Cursor

19 nummer

18 januari 1996 jaargang 38

Onafhankelijk weekblad van de Technische Universiteit Eindhoven

Belangstelling voor studie lijkt verder af te nemen

De animo voor een studie in het hoger onderwijs lijkt komend jaar opnieuw te dalen. Begin deze maand lag het totale aantal vooraanmeldingen twaalf procent lager dan in januari 1995. Deze voorlopige cijfers laten voor de TUE echter maar een minieme terugloop -minder dan één procent- ten opzichte van vorig jaar zien. De Informatie Beheer Groep, die de cijfers verzamelt, vindt het echter te vroeg voor conclusies. Volgens deze instantie zijn studenten geneigd zich steeds later in het jaar aan te melden.

door Alice van der Plas HOP

Het is geen toeval dat de IBG dit jaar een zo duidelijk voorbehoud maakt bij de cijfers. Het is voor het tweede achtereenvolgende jaar dat in januari het aantal aanmeldingen voor het hoger onderwijs fors lager ligt dan een jaar eerder. En omdat de schade vorig jaar uiteindelijk nog voor een deel werd ingehaald, hebben VSNU en HBO-raad de IBG dit jaar op het hart gedrukt om 'voorbarige onrust' te voorkomen. De vooraanmeldingscijfers zijn niet definitief omdat studenten zich laat aanmelden, zich mogen terugtrekken, of van studie veranderen. Studenten hebben tot september (en bij studies met een 'stop' tot 15 mei) de gelegenheid zich te melden voor een studie in het hoger onderwijs. Toch meldt zich elk jaar meer dan de helft van de aanstaande studenten al voor 1 januari aan. Daarom bieden de vooraanmeldingen wel een eerste indicatie van de te verwachten aantallen eerstejaars. Het aantal studenten dat nu al belangstelling heeft getoond voor een universitaire opleiding is met ruim tien procent gezakt ten opzichte van vorig jaar. Ook het aantal studenten die aan een hbo-opleiding wilde beginnen liep terug met bijna twaalf procent. Als ook het uiteindelijke aantal eerstejaars met dergelijke percentages afneemt, dreigt het aantal studenten in het hoger onderwijs de komende jaren ver onder de prognoses te zakken. De Universiteit Twente laat op dit moment een schrikbarende daling van bijna dertig procent in de vooraanmeldingen zien. Op hetzelfde moment vorig jaar daalden de aanmeldingen voor Enschede met negentien procent. Voor vijf universiteiten daalt de belangstelling een stuk minder dan vorig jaar. De Landbouw Universiteit Wageningen laat zelfs een stijging van vier procent zien. Volgens de eerste telling van vorig jaar daalde het aantal vooraanmeldingen in Wageningen nog met zeven procent. De TUE laat een daling zien van slechts 0.7 procent, ten opzichte van 24 procent vorig jaar. De Erasmus Universiteit in Rotterdam maakt eveneens veel goed. Hier liepen de aanmeldingen met één procent terug. Vorig jaar was dat nog ruim 26 procent. De aanmeldingen voor de Katholieke Universiteit Brabant en de Rijksuniversiteit Groningen dalen met ruim drie procent ten opzichte van respectievelijk 23 en 11 procent vorig jaar.

Vooraanmeldingscijfers 96/97 voor 14 januari

	Aantal studenten	Daling
RUL	1890	11.7%
RUG	2616	3.3%
UU	3395	17.8%
EUR	1635	1.4%
TUD	1582	13.3%
TUE	719	0.7%
UT	726	29.3%
LUW	548	+ 4.2%
RL	1605	2.4%
UvA	2331	11.7%
VUA	1498	9.3%
KUN	1692	15.4%
KUB	816	3.3%

Ritzen schaft college van decanen af

door Hanne Obbink HOP

Minister Ritzen wil af van het college van decanen. Dat college past volgens hem niet in de nieuwe bestuursstructuur van de universiteiten, waarvoor hij een wetsvoorstel heeft opgesteld. Het wetsvoorstel voor de modernisering van de universitaire bestuursstructuur ligt op dit ogenblik voor advies bij de Raad van State. Op enkele punten wijkt het nieuwe voorstel -dat nog vertrouwelijk is- af van wat in augustus openbaar werd.

De afzonderlijke decanen krijgen in de structuur van het wetsvoorstel, zoals al bekend, een sterke positie. Zij kunnen in feite in hun eentje de faculteit besturen en krijgen ook het beheer van de faculteit in handen. De decanen, nu nog gekozen door de faculteitsraad, worden dan benoemd door het CvB, waaraan zij verantwoording schuldig zijn. Het instandhouden van het college van decanen past niet in deze structuur, vindt Ritzen. De suggestie zou kunnen worden gewekt dat het college van decanen kan uitgroeien tot een aparte bestuurslaag, tussen het CvB en de faculteiten in. Om dat te voorkomen schaft Ritzen het college van decanen nu af. In het wetsvoorstel dat eerder openbaar werd, kreeg het college van decanen nog de taken toebedeeld die het nu heeft: het adviseren van het CvB over onderwijs- en wetenschapsbeleid. Ook maakte het college van decanen volgens dat wetsvoorstel de voordracht voor de benoeming tot rector magnificus; de rector wordt vervolgens, net als de andere leden van het CvB, benoemd door de raad van toezicht. Deze taken vallen nu toe aan de 'gezamenlijke decanen'. Er wordt geen apart orgaan meer voor gevormd.

Deze week

3 *Het Loopbaan Advies Centrum draait op volle toeren. Steeds meer studenten en aio's bereiden zich middels cursussen gedegen voor op het betreden van de arbeidsmarkt.*

9 *Studievereniging J.D. van der Waals organiseerde een symposium over plasmatechnologie en duurzame ontwikkeling. De Franse kernfysicus dr. Jacquinot sprak er over kernfusie.*

13 *De tv-serie Star Trek blijkt bij nadere beschouwing op technische gebied goed doordacht te zijn. Lawrence Krauss keek of de science fiction science facts kunnen worden.*

Universitair Milieuplatform start actieweek

Volgende week zullen tijdens de pauzes in het auditorium de studenten en medewerkers van de TUE door het Universitair Milieuplatform Eindhoven (UMPE) op ludieke wijze gewezen worden op het papierverbruik aan deze instelling. Reden hiervan is om mensen ertoe te bewegen om minder papier te verbruiken en daarnaast meer gebruik te gaan maken van kringlooppapier. Een klein succesje bereikte het UMPE daarover vorige week. TUE-secretaris Harrie Roumen zegde het UMPE toe zich er bij de directeuren beheer hard voor te maken om met ingang van het nieuwe academische jaar de dictaten alleen nog op het kringlooppapier 'Nautilus' te laten drukken. Ook Henk van der Meijden, hoofd van de reproduktie, zei dat dit zowel technisch als prijstechnisch nagenoeg geen probleem zou opleveren. Voor het gebruik van de milieuvriendelijke papiersoort 'Berga Premium' (chloorvrij) voor het overige drukwerk was al eerder een overeenkomst gesloten. Toch zou het UMPE graag willen dat in de toekomst iedereen kan kiezen voor kringlooppapier en dat aan die mogelijkheid ook meer ruchtbaarheid gegeven wordt. *(HK)*

Galabal J.D. van der Waals

De studievereniging J.D. van der Waals sloot afgelopen weekend haar zevende lustrumviering af met een galabal in Chalet Lohengrin in Aarle-Rixtel. Ruim 300 leden en oud-leden vermaakten zich met Highland Games, stijldansen, een cabaret en in het casino. Op de foto in Schotse galakleding oud-bestuurslid Bart Duijvelaar. Foto: Daan Kers/Dekate Mousa

Nobelprijswinnaar Crutzen bij SG-Aktueel

door John Buitjes

Paul Crutzens Nobelprijs was het belangrijkste chemische nieuws in het afgelopen jaar. De toekenning vormt een erkenning voor de atmosferische chemie. Vanaf heden zullen de discussies over ozonafbraak, CO_2-emissie en het broeikaseffect serieuzer dan ooit worden genomen. Op 10 december, de sterfdag van Alfred Nobel, kreeg Crutzen samen met Sherwood Rowland en Mario Molina in Stockholm de Nobelprijs voor de chemie uitgereikt. Crutzen is maandag 22 januari te gast bij Studium Generale. Momenteel is hij directeur van het Max Planck Institut für Atmospherische Chemie in Mainz.

Vervolg op pagina 3

Mensen

Dr. Johan van der Sanden is benoemd tot bijzonder hoogleraar bij de faculteit Technische Natuurkunde voor het vakgebied Didactiek der technische wetenschappen. Prof.dr. Van der Sanden bekleedt zijn functie aan de TUE in deeltijd (0,4). Hij is ook benoemd tot directeur van het Centrum Universitaire Leraren Opleiding van de TUE. Van der Sanden (47) uit Dommelen studeerde in 1981 aan de KUB af als psycholoog, met als specialisaties onderwijspsychologie, functieleer en onderwijskunde. Hij promoveerde aan dezelfde universiteit in 1986 op een proefschrift over het leren van technische vaardigheden. Van der Sanden is ook verbonden aan de vakgroep Psychologie van de KUB. Van der Sanden is begin deze maand met zijn werkzaamheden aan de TUE begonnen.

Prof.dr. Jan Auke Walburg is benoemd tot hoogleraar bij de faculteit Technologie Management voor de deeltijdse (0,2) leerstoel Kwaliteitsmanagement in de gezondheidszorg. Walburg (46) uit Amersfoort studeerde klinische psychologie aan de RU Leiden (1977). Hij promoveerde in 1987 aan de medische faculteit van de Universiteit van Amsterdam. Daarna volgde hij de MBA-opleiding aan het Management Development Institute for Executives in Nijenrode en het Executive Program van de North West University in Chicago (1988/1990). Dr. Walburg is sinds 1986 algemeen directeur van 'De Jellinek' in Amsterdam.

Woensdag 24 januari verdedigt **ir. Carina Ponne** uit Wageningen haar proefschrift 'Interaction of electromagnetic energy with vegetable food constituents'. De zitting is in promotiezaal 5 van het auditorium en begint om vier uur. Het doel van dit onderzoek is het ophelderen van de interactie tussen elektromagnetische energie en voedingsmiddelen. Het toepassen van elektromagnetische energie voor het industrieel verwerken van voedingsmiddelen heeft hernieuwde aandacht gekregen. Elektromagnetische energie kenmerkt zich door unieke eigenschappen, zoals snelle en differentiële verhitting. Een van de problemen is het optreden van onregelmatige temperatuur-profielen in een produkt. Promotoren zijn prof.dr.ir. P. Kerkhof (TUE) en prof.dr.ir. F. Rombouts (LU Wageningen). Ponne (29) studeerde in 1990 als ingenieur af aan de LU Wageningen. Zij werkt vanaf die tijd als wetenschappelijk onderzoeker bij het Instituut voor Agrotechnologisch Onderzoek in Wageningen.

Vrijdag 26 januari om vier uur houdt **prof.ir. Pierre Leijendeckers** zijn intreerede met als titel 'Gebouw of installaties'. Hij spreekt de rede naar aanleiding van zijn ambtsaanvaarding uit in de blauwe zaal van het auditorium. Prof. Leijendeckers is vanaf medio 1994 hoogleraar bij de faculteit Bouwkunde voor het vakgebied Installaties.

Ir. Zofia Verwater-Lukszo uit Hooge Zwaluwe verdedigt dinsdag 30 januari om vier uur in promotiezaal 4 van het auditorium haar proefschrift 'A practical approach to recipe improvement and optimization in the batch processing industry'. Het onderzoek in deze dissertatie richt zich op de ontwikkeling van methoden en strategieën voor verbetering van ladingsgewijze produktieprocessen. Promotoren zijn prof.ir. O. Rademaker (TUE) prof.ir. J. Rijnsdorp (UT). Verwater-Lukszo (35) studeerde wis- en natuurkunde aan de Technische Universiteit Lodz in haar vaderland Polen (1982). Ze woont ruim tien jaar in Nederland. Tot maart vorig jaar werkte ze bij de vakgroep Systeem- en regeltechniek van de faculteit Technische Natuurkunde. Sinds 1 november werkt ze als onderzoeker bij de TU Delft.

Jan Vlemmix neemt afscheid van de Bouw Technische Dienst van de TUE. Hij is in 1963 als technisch ambtenaar in dienst getreden van het Bouwbureau van de TUE, en heeft daar een belangrijke bijdrage geleverd aan het tot stand komen van diverse nieuwbouwprojecten. Daarnaast heeft hij de afdeling facility management opgezet en het huidige huisvestingsbeleid mede vorm gegeven. Naast zijn werkzaamheden in de universiteitsraad vond hij ook nog tijd en inzet om een bijdrage te leveren aan de Kunstcommissie als secretaris/penningmeester. Collega's, oud-collega's, vrienden en bekenden worden van harte uitgenodigd voor zijn afscheidsreceptie donderdag 25 januari, vanaf 16.30 uur in het PVOC.

Studiefinanciering

Alle studenten die vanaf 1 september 1991 voor het eerst studiefinanciering hebben ontvangen voor een opleiding in het hoger onderwijs, hebben recht op zes jaar studiefinanciering. Het zesde jaar wordt toegekend in de vorm van een rentedragende lening plus de OV-kaart. Het recht op studiefinanciering voor een vierjarige opleiding is dus minimaal zes jaar. Bovengenoemde studenten ontvangen van de IBG een bericht met de toekenning over 1996.
Vanaf 1 september 1996 krijgen zij nog slechts studiefinanciering in de vorm van een rentedragende lening. Als je dan nog studeert en je wilt niet of minder lenen, dan kun je via een wijzigingsformulier het uit te betalen bedrag verlagen, zelfs tot nul gulden. Je houdt dan wel recht op de OV-jaarkaart en op de studentenstandaardpakketpolis (SSPP) voor de ziektekostenverzekering. Als je de OV-kaart en de SSPP wilt behouden moet je dus NIET je studiefinanciering opzeggen.

SG-Aktueel

Maandag 22 januari, van 12.45-13.30 uur, blauwe zaal, auditorium

Paul Crutzen

Paul Crutzen is de dertiende Nederlander die de Nobelprijs in ontvangst mocht nemen. Hij doet al vijfentwintig jaar onderzoek op het terrein van de atmosferische chemie. Dit is een onderzoeksgebied dat bij groot een publiek bekend is door de strijd tegen de cfk-uitstoot, die in 1974 startte met de 'spuitbussenoorlog'. Onderzoek naar het gedrag van ozon in de hogere luchtlagen is een rode draad in Crutzens loopbaan, en tijdens SG-Aktueel zal hij hierover vertellen.

Veziigheid maakt ongelukkig

Van De Redactie

'Wie zijn geluk niet kent, leeft ongelukkig in rijk bezit', heeft Vondel ooit geschreven. Aannemende dat hij gelijk heeft, kan het voor een mens dus geen kwaad zich af en toe eens af te vragen wat nu eigenlijk gelukkig maakt.
Prof.dr. Ruut Veenhoven, bijzonder hoogleraar welzijn aan de Universiteit van Utrecht, doet al heel lang onderzoek naar de mate waarin mensen zich gelukkig voelen. In wetenschappelijk opzicht is de methode die hij hanteert eenvoudig: je vraagt aan mensen of ze zich gelukkig voelen of niet. Vlak voor Kerst was hij op bezoek bij de TUE. Marieke Bleijenbergh en Jacco Vrijland van StIK zochten ten behoeve van zijn bezoek uit wat TUE-studenten gelukkig of ongelukkig maakt. Zij verspreidden ongeveer 500 enquêteformulieren onder de TUE-studenten. Er kwamen er 80 ingevuld terug, die bij elkaar opgeteld weliswaar geen wereldschokkende uitkomsten te zien gaven, maar soms wel opmerkelijke.
Zo blijken studenten ongelukkig te worden van slechte hygiëne in huis. Goede hygiëne maakt ze gelukkig. Bleijenbergh en Vrijland hebben geen vraag opgenomen of schoonmaken ongelukkig maakt, dus een antwoord op de vraag waarom studentenhuizen vaak smerig zijn geeft deze enquête niet. Aan de houding van de studenten lijkt het in ieder geval niet te liggen. Erg belangrijk voor het welzijn van studenten is het hebben van goede vrienden en vriendinnen. Goede relaties met de medekamerbewoners zijn eveneens van eminent belang voor het persoonlijk welbevinden. Ook de sfeer op de TUE draagt in hoge mate bij tot het zich gelukkig of ongelukkig voelen. TUE-studenten vinden een goede inhoud van de studie en de kwaliteit van het onderwijs een belangrijke geluksfactor. Slechte studieresultaten scoren hoog op de ladder van onaangename zaken, evenals een gebrek aan geld. En, niet geheel onverwacht: sex maakt gelukkig, volgens 90 procent van de respondenten.

Jacco Vrijland en Marieke Bleijenbergh, de initiatiefnemers van de geluk-enquête. Foto: Bram Saeys

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 Buitjes, Jannigje Gerritzen, Joris Prikken, Willem van Rossum, Maurice Schaeken, Siem Simonis, Moniek Stoffele, Richold van der Wal

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

Ontwerp en lay-out:
Ben Mobach

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

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

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

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

Bedrijven tonen veel interesse voor Loopbaan Advies Centrum

Het Loopbaan Advies Centrum (LAC) heeft zich in korte tijd ruimschoots bewezen. Studenten, aio's en bedrijven hebben in snel tempo de weg naar het LAC gevonden. Stimulerende kracht in de eerste anderhalf jaar dat het centrum nu bestaat, is ongetwijfeld Hans Peters. Hij is coördinator training en advisering. Met veel inzet heeft hij tal van activiteiten ontplooid. Het succes is hem in feite boven het hoofd gegroeid. Ellen van den Heuvel, afkomstig van de voormalige BKE, is het LAC eind vorig jaar komen versterken. Van den Heuvel gaat zich als coördinator vooral richten op contacten met bedrijven. Zij heeft zich al snel ingewerkt, zo blijkt.

door Jan Ummels

Het LAC hoort vanaf 1 januari bij de nieuwe dienst Studentenzaken. Hoe vinden ze dat? 'We zijn daar zeer tevreden over. Het is goed voor ons en goed voor de studenten. Er komen hierdoor diverse nieuwe voorzieningen en ook de dienstverlening wordt een stuk beter.' Wat de stormloop op het LAC aangaat. 'Dat is absoluut niet overdreven', zeggen Van de Heuvel en Peters. Het loopt storm bij het LAC, dat gevestigd is op vloer 0 van het hoofdgebouw. Studenten en aio's hebben snel de meerwaarde van het LAC onderkend. Tot nu toe hebben bijna 200 studenten en zo'n 150 aio's op vrijwillige basis een cursus bij het LAC gevolgd. En dat aantal neemt in vlot tempo toe. Door de komst van Van den Heuvel als medecoördinator kan beter aan de vraag om service worden voldaan. Peters: 'We kunnen nu meer doen. Voor een persoon werd de vraag te groot. Verder hebben we ook een baliefunctie. Die konden we niet verzorgen. Als ik er niet was, was de deur dicht. Brieven beantwoorden duurde een week. Nu gaat er maar een dag overheen. Je bedient de student nu veel beter.'

Hans Peters en Ellen van den Heuvel, coördinatoren van het LAC. Foto: Bram Saeys

Arbeidsmarkt

Wat wil het LAC eigenlijk bereiken? Peters, voormalig StIK-coördinator, gaat geestdriftig op deze vraag in. Het is duidelijk: het werk heeft hem in de greep. Zegt: 'Het LAC bevordert en stimuleert een goede en snelle aansluiting van studenten en aio's op de arbeidsmarkt. Daarnaast houden we ons ook bezig met loopbaanontwikkeling, beroepsoriëntatie en beroepsvoorbereiding. In de praktijk betekent dat ondermeer het ontwikkelen, organiseren en geven van sollicitatietrainingen. Verder het bieden van de mogelijkheid voor individuele adviesgesprekken en het organiseren van workshops over specifieke onderwerpen. Ook zijn we druk bezig met het inrichten van een infotheek.'
Ellen van den Heuvel werkt eveneens als coördinator training en advisering. Een belangrijke taak van haar is het bezoeken van bedrijven. Met haar hulp kan nu de publiciteitscampagne veel beter en sneller worden opgezet. 'Het lukt nu veel beter om het LAC als een georganiseerd bureau op een juiste manier uit te dragen. Dat moet ook, als je voortdurend mensen op bezoek krijgt die goed voorgelicht willen worden over het centrum.' Kort samengevat, het LAC kan nu kwantiteit en kwaliteit op een lijn brengen.
Het kostte Hans Peters in de beginfase veel moeite om het LAC uit de startblokken te krijgen. Het centrum moest immers opgestart en vorm gegeven worden. Hij moest zelf het cursusmateriaal maken en uitzoeken welke hulpmiddelen gebruikt moesten worden, wat dat kostte en of het bruikbaar was.
Van den Heuvel vult aan: 'Daarbij diende zich ook steeds de vraag aan: wat huur je in, of wat ga je zelf uitwerken, of koop je het? Vast staat hierbij dat we op maat gemaakte trainingen willen hebben. Trainingen die per doelgroep zijn aangepast.' Zowel voor studenten en aio's draaien die trainingen nu volop. Op dit moment hebben honderdtwintig tweejarige aio's en twintig vierjarige aio's de sollicitatie-training bezocht. 'De vierjarige aio's zijn pas onlangs van start zijn gegaan', zegt Peters. 'Voor de tweejarige aio's wordt een kwalitatief onderzoek voorbereid. We zijn benieuwd naar hun bevindingen.'
Een onderdeel van alle trainingen voor studenten en aio's is het houden van een oefen-sollicitatiegesprek. Een personeelsfunctionaris uit het bedrijfsleven houdt een gesprek met de cursisten. Daarna volgt er feedback. Navraag bij een aantal cursisten leert dat ze dit als zeer waardevol ervaren. Met duidelijke voldoening sommen Peters en Van den Heuvel een rits bedrijven op die nu medewerking verlenen aan dit onderdeel van de training. Dat zijn: Alcoa, ASM Lithograpy, het CBS, Ecco, Ericsson, Mars, Philips Lightning BV, Stork en Suiker Unie.
De cursussen en trainingen worden zowel overdag als in de avonduren gegeven. Voor de afstudeerders is dat overdag en voor de aio's na werktijd tussen 19.00 en 22.30 uur. Dat er behoorlijk aan getrokken wordt, blijkt wel uit het feit dat er soms zes dagen per week, inclusief het weekeinde, trainingen worden gegeven.

Bemiddelen

Het LAC krijgt steeds meer mensen aan de deur die op een baan uit zijn: afstudeerders, promovendi en ontwerpers van het Stan Ackermans instituut. Het centrum ontwikkelt zich dan ook steeds meer als gesprekspartner van externe wervings- en selectiebureaus. Ook heeft men contacten met headhunters. Voornamelijk op het gebied van informatietechnologie neemt de vraag naar mensen meer en meer toe. Van den Heuvel: 'Het is onze taak hiervoor het aanspreekpunt te zijn. We moeten de TUE goed verkopen.' Peters vult aan: 'Het moge duidelijk zijn. Wij screenen de mensen absoluut niet. Ook werven en selecteren we niet. Het is puur bemiddelen wat we doen.'
Van den Heuvel geeft een voorbeeld van deze bemiddeling. 'Zo zijn we ondermeer in gesprek met het bedrijf Rijnhaave. Een internationaal georiënteerd bedrijf. Dat wil dit jaar drie keer 25 mensen aannemen. En dat drie jaar lang. Dat moeten technisch opgeleide mensen zijn. Afkomstig van alle faculteiten. Rijnhaave wil die mensen in vaste dienst nemen.'
Peters en Van den Heuvel vinden het hiervoor belangrijk dat er een goed netwerk binnen de faculteiten is. Zeggen: 'Als we bijvoorbeeld door een bedrijf benaderd worden, moeten we onmiddellijk bij de juiste contactpersonen terecht kunnen. En uiteindelijk ook bij de studenten die aan het afstuderen zijn. Op dit moment hebben we een bezoekronde aan de directeuren beheer afgerond. We hebben hen daarbij gevraagd een contactpersoon aan te wijzen. De directeuren beheer zien het belang hiervan zeker in. Het is immers belangrijk voor de studenten dat de informatie van de arbeidsmarkt direct bij hen terechtkomt.'

Hartekreet

Is er ook nog verschil tussen de afstudeerders en de aio's bij het geven van de cursussen? Peters: 'Niet heel veel! Aio's starten anders op deze markt. Zeker de vierjarige. Vooral de leeftijd telt. Voor een starter is 29 jaar oud. Ze hebben dan in feite ook meer uit te leggen. Bijvoorbeeld waarom ze aio zijn geworden.' Dan volgt een hartekreet van Peters. 'Ik snap overigens niet waarom studenten vaak geen of zo moeilijk een stage krijgen. Bij Technische Bedrijfskunde studeren ze af in een bedrijf. Bij andere faculteiten is dat niet het geval. Ik vind dat erg jammer. Hierdoor zitten ze veel te lang op de universiteit.'
Overigens wordt ook het zoekgedrag van de aio's onderzocht. Hoe proberen ze werk te vinden. Bijzonder belangrijk voor de universiteit gezien de steeds maar oplopende wachtgelden, waarin de aio's een groot aandeel in hebben.
Maakt het LAC zich over een paar jaar zelf niet overbodig? Bijvoorbeeld als de arbeidsmarkt sterk aantrekt, zoals wel wordt beweerd. Peters heeft er maar een woord voor: 'Onzin!' Van den Heuvel vult aan: 'Life time employment bestaat niet meer.'
En beiden: 'Mensen komen steeds vaker voor keuzes in hun loopbaan te staan. Daarmee omgaan is een specifieke vaardigheid. Hierbij kan het LAC helpen. Bovendien heeft het centrum ook een taak in het verzorgen van communicatieve trainingen.' Een ding willen Peters en Van den Heuvel nog duidelijk maken. Het LAC is geen mobiliteitscentrum. 'We hebben eerder een educatieve functie. Als aio's intensieve individuele begeleiding nodig hebben, zullen wij ze door verwijzen naar het Mobiliteitscentrum.'

Infotheek

Het LAC doet meer dan cursussen en trainingen geven. Elke dag wordt de Infotheek bijgevuld. De Infotheek is te vinden bij de dienst Studentenzaken bij de psychologen, op vloer 1 in het hoofdgebouw. Mensen die hiervoor belangstelling hebben kunnen daar elke dag terecht.

Vervolg voorpagina

In 1970 publiceerde Crutzen als postdoc in Oxford zijn eerste wetenschappelijke artikel. Een verhandeling over de rol van stikstofoxyden bij de vernietiging van het ozonmolecuul in de atmosfeer. Dit artikel wordt vernoemd door het Nobelprijs Comité in het juryrapport bij de toekenning. Al in 1968 had hij deze gedachte ontwikkeld, maar door gebrek aan metingen om dit te ondersteunen was hij bang dat zijn reactievergelijkingen zouden worden afgedaan als pure speculatie. Binnen een week na zijn aankomst in Oxford kreeg hij toevallig een spectrum van het zonlicht in handen, waaruit zich de aanwezigheid en concentratie van salpeterzuur, nauw verwant aan stikstofoxyden, liet afleiden. Nu waren er opeens wel metingen en Crutzen concludeerde dat stikstofverbindingen inderdaad een rol speelden in de vernietiging van de ozon. Hiermee had hij een explosief onderwerp te pakken gezien de vergevorderde plannen van de luchtvaartindustrie om supersonische vliegtuigen te bouwen. Vliegtuigen stoten immers stikstofoxyden uit. In 1974 had de Britse onderzoeker Jim Lovelock een apparaat onwikkeld, waarmee hij als eerste aantoonde dat hoog in de atmosfeer sporen van chloorfluorkoolwaterstoffen (cfk's) aanwezig waren. Crutzen kreeg de eerste versie van een artikel van collega Rowland onder ogen over wat voor gevolgen deze cfk's voor de atmosfeer konden hebben en zag ogenblikkelijk de relevantie ervan in. Een dag later kopten de kranten: 'Drijfgassen vernielen de atmosfeer'. Op dat moment was het slechts een theoretische mogelijkheid, puur gebaseerd op reactievergelijkingen. Pas tien jaar later werd onomstotelijk aangetoond dat de dikte van de ozonlaag boven de Zuidpool periodiek schrikbarend snel daalde. Eind 1986 schreef Crutzen samen met een collega een wetenschappelijk artikel met daarin het correcte reactiemechanisme over hoe de ozonafbraak in z'n werk ging. Normaal zijn cfk's en stikstofoxyden stoffen die elkaar te lijf gaan in plaats van de ozon. Maar wat nou als de stikstofoxyden verdwijnen? Dan heeft het cfk vrij spel. De stikstofoxyden vroren vast op de waterdeeltjes waardoor er tegelijktijd een reactieoppervlak ontstond, waarop de chloormoleculen het ene na het andere ozonmolecuul kunnen slopen zonder zelf verbruikt te raken. De politiek reageerde zowaar voortvarend door de cfk-produktie zo snel mogelijk aan banden te willen leggen. Al in 1987 werd het Verdrag van Montreal bezegeld.

Bronnen: de Volkskrant, Chemisch Weekblad en Natuur & Techniek.

Interne vacatures

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

Bij het Instituut voor Perceptie Onderzoek (IPO) zijn vacatures voor

Assistent in opleiding

Tapestries-A

V31148

Algemeen

In het Instituut voor Perceptie Onderzoek (IPO) werken Philips Research en de TUE nauw samen. Kern van het onderzoekprogramma vormt de vraag: hoe verwerken mensen informatie, vooral wanneer ze omgaan met apparaten en software? Het onderzoek daarnaar is zowel fundamenteel als toepassingsgericht. Als gevolg van de interesse voor mensen èn techniek heeft het onderzoek een sterk interdisciplinair karakter. Actuele thema's zijn onder meer perceptieve beeld- en geluidskwaliteit, spraak- en taalsynthese, interactieve instructie, multimodale communicatie en informatie-ergonomie.

Projectbeschrijving

Een belangrijk aspect van beeldcodering is de kwaliteit van de gecodeerde beelden als functie van de bitrate. De perceptieve kwaliteit van gecodeerde beelden kan tot nu toe alleen betrouwbaar gemeten worden met behulp van proefpersonen. In het voorgestelde project zal gewerkt worden aan een objectief model voor de beeldkwaliteit van MPEG-2 gecodeerde beelden (dit is de meest gebruikte standaard voor digitale transmissie van beeldsequenties). De voorspellingen van dit model moeten zo goed mogelijk overeenstemmen met de oordelen van proefpersonen. Het project maakt deel uit van een Europees samenwerkingsproject.

Taken

De aio maakt zich vertrouwd met de relevante literatuur op het gebied van beeldcodering en beeldkwaliteitsmodellen; hij/zij genereert voorstellen voor specifieke modellen voor de beeldkwaliteit van MPEG-2 gecodeerde beelden, en implementeert deze modellen in software; hij/zij toetst de modelvoorspellingen door vergelijking met psychofysische meetgegevens en voert, waar nodig, zelf experimenten uit. Het onderzoek heeft betrekking op een actueel en praktisch probleem, dat een interdisciplinaire aanpak vereist. Daarom wordt gebruik gemaakt van kennis en ervaring van medewerkers uit uiteenlopende vakgebieden.

Gevraagd

Een afgestudeerd academicus, bijvoorbeeld elektrotechnicus, informaticus of fysicus, bij voorkeur met kennis van beeldcodering; een vlotte omgang met collega's en proefpersonen; zelfstandigheid bij de taakuitvoering.

Aanstelling

Geschiedt voor een periode van maximaal 4 jaar. Na het eerste jaar vindt een evaluatie plaats.

Salaris

In het eerste jaar van de opleiding bedraagt het salaris fl. 2.078,- bruto per maand, oplopend tot maximaal fl. 3.710, bruto per maand in het vierde jaar.

Inlichtingen

Betreffende de functie: dr.ir. J.B. Martens, tel. (27)73802. Overige informatie: mw. P.J. Evers, personeelzaken IPO, tel. (27)73877.

Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitaties binnen een week na publikatie te richten aan de directeur van het IPO, IPO 0.14, onder vermelding van het vacaturenummer V31148.

Assistent in opleiding

Tapestries-B

V31149

Projectbeschrijving

Een van de hoofdaspecten van de kwaliteit van 3-dimensionale beelden is de mate waarin het waargenomen beeld als regel kan worden geïnterpreteerd en/of geaccepteerd. Deze graad van perceptief realisme wordt beïnvloed door een groot aantal factoren, dat in te delen is in drie groepen: eigenschappen van het weergave-medium (bijv. resolutie), eigenschappen van de getoonde beelden (bijv. diepte-variaties) en het type beeld (variërend van grafische tot natuurlijke beelden). Centraal in het project staat de ontwikkeling van een model van perceptief realisme en de relatie met de belangrijkste factoren zoals hierboven genoemd. Het onderzoek vindt plaats in het kader van een Europees gesubsidieerd project. De resultaten van dit project worden gebruikt voor toepassing in de industrie.

Taken

De aio maakt zich vertrouwd met de relevante literatuur op het gebied van cognitieve modellering en het visuele systeem om te komen tot een operationele definitie van perceptief realisme. De bruikbaarheid van deze definitie wordt vervolgens d.m.v. psychofysische experimenten (met proefpersonen) getoetst. Het onderzoek heeft een sterk interdisciplinair karakter door de aard van het probleem, alsmede door het kader waarin het plaatsvindt. Daarom wordt gebruik gemaakt van kennis en ervaring van medewerkers uit uiteenlopende vakgebieden.

Gevraagd

Een afgestudeerd academicus, bijv. een experimenteel psycholoog, fysicus of elektrotechnicus, bij voorkeur met kennis van cognitieve modellen en/of psychofysische meetmethoden; een vlotte omgang met collega's en goede communicatieve eigenschappen; zelfstandigheid bij de taakuitvoering.

Aanstelling

Geschiedt voor een periode van maximaal 4 jaar. Na het eerste jaar vindt een evaluatie plaats.

Salaris

In het eerste jaar van de opleiding bedraagt het salaris fl. 2.078,- bruto per maand, oplopend tot maximaal fl. 3.710, bruto per maand in het vierde jaar.

Inlichtingen:

Betreffende de functie: dr. H. de Ridder, tel. (27)73805, dr. R. Hamberg, tel. (27)73884, of dr.ir. J.B. Martens, tel. (27)73802. Overige informatie: mw. P.J. Evers, personeelzaken IPO, tel. (27)73877.

Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitaties binnen een week na publikatie te richten aan de directeur van het IPO, IPO 0.14, onder vermelding van het vacaturenummer V31149.

Centraal Stembureau

In Cursor 18 werd het bericht over een wijziging in het tijdschema Verkiezingen 1996 niet opgenomen. Nadere informatie hierover is verkrijgbaar bij het Centraal Stembureau, BG 3.03, tst. 2133 of 2455.
Voor de verkiezing van de leden van de student-geledingen voor de U-raad en voor de faculteitsraden, alsmede voor de verkiezing van de leden voor de dienstcommissies worden de desbetreffende kiezersregisters ter inzage gelegd t/m vrijdag 19 januari. De kiezersregisters zijn samengesteld aan de hand van de bij de Dienst Personele Zaken en de Centrale Studentenadministratie aanwezige bestanden van de personeels- en studentengegevens. Het kan echter voorkomen dat kiesgerechtigde personen of bepaalde gegevens van deze personen, niet, onjuist, of ten onrechte in deze registers zijn vermeld. In dat geval kan men tijdens de eerder genoemde periode schriftelijk een verzoek tot verbetering van de kiezersregisters indienen bij het CS, o.a. mbv een formulier dat men bij de kiezersregisters aantreft. Hierbij dient er rekening mee gehouden te worden dat dergelijke verzoeken, die na 19 januari bij het CS worden ontvangen, niet meer in behandeling genomen kunnen worden. Het is daarom raadzaam om in voorkomende gevallen het desbetreffende formulier uiterlijk op 19 januari persoonlijk af te geven bij het CS.

Let op!

Kiesgerechtigden die -nadat de kiezersregisters zijn vastgesteld door het CS- niet in de kiezersregisters voorkomen, kunnen zich niet kandidaat stellen en kunnen op 9 mei niet stemmen. De kiezersregisters zijn van 9.00 tot 17.00 uur ter inzage bij het CS, BG 3.03 en de Centrale Studentenadministratie, HG 0.08

Op 25 en 26 januari liggen de schriftelijk ingediende verzoeken tot verbetering, en de ambtshalve door het CS aangebrachte verbeteringen van de kiezersregisters, ter inzage bij het secretariaat van het CS. Tijdens deze dagen kunnen schriftelijk bezwaren tegen de voorgestelde verbeteringen worden ingediend bij het CS door: ieder lid van de universitaire gemeenschap, waar het de verkiezing van de student-leden voor de U-raad betreft; ieder lid van een faculteitsgemeenschap, waar het de verkiezing van de student-leden voor een faculteitsraad betreft; ieder personeelslid, waar het de verkiezing van de leden voor de dienstcommissies betreft. Dinsdag 30 januari stelt het CS in een openbare zitting de kiezersregisters vast. Deze zitting vindt plaats in vergaderzaal 3 in het bestuursgebouw; aanvang 10.00 uur.

Dienst Overige Zaken

Het mensonafhankelijke plaatje

Het is al weer een tijdje stil in mijn wandelgangen wat het onderwerp reorganisatie betreft. Is hier sprake van een winterslaap? Veel knaagdieren hebben die gewoonte, dus het zou in deze tijd van het jaar passen bij degenen die in de ambtelijke *ratrace* voorop zijn gekomen. Maar het kan ook de stilte van het graf zijn waarin diverse functies en plannen zijn terechtgekomen. Toch is het een misverstand om te denken dat er niets gebeurt bij de winterslapende knagers of onder de zerk van het ambtelijke graf. Overal broeit er wat en 'ieder woelt om verandering' om met Renate Rubinstein te spreken. Het ontwaken uit de winterslaap zal wel leiden tot een herrijzenis van het reorganisatiespook, zodat nog voor de zomervakantie links en rechts weer voor de nodige opwinding gezorgd kan worden. Die opwinding blijft overigens zeer beschaafd, want harde acties, stakingen of erg luide protesten zijn geen gewoonte op de TUE. Onze studenten doen daar al niet aan, dus laat staan de bezadigde docenten.

Een van de aardigste aspecten van al het veranderingsgewoel is het taalgebruik in de bijbehorende teksten. Het opstellen van een reorganisatorisch document lijkt op het opstellen van een reformatorisch document: er zijn schriftgeleerden die meer of minder wettisch redeneren en komen tot een kryptische tekst waarin de gewone werkelijkheid vervangen wordt door een hogere. De aardse sterveling die houvast zoekt, heeft dan weer tekst en uitleg nodig en hoopt die te krijgen van de voorgangers der bonden, optue of gereformeerd. Die praten ambtshalve structureel en algemeen en soms herkent het individu zijn situatie, maar vaak ook blijft het onduidelijk wat de hogere machten voor de toekomst in petto hebben. Al in een van de eerdere bezuinigingsbuien die boven onze TUE-hoofden zijn losgebarsten, heb ik van een toenmalige topbestuurder geleerd dat de goede, echte manager zijn plannen geheel mensonafhankelijk opstelt. Het gaat immers om de organisatie functioneel en doelmatig te structureren en de toevallige menselijke invulling is een bijkomende factor bij het nemen van de beslissingen. Ik begreep aanvankelijk niet wat dat 'mensonafhankelijk' betekende. Mijn gebrek is namelijk dat ik allereerst of misschien wel uitsluitend aan mensen denk. Voor mij betekent een organisatieschema voor een mens hetzelfde wat een taxonomische indeling betekent voor een geurende roos: niets. Nog nooit is een roos mooier gaan bloeien of heerlijker gaan ruiken door het werk der taxonomen, die zich slechts op verdroogde rozen in het herbarium baseren bij hun werk. Zo denk ik ook dat mensen nog nooit kwalitatief beter werk geleverd hebben of aardiger in de collegiale omgang zijn geworden door het werk der veranderingsmanagers. Enfin, ik ben dus geheel ongeschikt bevonden als bestuurder binnen de universiteit en zie intussen deemoedig mijn vergissingen uit het verleden in. Maar dit terzijde, mijn plaats.
Dat woord 'mensonafhankelijk' is niettemin in mijn hoofd blijven hangen en nog regelmatig hoor of zie ik het. De gebruikers hebben daar dan meestal toch een positieve gedachte bij. Dit is heel onopvallend; de enige twee andere samenstellingen in de dikke Van Dale die beginnen met 'menson-' zijn 'mensonterend' en 'mensonwaardig.' Het vreselijke organisatiewoord komt er niet voor, maar zou prima in het rijtje passen. Toch iets om over na te denken.
Overigens heb ik ook mijn sterke twijfels over de objectiviteit waarmee de plannen voor veranderingen (die altijd bezuinigingen zijn) worden opgesteld. Maar al te vaak worden persoonlijke visies, vooroordelen en conflicten vertaald tot 'plaatjes' met hoofdtaken en kerndoelstellingen. Het gaat om het handhaven van de eigen positie en vaker nog de eigen status van mensen die zich beter voelen met veel onder zich. Het loslaten van de formatieruimte van een op zichzelf nutteloze assistent houdt toch een impliciete erkenning in van getolereerde overbodigheid in de voorgaande jaren. En wie was daar verantwoordelijk voor? Ook in de wetenschappelijke organisatie gaat het vaak vooral over macht, geld en wie de baas is en deze menselijke fenomenen schijnen het best tot hun recht te komen in de zogenaamde mensonafhankelijke plaatjes. Plaatjes van onafhankelijke mensen binnen de universiteit lijken mij voor de kwaliteit van onderwijs en onderzoek heel wat nuttiger.

Aat Veerwoorn

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. Pieterson, prof.dr. F.W. Sluijter en drs. A.J. Vervoorn.

SG organiseert voor het eerst de Eindhoven Lichtdag

Van Leopold Manche mag het best een nieuwe traditie worden: de Eindhoven Lichtdag. Studium Generale organiseert die dit jaar op 26 januari voor het eerst op de TUE. De Eindhoven Lichtdag '96 bestaat uit een tentoonstelling en een symposium.
Daarvoor zijn sprekers uit de praktijk, een beeldend kunstenaar en wetenschappers uitgenodigd. Aansluitend wordt de tentoonstelling KunstLicht-Kunst geopend.

door Gerard Verhoogt

De ontdekking van het kunstlicht zorgde voor grote sociale en maatschappelijke veranderingen, maar nauwelijks op artistiek gebied. Een van de bekendste kunstenaars die zich hier expliciet mee bezighield is Moholo Nagy met zijn Lichtraummodulator. Die is nog een week bij het Van Abbemuseum te zien. Ook de Amerikanen Dan Flavin en Bruce Naumann, de Duitser Heinz Mack en de Nederlander Peter Struyken hielden zich met het fenomeen bezig. Het thema van het symposium is dan ook de vraag of wetenschappers en kunstenaars elkaar op dit gebied iets te melden hebben. Bovendien probeert men een netwerk van geïnteresseerden in lichtkunst op te zetten.

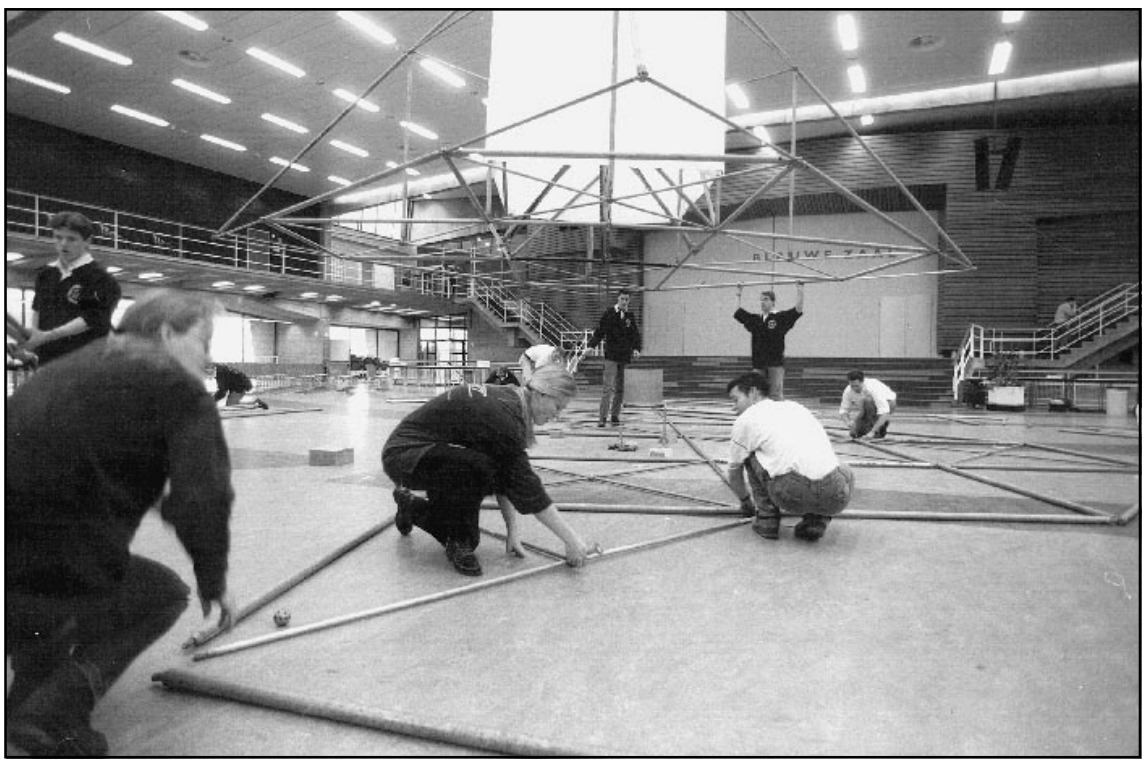
Lichteffecten

Op de tentoonstelling is een selectie te zien uit de collectie van de stichting 'Lichteffecten in de Schilderkunst en Sculptuur'. Die wordt aangevuld met werk van Carel Balth, Martin de Voigt en er is een kans dat de Lichtraummodulator van Nagy naar de tentoonstelling komt, evenals werk van Dan Flavin.
Het symposium op 26 januari begint op 13.30 uur en dagvoorzitter is prof. Ton Begemann verbonden aan Philips en de faculteit Bouwkunde van de TUE. Sprekers zijn Menno Dieperink van Philips Corporate Design, ir. Harry Hollands, lighting designer, prof. De Voigt van de faculteit Natuurkunde van de TUE, en Carel Balth, beeldend kunstenaar. Hollands is mede bekend omdat hij onder andere piramides in Egypte en Inka-tempels in Peru in het kunstlicht zette. Na de paneldiscussie wordt om circa 16.15 uur de tentoonstelling geopend.
Het symposium is gratis, maar wie het bij wil wonen moet zich vooraf aanmelden bij Leopold Manche, Studium Generale; tst. 3492, of fax: 2451911.

Lustrumviering Cheops zeer succesvol

door Moniek Stoffele

Degenen die tussen 8 en 12 januari het auditorium doorkruist hebben, zal de enorme piramide niet ontgaan zijn. In dit stalen bouwwerk, de piramide van Cheops, was een overzichtstentoonstelling ondergebracht over tien jaar Cheops, de studievereniging van de faculteit Bouwkunde. In december '85 werd Cheops opgericht als een overkoepelende organisatie van de verschillende secties binnen de faculteit. Al deze secties hadden voor die tijd een eigen vereniging. Om echter de doelstellingen van de verenigingen beter te kunnen realiseren is destijds besloten tot samenwerking.
Voor de viering van het tweede lustrum had een 16-koppige commissie vijf maanden hard gewerkt en een groots feestprogramma bedacht en gerealiseerd. Volgens de voorzitter van de commissie, Wilma Dirken, is dit alles niet tevergeefs geweest en was de lustrumweek een enorm succes. De knallende afsluiter van de week was het lustrumfeest. Dit feest had plaats in het sjieke Dorint-hotel. 'Het geeft een enorme kick om het Dorint zo gek te krijgen om de zaal beschikbaar te stellen voor een studentenfeest', vertelt de voorzitter. Op het feest waren naast de ongeveer driehonderd studenten ook veel oud-bestuursleden aanwezig. Zij konden samen genieten van een spetterend optreden van de Sjonnies ('Dans je de hele nacht met mij...'). De lustrumcommissie kan terugzien op een geslaagde viering en zich alvast prepareren op het 15-jarig bestaan van Cheops, waarbij wellicht nog meer activiteiten op het programma zullen staan.



De feestweek is over, de piramide van Cheops wordt weer gedemonteerd. Foto: Bram Saeys

Cursus moderne muziek van ESMG-Modern

door Gerard Verhoogt

ESMG-Modern gaat vanaf 24 januari een zesdelige cursus moderne muziek geven. Op het programma staan theoretische gedeelten, steevast gevolgd door een praktische afsluiting. Begeleider is de Amerikaanse muzikant Donnie DuVall, lid van de funkrockgroep Grinn die onlangs nog in De Effenaar optrad. ESMG-Modern was al langer op zoek naar een activiteit om wat voor muzikanten persoonlijk te doen. Na het contact met DuVall (1968), in het bezit van een klassiek muziekdiploma en een muzikant met een moderne inslag, groeide het idee voor een cursus. DuVall gaat de cursus begeleiden, betaald door de Stichting Studentenvoorzieningen Eindhoven.
Anton van Hoorn, vijfdejaars student Bouwkunde en voorzitter van ESMG-Modern, over de cursus: 'In Nederland heb je veel muzikanten met een klassieke opleiding die wel noten kunnen lezen, maar moeilijk kunnen improviseren. Muzikanten die het in de praktijk leerden maken soms gebruik van noten, maar missen de kennis van toonschalen en dergelijke. De cursus is een totaalpakket geworden voor beginners èn muzikanten die al jaren in bands spelen.'

Improviseren

In het theorie-deel komen onder meer een lichtvoetige muziekgeschiedenis, stromingen en improvisatietheorie aan bod. Elke avond begint met een theoretisch stuk, na de pauze wordt het geleerde in praktijk gebracht. In het praktische deel is aandacht voor onderwerpen als het ontwikkelen van een eigen stijl, communicatie tijdens het improviseren en het noteren van muziek. Van Hoorn: 'Het gaat om zaken als toonladders en schalen, die je kunt gebruiken bij het improviseren. Hoe noteer je een goed idee als je geen cassetterecorder bij de hand hebt. Je speelt een solo, hoe geef je dan aan als je door wil spelen? Na de theorie moeten cursisten een praktische koppeling maken van wat ze ervan opgestoken hebben, ieder naar eigen kunnen. Maar je moet dingen eerst begrijpen voor je er iets mee kunt.'
De avonden zijn vrij te bezoeken, de plaats is in de schuifbar van de AOR van 20.00 tot 22.00 uur met een uur uitlooptijd. De cursus bedraagt per les fl. 6,- en fl. 25,- voor de hele cyclus, inclusief een drankje en het copieerwerk. De data zijn 24 en 31 januari en 7 februari. Na de tentamentenperiode gaat de cursus verder op 6, 13 en 20 maart. Meer informatie is te krijgen bij Anton van Hoorn, (2244911) en vanaf februari bij Erik Derksen (2245487) die dan voorzitter is.

Besluitenlijst CvB

Besluitenlijst van de 1145e vergadering van het college van bestuur d.d. 4 januari.
8462. De besluitenlijst van de 1144e vergadering van het CvB dd 19 december 1995 wordt vastgesteld.
8463. Invoering KKD per 01-01-1996
Het college besluit tot doorberekening van het dienstenpakket van de CTD miv 1 januari 1996, stelt de nota Invoering KKD vast en zendt de U-raad een mededeling terzake.
8464. Leerstoelenplan 1997-2000
Het college besluit tot vaststelling van de notitie inzake het facultaire Leerstoelenplan en het TUE-leerstoelenplan 1997-2000.
8465. Kwaliteitsplan Onderwijs
Het college biedt de U-raad een mededeling aan inzake het Kwaliteitsplan Onderwijs.
8466. Concept-planningschema januari t/m maart 1996
Het college besluit tot vaststelling van het planningschema januari t/m maart 1996.

Oriëntatiedag

De TUE houdt zaterdag voor het eerst een zogeheten 'oriëntatiedag' voor scholieren. Het geheel speelt zich van 10.00 tot 16.00 uur af in het auditorium. Anders dan de voorlichtingsdagen heeft de oriëntatiedag veel meer een 'inloopkarakter'. De scholieren kunnen kiezen uit een groot aantal presentaties over opleidingen, meetings met afgestudeerden, optredens en informatieprogramma's over allerlei facetten van studeren, het studentenleven en het ingenieursberoep. Verder is er de gehele dag een grote informatiemarkt, waar de scholieren allerlei vragen kunnen stellen aan onder andere docenten en studieadviseurs.

Interne vacatures

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

Bij het Instituut voor Perceptie Onderzoek (IPO) is een vacature voor

Secretaresse IPO-secretariaat (full-time)

V31152

Algemeen

Het IPO is een samenwerkingsverband tussen Philips Research en de TUE. De ongeveer honderd medewerkers doen onderzoek naar menselijke perceptie, cognitie en mens/machine-communicatie.
De medewerker maakt deel uit van het IPO-secretariaat, waarin een directiesecretaresse en twee secretaresses ieder voor zich specifieke taken uitvoeren en t.b.v. gezamenlijk uit te voeren secretariële taken nauw met elkaar samenwerken. De algemene leiding van het secretariaat berust bij het hoofd van de dienstensector van het IPO. Het betreft een functie die, vanwege lopende reorganisaties, een aantal nieuwe bestanddelen bevat, waarvoor met beleidsfunctionarissen op academisch niveau moet worden samengewerkt. Zowel voor de opzet als het bijhouden van deze nieuwe taken wordt van de medewerker een grote mate van zelfstandigheid verwacht. Daarnaast is het mogelijk dat door de reorganisatie het aantal specifieke taken wordt uitgebreid of inhoudelijk gewijzigd. Ten aanzien hiervan is het nodig dat de medewerker zich flexibel kan opstellen.

Specifieke taken

Opzetten en bijhouden van een projectadministratie van alle projecten (1e, 2e, 3e geldstroom); samenstellen c.q. up-to-date houden IPO-Wegwijzer, waarin richtlijnen en procedures m.b.t. de TUE en Philips zijn opgenomen; het opzetten en toegankelijk maken van het lopend en oud archief; contactpersoon t.b.v. telefoongidsen TUE en Philips, studiegids, incl. registratie; administratie proefpersonen; verzorgen wekelijkse colloquiumaankondigingen; notuleren vergaderingen; verzorgen reisaanvragen en -declaraties; beheer voorraad kantoorartikelen secretariaat.

Gezamenlijke taken

Deze hebben in hoofdzaak betrekking op informatieverstrekking, communicatie (telefoon, intercom, fax, e-mail), administratie medewerkers, bestandsbeheer, beheer lopend archief, verzorgen typewerk, sorteren binnengekomen post, ontvangen bezoekers, kopieerwerk, verzorgen mededelingenbord, en een aantal huishoudelijke taken (reserveren lunches, reizen).

Gevraagd

Uitgebreide kennis van automatisering, tekstverwerking en databestanden; ruime ervaring met de Nederlandse en Engelse taal in woord en geschrift; vermogen tot organiseren, initiatief nemen en zelfstandig werken; flexibele opstelling t.a.v. nieuwe en gezamenlijk uit te voeren taken; analytisch denkvermogen en het kunnen inschatten van prioriteiten; goede coöperatieve en sociale omgang met collega's; accuratesse.

Aanstelling

Zal geschieden voor een proeftijd van maximaal 2 jaar, met uitzicht op een vast dienstverband.

Salaris

Afhankelijk van leeftijd en ervaring maximaal fl. 3.711,- (schaal 5), of fl. 3.888,- (schaal 6) bruto per maand.

Inlichtingen

Betreffende de functie: H. Mélotte, hoofd dienstensector IPO, tst 73838. Overige informatie: mw. P. Evers, personeelzaken IPO, tst 73877.

Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitaties binnen 2 weken na publikatie te richten aan de directeur van het IPO, IPO 0.12, onder vermelding van het vacaturenummer V31152.

Studentenkerk

Zondag 21 januari is er om 11.00 uur een oecumenische viering in de Studentenkapel, Kanaalstraat 6. Voorganger: Wim de Leeuw. Er is crèche en kindernevendienst.

ESKafé:

- 22 januari van 14.00 tot 15.30 uur: 'Verleden tijd?' Bespreking boek Rochus Zuurmond - een speurtocht naar de historische Jezus. Contactpersoon André van Kempen.
- 29 januari van 20.00 tot 21.00 uur de eerste van vier avonden 'Er moet toch meer zijn' aan de hand van een boek van Dorothé Sölle. Contactpersoon: Ada Rebel.

Opgave via ESK secretariaat, HG 1.12, tst. 2627, ma, di en do vanaf 9.30 tot 13.30 uur.

Wijziging bedrijfsspaarregeling

Omdat de afgelopen maanden de rente op zowel de geld- als de kapitaalmarkt sterk is gedaald, wordt de rentevergoeding op bedrijfsspaarregelingen door de ING-Bank, gerekend vanaf 5 december 1995, verlaagd van 5.25% naar 4.75%. Voor TUE-personeel geldt deze verlaging zowel voor deelnemers aan de spaarloonregeling, alsmede aan de premiespaarregeling. Het maximale spaarbedrag van de spaarloonregeling is voor 1996: fl. 1.615,- per jaar, of fl. 134,58 per maand.

Bij de vakgroep Konstruktief Ontwerpen van de faculteit Bouwkunde bestaat een vacature voor een

Onderzoekmedewerker met kennis van stapelbouw

V38332

Algemeen

De vakgroep Konstruktief Ontwerpen is belast met het onderwijs en het onderzoek op het gebied van het ruimtelijk en technisch vormgeven (ontwerpen en berekenen) van (draag)constructies van gebouwen, in diverse materialen, en de technische mechanica. In het eigen laboratorium van de vakgroep wordt onderzoek gedaan naar het gedrag en de krachtswerking van bouwelementen, constructiedelen en naar funderingen. Het betreft experimenteel onderzoek, op ware grootte en op schaal, en onderzoek via computersimulatie.

Taak

Het onderzoek zowel experimenteel als numeriek, vindt plaats in het vakgroeplaboratorium. Uw bijdrage daarin bestaat uit het beschrijven van proefopstellingen en procedures, het ordenen en in grafiek brengen van proefresultaten en de evaluatie daarvan. Uw taak bestaat mede uit het verzorgen van instructies, oefeningen en projectwerk en uit het mede begeleiden van laboratoriumwerk van studenten. U levert een belangrijke ondersteuning bij het opstellen van collegediktaten en ander lesmateriaal. Via onderzoek en ondersteuning bij onderwijs werkt u mee aan de integratie van kennis over stapelbouw binnen de vakgroep.

Gevraagd

U bent civiel of bouwkundig HTS-ingenieur met specialisatie(s) op het gebied van constructief ontwerpen in steenachtige materialen. U heeft ervaring met het berekenen van gemetseld of gewapend betonnen constructies en met het werken in een bouwtechnisch laboratorium. U heeft een goede mondelinge en schriftelijke uitdrukkingsvaardigheid, helderheid van denken en u beschikt over een gezonde teamgeest.

Aanstelling

Tijdelijk en zal geschieden voor een periode van 3 jaar.

Salaris

Het salaris bedraagt maximaal fl. 5487,- bruto per maand.

Inlichtingen

Over de inhoud van de functie worden verstrekt door prof.ir. D. Martens en ir. A. Vermeltfoort, tst. 3243 en tst. 3957.
Overige informatie: A. van Elten, personeelsadviseur, tst. 3930.

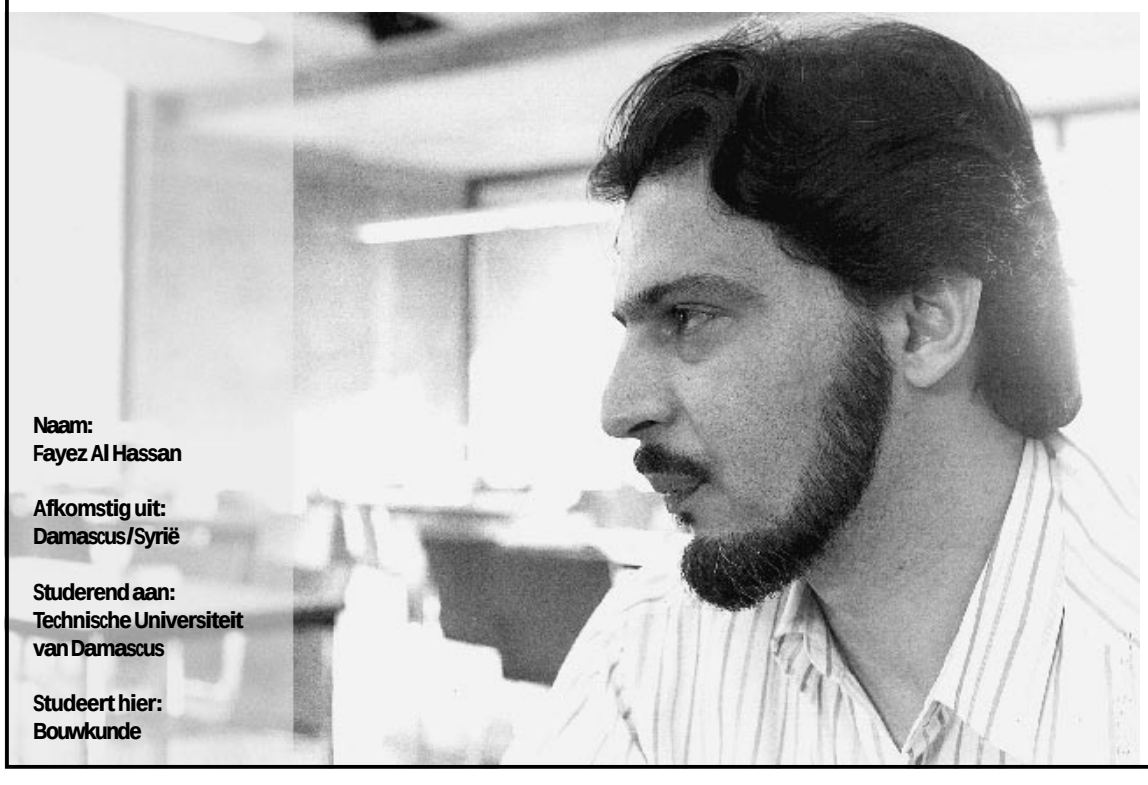
Hoe te reageren

Sollicitaties binnen 14 dagen te richten aan de directeur beheer van de Faculteit Bouwkunde van de TUE, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven, onder vermelding van V38332.

Buitenlandse Zaken

De romantische Syriër

Fayez Al Hassan uit Syrië ziet de houding van Nederlanders tegenover hem als die van een computeranalfabeet tegenover een computer. Zo'n leek zal eerst een zekere drempelvrees moeten overwinnen voordat hij zich aan het apparaat waagt. Nadat hij dit eenmaal gedaan heeft, blijkt dat de computer niet eens zo eng is. Fayez betreurt het dat ook hij eerst met argusogen bekeken wordt, alleen omdat hij uit Syrië afkomstig is. Zo was zijn vorige buurvrouw niet blij met de komst van Fayez. Toen de twee echter beter contact kregen, verdwenen haar vooroordelen en werden ze goede vrienden.
In Syrië voelen naar Fayez' mening buitenlanders zich sneller thuis, dit geldt vooral voor inwoners van andere landen uit het Midden-Oosten. Dit komt omdat het hele gebied lange tijd één land is geweest. De huidige landen in het Midden-Oosten hebben hierdoor nog steeds dezelfde taal en cultuur. Fayez ziet bijvoorbeeld maar weinig verschillen tussen Damascus, de hoofdstad van Syrië, en Bagdad, de hoofdstad van Irak. Beide steden zijn enkele duizenden jaren oud en nog steeds erg levendig. Volgens Fayez staan de Syriërs opener voor andere culturen dan West-Europeanen. Waarschijnlijk komt dit omdat Syrië in de loop der tijd veel verschillende bewoners heeft gehad. Zo kent de geschiedenis van het land een Romaanse, Islamitische en een Perzische periode. Zo'n mengeling van culturen is ook nu nog terug te vinden. Op de universiteit van Damascus zijn bijvoorbeeld veel buitenlandse docenten. Fayez denkt dat dit een positieve invloed heeft op de ontwikkeling van studenten. Ze maken op deze manier kennis met verschillende manieren van denken en kunnen het beste uit alle culturen verenigen. Volgens Fayez zou een verdere internationalisering op de TUE een enorme verbetering voor het onderwijssysteem inhouden.
Wat Fayez in Nederland ook mist is romantiek. Hij vindt hier niet alleen het klimaat kil, ook de mensen reageren naar zijn mening erg koel. Nederlanders vindt hij afstandelijk, waardoor het moeilijk is om in de Nederlandse maatschappij te integreren. Maar steeds wanneer de contacten met de Nederlanders beter worden, blijken zij meestal toch erg aardig te zijn. Niet alleen de houding van de Nederlanders is koel, ook het taalgebruik is volgens hem erg zakelijk. Hij kon zijn oren niet geloven toen er op televisie gesproken werd over de 'huwelijksmarkt'. Zoiets gevoeligs als een huwelijk mag men volgens hem niet zakelijk benaderen.



Naam:
Fayez Al Hassan

Afkomstig uit:
Damascus/Syrië

Studerend aan:
Technische Universiteit van Damascus

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.

Zet dit onderzoek maar bij het afval

De Bedrijfskundewinkel is één van de acht wetenschapswinkels op de TUE. Bij al deze winkels proberen studenten, ondersteund door wetenschappers van de TUE, probleemstellingen in hun vakgebied op te lossen. Die worden aangedragen door burgers en organisaties die zelf onvoldoende kennis en/of financiële middelen in huis hebben om een commercieel adviesbureau in te schakelen. De wetenschapswinkels selecteren de aanvragen en na acceptatie worden de problemen aangeboden aan studenten. Voor uitvoering van de opdrachten betaalt men alleen een onkostenvergoeding.

door Moniek Stoffele

Een van de aanvragers bij de Bedrijfskundewinkel is Dirk van de Weijer. Als student had hij een onderzoek voor de Technische Werkwinkel Gezondheidszorg uitgevoerd en wist zo van het bestaan van de wetenschapswinkels. Van de Weijer wil een door hemzelf ontworpen afvalsysteem bij gemeentes aan de man brengen. Om een gemeentebestuur van zijn produkt te kunnen overtuigen, wil hij een enquête laten uitvoeren en zo aantonen dat zowel de burgers, als de gemeentes voordeel hebben bij zijn systeem.

Afvalscheider

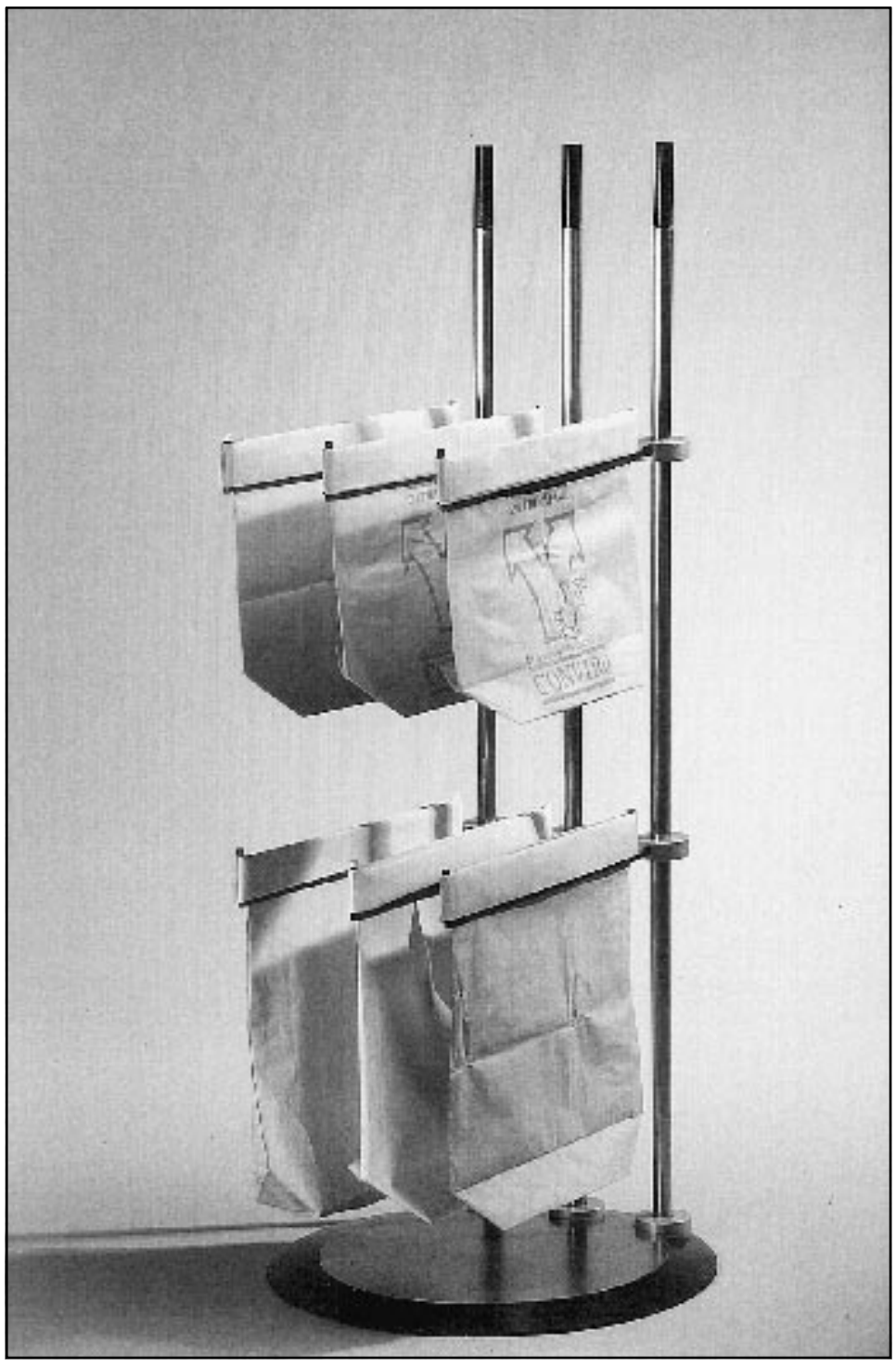
Het ontwerp van Van de Weijer is het resultaat van zijn afstudeerproject aan de Academie voor Industriële Vormgeving in Eindhoven. Hij ontwierp een alternatief voor de gewone vuilnisbak en de gft-container. Zijn uitgangspunt was dat het vloeroppervlak van zijn afvalsysteem niet meer ruimte in beslag zou nemen dan een gewone vuilnisbak. Op die manier zouden ook mensen met beperkte woonruimte mee kunnen doen aan de afvalscheiding. Het systeem bestaat uit een drager waaraan tassen bevestigd kunnen worden. De tassen zijn in verschillende formaten te koop en gemaakt van de in te zamelen afvalsoort, dus papier gaat in een papieren tas en kunststof in een kunststof tas. De zakken worden in beugels gehangen en kunnen door het draaien van de beugel luchtdicht worden afgesloten. Een volle tas wordt uiteindelijk uit de beugel genomen en op weg naar het werk of de winkel bij het zogenaamde milieuperron gedeponeerd. Van de Weijer heeft zijn systeem bij verschillende producenten getoond. Zij zijn over het algemeen razend enthousiast, maar tegelijkertijd ook terughoudend. Dit laatste komt door de houding van de gemeentes. Volgens Van de Weijer bekijken deze de situatie alleen van hun kant en weten zij niet hoe de burgers hierover denken. Daarbij zien zij het voordeel dat het systeem voor hen kan hebben, over het hoofd. Door het beschikbaar stellen van de afvalscheider zouden zij extra inkomsten kunnen verwerven. De producenten hebben dit wel door en willen graag het alleenrecht van de produktie krijgen. Van de Weijer hoopt dat het onderzoek van de Bedrijfskundewinkel de gemeentes zal overtuigen.

Plan van aanpak

Het onderzoek naar de afvalscheider wordt begeleid door Terence Verhaegh en Jacques Schram, twee bestuursleden van de Bedrijfskundewinkel. Zij hebben een intake-gesprek gehad met Van de Weijer en na bespreking in het bestuur is de aanvraag aangenomen. Hierna is een opdrachtomschrijving gemaakt. Alle bedrijfskundestudenten kunnen zich voor de opdracht inschrijven, in dit geval waren Roel Janssen en Peter Kasbergen degenen die interesse hadden. Zij verrichten het onderzoek in het kader van het vak marketing-aanvullende component. Voor hun onderzoek krijgen ze naast studiepunten ook geld dat door multinationals beschikbaar is gesteld aan de Bedrijfskundewinkel. Toch waren dit niet de voornaamste redenen om het onderzoek te verrichten. Het werk voor de winkel is een unieke kans om praktijkervaring op te doen. Daarnaast is het onderwerp van het onderzoek erg actueel. Voordat ze met het onderzoek begonnen, hebben Janssen en Kasbergen een gesprek gehad met de opdrachtgever en de begeleiders van de winkel. De opdrachtgever heeft het probleem nauwkeurig beschrijven en zijn verwachtingen met betrekking tot het onderzoek aangegeven. Na dit gesprek hebben Janssen en Kasbergen allereerst de probleemstelling samengevat en aan de hand daarvan een plan van aanpak opgesteld.

Kostenraming

Als proefgemeente hebben ze Den Bosch gekozen. Dit, omdat de stad een uitgebreid milieubeleid heeft en er in de stad kleinere woningsoorten als flats, premie-A- en binnenstadwoningen aanwezig zijn. De uitvoering van het onderzoek hebben de studenten in drie fases verdeeld. In de eerste fase staat de consument centraal. Er zal een enquête gehouden worden onder kleinbehuisden, waarin onder andere hun bereidheid met betrekking tot afvalscheiding onderzocht wordt. Indien uit de enquête blijkt dat consumenten in het afvalsysteem geïnteresseerd zijn, zal de kostenkant van de produktie bekeken worden. Voor het bepalen van de kostprijs worden medewerkers en studenten van de faculteit Werktuigbouwkunde gevraagd om aan de hand van technische tekeningen en de materiaalomschrijving een kostenraming te maken.
Tenslotte zullen de resultaten van de eerste twee fases aangeboden worden aan het gemeentebestuur van Den Bosch. Na iedere fase van het onderzoek nemen de studenten contact op met Van de Weijer om de stand van zaken te bespreken. Een hoogleraar van Technische Bedrijfskunde zal het rapport ook nog corrigeren en beoordelen. Uiteindelijke krijgt Van de Weijer zijn eindrapport, waarmee hij dan of andere gemeentes kan overtuigen, of zijn afvalsysteem kan aanpassen, waardoor het beter aansluit bij de behoeften van consument of gemeente.



Het prototype van de afvalscheider van Dirk van de Weijer. Foto: extern

De Bedrijfskundewinkel-Award

Om studenten extra te stimuleren in hun onderzoek reikt de Bedrijfskundewinkel in maart een prijs uit voor het beste studentenonderzoek. Ieder bestuurslid van de winkel nomineert hiervoor twee onderzoeken. Deze uitverkoren rapporten worden door de overige bestuursleden beoordeeld, waarna de uiteindelijke winnaar bepaald wordt. Deze winnaar wordt beloond met veel eer, een etentje en natuurlijk de award.

Architectuurcentrum Eindhoven officieel van start

door Gerard Verhoogt

Begin december was het zover: met de notariële akte was het Architectuurcentrum Eindhoven (ACE) een feit. Van de TUE nemen de Kommissie Speciale Aktiviteiten, Cheops, VIA en Vloer E deel aan het centrum. Op 29 februari presenteert het ACE zich met een klein symposium en een feest. Aan een eerste project rondom architectuur-toerisme wordt al hard gewerkt in samenwerking met de VVV. Naast de deelnemers van de TUE zijn de Stichting Q, de Nederlandse Bond van Architecten, Motta Lab, de Academie voor Industriële Vormgeving Eindhoven, Rijksgebouwendienst, de VVV, de Eindhoven Connectie en het Architectuur Café Helmond bij het ACE betrokken. Men wil gezamenlijk projecten organiseren, de kwaliteit van de architectuur verbeteren en die voor een breed publiek toegankelijk maken. Daarnaast kan het centrum allerlei facilitaire voorzieningen leveren aan derden. In het bestuur zitten onder andere ir. Dick Slebos, voormalig hoogleraar aan de faculteit Bouwkunde aan de TUE. Elke organisatie houdt zijn eigen programma, maar werkt daarnaast mee aan een aantal gezamenlijke activiteiten, mede op initiatief van de programmaraad. Voor de activiteiten wordt gedacht aan de tentoonstelling van de Archiprix en een project Kind en architectuur. Op 29 februari wordt het landelijke startsein gegeven voor het Jaar van het Cultureel Erfgoed, een thema dat ook in Eindhoven actueel is. Het ACE presenteert zich aan het publiek tijdens het project 'Indiaan en de Witte Dame'. Er is een speciaal Quafé met een klein symposium rond het thema beeldende kunst, openbare ruimte en architectuur, gevolgd door een feest. Voor het reeds lopende project over architectuur-toerisme is al voor drie jaar een susidie van 150.000 gulden toegezegd. Een vaste verblijfplaats heeft het ACE nog niet, maar uiteindelijk moet het in de Witte Dame komen als onderdeel van het interdisciplinaire Kunstenkluster. Die vraagt bij Stimulus subsidie aan voor drie coördinatoren, waarvan één voor het ACE. Cofinanciering komt via de Vrienden van het Architectuurcentrum, donateurs en leden van de business-club. Wie informatie of een bijdrage wil leveren kan contact opnemen met Cees Donkers, voorzitter van de programmaraad; 2386330 (overdag), of 2117084.

Het kooien van een kosmisch medium

Duurzame ontwikkeling is nog steeds in. Het is bekend dat de kans op succes van een projectvoorstel aanzienlijk wordt vergroot door er een stukje duurzame ontwikkeling in te stoppen. Het aantal congressen over dit onderwerp is dan ook moeilijk bij te houden, maar het was wel origineel van de natuurkundige studievereniging J.D. van der Waals om die duurzaamheid eens in verband te brengen met de ultieme duurzaamheid, namelijk de natuurwetten. Op 11 en 12 januari organiseerde Van der Waals ter ere van haar zevende lustrum het congres 'Plasmatechnologie en Duurzame Ontwikkeling'.

door Huibert Spoorenberg

Tijdens dit congres werd het belang van plasma's voor een duurzame ontwikkeling duidelijk gemaakt. Zonne-energie, waterzuivering, spaarlampen, kernfusie: allemaal duurzame ontwikkelingen, waarbij het gebruik van plasma's onontbeerlijk blijkt te zijn. In totaal gaven tien sprekers, waaronder drie buitenlanders, een goed overzicht van wat er hier in Europa in verband met duurzame ontwikkeling op het gebied van de plasmafysica zoal wordt gedaan. Enkele sprekers gaven bovendien hun visie op de toekomst van deze technologieën.

Kosmisch medium

Het spits werd afgebeten door dr. Joost van der Mullen, verbonden aan de vakgroep Evenwicht en transport in plasma's van de TUE. Hij schetste nog eens de principes van de plasmafysica. Eigenlijk is het verschijnsel plasma een kosmisch medium dat wij trachten te hanteren, aldus Van der Mullen, hetgeen tevens werd gesymboliseerd door de poster van het congres, waarop twee handen staan afgebeeld die de Krabnevel omsluiten. Hoe het ook zij, er zijn nog heel wat mogelijkheden met de plasmatoestand die wij nog niet kennen of ten volle begrijpen. En verder blijft de vraag hoe door het bedrijven van de plasmatechnologie deze compositie van fysica-elementen zoals transport, elektromagnetisme, elementaire processen en chemie ten voordele voor de mensheid kan worden aangewend.
De eerste toepassing van plasmatechnologie die tijdens het congres aan bod kwam, was de fabricage van zonnecellen. Zonnecellen worden gemaakt door siliciumplakken met behulp van een plasma te etsen. Besproken werd hoe het rendement van zonnecellen verder kan worden geoptimaliseerd. Uit onderzoek blijkt bijvoorbeeld dat de aanwezigheid van waterstof in het plasma de opto-elektronische eigenschappen van de zonnecel aanzienlijk verbeterd. Hiervan zijn er enige tientallen in de hele wereld. In Nederland staat er een in Nieuwegein. Met de kennis die in de loop van de tijd met de tokamaks is opgedaan, zal binnenkort de International Thermonuclear Experimental Reactor (ITER) worden gebouwd. De kosten van die reactor zijn geraamd op zo'n 6,2 biljoen ECU. Daarbij duurt de bouw van de ITER erg lang in vergelijking met de zittingstijd van een politicus. Maar als het onderzoek, dat al sinds de jaren vijftig wordt verricht, onverminderd wordt voortgezet, zal er rond het jaar 2050 fusie-energie beschikbaar zijn, aldus Lopes Cardozo. Aan het einde van zijn betoog sprak hij daarom de hoop uit dat men er enig begrip voor kan opbrengen dat ontwikkeling tijd kost. Het is volgens hem toch de moeite waard om te blijven zoeken naar energiebronnen die het potentieel hebben om substantieel bij te dragen aan de wereldwijd toenemende elektriciteitsvraag.

JET

Vervolgens was het woord aan de Franse kernfysicus dr. Jean Georges Jacquinot, associate director van het Joint European Torus (JET) project in Culham (Engeland). JET Joint Undertaking werd opgericht in 1978 en praktisch alle landen van de Europese Unie plus Zwitserland participeren erin. Het doel van JET is het ontwikkelen van een experimentele reactor, die de wetenschappelijke en technische haalbaarheid van fusie-energie voor vreedzame doeleinden demonstreert. Sinds 1983 bezit JET de krachtigste tokamak ter wereld, waarin met name onderzoek wordt gedaan naar de opsluiting van plasma's, verhittingsmethoden en de interactie tussen het plasma en de reactorwand. Zo is het warmtegeleidingsvermogen van de reactorwand verbeterd met behulp van het zogenaamde CFC-koolstof.
Toen in 1987 door JET een temperatuur van 140 miljoen graden Celcius werd bereikt, was dat aanleiding voor een grote hoeveelheid cartoons in de dagbladen en in het Engelse House of Lords werd toen de volgende vraag gesteld: 'My Lords, what kind of thermometer reads a temperature of 140 million degrees Centigrade without melting?' Met als antwoord: 'My Lords, I should think a rather large one!'
Maar al met al zijn we nog steeds een factor vijf verwijderd van het paradijs, namelijk het moment dat kernfusie werkelijk plaatsvindt, aldus Jacquinot. De prestaties van de tokamak zullen daarvoor nog geoptimaliseerd moeten worden. Verder wordt ten behoeve van de ITER het divertor-concept nog uitgewerkt en moet onder andere het isotopische effect dat tritium heeft op de opsluiting van het plasma nog worden onderzocht. De volgende stap is dan de zogenaamde DEMO-reactor, die de eerste reactor moet worden die significante hoeveelheden elektriciteit produceert. Maar een commerciële reactor is nog ver weg. Duidelijk is wel dat JET wetenschappelijk een zeer spannend project zal blijven. Het heeft in ieder geval al bewezen een succesvol experiment te zijn op het gebied van Europese samenwerking.

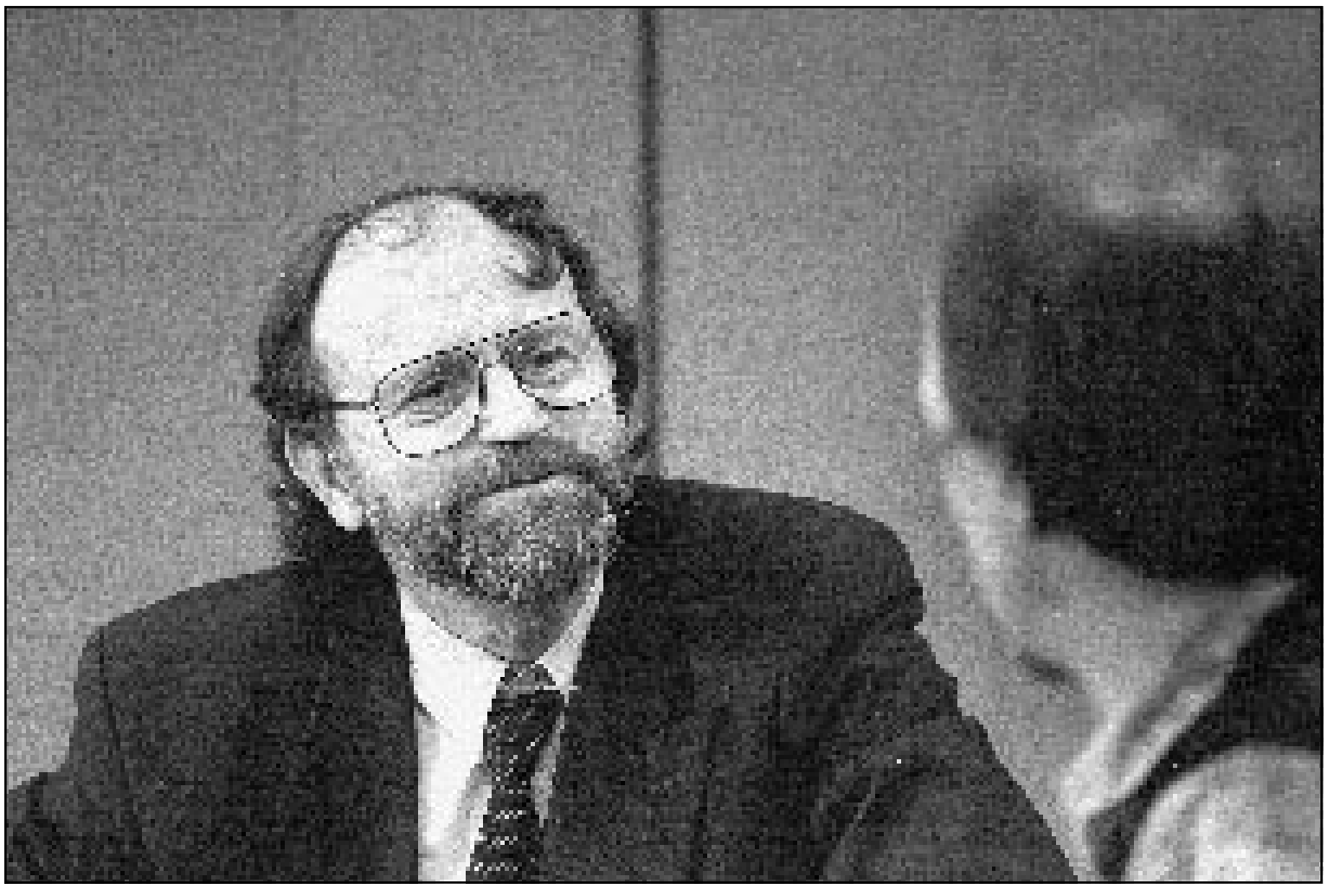
Kernfusie

Op de tweede dag van het congres stond 's ochtends het onderwerp kernfusie centraal. In een bijzonder heldere voordracht gaf prof.dr. Niek Lopes Cardozo, eveneens verbonden aan de vakgroep Evenwicht en transport in plasma's, naast de principes van kernfusie een beeld van wat het onderzoek op dit gebied tot op heden heeft opgeleverd. De voordelen van energieopwekking door middel van kernfusie zijn evident: de brandstoffen die ervoor nodig zijn (zwaar water en lithium), zijn er in overvloed, ze zijn goedkoop en de reactie is schoon. Je kunt bij wijze van spreken met de materie in een glaasje water een huishouden een jaar lang van energie voorzien. Het probleem is alleen dat de temperatuur waarbij het proces plaats moet vinden zo'n 100 miljoen graden Celcius bedraagt. Dat komt omdat de deuterium- en tritium-kernen, die voor de fusie moeten versmelten, elkaar afstoten. Als de fusie slaagt, komt er een grote hoeveelheid energie vrij, die gebruikt kan worden om elektriciteit op te wekken. De energie die vrijkomt moet concurreren met de verliezen die gepaard gaan met het op temperatuur houden van het brandstofmengsel. Het kernfusieonderzoek lijkt nu op dat punt te zijn aangekomen.

Tokamak

Het principe van de opwekking van extreem hoge temperaturen is als volgt: je bouwt een buisvormige oven met gas waarin je elektriciteit laat doorslaan zodat er een plasma in ontstaat. Om de verliezen aan de uiteinden van de buis kwijt te raken wordt hij rondgebogen. Echter de energie die ontstaat gaat naar de wand van de oven en die is tegen dergelijke hoge temperaturen niet bestand. Daarom wordt er om de buis een toroïdaal magneetveld aangelegd om het plasma in op te sluiten. Dat blijkt zeer goed te werken.
Een reactor die volgens dit principe werkt, wordt een tokamak genoemd (het woord tokamak is afgeleid van de Russische woorden voor stroom, kamer en magnetisch veld).

Verder kwam op de eerste congresdag het gebruik van plasma's aan de orde als methode om bij de produktie van fluorescentielampen niet alleen grondstoffen te besparen, maar ook de hoeveelheid milieubelastende stoffen te reduceren. Ook werd besproken hoe je met behulp van plasmatechniek toxische stoffen om kunt zetten in ongevaarlijke stoffen en, nog beter, in stoffen die je kunt hergebruiken. Het is zelfs mogelijk om met behulp van ionen, de plasmadeeltjes bij uitstek, drinkwater te zuiveren en afvalgassen te reinigen. Zo werd het voorbeeld aangehaald van het succesvol gebruik van een zogenaamde coronareactor om de stankoverlast van een Russische visfabriek tegen te gaan.



Volgens de Franse kernfysicus dr. Jean Georges Jacquinot is op het gebied van kernfusie nog zeer veel onderzoek nodig. Foto: Bram Saeys

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

Wijzigingen tentamenrooster / winter

* Eerstejaars

TM	2M010 Programmeren 1	05-03 vm	wordt 12-03 vm
	2Y360 Basiswiskunde 2 2)	08-03 vm	wordt 15-03 vm
	3A240 Electr.&Magn.1	03-02 vm	wordt 24-02 vm
WSK	2F760 Algebra 1	04-03 nm	wordt 11-03 av
	3A200 Mechanica 1 vr N	31-01 av	wordt 03-02 vm
ETW/E,ITW/IT	2F710 Algebra 1	04-03 nm	wordt 11-03 av
INF	2F710 Algebra 1	04-03 nm	wordt 11-03 av
	2M010 Programmeren 1	05-03 vm	wordt 12-03 vm
	2M200 Inl.comp.systemen	06-03	wordt 14-03 vm
	2Y360 Basiswiskunde 2 2)	08-03 vm	wordt 15-03 vm
N	3A200 Mechanica 1 vr N	31-01 av	wordt 03-02 vm
	3A240 Electr.&Magn.1	03-02 vm	wordt 24-02 vm

* Ouderejaars

TM-VO	2Y021	29-02 vm	wordt 2Y021/2Y111
TM-PP	3B100	13-01 vm	toevoegen
	0A210	08-02	moet zijn 08-02 nm
	2F710 Algebra 1	04-03 vm	wordt 11-03 av
	0K830 RTS 4	05-03 vm	toevoegen
	2M200 Inl.Computersyst.	06-03 vm	wordt 14-03 vm
WSK-P	2F760 Algebra 1 v Wsk	23-02 nm	wordt 11-03 av
WSK-PP2	2T030 Wisk.economie	26-02 vm	wordt 07-03 vm
N-PP1	3B100	13-01 vm	toevoegen
N-PP2	3Y110 Fysiol.Systemen	05-03 nm	toevoegen
WMT-PP1	4A730 Function.Anatomie	24-02 vm	wordt 08-03 vm
	6Z240 Inl.Chemie &Chem.Techn.	08-03 nm	vervalt
E/IT-VO	2F710	23-02 nm	wordt 11-03 av
	5F120	28-02 nm	wordt 07-03 vm
	5J020	06-03 vm	toevoegen
ETW/E-PP(3+4)	5H050 Elektromagn.3	05-03 nm	toevoegen
	5K100 Elektr.energietechn.2	06-03 vm	vervalt
	5J120/ 5J130 Elektr.energietechn.1	06-03 vm	toevoegen
ITW/IT-PP(2)	2F710 Algebra 1	23-02 nm	wordt 11-03 av
ITW/IT-PP(3+4)	5L180 Elektromagn.golfvers.	28-02 nm	vakcode wordt 5F060
T-PP1(2)	2Y750 Wsk 4 v Chem. 2)	01-03 vm	wordt 3-uurs tentamen
T-PP1(3+4)	6S270 Chem.Reactoren 1	22-02 nm	vervalt
T-PP2	6U260 Coatingstechnol.	15-02 nm	toevoegen
B-PP1	7T210 Bouwtechniek 4	24-02 vm	toevoegen
	7P820 Konstr.ontwerp.5	01-03 vm	toevoegen
INF-P	2F710 Algebra 1	23-02 nm	wordt 11-03 av
	2Y380 Basiswisk.2 1)	27-02 vm	wordt 2-uurs vak

Wijzigingen collegerooster

* Eerstejaars

WS5-1.2	ma 5e uur	2F760	2	wordt 6 maar 12/2 in 2
IN5-1.2	ma 5e uur	2F710	2	wordt 6 maar 12/2 in 2

* Ouderejaars

E/IT-VO	ma 5e uur	2F710	2	wordt 6 maar 12/2 in 2
IT-2.2	ma 5e uur	2F710	2	wordt 6 maar 12/2 in 2
TM-2.2	ma 5e uur	2F710	2	wordt 6 maar 12/2 in 2
B-3.2	do 3+4	7P740	14	wordt 12
T-3.2	vr 3+4	6Z270	9	wordt 6

Industrial Design (4L110)
Zie onder faculteit Werktuigbouwkunde

Elektrische Metingen in de Geneeskunde (5L130)
Zie onder Elektrotechniek en Informatietechniek

TECHNISCHE BEDRIJFSKUNDE

Afstudeerprofielen
De procedure aanmelding voor het afstuderen is gewijzigd. Voor studenten die in 1997 en later beginnen met hun afstuderen kunnen bij Buro Onderwijs BDK de nieuwe regeling afhalen.

Studieadviseur
Wegens ziekte wordt de studieadviseur ir. P. van Drunen voorlopig vervangen door ir. F. Melissen. Voor informatie: A. Gerardu, tst. 2234.

Case Competition Industria
Studievereniging Industria organiseert een Case Competition op 2 en 3 februari in conferentiecentrum Bergen in Vught. Cases van KPN en Procter & Gamble. Inschrijven op de borden tegenover de kantine in het paviljoen.

Vacatures Industria
Industria zoekt mensen voor de organisatie van het Industria-congres 1997 en de studiereis 1997. Meer informatie? Bel: 2935 of loop eens A-22 binnen en vraag naar Auke Jan, Floris, Karin, Marcel, Martin, Peter of Rachid. Heb je aspiraties als bestuurslid van Industria 96/97? Meld je dan uiterlijk 22 januari bij één van de huidige leden. Maandag 22 januari is er om 12.30 uur er een info-uurtje in P1.

WISKUNDE EN INFORMATICA

PP-colloquium Wiskunde
- prof.dr. H. van Tilborg ('Afstuderen in de Discrete Wiskunde') woensdag 24 januari, van 10.45-11.30 uur, HG 6.96.

Samenvatting:
Het idee van foutenverbeterende codes is met behulp van de 'kindercode' gemakkelijk aan leken uit te leggen. Om meer van dit type codes te kunnen beschrijven zijn {0,1}-matrices en eenvoudige lineaire algebra nodig. Om met een code meer dan een fout te kunnen verbeteren, zijn matrices nodig met elementen in een eindig lichaam. Uitgelegd wordt wat voor codes er door een CD-speler gebruikt worden. Voorts wordt verteld waar cryptologie voor gebruikt wordt, op wat voor principes het berust en wat voor soort wiskunde daar voor nodig is. Tenslotte worden andere afstudeermogelijkheden binnen de vakgroep Discrete Wiskunde en de onderzoekschool EIDMA besproken en wordt een overzicht gegeven van mogelijkheden na het afstuderen.

Herhalingstentamen Mechanica 1 voor N (3A200)
Zie onder Technische Natuurkunde

D-colloquium Informatica
Woensdag 24 januari zal dr. C. van Overveld de mogelijkheden bespreken om af te studeren bij Computergrafiek. HG 6.09, om 10.45 uur.

TECHNISCHE NATUURKUNDE

Faculteitscolloquium
- prof.dr. R. van Santen en prof.dr. M. de Voigt, TUE ('Kinetiek van gekataliseerde reacties mbv Positron-Emissie profilering') donderdag 25 januari, om 11.00 uur, N-laag a2.49.

STOOR Informatiedagen
Elk jaar organiseert STOOR informatiedagen voor tweedejaars studenten over de stagemogelijkheden binnen de faculteit. Het programma van deze PP-info middagen bestaat grotendeels uit voordrachten van vertegenwoordigers van de verschillende onderwerpgroepen van de faculteit over het onderzoek dat gaande is binnen hun groep. Data: vrijdag 19 en 26 januari en 2 februari, in collegezaal P4 in het pav. Vrijdag 19 januari begint STOOR met een inleiding om 13.30 uur. Daarna voeren achtereenvolgens het woord: Verkerk (Lerarenopleiding en Didactiek), Wolter (Halfgeleider Fysica) De Jonge (Coöperatieve Verschijnselen), Van der Sijde (Natuurkunde en Samenleving) De Muynck (Theoretische Natuurkunde, Plasmafysica) en Kopinga (Fysische Informatica). De middag duurt tot plm. 16.45 uur.

Tentamens
Voor eerstejaars: Het herhalingstentamen Mechanica 1 voor N (3A200) stond gepland op woensdag 31 januari in de avond. Dit wordt verplaatst naar zaterdagochtend 3 februari van 09.00-12.00 uur.
Het herhalingstentamen E&M 1 (3A240) stond gepland op zaterdag 3 februari en dit wordt verplaatst naar zaterdag 24 februari van 09.00-12.00 uur. Voor ouderejaars studenten (PP2 fase): Het vak Fysiologische systemen (3Y110) wordt op veler verzoek in de komende periode getentamineerd en wel op dinsdag 5 maart in de nm.

Aero-akoestiek
Het reguliere college wordt naar alle waarschijnlijkheid dit jaar niet gegeven, omdat het reeds gegeven wordt als cursus van het Stevin Centrum. De Stevin Centrum cursus Aero-akoestiek staat open voor TUE-studenten. Deze cursus vindt plaats op 5 donderdagen, beginnende 29 februari.

WERKTUIGBOUWKUNDE

Keuzevak Tribologie 1
Het schriftelijk tentamen van dit keuzevak (Aktuele Aspekten, 4N010, trim. 3.2) is verroosterd op 22 februari. Nu het aantal aangemelde studenten klein blijkt te zijn, zal zoals op het college is afgesproken, het tentamen mondeling worden afgenomen in week 8 en 9. Deelnemers kunnen hun voorkeur aangeven in een tentamenrooster op het prikbord bij kamer W-hoog 4-110. Nadere informatie: H. v. Leeuwen, W-hoog 4-111, tst. 3063.

Industrial Design (4L110)
Maandag 22 januari wordt in het kader van dit college een lezing gehouden over Industrieel Ontwerpen in de praktijk van de heer Davidson van Philips Corporate Design. Hij stond mede aan de wieg van de Philips-Alessi huishoudelijke apparatuur. De lezing vindt plaats in het auditorium, collegezaal 8. Ook niet-cursisten zijn welkom. Inlichtingen: bij het secretariaat van prof. Kriens (W-hoog 4.131, tst. 2342) of op de Simon-kamer (W-hoog 1.07a).

Lezingencyclus WenS
In deze lezingencyclus wil WenS aandacht besteden aan de techniek in de toekomst. Dr. H. vd Pol zal over dit thema aan de hand van zijn vakgebied, biotechniek, een lezing geven. Met praktijkvoorbeelden zal hij aantonen dat een technicus zelf de keuze moet maken mee te drijven met de samenleving, zich binnen zijn eigen discipline te profileren of al zoekend zijn inbreng in de samenleving neer te zetten. De lezing vindt plaats op woensdag 24 januari in W-hoog 3A.08 van 11.45-12.45 uur.
Zie verder op pagina 12

Het Zuidelijk Toneel speelt Shakespeare's Maat voor maat

'Soms denk je, waarom doe ik dit allemaal? Die gedachte heeft volgens mij elke speler, zelfs bij de première nog. Acteren is voor mij je grenzen verleggen, jezelf rijker maken, blijven creëren en zoeken. Vooral dat zoeken. Dan merk je dat je nooit een volwaardig acteur bent. Het blijft werken, zuchten en af en toe ben je heel gelukkig', vertelt Katelijne Damen. Ze behoort tot de kerngroep van Het Zuidelijk Toneel (HZT) en is één van de hoofdrolspeelsters in 'Maat voor maat'. De nieuwe produktie van HZT gaat eind deze maand in première. De try-outs kosten lezers van Cursor slechts fl. 15,-.

door Gerard Verhoogt

Vijf jaar geleden won Damen voor haar rol in 'Strange Interlude' van de Belgische groep de Blauwe Maandag Compagnie één van de meest prestigieuze toneelprijzen, de Theo D'Or. Tien jaar daarvoor werd ze nota bene na drie jaar weggestuurd van de toneelopleiding in Antwerpen. Het versterkte haar motivatie alleen maar. Damen: 'Het was wìllen, wìllen, wìllen en nog eens wìllen. De Theo D'Or krijgen is fantastisch, maar relatief, zoals een diploma relatief is.'

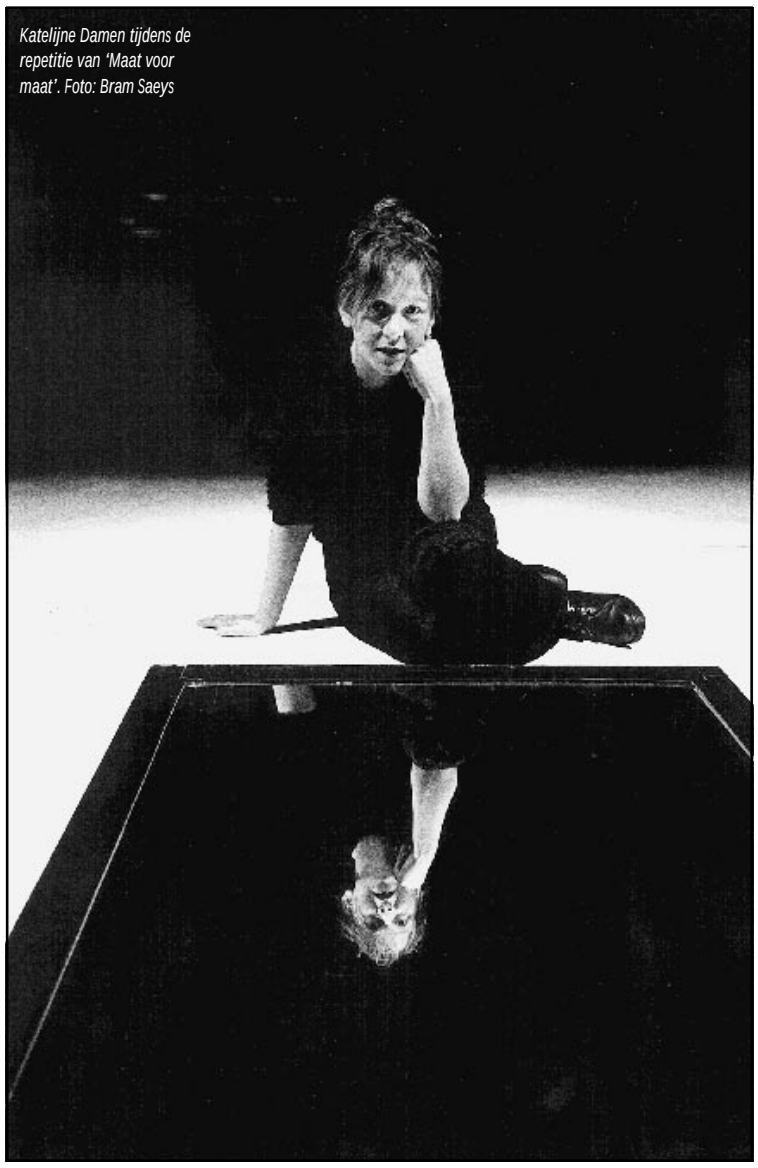
Ze is druk bezig met de repetities voor 'Maat voor maat'. Niet altijd even gemakkelijk, die repetities. Damen: 'Soms kom je met een bepaald idee aan, maar als een collega een ander idee heeft, moet je het loslaten en het maar laten gebeuren. Toneel is elke keer een andere wereld met andere emoties. Mijn instrument, dat ben ik zelf: mijn hoofd, hart, handen, gevoel, alles. Als ik in een scène triest moet zijn, moet ik eerlijk naar mezelf luisteren. Als de regisseur dan zegt dat dat niet goed is, dan is dat is geen persoonlijke aanval op mij, maar het rààkt me wel. We willen het allemaal zo goed doen, voor onszelf en je collega's, het publiek. Je moet toch over een bepaalde schaamte heen, want dat is het, om je helemaal over te geven aan je rol. Het blijft mensenwerk. Dat maakt het moeilijk en zo boeiend.'

Ontucht

In 'Maat voor maat' van Shakespeare laat de hertog van Wenen zijn bestuurlijke taak over aan de regent Angelo en verlaat de stad. Die is vergeven van de ontucht en Angelo moet orde op zaken stellen. Een van zijn slachtoffers is de jonge edelman Claudio, die zijn geliefde zwanger heeft gemaakt. Damen speelt Claudio's zus, Isabella, die haar broer kan redden als ze een nacht met Angelo doorbrengt, waarmee ze haar eer en eigenwaarde verliest. Hoe ervaart Damen het stuk? 'Het steunt op kleine menselijke noden, verwachtingen, op de hoop die mensen hebben. Dat maakt het dubbel intrigerend. Angelo is niet alleen dubbel, maar eigenlijk ook heel zielig.' Waarom moet het publiek naar 'Maat voor maat'? Damen: 'Omdat het Shakespeare is. Omdat het zo mooi en wonderlijk van taal is. En omdat het over de liefde gaat natuurlijk. En om macht en alle consequenties ervan en het ontlopen van verantwoordelijkheden. Toen de Golfoorlog uitbrak zat ik in een café, de radio stond aan. Ik vond het een heel hypocriete situatie. Als mensen eens zouden beseffen welke kleine oorlogen we zelf uitvechten, zou er het heel anders aan toe gaan in de wereld. Kleine frustraties, driften krijgen zo'n proporties dat je denkt: 'Dit zou niet meer menselijk mogen zijn.'

BON

Deze bon geeft recht op fl. 5,- korting voor de try-outs op 29 en 30 januari van 'Maat voor maat' van HZT in de Stadsschouwburg, zodat de voorstelling fl. 15,- kost. Maximaal 4 personen.



Katelijne Damen tijdens de repetitie van 'Maat voor maat'. Foto: Bram Saeys

Cultuur

'Woest' naar boek van Arthur Miller

'Sommige personages hebben absurde voorstellingen van de wereld. Die uit 'Van de brug af gezien' maken er, ondanks veel wederzijdse liefde, een puinhoop van', zei Arthur Miller over zijn boek. De afdeling Theater van het Centrum voor de Kunsten nam het als startpunt voor hun voorstelling 'Woest'. Eddie en zijn vrouw Bea emigreerden 20 jaar geleden naar Amerika. Ze nemen het meisje Ginny op als haar ouders zijn overleden. Alles goed, tot twee neven van Bea overkomen om geld te verdienen voor de achtergebleven familie. Als een van de twee verliefd wordt op Ginny beginnen de problemen. Het stuk speelt woensdag 24 januari in een oude fabrieksshal aan de Hallenweg 8 (tegenover de Hoogstraat) en wordt begeleid met live muziek.

AGENDA

Studium Generale

Zondag 21 januari

Om 21.00 uur in de bovenbar: 'Judge Dredd', een sf-film met Stallone.

Maandag 22 januari

Tim Robinson is onschuldig veroordeeld in 'The Shwashank Redemption'; 21.00 uur in de benedenbar.

Woensdag 24 januari

Theater: 'Lakmoes' van Nicolette ten Bosch en Koen Franse.

Donderdag 18 januari

Excursie naar het Stedelijk Museum (Amsterdam).

Curriculum Vocale, o.a. met Romain Bischoff.

Filmavond rond Julio Menem en Krzystov Kieslowski (zie Cursor 18); blauwe zaal, auditorium.

Vrijdag 19 januari

Zelfrondleiding in het auditorium; van 12.30 tot 13.30 uur.

Maandag 22 januari

Zie pagina 2 voor SG-Aktueel

Dinsdag 23 januari

Curriculum Vocale: rap, funk en acid jazz van Zova Nembla: 'Music Maker' koos hun demo uit tot beste demo van 1995! Om 12.45 uur, blauwe zaal, auditorium.

Cyclus Beeldende Kunst: over conceptuele kunst en de kunstenaar Joseph Beuys door Jan Debbaut, directeur van het Van Abbemuseum. Blauwe zaal, auditorium van 20.00 tot 22.15 uur.

Woensdag 24 januari

Solotheater van Dick Groeneveld: 'Red ons, Maria Montanelli' naar het boek van Herman (Jiskefet) Koch. Om 11.45 uur, blauwe zaal, auditorium.

Donderdag 25 januari

SG-Café: Harrie Geelen, winnaar van de Zilveren Griffel, vertaler, regisseur en computer-animator. Om 12.45 uur, hal, auditorium.

Tarantino-filmavond: 'True Romance' (19.30 uur) en 'Pulp Fiction' (21.45 uur) in de blauwe zaal, auditorium.

Tentoonstellingen

Tot 16 februari

'Een drupje Dommelsch' schilderijen van Jan Vlemmix in de Centrale Bibliotheek, HG.

Van 22 januari tot 26 februari

Tentoonsteliing van Judith Donders (bibliotheek) en Gerard van Zeyl, vloer 4 HG.

Van 26 januari tot 26 februari

KunstLichtKunst, hal hoofdgebouw.

Uit in de stad

Donderdag 18 januari

100 jaar film/Plaza/Portugese film: 'Os canabis'.

Amai speelt in Geldrop tot eind van de maand 'De ingebeelde zieke' van Molière.

Ruis speelt 'Capuut Mortum' in De Effenaar, muziektheater rond Brecht en Weil en Dada-teksten.

Vrijdag 19 januari

Het Studenten Head Bang Front houdt een jamsessie ter ere van haar 6,66-jarig bestaan. Toegang één piek. Burgers, Hertogstraat 2, Eindhoven.

Gotcha! treedt op in De Effenaar.

100 jaar film/Plaza/Portugese film: 'Non ou a va gloria de mandar'. Morgen en vandaag: 100 jaar film/ Plaza/Best of the horror: 'Cat people', en Untitled Cowboys met 'Angel'.

Het Handtheater speelt 'De man, de stad en het boek', theater Het Klein.

Zaterdag 20 januari

100 jaar film/Plaza/Portugese film: 'O dio do desespero'.

'Exploratie': drie vleugels en een pianist uit Nederland, Rusland en Luxemburg in Het Klein.

Vette rythm & blues van 'Where's Eddy' in Kaffee de Groot.

'Het verdriet van Tilburg', een gevarieerd liederenprogramma in Grand Café Berlage.

Zondag 21 januari

In de Stadsschouwburg De Grand Piano Boogie Train met Rob Hoeke.

100 jaar film/Plaza/Best of the horror: 'The Shining'; Portugese film: 'O fim du mondo'.

Concert van Seam (uitgesponnen underground) & Superchunk (poppunk) in De Effenaar.

Maandag 22 januari

In jazzcafé Wilhelmina: Joe Baron Barons Down.

100 jaar film/Plaza/Portugese film: 'No dia dos meus anos'; 100 jaar film: 'Mon Oncle' van Jaques Tati.

Dinsdag 23 januari

Theater van Het Hool speelt in de Plaza (ook morgen) met 'Los zand'; 100 jaar film/Plaza/Portugese film: 'Das tripas corcào.'

Woensdag 24 januari

Theater van het Oosten speelt in de Stadsschouwburg 'De Caracal' en 'De contrabas' van Patrick Süskind en Judith Herzberg.

100 jaar film/Plaza/Portugese film: 'O ultimo mergulho'.

'Mod fuck explosion' en 'Der Elvis' van Jon Moritsugu zijn de Effenaarfilms.

Theater van het Centrum v/d Kunsten: Dommelbadproduktie: 'Woest'. Te zien op de Hallenweg 8, tov. de Hoogstraat.

Interne vacatures

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

Bij de vakgroep Psychology en Taal in de Techniek (PETIT) van de faculteit Technologie Management is de functie vacant van

Universitair Docent Omgevingstechnologie (1.0)

V39153

Algemeen

De vakgroep houdt zich in brede zin bezig met de adoptie en het gebruik van technische produkten, voorzieningen en diensten, waarbij ontwerpkenmerken en diffusieprocessen in beschouwing worden genomen. Meer specifieke thema's zijn o.m. risicohantering, beoordeling en gebruik van woon-en werkomgeving, milieubeheer, gebruiksvriendelijk produktontwerp en informatie-overdracht aan gebruikers. De vakgroep verzorgt onderwijs t.b.v. de opleiding Techniek en Maatschappij. De grootste onderwijsbelasting ligt momenteel bij het onderwijs in Omgeving Psychologie. Daarnaast vindt ook service-onderwijs plaats. De vakgroep neemt met haar onderzoeksprogramma deel in de onderzoekschool 'Perception and Technology'.

Taken

De UD zal bijdragen aan het onderwijs van de vakgroep, m.n. in het kader van de opleiding Techniek en Midden, hoogleraar Cultuur en Techniek, toestel 3446. Overige informatie: ir. F. Mientjes, personeelsadviseur, toestel 4886.

Salaris

Schaal 10 of 11 afhankelijk van kennis en ervaring.

Inlichtingen

Betreffende de functie: prof.dr. C. Maatschappij. Daarnaast wordt een bijdrage verwacht aan het onderzoek van de vakgroep. Tenslotte zal de UD bestuurlijke taken uitvoeren binnen de vakgroep en faculteit.

Gevraagd

Een recent gepromoveerd sociaal- of omgevingspsycholoog met een grondige theoretische en methodische kennis, die ook blijkt uit wetenschappelijke publikaties. Ervaring met experimenteel onderzoek wordt van belang geacht, evenals het vermogen en de interesse om in onderzoek en onderwijs theoretische en toepassingsaspecten op een zinvolle wijze te verbinden. Van de UD wordt een actieve en stimulerende opstelling verwacht ten aanzien van het uitbouwen en ontwikkelen van vakgroepsonderzoek en onderwijs. Gegeven de universitaire werkomgeving is een open houding tegenover participatie in multidisciplinaire projecten gewenst. Zelfstandigheid, bindend vermogen en communicatieve vaardigheden zijn daarbij noodzakelijke eigenschappen.

Aanstelling

De voorkeur gaat uit naar een aanstelling voor vier jaar.

Hoe te reageren

Schriftelijke sollicitaties binnen een week na publikatie te richten aan L. de Kort, directeur beheer, TEMA 1.34, Faculteit Technologie Management, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven, onder vermelding van het vacaturenummer V39153.

Bij de Bouw Technische Dienst is een vacature voor een

Secretaresse

V04026

Taken

Verrichten van secretariaatswerkzaamheden (correspondentie, postbehandeling, archief, telefoon, agenda); het verzorgen van typewerk met tekstverwerkende apparatuur in voornamelijk de Nederlandse taal; organiseren en notuleren van vergaderingen; het uitvoeren van administratieve werkzaamheden voortvloeiend uit het te voeren P & O beleid binnen de BTD in het bijzonder en de TUE in zijn algemeenheid.

Gevraagd

HAVO-diploma en secretaresse-opleiding; goede contactuele eigenschappen; secretariële ervaring.

Aanstelling

De aanstelling geschiedt in principe met behoud van uw huidige rechtspositie.

Salaris

Het salaris bedraagt, afhankelijk van ervaring, maximaal fl. 3.888,- bruto per maand bij volledige werktijd.

Inlichtingen

Betreffende de functie: mw. C. Oostrom, tel. 2449. Overige informatie: drs. M.J.H. Beks, Coördinator P&O, tel. 2449.

Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie kunt u binnen twee weken na publikatie richten aan ir. C.J.J. Rijnen, hoofd Bouw Technische Dienst, onder vermelding van het vacaturenummer V04026.

Symposium Studiereis naar Italië
Donderdag 1 februari vindt er een symposium plaats nav een studiereis naar Italië, met als thema: Realisering van een produkt. Dit thema bestaat uit vier deelthema's: produktontwikkeling, achterwaartse integratie, fabricagesystemen en arbeidsverhoudingen. Over elk deelthema wordt een presentatie gehouden waarin wordt ingegaan op de overeenkomsten en verschillen tussen de Italiaanse en de Nederlandse industrie en wat de laatste hiervan kan leren. Prof.ir. J. Kals en prof.ir. D. Boshuisen zorgen voor de toelichting. Meer informatie: Studiereiscommissie Italië, WSV Simon Stevin, W-hoog 1.07a, tst. 3313.

ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

Foutendetectie, diagnostiek en testbaarheid voor digitale systemen (5N170)
Dit college van prof.ir. M. Segers gaat vrijdag 19 januari niet door.

Intekenen projectbegeleiding in het lentetrimester
De intekening is geopend voor de projectbegeleiding van het practicum 3 en het project TEMA in het komende lentetrimester. Intekenen kan tot 19 januari. De cursus Groepsleiden is veelal in de inhaalweek (13 t/m 16 februari). De intekenlijsten hangen op de borden naast onze studentenadministratie.

Intekenen practica/instructies in het lentetrimester
De intekening is geopend voor de practica/instructies in het komende lentetrimester. Intekenen kan tot 5 februari. De intekenlijsten hangen op de borden naast onze studentenadministratie. In de week voor aanvang van het trimester hangen de roosters op diezelfde borden.

Tentamen Algebra 1 (2F710/2F760)
Het vak Algebra 1 (2F710/2F760) wordt niet op 23 februari, niet op 4 maart, maar op 11 maart 's avonds getentamineerd.

Herkansing Niet-lineaire elektronica 1 en Niet-lineaire elekronica VKO (5F130/5F160/5F140)
Bovengenoemde vakken worden op 1 maart, voormiddag, getentamineerd.

Stagevoordrachten
- J.P.M. v. Osch ('Maintenance system for remote drilling control') vrijdag 19 januari, om 11.30 uur, EH 0.21.
- T. Uildriks ('Verbeteren van de resolutie van een Dicke radiometer') vrijdag 19 januari om 14.00 uur, EH 11.22.
- E.H.J.M. Briaire ('Een ECG-simulatorontwerp met de ST62E25 microcontroller') maandag 22 januari, om 14.30 uur, EH 3.13.
- N.P. de Regt ('Motoraansturing voor het inverted pendulum systeem') dinsdag 23 januari, om 14.00 uur, EH 4.11.
- M.J.H. Peters ('Ontwerpen van Interworking functions voor MEDIAN') donderdag 25 januari, om 10.00 uur, EH 11.22.
- M.J. Sinke ('Scherper dan scherp. Tekstopscherping voor slechtzienden') donderdag 25 januari, om 14.00 uur, IPO 1.18.

Afstudeervoordrachten
- K. Macken ('Kwaliteit en betrouwbaarheid van netten') maandag 22 januari, om 14.00 uur, EEg 2.21.
- E. Wachelder ('De toepasbaarheid van wavelets op het gebied van beeldbewerking voor copiers') woensdag 24 januari, om 11.00 uur, EH 4.11.

Elektrische Metingen in de Geneeskunde (5L130)
Van week 3 tot en met week 7 zal vrijdags van 13.00-14.00 uur een vragenuur worden gehouden op de kamer van de docent dr.ir. P. Cluitmans, EH 3.03. Vanaf maandag 29 januari zijn er oefententamenopgaven beschikbaar op het secretariaat van de vakgroep EME, EH 3.05.

Technologie voor III-V halfgeleiders (5L120)
Het practicum van dit vak wordt weer gegeven in februari. Dit practicum is verplicht gesteld voor het tentamineren. Belangstellenden moeten zsm contact nemen met dr. F. Karouta EH-8.28, tst. 5128, of bij het vakgroepssecreteriaat 's morgens: EH-8.34, tst. 5134.

SCHEIKUNDIGE TECHNOLOGIE

Statistiek voor T (2S070)
Ivm computerdemonstraties zal het hoorcollege op 18 januari, 25 januari en 1 februari plaatsvinden in auditorium, zaal 6 ipv zaal 2. Het laatste hoorcollege vindt weer plaats in zaal 2. Nadere informatie over het hoorcollege (samenvattingen e.d.) zijn via het World Wide Web in te zien: http://www.win.tue.nl/win/math/bs/statistics/bucchianico/2S070.html
Nadere inlichtingen: docent dr. A. Di Bucchianico, HG 9.02, tst. 2902, e-mail: sandro@win.tue.nl

BOUWKUNDE

Tussencolloquia
- Ilja Verstappen ('Toetsingsregels voor stalen bogen') donderdag 18 januari, 15.45 uur, Videoroom HG 4.95.
- Ron Leppers ('Vochttransport van gelijmde baksteenmuren') dinsdag 23 januari, om 11.00 uur, HG 10.52.

Lezing Stephen Kelley
Stephen Kelley spreekt voor studenten en stafleden op vrijdag 26 januari over 'Invloed van materiaaleigenschappen op architectonische ontwerpbeslissingen'. Hij doet dit op uitnodiging van de groep Bouwmateriaalkunde en Bouwproduktietechnologie om 11.30 uur, in zaal 3 van het auditorium.
Kelley is architect en constructeur in Chicago en heeft een grote ervaring in renovatieprojecten van hoge gebouwen, in het bijzonder van een groot aantal historische wolkenkrabbers. Hij is één van de sprekers op het DO-CO-MO-Mo-seminar, dat op 25 januari aan de TUE wordt gehouden.

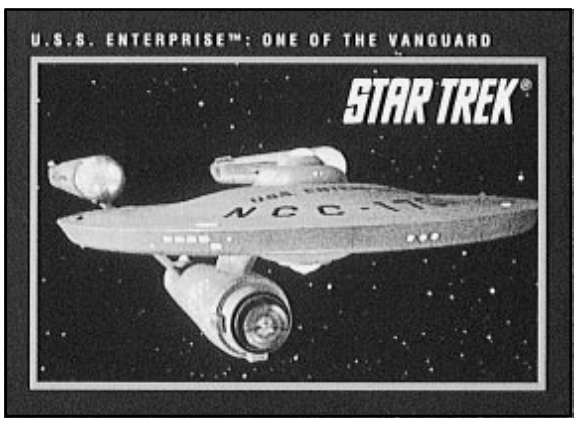
TEMA

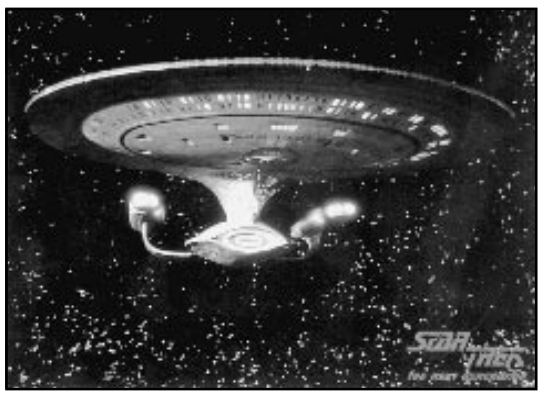
Afstudeervoordracht
- Gertjan van der Werken ('Herstructureren documentatie voor telefooncentrales') dinsdag 23 januari, om 10.00 uur, TEMA 0.14.

T&B studentassistentschap TEMA-winkel
Er komt per 1 februari een bestuursfunctie vrij bij de TEMA-winkel voor een T&B student. Deze functie wordt beloond met een studentassistentschap. Vereisten: T&B student met P of VKO, die minstens een jaar voor de TEMA-winkel kan werken. Interesse? Meld je dan vóór 22 januari. De TEMA-winkel is te bereiken op: TEMA 1.04., tst. 3836, e-mail: tema.winkel@tm.tue.nl, of via het postvak tegenover Buro Onderwijs.

To boldly go where no man has gone before

Boekbespreking





Gene Roddenberry was televisie-producent. Uit zijn koker vloeide eind jaren zestig het scenario van Star Trek. Deze science fiction tv-serie veroverde -na een moeizame start- de hele wereld. Captain Kirk, de spitsorige mr. Spock en uitdrukkingen als 'Beam me up, Scotty'; wie kent ze niet? De Amerikaanse hoogleraar natuurkunde Lawrence Krauss is een grote fan van deze sf-serie. In *The physics of Star Trek* verenigde hij de feiten van zijn werk en de fiction van zijn hobby. Het leverde een boek op dat ook voor 'niet-trekkies' de moeite waard is.

door Maurice Schaeken

Star Trek speelt zich af ergens eind drieëntwintigste, begin vierentwintigste eeuw. Ruimteschepen als de Enterprise speuren het heelal af op zoek naar nieuwe beschavingen. Geen grens is hen te ver. Captain Kirk en de zijnen gaan 'where no man has gone before'. Op hun missie komen zij langs exotische volkeren als de spitsorige Vulcans en de ruwe Klingons. Bovendien krijgen ze het nodige te stellen met vreemde natuurverschijnselen als Dark Stars en Wormholes.

Chunky salsa

Uiteraard ligt er onder de motorkap van de Enterprise wel wat anders dan een pruttelende diesel. Voor een ruimtereis heb je een heel wat geavanceerdere vorm van voortstuwing nodig. Bijvoorbeeld kernfusie. Bovendien heeft machinist Scotty een dosis anti-materie tot zijn beschikking om het schip op te jagen tot enkele malen de lichtsnelheid.
Krauss vraagt zich in zijn boek af wat de natuurkunde toelaat van de hersenspinsels van Roddenberry en de zijnen. Zonder daarbij al te snel aan de fysische noodrem te trekken. Zo beredeneert Krauss de absolute essentie van *inertial damping*: een apparaat dat de schadelijke gevolgen van grote versnellingen te niet doet. Immers met de huidige technologie duurt het ongeveer vijf miljoen seconde, oftewel tweeëneenhalve maand, om een mens veilig tot halverwege de lichtsnelheid te versnellen. En dat beschouwt de crew van een starship nog als een rustig sukkeldrafje. Zij kijken er niet van op als de snelheidsmeter enkele *warps* aanwijst, toch al ver boven de lichtsnelheid. En dan heb je wel iets nodig om te voorkomen dat je binnen 'no time' tot 'chunky salsa' vermalen wordt.
Krauss rekent tussen neus en lippen ook nog even voor dat iedere versnelling naar halve lichtsnelheid ongeveer 81 keer de massa van het schip aan brandstof kost. Per keer. Ook nog afremmen: 81 x 81 = 6561 scheepsmassa's aan waterstof. Wederom per keer. Zo'n hoeveelheid brandstof is goed voor een miljard keer het huidige wereld-energieverbruik.

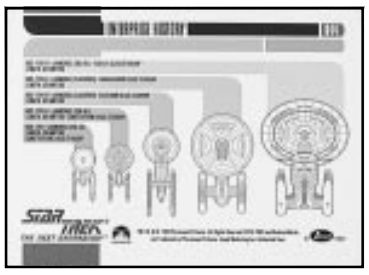
Tijdeffecten

Los van alle energetische overwegingen bestaat er nog een belangrijke reden om ook in de ruimte het gaspedaal niet te ver in te trappen. Einstein leerde ons immers al dat hoe sneller je gaat, hoe langzamer de klok voor je tikt. Als een hedendaagse astronaut in zijn spaceshuttle op zijn horloge kijkt, merkt hij dat de tijd voor hem langzamer gaat dan voor de mensen op aarde, namelijk ongeveer een tienmiljoenste procent. De snelheidsmeter van de spaceshuttle wijst dan ongeveer een duizendste procent van de lichtsnelheid aan.
Deze tijdeffecten bij hoge snelheden brengt het Star Trek vlootcommando in een erg lastig parket. Immers, reizen door de onmetelijke ruimte wordt een langdurige bezigheid als je het gaspedaal niet diep mag indrukken. Aan de andere kant mag je het langzamer gaan van de tijd niet ongestraft buiten beschouwing laten. De kruissnelheid van de Enterprise ligt om deze reden op een kwart lichtsnelheid. Dan lopen de klokken aan boord slechts drie procent langzamer dan die van het vlootcommando. Een missie van een maand levert op die manier toch nog een tijdverschil van ongeveer een dag op. Alsof je op aarde de datumgrens passeert. Met één belangrijk verschil: de bemanning is daadwerkelijk een dag jonger geworden.

Verwarmen

De science fiction van vandaag zou morgen best wel eens science facts kunnen worden. 'Antieke' sf-schrijvers als Jules Verne blijken de spijker soms verbazingwekkend goed op de kop geslagen te hebben. Dat lijkt de filosofie van Krauss achter zijn boek. Alles kan, behalve sneller gaan dan de lichtsnelheid. De natuurkundig

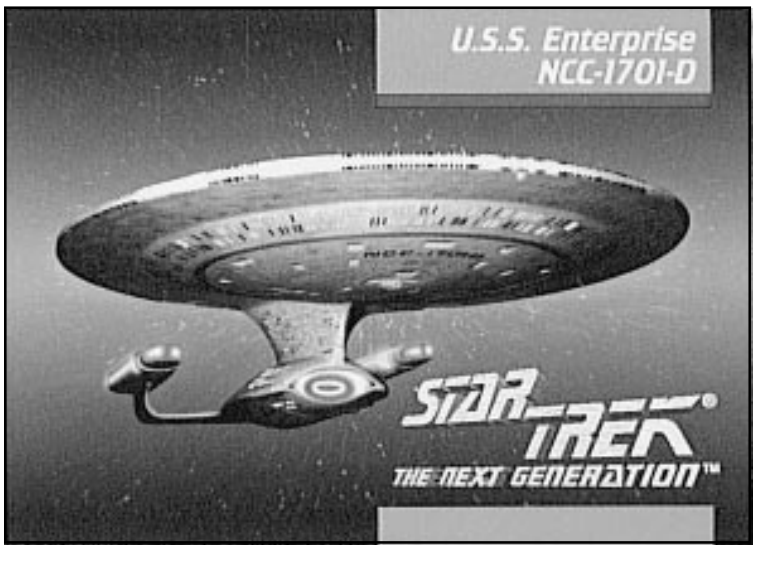
hoogleraar gaat stap voor stap door de technologie die Star Trek nodig heeft om waar te kunnen maken wat er op tv gebeurt. En lardeert dat met de nodige anekdotes. Bijvoorbeeld de herkomst van de transporter-beam. Producer Gene Roddenberry had een mooi ruimteschip ontworpen, maar er was een probleem. Hoe moest hij zo'n immens ding nou laten landen. Op vier wielen en een landingsbaan? Bovendien sloot zijn beperkte budget een wekelijkse spectaculaire special-effects landing uit. De oplossing lijkt voor de hand te liggen. Schrijf de serie zo dat de Enterprise nooit hoeft te landen. Het enige wat je dan nog nodig hebt, is een geavanceerde lift om mensen van en aan boord te krijgen. Voilà, de gevleugelde uitdrukking 'Beam me up, Scotty' was geboren. Krauss beschrijft stap voor stap wat ervoor nodig is om



zoiets in werkelijkheid te krijgen. Hij begint het bouwpakket 'mens' te ontleden in de basiselementen: een hoopje materiaal en informatie waar alles moet zitten. Hij eindigt met de conclusie: er zijn volgens hem twee mogelijkheden. Voor de ene moet je tienduizend keer 's werelds huidige energieverbruik kunnen leveren. Voor de andere slechts een fractie daarvan, maar dan moet je wel een manier verzinnen om een mens te verwarmen tot vele miljoenen graden Celsius. Uiteraard van het ene op het andere moment.

The physics of Star Trek fietst met een oog strak gericht op de televisieserie de hele moderne wetenschap door. Alles komt aan bod: relativiteit, quantumtheorie, informatietechnologie. Op een prettige manier legt Krauss een verband tussen de fictie en de feiten. Dat maakt het boek interessant voor liefhebbers van Star Trek, maar zeker ook voor leken. Een minpunt vormen de illustraties. Voor een boek dat gericht is op zo iets visueels als een televisieserie, blijven de plaatsjes aan de magere kant. Het hart van het boek bevat acht fotopagina's, gevuld met saaie machines en computers. Konden er geen foto's uit de tv-serie zelf van af? Of verleende de televisiemaatschappij geen medewerking?

The physics of Star Trek; Lawrence M. Krauss; uitgeverij BasicBooks/New York, importeur Nillson & Lamm/Weesp; 188 pagina's, incl. index; ISBN 0 465 00559 4; fl. 37,75



Leonardo

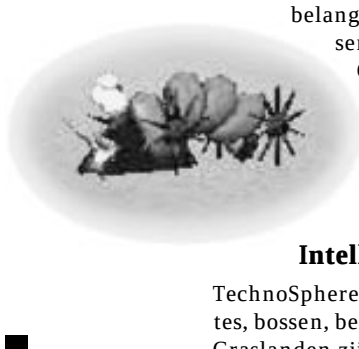
Hoe goed hij ook geweest moge zijn op andere gebieden, als betrouwbare aannemer was Leonardo da Vinci beslist een mislukkeling. Dit beeld komt sterk naar voren bij het lezen van *Leonardo, kunstenaar, uitvinder en wetenschapper*. Hij moet zijn opdrachtgevers vaak tot wanhoop gedreven hebben. Schrijfster Maria Costantino beschrijft in haar rijk geïllustreerde prentenboek heel wat gevallen.
Neem bijvoorbeeld het ruiterstandbeeld voor de Milanese heerser Francesco Sforza. Leonardo schijnt de laatste decennia van de vijftiende eeuw met het werk bezig te zijn geweest. Eerst met ontwerpschetsen. Hij begon met een ruiter op een steigerend paard. Vervolgens besloot de Italiaanse renaissance kunstenaar toch maar voor een rustiger tafereel: het paard mocht weer met vier benen op de grond komen. Het omzetten van de tweedimensionale tekening kon nog wel naar een driedimensionaal kleimodel gepromoveerd worden. De laatste stap: het bronzen beeld zou er nooit komen. De opdrachtgever liet in arren moede van het niet gebruikte brons maar geschut gieten. Hij was namelijk in oorlog met Frankrijk. Maar zo slecht als het vorderde met het beeld, vorderde het ook met de oorlog.
Costantino beschrijft immers later dat Franse boogschutters het kleimodel als oefendoel gebruikten.
De illustraties vormen de kern van het boek. Het schilderwerk van Leonardo staat voorop, gesteund door studies en details. Ook kopieën door andere schilders van verloren gegaan werk zijn opgenomen. Schetsen van Leonardo's uitvindingen en anatomische studies ontbreken uiteraard niet. Maar het boek moet het voornamelijk van de kleurenplaten hebben. De tekst dient als -anekdotische- beschrijving bij de schilderijen.
De Slegte gooide dit boek op een gunstig tijdstip in de ramsj. Net tijdens de hernieuwde opleving van de Leonardo-hype door de tentoonstelling in Rotterdam.

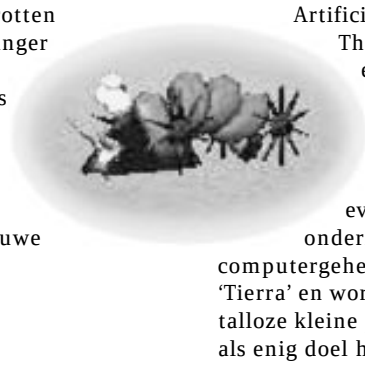
Leonardo, kunstenaar, uitvinder en wetenschapper (1994)
Maria Costantino
uitgeverij Atrium
bij De Slegte voor fl. 29,50

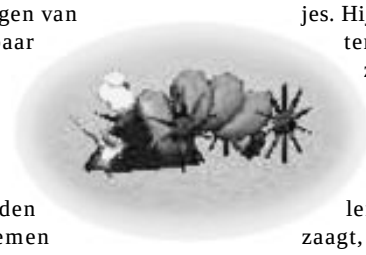
In de rubriek Ramsj beschrijft Maurice Schaeken regelmatig welke interessante wetenschapsboeken in ongenade vielen, en die dus voor een sterk gereduceerde prijs te verkrijgen zijn.

Bij het overlijden van Herbie

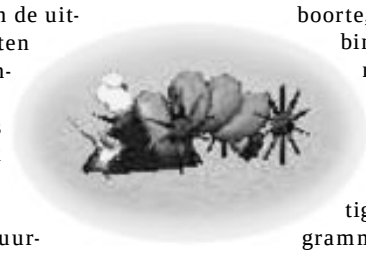
Vlak voor de kerstvakantie overleed Herbie, Cursor's digitale beest. Hij werd ruim twee maanden oud, in TechnoSphere een zeer respectabele leeftijd. Kort voor hij heenging zag Herbie nog kans om twee kinderen voort te brengen, alsof hij zijn einde voelde naderen. Herbie had een prima leven: slapen, grazen en zich voortplanten waren zijn belangrijkste bezigheden. Bijna even echt als een heus huisdier, zo levend is een digitaal beest in TechnoSphere.

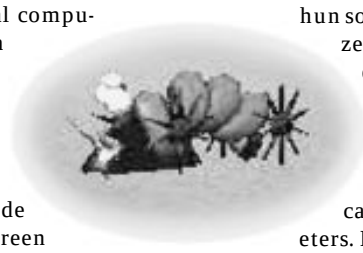


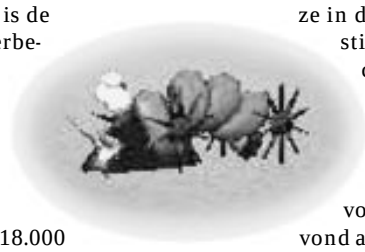


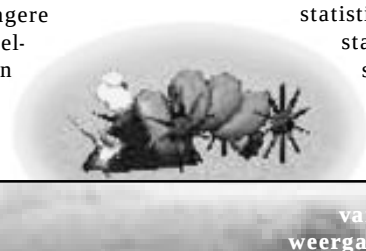


door Gerard Verhoogt









'Cyber sex? Your creature Herbie (id 3608) has spliced digital DNA with creature -12768.' Deze boodschappen kwamen regelmatig binnen bij Cursor, vaak gevolgd door 'Congratulations on the new arrival of cyber-babies; id 3608 has produced 2 offspring.' In totaal bracht Herbie acht nazaten voort. TechnoSphere is een driedimensionaal computerprogramma in Londen dat onze wereld in een aantal facetten nabootst en sinds september op het World Wide Web draait. Iedereen kan meedoen, geïnteresseerden kunnen contact maken met TechnoSphere en hun eigen beest samenstellen. Na de keuze voor een herbivoor of carnivoor kan men het hoofd, lijf, ogen en de manier van voortbewegen kiezen.

Daarna wordt het losgelaten in TechnoSphere. E-mails houden de 'ouders' op de hoogte van de belangrijkste gebeurtenissen. Inmiddels heeft Cursor weer drie nieuwe dieren uitgezet, Herbie II, Snakewheel en Siem.

Intelligent gras

TechnoSphere kent valleien, vlaktes, bossen, bergen en woestijnen. Graslanden zijn met elkaar verbonden en soms omringd door heuvels, zodat daar geïsoleerde kuddes ontstaan. Eén groep carnivoren leeft aan de uitgang van zo'n gesloten vallei, waar planteneters grazen. Tot het gebrek aan gras hen onvermijdelijk de vallei uit drijft, recht in de virtuele kaken van hun 'natuurlijke' vijanden: de vleeseters. Die zijn overigens niet te flauw om elkaar te verslinden in geval van hongersnood.
Er is geen dag/nacht-cyclus in TechnoSphere, de dieren slapen als ze kunnen. Ze zijn het liefst bij hun soortgenoten, dat wil zeggen dieren met eenzelfde lichaam. Solitaire dieren houden oogcontact met hun soortgenoten. Sommige carnivoren zijn aaseters. Een planteneter die bedreigd wordt kan vluchten, vechten of die twee combineren. Vaak tevergeefs, want de carnivoren winnen meestal. Als de beesten niet dutten of spelen, denken ze maar aan twee dingen: seks en eten, wat hun handelingen grotendeels bepaalt. Zwangere beesten zoeken gezelschap van volwassen soortgenoten die niet zwanger zijn. Seksverschillen komen in TechnoSphere niet voor, elke volwassene kan nakomelingen voortbrengen en het kroost krijgt eigenschappen van beide ouders. Een baby doet er een kwart van zijn leven over om volwassen te worden, àls het zover komt. De meest voorkomende doodsoorzaak is gebrek aan voedsel of opgegeten worden, anderen sterven door hun 'hoge' leeftijd. Kadavers rotten langzaam weg of worden opgegeten door aasgieren. Het gras is 'intelligent': waar lijken wegrotten groeit het gras langer en sneller; het wordt minder als er veel beesten grazen, zodat die na verloop van tijd op zoek moeten naar nieuwe weiden.

Stambomen

'De beesten groeien en sterven zo snel dat, als we het allemaal door laten lopen, de e-mails over geboorte, vrijen en sterfte binnen enkele uren na elkaar verstuurd moeten worden. We vertragen de cyclus kunstmatig door het programma 45 minuten per dag te laten draaien. De interacties tussen de beesten genereren duizenden e-mails, die elke avond verstuurd worden.' Dat waren na drie weken de belangrijkste conclusies over TechnoSphere. Het programma begon in september '95 en sindsdien is de situatie danig verbeterd. Er zijn afbeeldingen van dieren en landschappen beschikbaar. Momenteel doen er wereldwijd zo'n 18.000 mensen mee en er lopen zo'n 90.000 dieren rond. In februari gaat alles naar een nieuwe server en het nieuwe programma Creature Designer Version 2 moet in juni '96 klaar zijn. Dan komen er (algemene en specifieke) statistieken, zijn er stambomen beschikbaar (ook van nazaten), moet je door de ogen van de dieren in de wereld van TechnoSphere kunnen kijken, zijn er betere afbeeldingen van de dieren beschikbaar en kunnen de gebeurtenissen beïnvloed worden door natuurrampen en misschien ziektes. Ook de mogelijkheden om contact op te nemen met andere deelnemers wiens dieren 'spliced digital DNA' met de jouwe worden groter.

Evolutieprocessen

TechnoSphere is niet het eerste Artificial Life programma. Thomas Ray, tot voor enkele jaren bioloog aan de Universiteit van Delaware, bedacht zelf een nieuwe manier om evolutieprocessen te onderzoeken. Zijn computergeheugen noemde hij 'Tierra' en wordt bevolkt door talloze kleine programma's, die als enig doel hebben om zichzelf te kopiëren. Dat kan alleen op een vrij plaatsje in het geheugen, dus zijn de kleinere programma's in het voordeel. Er ontstond een heuse wapenwedloop en er doken parasieten op: programma's die de kopieerinstructies van andere programma's gebruikten om zelf weer kleiner te worden. Alles gebeurde autonoom.
In Nederland houdt beeldend kunstenaar en Volkskrant-medewerker Theo Jansen zich met Artificial Life bezig. Jansen exposeerde anderhalf jaar geleden met zijn strandbeest op de TUE. Hij experimenteerde op zijn computer met wormpjes. Die liepen over het scherm en als andere wormen ze in de flank raakten, stierven ze. Na de computer een tijd te hebben laten lopen, kregen de beestjes kleinere flanken en een steeds rondere vorm. Ook dit proces vond autonoom plaats: de enige opdracht van het computerprogramma was dat de wormpjes zouden sterven als ze tegen elkaar aanliepen.

Strandbeest

Om de poten van zijn strandbeest effectiever te laten lopen begon Jansen hetzelfde procédé opnieuw. Elk voetje van het strandbeest kan allerlei bewegingen maken, afhankelijk van de verhoudingen van de stangetjes waar het uit bestaat. Als elk stangetje tien mogelijke lengtes heeft, zijn er tien tot de elfde mogelijkheden. Als een computer die systematisch afwerkt, kost het maanden tijd. Dus deed Jansen 150 willekeurige voetjes in de computer, liet het programma draaien en keek welke het meest de ideale loopbeweging benadert. De beste tien mochten zich voortplanten. Het resulteerde uiteindelijk in een nieuwe poot, waarmee het strandbeest perfect loopt. Jansen: 'Dit is allemaal virtueel en goed voor de voortplanting, uitproberen moet je in het ècht doen.' Dat wil hij met het programma van Carl Simms over voortbewegen doen. Simms maakte in de computer blokjes aan elkaar met gewrichtjes. Hij laat de computer kijken hoe snel ze vooruit komen. Jansen wil nu een zaagmachine aan de computer koppelen, die de blokjes zaagt, hij wil ze daarna monteren en in het ècht laten lopen. Doe de aldus verkregen nieuwe data weer in de computer en laat het proces van voren af aan beginnen.

Het TechnoSphere-team bestaat uit vijf mensen. Beeldend kunstenaar Jane Prophet is de ontwerper en producer van het geheel. Ze geeft colleges Media aan de Universiteit van Westminster en is hoofd van de afdeling Digital Media Research. Ze werkt aan diverse projecten met elektronische en digitale technieken, zoals de cd-rom 'The imaginary internal organs of a Cyborg'. Gordon Selley, software ingenieur met veel ervaring op het gebied van digitale weergave van natuurfenomenen, is de technische manager. Hij ontwierp ook animatie-software voor de film- en tv-industrie. Andrew Kind is ontwerper/vormgever van de dieren in TechnoSphere. Julian Saunderson is ontwerper/programmeur en geeft colleges over Artificial Life aan de Middlesex Universiteit, Londen. Tony Tayler Moran van het Londen College of Printing and Distributive Trades, is de webmaster, geeft technische hulp en onderhoudt de Web Site. Wie contact wil opnemen met TechnoSphere kan dat doen via het volgende World Wide Web-adres: http://www.lond-inst.ac.uk.

Sport kort

Binnenkort

Asterix Indoor

Zaterdag 20 januari organiseert Asterix weer de jaarlijkse indoorwedstrijd in het sportcentrum. De wedstrijd begint om 14.00 uur en bestaat uit de volgende onderdelen: 35 meter sprint, kogelstoten en hoogspringen. Het is zowel mogelijk om in een driekamp deel te nemen, als per afzonderlijk onderdeel. Het chronologisch overzicht hangt op het prikbord in het sportcentrum. Inschrijven kan op de dag zelf (KNAU-wedstrijdlicentie verplicht) tot een half uur voor aanvang van het betreffende onderdeel. Het inschrijfgeld bedraagt drie gulden. Meer info: 2516843 (Dave).

Uitslagen

Icehawks ongeslagen

De eerste helft van de National Students Hockey League (NSHL) is achter de rug. De Eindhovense Studenten IJshockey Vereniging Icehawks heeft alle zes tegenstanders uit de studentencompetitie nu éénmaal ontmoet, met als resultaat 12 punten uit 6 wedstrijden. Als enig team zonder puntverlies manifesteren de Icehawks zich als dé grote kanshebber op de eindoverwinning in de NSHL, hetgeen het vijfde kampioenschap op rij zou betekenen. Eind januari organiseren de Icehawks een introductietraining. Voor geïnteresseerden in ijshockey is dit dé kans om nog dit seizoen te gaan meedraaien. Heb je belangstelling bel dan snel met Leonard (2113246) of Robbert (2129471).

Nederlaag THE Elephants 2

THE Elephants 2 speelde de eerste wedstrijd in het nieuwe jaar met vijf nieuwe spelers. Met als gevolg een brok aan onervarenheid in het veld, waardoor men in tactisch opzicht ernstig tekortschoot. Er werd geknokt voor wat het team waard was, maar men ging roemloos ten onder tegen RC de Buuldozers met 112-0. Met het oog op de trainingen, kunnen betere prestaties dit jaar niet uitblijven. Binnenkort staan wedstrijden tegen studententeams uit verschillende steden op het programma. Interesse? Kom dinsdag om 20.00 uur, of vrijdag 18.30 uur naar de training op het sportcentrum.

Sport

Schuimbekken

'Voor vijfentwintig piek de hele nacht zuipen? Tuurlijk! Doen! Waar moet ik in de rij gaan liggen?' De Slak zag het wel zitten, dat lustrumfeest van Cheops. Niet dat hij bouwkunde studeerde, maar hij zag al visioenen van rivieren bier, van files van blinkende tapkranen, die onafgebroken gerstenat spuwden, van dienbladen vol...
'Ja maar', verstoorde Bart de gelukzalige droom van de Slak, 'het is in het Dorint-hotel, dus 'de hele nacht' is feitelijk maar van negen tot twee uur.' 'Oke, oke, maar dat is nog vijf uur lang. Dat is een hele werkdag, of nog meer. Dus, ik vind dat we moeten gaan. Mee eens?' Bart stond duidelijk nog niet te springen. Het was de dag tevoren ook al laat geworden. Hij wilde best even een biertje pakken, maar onbeperkt drinken? Hij zou zich natuurlijk ook gewoon in kunnen houden, maar dat zou zonde van het geld zijn. 'Ik weet het niet hoor Slak. Het wordt vast ongelooflijk druk. En dan kan je niet eens bij de bar komen en haal je het er nog niet uit.'
De Slak liet zich niet uit het veld slaan: 'Maar vijfentwintig piek! Met stadsprijzen hoef je dus maar tien bier te drinken. Minder nog eigenlijk. Op de meeste plaatsen krijg je voor twee gulden vijfenzeventig een kleintje pils. Dus, dat halen we er dik uit!' 'Nee, je rekent verkeerd', corrigeerde Bart snel. 'Normaal gesproken zouden we vanavond gewoon in De Schuimkraag gezeten hebben, of in de AOR, à rato van één gulden vijfentwintig het glas. Dus moet je al twintig bier drinken. Da's eehh.. één per kwartier!' De Slak keek zijn vriend ongelovig aan: 'Weet je het dan nog niet?' 'Wat?' 'Het bier is duurder geworden in de AOR!' 'Duurder?' 'Ja, een pilsje kost nou één gulden vijftig.' Bart zat zijn vriend aan te kijken of hij bier zag branden. 'Zijn ze nou helemaal gek geworden bij de AOR? Wie denken ze wel dat ze zijn? Zit ik me daar dag en nacht kapot te sloven voor zo'n hongerbeursje, dat bovendien steeds minder wordt. Zit ik iedere week zorgvuldig mijn spaarcentjes te tellen, of ik op donderdag nog één klein biertje kan drinken...' De Slak onderbrak de tirade van Bart: 'Op donderdag blijft het gewoon één gulden vijfentwintig hoor.' 'Kan me niet schelen', zei Bart. 'Het bier was nèt al een kwartje omhoog gegaan. Eerst kostte het gewoon een gulden. Lekker makkelijk. Nee hoor, da's de heren niet genoeg. Anderhalve piek! Afzetters!' Bart begon rood aan te lopen. 'Eén vijftig, toe maar. Bij de AOR is je daalder een gulden waard. Dat scheelt me op jaarbasis honderden guldens, weet je dat? Oke! Eén vijftig? Dan moeten we er in het Dorint dus zeventien drinken. Kom op we gaan!'

Rati

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

Cursiefjes

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

Aangeboden

Gratis bij **het Reduktieburo**, body glove portemonnee bij 4 Sony UX-S 90 bandjes nu voor slechts fl. 17.50. TDK AD 60 per stuk fl. 2.50, per 10 fl. 23,-.

Laat je **kerst/ski-foto's** afdrukken tegen de goedkoopste prijzen van heel Eindhoven. Het Reduktieburo ontwikkelt voor slechts fl. 1.75 en rekent per foto slechts fl. 0.35!

Reduktieburo CD-top 10

1. Smashing Pumpkins - Mellon Collie ...	fl.	32,-
2. Offspring - Smash	fl.	28,-
3. Alanis Morisette - Jagged Little Pill	fl.	30,-
4. Green Day - Dookie	fl.	33,-
5. Andre Rieu - Wiener Melange	fl.	32,-
6. Celine Dion - D'éux	fl.	30,-
7. Melissa Etheridge - Your Little Secret	fl.	32,-
8. Bruce Springsteen - The Ghost of Tom Joad	fl.	30,-
9. Red Hot Chili Peppers - One Hot Minute	fl.	31,-
10. Mega Top-50 1995 -	fl.	40,-

Collegedictaten lijntjes of ruitjes kun je naast alle andere schrijfwaren ook nog steeds het beste op het Reduktieburo halen voor slechts fl. 3.60.

Maxell mf 2 DD diskettes zijn voor fl. 10,- te koop op het Reduktieburo. Naast DD-floppen verkopen we natuurlijk ook nog alle normale HD-floppen.

Wordt nu **voorzitter**. Solliciteer bij het Reduktieburo! Ook voorzitters(sters) moeten leren. Het studieboek ter inzage bij het Reduktieburo. Kom langs in de Bunker, of bel 2440366.

Zeer royale **3- en 2-zitsbank**, materiaal: ploegstof, kleur: effen blauw, fl. 200,-. Tel. 2219161.

Wilt u zeker zijn dat uw **Engelstalige** publikaties, rapporten, of verslagen ook grammaticaal juist zijn? Beëdigd vertaalster controleert dit voor u. Gunstige tarieven. Bel 2970 of 0492-661036.

Harde **schijven,** 420 Mb, fl. 175,-. Tel. 2531515 (Marcel).

Sportura Reizen biedt aan: goede skireizen naar Risoul, Serre Chevalier, Les Trois Valleés, Montgenèvre, Les Arcs 1800 en Pra-Loup, va fl. 299,-. Incl. maaltijden, skipas, 1 dag snowboardgebruik. Tel. 2525301.

6 **telefoonkostentellers**! Fl. 45,- p/st, verzenden mogelijk. Tel. 020-6855425.

Koelkast tafelmodel, werkt goed. Afhaalprijs fl. 60,-. Tel. 2570139.

Gevraagd

Gezogt een **redoctianele prOmotor** med verstandtd van het Neederlantsche taal. Wil jij de PR verzorgen van het Reduktieburo, solliciteer dan nu, informatie op het Reduktieburo, of bel 2440366.

Met spoed gezocht: **studenten** voor introductie assurantiekantoor bij particulieren thuis. Géén verkoop, goede verdiensten, incl. onkostenverg. Info: 020-6002771 (mw. M. Barmentloo).

Mensen met genoeg lef om hun schrijfsels te openbaren. Unhinderded by talent? Geef je op voor het Open Podium **Literatuur** bij Studium Generale.

Een enthousiaste BDK-student(e) die in één week fl. 300,- wil verdienen. Voor dit bedrag moet je in collegeweek 7 eenvoudige enquêtes (met gesloten vragen) verwerken. **SPG** (Alpha Centrum, kamer 48), 2448252.

Kamers

Gezocht: **woonruimte** voor 2 pers. per 1 feb. tot 1 aug. Tel. 0561-614270 (André).

Gezocht: gemeubileerde kamer in **(onder)huur** voor februari evt. langer, liefst in noord-west-Eindhoven. Tel. 030-2316478.

Plaza-Futura zoekt in het kader van haar jubileumproduktie tijdelijk **gemeubileerde woonruimte**/studentenkamer voor actrices in periode februari-maart. Reacties tijdens kantooruren 2129622.

Anders

Demos Wintro; nog 2 dagen te gaan! Vanavond 18 januari en woensdag 24 januari. Demos, jouw studentenleven!

Techniek, wat kan het ons bieden?? 24 januari, 11.45 uur W-hoog 3a.08. **Lezing WenS** door dr. H. van der Pol.

Met **(bio)techniek** kan alles!! 24 jan. 11.45 uur W-hoog 3a.08. Lezing WenS door dr. H. van der Pol.

(Bio)techniek, wat moet je ermee?? 24 januari, 11.45 uur, W-hoog 3a.08. Lezing **WenS** door dr. H. van der Pol.

Kom woensdag 24 januari eens neuzen bij Demos. **Demos feestje**? Alleen als het ijs en ijskoud is! Met winterdisco, eskimootjes etc.

Gezocht: zelfingenomen en minder zelfingenomen schrijvers voor het Open Podium **Literatuur** van Studium Generale. Aanmelden en informatie bij Studium Generale.

Wil jij poëzie of proza met anderen delen? Geef je op voor het Open Podium Literatuur bij **Studium Generale**.

Feesten, drinken, dansen en eten in kroeg in Frankrijk. Genieten van vin chaud of optredens van oa. Hermes House Band, Too Rude, Volumia. 's Avonds uit je dak en overdag goed skiën. **Sportura:** 2525301.

BEST, Board of European Students of Technology is international student organisation. W&S, 3.06; tst. 2896; e-mail: best@urc.tue.nl; url: http://www.tue.nl/best. Why? To go to European Week in Paris, or...

Spring Course in Rome: bio-engineering of cardiovascular system. 24-30.03.1996 for students with at least 3 years of study completed. Free of charge. Contact Best, deadline: 31-01.

Short intensive training in Liège: Project Management: 11-17.03. Maximum fee won't be more than 19 Big Mac's. Contact Best. Deadline 31.01.

Donderdag 1 februari (13.30-18.00 uur) vindt in col.zaal W-hoog het symposium 'Realisering van een produkt' plaats nav. studiereis Italië. Inschrijflijst en info: Simon Stevin, W-hoog 1.130, tst. 3313.

Met spoed gezocht: **studenten** voor introductie assurantiekantoor bij particulieren thuis. Géén verkoop, goede verdiensten, incl. onkostenverg. Bel voor info: 020-6002771 (mw. M. Barmentloo).

Last van **ongewenste intimiteiten**? De TUE voert een beleid ter voorkoming en bestrijding van seksuele intimidatie. Informatie: tst. 4616 (Conny vd Bergh), tst. 2816 (Karin Overdijk).

Pakketje van A naar B? Bel **koeriersdienst** 'Vlug & zeker'. Tel. 2124100, gunstige kilometertarieven.

Integrand zoekt nog twee bestuursleden die het interessant vinden om 1 jaar studenten en bedrijven te koppelen. Interesse? Kom dan langs in het Alpha Centrum, of bel tst. 3395.

Het neusje van de zalm wat betreft binnenlandse stages. De **Shell premium placements**. Ze zijn er !!! Kom langs bij Integrand, of bel ons even. Tst. 3395.

Fl. 5000,- verdienen en tevens kans maken op een vliegreis naar New York of Parijs. Kom dan nu naar Integrand en doe een marktonderzoek (opdrachtnr. E14). Alpha Centrum, kamer 53, of bel tst. 3395.

Leen een CD! CD-uitleen '**de Discotheek**' in de centrale hal (HG) biedt een keuze uit 2700 titels voor slechts fl. 1,- tot fl. 1,50. Nieuwe titels zijn o.a.: Van Dik Hout - Vier Weken; Jeff Buckley - Live at Sin-E; Jane's Addiction - Ritual de lo Habitual; Sausage - Riddles are abound tonight; Tracy Chapman - New beginning; The Prodigal Sons - In the eye of a stranger.

DirK gaat op excursie naar de **luchtmacht** in Eindhoven. Interesse? Bel dan naar de DirK-kamer tst. 4266 of 2438576 (Nyske).

Wil je mee **poolen** met Dirk op maandag 22 januari? Geef je dan op: 0492-533559 (Pascale) of 2457311 (Kathelijne).

Beurs omlaag? Collegegeld omhoog? Gat in je hand? Huurverhoging? Hoge telefoonkostenrekening? Kortom geldnood? Houd dan maandagmiddag 5 februari vrij!

Ben jij bereid je handen uit je mouwen te steken en bij te dragen aan **ontwikkelingshulp** in El Salvador? Bel SVO, 043-3216169.

Verwaarloosde slang zoekt nieuw pleeggezin. Kenmerken: onhandelbaar type (vermoedelijk slechte jeugd), gewend in klein hokje te leven. Nadere inlichtingen: tst. 3313.

Donderdagavondbal! 18 januari groots feest: spetterende band, swingende disco en speciale bieren kelderbar! Even er tussenuit; de **Demos Wintro.**

Project Manager worden? Dat kan alleen bij **SPG Project Management**, het studentenadviesbureau van de TUE. Meer weten? Kom langs (Alpha Centrum kamer 48, of bel 2448252)!

Wacht niet tot je afgestudeerd bent. Maak nu kennis met het bedrijfsleven bij **SPG Project Management**. Kom langs in het Alpha Centrum tegenover paviljoen, of bel 2448252.

Voorzitter(ster) van het Reduktieburo! Ben jij iemand die naast je studieboeken nog een leuke interessante bijbaan zoekt? Dan ligt hij nu voor het oprapen, solliciteer nu! Tel. 2440366.

Mensa

MAANDAG 22 JANUARI

Gebonden champignonsoep
Boerenkoolstamppot plakje casselerib,
stukje rookworst, braadsaus
Bloemkool à la crème, gekookte aardappels
Runderlapje, braadsaus
Rauwkostsalade
Fruit of mokkavla met slag of
Yoghurt met vruchten

VEGETARISCH

Heldere groentesoep
Zilvervliesrijst nasi
Tempeh in satésaus
Gebakken ei
Rauwkostsalade
Fruit of chocoladevla met slag of
Caramelvla met slag

DINSDAG 23 JANUARI

Heldere groentesoep
Varkensschnitzel of gebakken vis
Apart remouladesaus en braadsaus
Worteltjes met doperwten of flageolets
Aardappelkroketten of gekookte aardappels
Appelmoes
Fruit of vanillevla met slag of
Frambozenvla met slag

VEGETARISCH

Gebonden uiensoep
Vegetarische burger, apart mintsaus
Spinazie à la crème
Aardappelkroketten of gekookte aardappels
Rauwkostsalade
Fruit of vanillevla met slag of
Frambozenvla met slag

WOENSDAG 24 JANUARI

Heldere kippesoep
Kotelet of slavink
Apart mosterdsaus
Rode kool of spruiten
Gekookte aardappels
Rauwkostsalade
Fruit of chocoladevla met slag of
Caramelvla met slag

VEGETARISCH

Heldere groentesoep
Zilvervliesrijst nasi
Tempeh in satésaus
Gebakken ei
Rauwkostsalade
Fruit of chocoladevla met slag of
Caramelvla met slag

DONDERDAG 25 JANUARI

Chinese tomatensoep
Nasi koening, ajam-pangang,
Tjap-tjoy, kroepoek of
Stamppot peen en uien
Hachée
Rauwkostsalade
Fruit of roomvla met slag of
Yoghurt met muesli

VEGETARISCH

Gebonden tomatensoep
Stamppot peen en uien
Hachée van tahoe
Rauwkostsalade
Fruit of roomvla met slag of
Yoghurt met muesli

VRIJDAG 26 JANUARI

Garnalencocktail
Half haantje, braadsaus
Sperzieboontjes
Frites
Vla met slag

Bekijk 't maar

Extraatjes

Bij de Universiteit van Utrecht hebben ze iets nieuws verzonnen: de flexibele beloning voor medewerkers, in natura! Dit is te lezen in het Utrechts universiteitsblad. Ook krijgen medewerkers extraatjes als ze bijzondere prestaties leveren. Bekijk 't maar krijgt er meteen beelden bij. Een extra fles jonge klare voor de prof, een leuk etentje bij de chinees, of nòg een kerstpakket. We zitten er niet eens zo ver naast. De materiële beloningen kunnen bestaan uit dinerbonnen, culturele abonnementen, een PC of een studie aan de universiteit. Ook gratis kinderopvang of vergoeding van het woon-werkverkeer behoort tot de mogelijkheden. Op de fiscale kanten van het voorstel moet nog wat gestudeerd worden. Het zou toch zonde zijn als je flesje whiskey door de fiscus werd afgepakt?

TUE-schrikkeljaar

Op de basisschool leren we allemaal dat een jaar twaalf maanden heeft. Dat hebben ze vroeger eens zo uitgedacht en omdat het in de praktijk wel lekker werkte, gebruiken we die kalender nog steeds. Maar de TUE heeft blijkbaar een nieuwe jaarindeling verzonnen. Daar lijkt het tenminste op als je de Techniekagenda inkijkt. Deze agenda is de afgelopen twee weken verspreid in Eindhoven en omgeving. De agenda ziet er uit als een soort kalender die je aan de muur kunt hangen. We bladeren hem even door. Geen foto's van Tatjana of Pamela, maar wel veel plaatjes van technisch knutselende meisjes. Even kijken op welke dag mijn verjaardag valt: 12 mei. Oeps, die valt nergens. De agenda heeft helemaal geen maand mei! En juli is er ook niet. Zouden voor de technische instellingen die twee maanden niet bestaan? Even bellen naar de redactie van de kalender: bureau In- en Externe Betrekkingen. In mei en juli zijn er gewoon geen activiteiten, dus zijn die twee maanden niet opgenomen in de agenda. Wat jammer nou, geen techniek in de zomervakantie. Misschien is het een idee om bij die maanden zonder evenementen een leuke foto te plaatsen, bijvoorbeeld van Tatjana achter de draaibank. Dan wordt techniek vast héél populair.

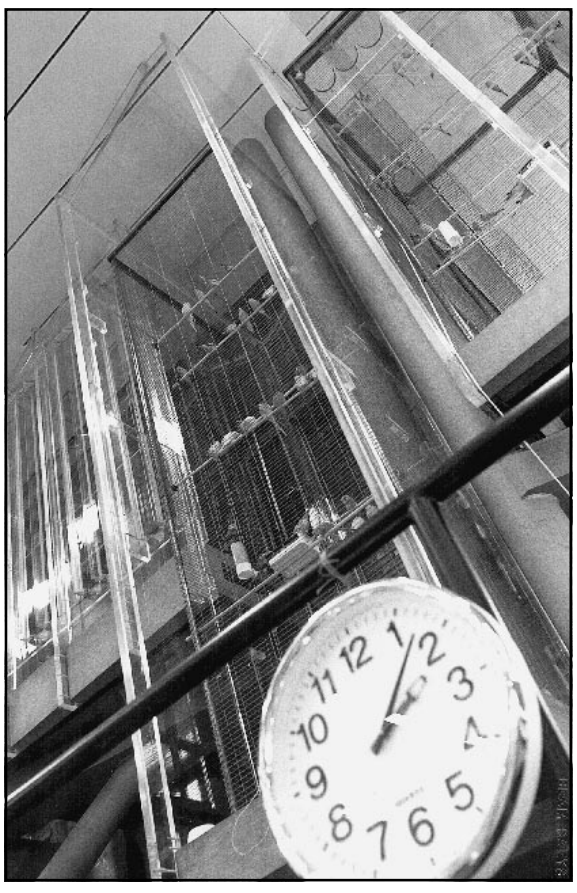
Elfstedentocht?

De winter loopt bijna ten einde, het zonnetje begint alweer flink te stralen. Geen hoop meer op een elfstedentocht dus. Of toch wel? In Eindhoven, op de -altijd achter de feiten aanlopende- TUE hebben we ijs! Uit een machine in het hoofdgebouw. Héérlijke ijsjes. Gekoeld bij -21 graden Celcius. In vier ijskoude smaken: aardbei, magnum, koekjes en cornetto. Cool! Die ijsjes. Maar ze komen dan ook uit Engeland. Dat zie je meteen, want de machine vraagt om Engelse ponden. Waar haal je die zo snel vandaan? Van de ABN AMRO natuurlijk, want die zit vlak in de buurt. Da's toch handig. Maar de machine vindt het ook wel goed als je er guldens in gooit. 'Have a nice day', zegt hij dan. En dan komt je ijsje naar beneden vallen. Bekijk 't maar had van de zomer dus gelijk toen ze schreef dat de automaat vóór de hittegolf van '96 operationeel zou worden (Cursor 4). Misschien komt er in de zomer een 'warme erwtensoep met worst'-automaat.

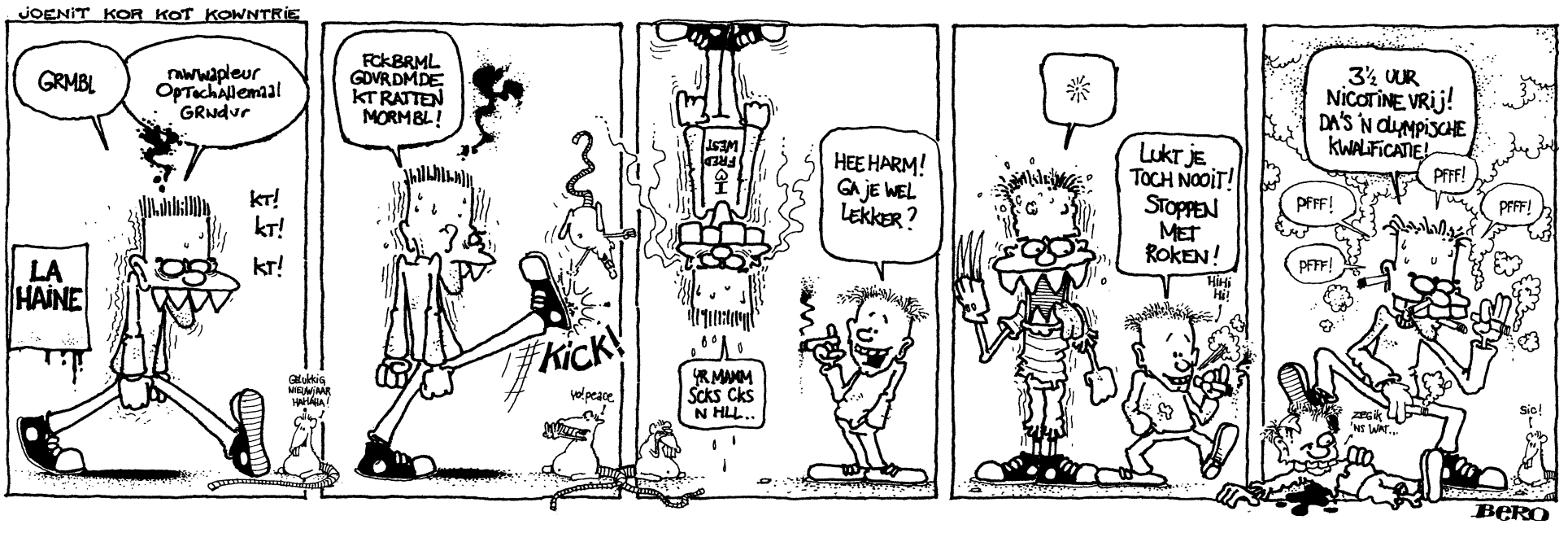
Fluitend orgel

Als je over de loopbrug naar het auditorium wandelt, komen vrolijke fluittonen je tegemoet. Die komen van de plek waar je in het auditorium het orgel verwacht. Doch daar is de muziek niet van afkomstig. Boven de kantinedames hangen namelijk vier kooien gevuld met vrolijk gekleurde fladderaars. Honderd parkieten geven vandaag en morgen nog hun impressie van het orgel. De volière is een initiatief van Studium Generale. In het kader van de zelfrondleidingen door het auditorium heeft SG een aantal kunstenaars gevraagd hoe we het auditorium nog mooier kunnen maken dan het al is. Ineke van Gemert kwam met het idee van het vogelorkest. Honderd blauwe beestjes in de blauwe auditoriumzee. Maar je weet hoe dat gaat met leveranciers, of ze nou stoelen brengen of vogels. Je krijgt ze echt niet aan het verstand gepeuterd dat die kleur er wat toe doet. Vandaar dat een kwart van de fliere fluiters met een geel verendek getooid is.
Begin deze week vonden twee pientere parkietjes die rondleidingen in het auditorium wel grappig. Ze besloten dan ook spontaan om mee te doen en gingen op onderzoek uit buiten hun kooi. Maar aangezien ze geen walkman hadden, moesten ze terug naar af. Een wakkere portier met een schepnetje, geholpen door het Cemstopersoneel, wist de twee vluchtelingen te onderscheppen. De vogels zijn nog tot en met vrijdag te bezichtigen. Dat is ook de laatste dag dat je jezelf een rondleiding kunt geven. In de pauze zijn bij de SG-stand bandjes op te halen, de walkman moet je zelf meebrengen.

door Siem Simonis & Moniek Stoffele



Net als de parkietjes zal ook deze noodklok volgende week niet meer te zien zijn.
Foto: Bram Saeys

Goedemorgen deze morgen!

Stel je voor: Metallica, live, plus duizend man publiek. Crispy geluidje toch? Hou dat beeld effe vast. Verplaats je nu in een student die op maandagochtend lekker ligt uit te slapen. Beetje bijkomen van het weekend, nietwaar? Zet de hele heavy metal-clan om acht uur naast zijn bed en draai de volumeknop op tien. Da's wel even wat anders wakker worden dan met de Breakfast Club. Zo'n soort ervaring kregen de studenten die op de Balsemienplein wonen. Vlak voor het huis van de studentenhuisvesting staat namelijk een luchtalarm-sirene. Iedere eerste maandag van de maand vluchten deze studenten gewoon een uurtje de collegezaal in om te genieten van de serene rust aldaar.
Maar afgelopen maandag sloeg het alarm op hol. Om acht uur 's ochtends zaten de bewoners van huize 'Rustoord?' stijf rechtop in hun bed. 'Is het al twaalf uur?', was hun eerste reactie. 'Of komen er vliegtuigen uit Bosnië over?' Na een poosje kwam de brandweer de witgeneusde studentjes uit hun schuilkelder bevrijden. Of iemand de sleutel van de meterkast had om de stroom van die misthoorn te gooien? Die hadden ze dus niet, want die heeft alleen de Stichting Studentenhuisvesting Eindhoven. Daar was de brandweer niet zo blij mee. De rest van Eindhoven-Zuid trouwens ook niet. Uit een straal van twee kilometer kwamen honderden telefoontjes binnen over het alarm. Het nutsbedrijf moest er bij komen met een loper voor het kastje. Het hele geintje duurde twee uur, zodat om tien uur de studenten pas weer naar bed konden. Volgend jaar zijn we trouwens af van dit gejank. Dan staan in heel Nederland digitale sirenes en die zullen maar één keer per jaar van zich laten horen.