutte. Hij is zowel voorzitter van de stuurgroep SURF/IABB (dus de 'baas' van Deijkers) als bestuurder bij de Twentse universiteit, die meedoet aan het chipkaart-experiment van IBM, PTT en IBG. 'Het rapport', zegt hij, 'zet netjes de eisen op een rij die je aan zo'n kaart kan stellen. De volgende stap is praten met leveranciers. Voor mij is de IBG als eerste in de picture. Maar dat kan per instelling verschillen.' Wat Schutte betreft is er geen sprake van een eigen landelijke HO-kaart die los van de IBG tot stand wordt gebracht. Het mooie van de IBG-kaart is juist dat die aan de ene kant OV-kaart is en toegang biedt tot IBG-bestanden, en verder aangepast kan worden aan uiteenlopende wensen per hogeschool of universiteit: sportkaart, biebkaart, chipknip voor de kantine, enzovoort.

Intussen was er deze week bij de stichting SURF in Utrecht druk overleg bezig in een kennelijke poging om zoveel mogelijk universiteiten en hogescholen op één lijn te krijgen over de eisen aan een HO-kaart. Tot hoeveel soorten kaarten dat dan leidt, moet nog blijken. In elk geval is het kleine stukje intelligent hard-plastic voorwerp van 'strategisch beleid' geworden. Niet alleen omdat het landelijk miljoenen kost, maar ook omdat administraties, beveiliging en andere beheerstaken er beter mee uit te voeren zijn. Of, zoals de IBG-woordvoerder zegt: 'Hoe kan je zorgen dat het leven voor studenten simpeler wordt, zonder dat je daarvoor geld over de balk moet gooien?'

TUE-studente wint Ricoh Kantoor Scriptieprijs 1995



Judith Donkers ontvangt uit handen van een vertegenwoordiger van Ricoh de cheque ter waarde van 3000 gulden.
Foto: Roeland de Bryun

Vorige week had Cursor al aandacht besteed aan de nominatie van oud-TEMA-studente Judith Donkers voor de Ricoh Kantoor Scriptieprijs. Vrijdag 9 februari bleek dat ze die prijs ook daadwerkelijk in de wacht gesleept

heeft. In het Okura Hotel in Amsterdam mocht de gelukkige winnares een cheque van 3000 gulden in ontvangst nemen. Donkers had in haar scriptie nieuwe inrichtingsconcepten voor kantoren aan de orde gesteld, die moeten leiden tot een efficiënter gebruik van de kantooruimte, zonder dat de organisatie of de medewerkers daar nadelige gevol-

gen van ondervinden. Volgens de jury was haar evaluatiemethodiek daarbij zeer goed en nauwgezet van opzet. Niet alleen de voordelen kwamen aan de orde, maar ook de beperkingen. De toepasbaarheid van de door haar beschreven methodiek zal zich volgens de jury nu in de praktijk moeten bewijzen.

Ritzen tegen compensatie wachtgelders

door
Alice van der
Pias
HOP

Minister Ritzen is tegen de compensatie die universiteiten en hogescholen bieden aan ex-werknemers die gedupeerd raken door de nieuwe wachtgeldregeling. Dat blijkt uit antwoorden op vragen van de PvdA-kamerleden Van Gelder en Liemburg. Hij kan het echter niet verbieden. Een aantal universiteiten en hogescholen hebben besloten wachtgelders van vijftig jaar en ouder schadeloos te stellen. Deze ex-werknemers worden gedupeerd door de nieuwe wachtgeldregeling (BWO), die op 1 januari inging. Op grond van deze regeling worden wachtgelders die bijkluken gekort op hun uitkering. De hoogte van die korting hangt af van het aantal uren dat zij werken. In het gunstigste geval gaan zij er met dertig procent op achteruit. De oudere wachtgelders maakten eind jaren tachtig gebruik van een riantere regeling om plaats te maken voor jongere docenten. Ze

kregen zeventig procent van het laatst verdiende salaris en mochten tot honderd procent bijverdienen. Volgens de wachtgelders was niet alleen de hoogte van de uitkering, maar ook de mogelijkheid tot bijverdienen gegarandeerd. Minister Ritzen ontkende al eerder dat hij ooit zo'n garantie heeft gegeven. Volgens Ritzen is het niet goed dat instellingen zelf algemene maatregelen treffen om de wachtgelders schadeloos te stellen. Sommige universiteiten en hogescholen doen dit omdat het past in hun sociale beleid. 'Dat is contraproductief en in strijd met het beleid het wachtgeldbeslag terug te dringen', aldus Ritzen. De minister vindt alleen wel dat afspraken die vóór het ingaan van de nieuwe wachtgeldregeling tussen instelling en wachtgelders zijn gemaakt, nagekomen moeten worden.

Aan de TUE, waar ook veel oudere werknemers met deze problematiek te maken hebben, zal dit onderwerp binnenkort besproken worden binnen het OPTUE. Cursor zal hiervan zo snel mogelijk verslag doen.

Ontwerpen voor een duurzame samenleving

Het creëren van producten die het milieu zo min mogelijk belasten, dat is de uitdaging voor vormgevers en ontwerpers. Maar hoe doe je dat? Welke hulpmiddelen staan daarbij tot je beschikking? En op welke manier kun je de consument informeren of beïnvloeden om een bewustere keuze te maken? Ir. Anne-Marie Bor van het European Design Centre (EDC) ging tijdens haar lezing op woensdag 7 februari in op deze aspecten en toonde voorbeelden van milieugerichte produktontwikkeling.



Ir. Anne-Marie Bor van het European Design Centre hield vorige week een lezing over ecodesign. Foto: Bram Saeys

door
Huibert
Spoorenberg

Het was de vierde uit een reeks van zes lezingen, die maandelijks in het bovenzaaltje van cafe Centraal aan de Markt worden georganiseerd door het Vormgevers Overleg Eindhoven. Anne-Marie Bor studeerde drie jaar lang industrieel ontwerpen aan de TU Delft, maar vond dat daar de nadruk te veel lag op de verkoopbaarheid van het produkt en niet zozeer op de bruikbaarheid en gebruikersvriendelijkheid ervan. Na het volgen van een vak over aangepaste technologie, hetgeen we tegenwoordig duurzame ontwikkeling zouden noemen, wist ze dat ze meer geïnteresseerd was in de relatie die bestaat tussen het produkt en de mens. Daarom stapte ze over op de studie Techniek en Maatschappij aan de TUE, waar ze koos voor de richting Techniek en Communicatie. Die overstap ging zeer vlot omdat ze in Delft al voldoende techniekvakken had gehaald, zodat ze alleen nog maar de maatschappijvakken hoefde te halen. Haar afstudeeronderwerp ging over de vraag: 'Hoe draag je kennis over aan ontwerpers?'. Tijdens haar stageopdracht en afstudeeronderzoek deed Bor contacten op bij het EDC, waar ze na haar afstuderen in '92 direct aan het werk kon. Ze heeft zich daar enkele jaren intensief beziggehouden met ecodesign, en momenteel is ze er manager toegepast design-onderzoek.

Kenniscentrum

Het EDC, een initiatief van de Academie voor Industriële Vormgeving Eindhoven, is zelf geen ontwerp bureau, maar geeft advies aan bedrijven aangaande produktontwikkeling. Het is een kenniscentrum op het gebied van industriële vormgeving en interieurarchitectuur. Projectgebieden zijn *applied design re-*

search en *digital technology*, waarbij CAD/CAM-toepassingen voor produktontwikkeling worden bekeken. De afgelopen drie jaar is Bor vooral bezig geweest met milieubewuste produktontwikkeling (MBPO). Een van de andere projecten waarmee ze zich bezig heeft gehouden is de reizende milieutoonstelling *Van Doem-denken naar Doe-denken*, die in april vorig jaar haar première beleefde in de hal van het hoofdgebouw van de TUE, en die nu door Nederland reist. Ook wordt op dit moment binnen Stimulus (het economische stimuleringsprogramma voor de regio Eindhoven) aan bedrijven geleerd hoe ze het beste produktverbeteringen aan kunnen brengen. Met milieugerichte produktontwikkeling dragen bedrijven niet alleen bij aan een vermindering van de milieubelasting, het heeft bovendien een aantal duidelijke voordelen voor hen zelf: verlaging van de kostprijs van de produkten door minimalisatie van het materiaal- en energieverbruik en tevens commerciële voordelen als gevolg van het 'groene' imago van het produkt. Bovendien spelen ze er mee in op wetgevingen zoals de terugnameplicht die in Duitsland inmiddels al operationeel is en die bedrijven zelf verantwoordelijk maakt voor het afdanken van hun eigen produkt.

Ecodesign

Bij ecodesign staat het produkt centraal: hierin wil je verbeteringen aanbrengen. Eerst wordt de levenscyclus van een produkt in kaart gebracht en daarna wordt bekeken welke fase in de levensloop of welk onderdeel het meest vervuילend is. Een produkt is bijvoorbeeld niet efficiënt verpakt, waardoor het relatief veel ruimte inneemt tijdens het vervoer. Dat leidt tot extra ritten en zo wordt het milieu extra belast. Hiervoor worden dan oplossingen gezocht. De doelen van ecodesign zijn het verlengen van de levensduur van produkten, het sluiten van de kringloop (door recycling en hergebruik) en het optimaliseren van die kringloop. Hierbij liet Bor een aantal voorbeelden zien van produkten die gemaakt zijn van kunststofafval. Maar eigenlijk is dat verplaatsing van het probleem. Niet voor niets worden verkeerszuiltjes die van gebruikt kunststof zijn gemaakt, wel verticale afvalopslag genoemd. Beter is het voor-

beeld van golftees die van zetmeel zijn gemaakt en die gewoon vergaan als ze in de grond blijven zitten. Ecologie is altijd al een speerpunt geweest van het EDC en tegenwoordig is het vooral ook gericht op de mens-produkt relatie. Bedrijven laten zichzelf graag associëren met milieuvriendelijkheid door in advertenties en tv-commercials hun computers, wasmachines en koelkasten midden in de natuur te plaatsen. Maar eigenlijk zouden ze er voor namelijk op moeten letten hoe hun produkten gebruikt worden, volgens Bor.

Imago

Producenten moeten ervoor zorgen dat consumenten niet zo snel iets weggooien. Het is daarbij overigens wel degelijk van belang dat het imago van het produkt 'in orde' is, want het blijkt dat de eperceptie van de consument voornamelijk een emotionele beleving is. Hij focust vaak te zeer op het materiaal waar het produkt van is gemaakt en laat dat de doorslag geven tot aankoop, terwijl juist de hoeveelheid van het gebruikte materiaal datgene is wat van belang is. Macaroni uit een plastic zak is bijvoorbeeld milieuvriendelijker verpakt dan macaroni uit een kartonnen doos. Samen met de faculteit TEMA heeft het EDC de toepassingsmogelijkheid en de haalbaarheid van produktgeïntegreerde informatieverstrekking onderzocht, teneinde de gebruikers bewuster met energieverbruik te laten omgaan. Dit jaar is het EDC begonnen met het verzorgen van een mastersopleiding voor afgestudeerde ontwerpers, waarin gedurende een jaar toegepast onderzoek moet worden uitgevoerd. Er is een drietal verschillende richtingen waaruit kan worden gekozen. Zo is er naast 'menselijke aspecten' en 'digitale technologie' ook het onderwerp 'ecologische aspecten', waarbij onder meer het dilemma tussen duurzaamheid en de modegevoeligheid van produkten onder de loep wordt genomen. Verder is er de vormgeving voor duurzaam consumentengedrag, waarbij de mentaliteitsverandering die onder de consumenten nodig is wordt bekeken en hoe ze gemotiveerd blijven om duurzaam te blijven consumeren.

Elektrostudenten knappen entree E-hoog op

door
Han
Konings

Enkele tientallen elektrostudenten gaan de komende weken de entree van E-hoog opknappen. Vorige week woensdag nam prof.dr.ir. Wim van Bokhoven, decaan van de faculteit Elektrotechniek, de kwast ter hand om daarmee officieel de opknapbeurt in gang te zetten. Ir. Ruud van Vliet, coördinator O&O en voor de studenten voor dit project het aanspreekpunt, looft dit specifieke studenten-initiatief: 'De studenten vonden de entree nou niet bepaald een uitdagend visitekaartje voor de faculteit en vroegen het bestuur waarom hier niets aan veranderde.

Feit is echter dat de faculteit het gebouw binnen enkele jaren hoogstwaarschijnlijk zal verlaten en dat grootscheepse investeringen daarom uitblijven. Die grauwe entree bleef echter. Daarop boden de studenten aan om de opknapbeurt zelf uit te voeren, als de faculteit voor de materialen zorgt. Het bestuur kwam met vijfduizend gulden over de brug en ondertussen heeft een student van de Academie voor Industriële Vormgeving een kleurontwerp gemaakt en is er ook door ir. Cees Rijnen, hoofd van de BTB, naar het plan gekeken. Na de tentamenperiode zullen de studenten aan de slag gaan.'

Prof.dr.ir. Wim van Bokhoven verft onder toezienend oog de eerste kolom in de entree van E-hoog. Foto: Bram Saeys



Bekijk maar

Delftse oogkleppen

Tja, meneer. U bent volgens ons toch een beetje sociaal hulpbehoevend. U kunt moeilijk communiceren met niet-vakgenoten en geeft de voorkeur aan getallen boven meningen. U bent een beetje een vakidioot zogezegd. Je zal het maar naar je hoofd krijgen bij een functioneringsgesprek. De kans daartoe is groot als je in Delft gestudeerd hebt, tenminste als we het universiteitsblad Delta

moeten geloven. Ter gelegenheid van het dertigjarig bestaan van de faculteit WTM werd een essaywedstrijd georganiseerd, met de vraag of de Delftse ingenieur na het afstuderen zijn mannetje wel staat. Dat hadden ze misschien beter niet kunnen doen, want erg feestelijk was de algemene teneur van de essays niet. Zo te zien lopen daar nogal wat sociaal gehandicapten rond. De ingenieur uit Delft heeft weliswaar een goede technische ondergrond, maar aan communicatieve vaardigheden

ontbreekt het hem. Waardoor komt dat? Allereerst zitten er te weinig sociaal vormende vakken in het curriculum. Verder doen studenten nauwelijks praktijkervaring op tijdens de opleiding. Ook de vastgeroeste structuur van de TUD en de docenten zouden debet zijn aan het tekortschietende communicatieve vermogen van de Delftenaren. De docenten zijn immers ook

technen en dus ook sociaal invalide. De faculteit WTM kan een grote rol spelen bij het aansluiten van de 'rolstoelen en kunstbenen'. Door meer ruimte te bieden voor de maatschappelijke vakken voor de studenten en natuurlijk voor de bijscholing van de arme vakidiote docenten. Die faculteit is voor de komende jaren binnen. Toch wel slim gedaan, die essaywedstrijd. Zou dat ook iets voor ons eigen TEMA zijn?

Hamer-stuk

Hajraa's ex-voorzitter Barend Christmas zit in een moeilijk parket. In november werd hem zijn lust en zijn leven onvreemd, zijnde de voorzittershamer die hij uit hoofde van zijn functie geregeld met veel verve hanteerde. Sindsdien gaat het bergafwaarts met hem. Zijn rol als voorzitter kon hij niet meer naar behoren vervullen. De ontvoerders van de hamer hebben Christmas uitgenodigd te onderhandelen over een eventuele teruggave van dit onmisbare vergader-item. Christmas heeft hierop echter niet gereageerd. Dit is niet zo verwonderlijk, aangezien de ontvoerders de somma van één miljoen (!) gulden losgeld eisen. Dit zal voor de diep in de put zittende student niet eenvoudig op te brengen zijn. De ontvoerders hebben gemeld dat

bij niet akkoord gaan van de ex-voorzitter de hamer in stukken gezaagd zal worden. Een groot bijkomstig probleem: Christmas is inmiddels geen voorzitter meer en dus ook niet meer de rechtmatige hamer-bewaarder. Zakelijke en emotionele verantwoordelijkheden lopen door elkaar. Of Christmas ooit de problemen te boven zal komen is een groot vraagteken. De ontvoerders waren in elk geval duidelijk: No cops, keine Polizei, pas de gendarmes.

Oproep

Nog twee nachtes slaopen en dan is 't weer zo weit. Carnaval kump er aon. Bekijk 't maor wil gere unne prins TUE Carnaval verkiezen. Kende gj iemus in oewen omgeving die iet amparts of biezonners gepresteerd hêt op ut gebied van ut polonaisestappen, bierdrinken of ut haringhappen en die bovendien ok nog ok unne student of unne medewerker vaon de TUE is, nomineer diejeren mens dan. Deur den hele TUE staon bussen waorin de nominatiepampierekes ingedaon kennen worden. Dun besten inzending krêgt de Bekijk 't maor-Awaard.

Winter met een grote T

De Staat verdient dit jaar vanwege de hevige kou miljoenen extra aan gasopbrengsten. Den

Haag is in een euforie-stemming want de schatkist wordt weer aangevuld. De TUE echter heeft het zwaar te verduren. De gebouwen zijn niet warm te houden en de TUE stookt zich blut. In de collegezaal in T-hoog kon de air-

conditioning de temperatuur ook niet opkrikken. In tegendeel zelfs, de studenten die optimistisch zonder jas de collegezaal in waren gegaan trokken één voor één hun shawls en dikke truien aan. Het einde van het verhaal was dat

vrijwel iedereen als een eskimo tussen de banken geklemd zat. Het schijnt zo te zijn dat bij kou de hersenen beter functioneren. Misschien probeert scheikunde op deze manier de studieresultaten van studenten te verhogen. Maar het risico zit er natuurlijk in dat studenten de volgende keer niet meer naar college komen uit angst voor bevriezingsgevaar.



Koud, hè.
Foto: Bram Saeys

TUE.HG.NL?

Drie weken geleden berichtte Bekijk 't maar nog over de racistische uitlatingen van een Tilburgse student, voorzitter van het CDJA in Eindhoven. Helaas zijn ook in de toiletten van de TUE tekenen van racisme te bespeuren. In het herentoilet in het hoofdgebouw had men Nederlandse vlaggetjes getekend. Op zich is daar natuurlijk niets mis mee, ware het niet dat daarnaast de teksten 'White Power' en 'Holland' waren gekalkt. Inmiddels hebben nieuwe toiletbezoekers hun meningen hierover er bijgeschreven. Eén van hen deed dat door het hele geval door te krassen. Een volgende gaf toch de voorkeur aan 'White Powder'. De derde commentator had zeer treffend kritiek op het geheel: 'Schrijf dan Nederlands eikel!'.

