Cursor

14 nummer

23 november 1995 jaargang 38

Onafhankelijk weekblad van de Technische Universiteit Eindhoven

Sociaal Economische Raad hekelt HOOP

Het Hoger Onderwijs en Onderzoek Plan (HOOP) is een bezuinigingsplan dat de kwaliteit en toegankelijkheid van het hoger onderwijs bedreigt. Het dringt universiteiten en hogescholen verantwoordelijkheden op voor zaken die zij nauwelijks kunnen beïnvloeden. Bovendien bevat het voorstellen waar het onderwijs niets voor voelt. Dat schrijft de Sociaal Economische Raad (SER) in een advies over het concept-HOOP 1996, dat vorige week naar minister Ritzen is gestuurd. Het HOOP wordt in januari in de Tweede Kamer behandeld.

door Pieter Evelein HOP

Het commentaar van de SER op de plannen van minister Ritzen en staatssecretaris Nuis is vernietigend. De SER hekelt de allesoverheersende drang tot bezuinigen in het HOOP. Het budget bepaalt wat wel en niet kan. Het uitgangspunt zou juist moeten zijn wat Ritzen en Nuis met het hoger onderwijs willen. De bewindslieden dwingen de universiteiten bijvoorbeeld om het aantal studenten fors te verminderen. Het is volgens de SER echter zeer de vraag of dat lukt. 'Een kostenreductie moet het resultaat zijn en niet een vooraf opgelegde taakstelling', aldus de SER.

Starre verkorting

De bezuinigingen op het hoger onderwijs bedreigen de kwaliteit en toegankelijkheid, waarschuwt de SER. De invoering van een driejarig hbo voor mbo-ers en vwo-ers en de vermindering van de studiefinanciering zullen studenten afschrikken. Dat is kwalijk, omdat het voor Nederland van groot belang is dat het hoger onderwijs druk bevolkt blijft. Ook de vrijheid voor instellingen om zelf een numerus fixus in te stellen kan volgens de SER de toegang geweld aandoen.
De SER wijst driejarige opleidingen aan de universiteiten af. De raad ziet niet in hoe zo'n opleiding zowel in wetenschap geïnteresseerde studenten kan trekken, als studenten die na drie jaar de arbeidsmarkt op willen. Ook vervaagt door deze korte opleidingen het verschil met het hbo.
De raad betreurt ook de starre, uniforme verkorting van de cursusduur voor mbo-ers en vwo-ers in het hbo. Het is beter dat de hogescholen zelf een oplossing bedenken voor de beoogde bezuiniging op de studiefinanciering. Zo kunnen zij maatwerk leveren, aldus de SER. De HBO-Raad heeft dit onlangs ook aan minister Ritzen voorgesteld.
Volgens het HOOP mogen universitaire topopleidingen studenten aan de poort selecteren. De SER wijst dat af. 'Een topopleiding dient haar faam te ontlenen aan de kwaliteit van haar onderzoek en onderwijs; de beste studenten komen dan vanzelf.' De SER looft het initiatief om professionale master-opleidingen in het hbo mogelijk te maken. Ook academici met een zekere werkervaring moeten zulke opleidingen kunnen volgen, aldus de SER.

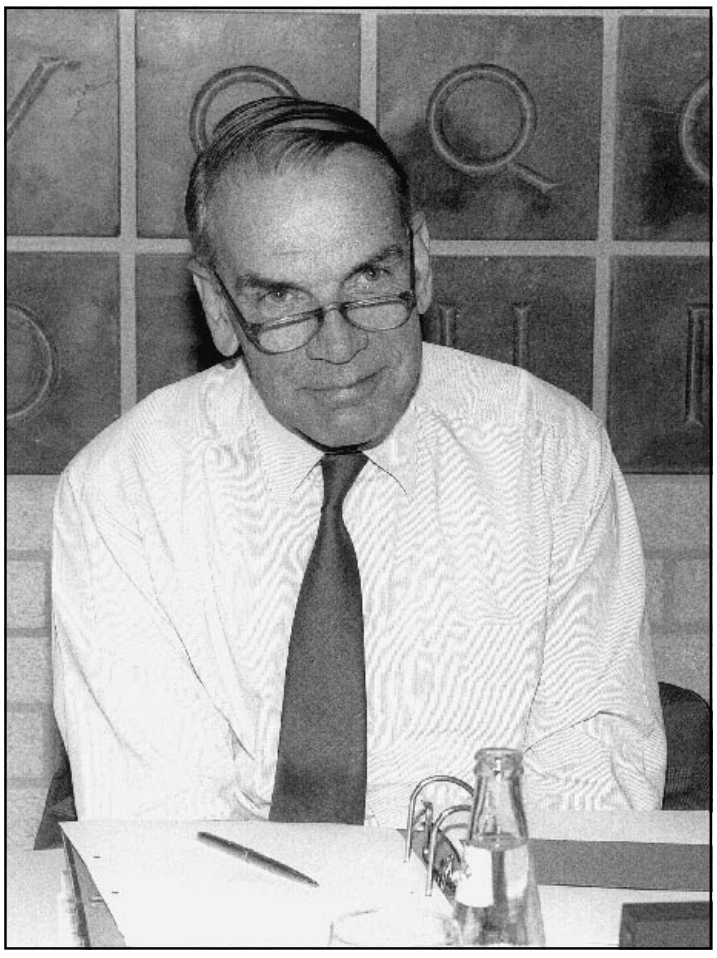
Deze week

3 ***De faculteit Wsk/I is in last. Minder eerstejaars en minder geld uit Den Haag doen de tekorten oplopen. In het reorganisatieplan mist de dienstcommissie de sociale component.***

9 ***Jan Prins werd vorige week 20.000 gulden rijker, als winnaar van de Randstad Scriptieprijs. Hij studeerde dit jaar af aan de TUE, na de HTS en drie jaar TEMA.***

14 ***Vorige week vierde het Energieonderzoek Centrum Nederland zijn 40-jarig bestaan. Centraal die middag stond de presentatie en uitvoering van een simulatiespel. Honderden deelnemers konden de toekomst tot het jaar 2020 bepalen.***

Veel belangstelling voor afscheid Ter Heege



De grote zaal in het auditorium zal op 24 november aanstaande bij het afscheid van drs. Henk ter Heege alleen toegankelijk zijn voor genodigden. Het organiserend comité heeft hiertoe besloten vanwege de grote belangstelling voor de afscheidsbijeenkomst van de collegevoorzitter. In de collegezalen 3, 6 en 8 kunnen studenten en medewerkers de bijeenkomst live volgen via videoschermen.
De afscheidsbijeenkomst begint om 15.30 uur. De gasten wordt gevraagd uiterlijk tien minuten van tevoren plaats te nemen. Even na vijf uur begint in de hal van het auditorium de afscheidsreceptie. Deze zal duren tot circa half zeven.

Afgelopen maandag luisterde collegevoorzitter Henk ter Heege voor het laatst naar leden van de universiteitsraad tijdens een debat over het wetsvoorstel Modernisering Universitaire Bestuursstructuur. Het was de 264e vergadering van de raad. Voorzitter Theo Scharten rekende het gehoor voor dat Ter Heege 207 vergaderingen van de raad heeft bijgewoond.
Foto: John Claessens

Nuffic hinkt op twee gedachten

door Pieter Evelein HOP

Het profiel van Nuffic is onduidelijk. De organisatie moet meer keuzes maken en de samenhang tussen haar verschillende werkzaamheden versterken. Verder brengt Nuffic haar kennis over het hoger onderwijs buiten Nederland onvoldoende aan de man. Dit constateert een commissie die Nuffic het afgelopen jaar heeft doorgelicht, in opdracht van staatssecretaris Nuis (onderwijs) en minister Pronk (Ontwikkelingsssamenwerking). Voorzitter van de commissie was prof.dr. R. de Moor, oud- rector-magnificus van de Katholieke Universiteit Brabant.
Over het algemeen zijn universiteiten en hogescholen tevreden over Nuffic, de Nederlandse organisatie voor internationale samenwerking in het hoger onderwijs. Nuffic is goed in staat om instellingen te helpen als zij iets over onderwijsstelsels in het buitenland willen weten, of over buitenlandse diploma's en graden. Volgens de commissie wordt die kennis echter onvoldoende benut. Zij adviseert om die vaker ongevraagd openbaar te maken, bijvoorbeeld met on-line databestanden. Het is volgens de commissie voor buitenstaanders niet altijd even duidelijk wat de Nuffic doet. Consumenten willen dat Nuffic duidelijker keuzes maakt, blijkt uit onderzoek. Bekende activiteiten zijn onder meer de coördinatie van uitwisselingsprogramma's voor studenten (Erasmus, Socrates) en van hulpprogramma's voor universiteiten in ontwikkelingslanden (MHO). Nuffic organiseert ook diverse conferenties.

Verzakelijken

Waar Nuffic het geld van subsidieverstrekkers (met name het ministerie van Onderwijs en Buitenlandse Zaken) precies aan besteedt, is niet duidelijk. Dat komt volgens de commissie omdat de subsidies niet zijn verbonden aan concrete produkten en diensten. Er bestaan slechts afspraken over de hoofdlijnen. Dit moet veranderen, vindt de commissie. De relatie moet verzakelijken. Ook moeten de tarieven van Nuffic omhoog. Een volledig commerciële organisatie dient Nuffic volgens de commissie echter niet te worden. Nu al vrezen universiteiten en hogescholen concurrentie van Nuffic, bijvoorbeeld op het terrein van dienstverlening aan organisaties als de Europese Commissie en de UNESCO.
Ook bestaat de vrees dat Nuffic zich te veel wil bemoeien met het beleid op het gebied van ontwikkelingssamenwerking en internationalisering. De commissie waarschuwt voor een verlammende situatie waarin Nederland te weinig dreigt in te spelen op belangrijke ontwikkelingen in het buitenland. Duidelijk moet worden wie voor welk onderdeel van het beleid verantwoordelijk is. De universiteiten en hogescholen, koepels en ministeries.

Hulpverleners in de bloemen

Acht hulpverleners werden donderdag 16 november gehuldigd op het Eindhovense stadhuis omdat zij zich meer dan tien jaar hebben ingezet voor de bedrijfszelfbescherming van TUE. Het achttal ontving uit handen van burgemeester dr. Rein Welschen een oorkonde met medaille en/ of jaargesp voor de manier waarop zij aan hun verplichtingen voldeden. Ook waren er bloemen voor J. van Beek (T), J. Dings (BTD), J. van Doorn (E), J. van de Kerkhof (CTD), E. Reker (W), A. Rooyakkers (T), J. van Ruyven (N) en G. Westerbeek (N).
Foto: John Claessens

Mensen

Prof.ir. Mario Stevens is benoemd tot wetenschappelijk directeur van het Stan Ackermans Instituut, het Centrum voor Technologisch Ontwerpen van de TUE. Hij is de opvolger van prof.dr. Stan Ackermans, de in maart van dit jaar overleden eerste directeur van het naar hem vernoemde instituut. Stevens (51) is sinds 1986 hoogleraar digitale informatietechniek bij de faculteit Elektrotechniek van de TUE. Hij gaat zijn nieuwe functie als directeur part-time (0,5 fte) uitoefenen, daarnaast blijft hij als hoogleraar aan de TUE verbonden. Sinds de start van de ontwerpersopleidingen in 1986 is Stevens verantwoordelijk voor de opleiding Informatie- en Communicatietechniek. Het CvB heeft hem voor een periode van vijf jaar benoemd. De in Eindhoven woonachtige Stevens is in ons land onder meer betrokken geweest bij het invoeren van micro-elektronica in zowel de industrie als in het onderwijs. Hij was lid van een aantal ministeriële adviescommissies op nationaal en Europees gebied.

Ir. Henk Naafs kreeg tijdens de Betondag op 16 november in de Utrechtse Jaarbeurs de Betonstudieprijs van het ENCI-Jubileumfonds voor zijn afstudeerwerk 'Hoge sterke betonkolommen'. Zijn uitvoerige en diepgaande studie werkt volgens de jury sterk inzichtverruimend. Het resultaat is bovendien zodanig uitgewerkt dat het direct voor verbetering van de norm kan worden gebruikt. **Ir. Paul Vossen** kreeg een eervolle vermelding voor zijn studie 'Voorgespannen elementen van hoge sterkte beton'. Beide ingenieurs zijn afgestudeerd bij prof.ir. Wim Bennink van de vakgroep Konstruktief Ontwerpen (BKO).

Donderdag 30 november om vier uur verdedigt **drs. Wiet Koren** uit Eindhoven in de collegezaal van het auditorium zijn proefschrift 'Allergen avoidance in the home environment'. Het is een laboratoriumstudie van maatregelen tegen mijte-, schimmel- en katteallergenen. In de dissertatie is de wisselwerking onderzocht tussen allergologische sanatiemaatregelen en de kwaliteit van het binnenmilieu met behulp van wis kundige en laboratoriummodellen. Het doel hiervan is om te kunnen voorspellen of bepaalde maatregelen in huis bij zullen dragen tot minder allergische klachten bij de bewoner. Promotoren zijn prof.dr. J. van Bronswijk en prof.dr. C. de Bruijn. Koren (33) studeerde in 1988 af als scheikundige aan de Universiteit Utrecht. Daarna werkte hij aan dit promotie-onderzoek bij de interuniversitaire werkgroep 'Woning & Gezondheid', een samenwerking van de faculteit Bouwkunde van de TUE en de vakgroep Dermatologie van de Universiteit Utrecht.

Ir. Eric Peeters uit Zundert verdedigt vrijdag 1 december om twee uur in de collegezaal van het paviljoen zijn proefschrift 'Design of an object-oriented, interactive animation-system'. Het werk dat beschreven wordt in dit proefschrift vindt zijn oorsprong in de observatie dat in huidige animatie- en simulatiesystemen de animatietaken nauw verweven zijn met de overige taken van een applicatie, zoals bijvoorbeeld de feitelijke simulatieberekeningen. Promotoren zijn prof.dr. dipl.ing. D. Hammer (TUE) en prof.dr. F. Peters (RU Leiden). Peeters (29) studeerde in 1990 aan de TUE af als informatica-ingenieur. Hij werkte in dienst van het Samenwerkingsorgaan Brabantse Universiteiten binnen het project Dialoogvoering en Kennisopbouw aan dit promotie-onderzoek.

Vrijdag 1 december verdedigt **drs. Bart Klein Obbink** uit Amsterdam zijn proefschrift 'Moving boundary problems in relation with equations of Löwer-Kufareev type'. De zitting is in de collegezaal van het paviljoen en begint om vier uur. Het uitgangspunt van deze studie is Hopper's vergelijking. Dit is een evolutievergelijking van een tijdsafhankelijke conforme afbeelding van een eenheidsschijf naar een tweedimensionaal domein dat ingenomen wordt door een visceuze vloeistof die voldoet aan Stokes' vergelijkingen en beweegt onder de invloed van de oppervlaktespanning. Promotoren zijn prof.dr. J. de Graaf en prof.dr. R. Mattheij. Klein Obbink (28) studeerde in 1991 als natuurkundige af aan de Universiteit van Amsterdam. Hij werkte als assistent in opleiding aan dit promotie-onderzoek bij de vakgroep Analyse van de faculteit Wiskunde en Informatica van de TUE.

Ir. Peter Smulders uit Veldhoven verdedigt maandag 4 december om vier uur in de collegezaal van het auditorium zijn proefschrift 'Broadband wireless LANs: a feasibility study'. Onderzocht is de haalbaarheid van draadloze lokale netwerken voor breedbandige toepassingen, zoals voorzien voor Breedband-ISDN (Integrated Services Digital Network). Promotoren zijn prof.dr.ir. G. Brussaard en prof.ir. J. de Stigter. Smulders (38) studeerde in 1985 aan de TUE af als elektrotechnisch ingenieur. Daarna werkte hij drie jaar bij het Neherlaboratorium van de PTT en sinds 1988 is hij medewerker bij de vakgroep Telecommunicatie van de faculteit Elektrotechniek.

Op 30 november neemt **ir. Albert Thijssen** afscheid van de faculteit Bouwkunde waar hij 27 jaar heeft gewerkt. Hij heeft altijd met grote inzet zijn bijdrage geleverd aan het onderwijs en onderzoek op de faculteit. Daarnaast heeft hij zich toegelegd op schilderen en beeldhouwen. Tijdens zijn afscheidsreceptie wordt daarom een tentoonstelling geopend van beeldhouwwerken van zijn hand in de bibliotheek van de faculteit Bouwkunde. De receptie is om 16.00 uur in de KSA-ruimte op vloer 4 in het hoofdgebouw. De tentoonstelling wordt om 16.30 uur geopend door ir. Wim de Hoop.

Na bijna 33 jaar in dienst te zijn geweest bij de Centrale Studentenadministratie van de DFA, neemt **Corrie Klink** afscheid in verband met het bereiken van de pensioengerechtigde leeftijd. Ter gelegenheid hiervan wordt haar een receptie aangeboden op donderdag 30 november vanaf 16.30 uur in de kantine van het hoofdgebouw. Vrienden en bekenden worden hierbij uitgenodigd.

Rectificatie

Marin is Morin

In de bijdrage van prof. Frans Sluijter aan Dienst Overige Zaken in Cursor 13 haalt hij een Franse socioloog aan met de naam Edgar Marin. Diens achternaam luidt echter Morin.

Colofon

Onafhankelijk weekblad van de Technische Universiteit Eindhoven.

© 1995. 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)*, Jan Ummels, Désiree Meijers

(Student)Medewerkers:
John Buitjes, Jannigje Gerritzen, Joris Prikken, Willem van Rossum, Maurice Schaeken, Siem Simonis, Moniek Stoffele, Gerard Verhoogt, 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.

Dienstcommissie Wsk/I noemt reorganisatieplan sociaal onaanvaardbaar

Dat er bij de faculteit Wiskunde en Informatica noodzakelijkerwijs harde klappen moeten vallen, kunnen ook dr. Arthur Nijst en dr. Kees Huizing, respectievelijk voorzitter en secretaris van de dienstcommissie (DC), niet ontkennen. Nijst en Huizing vinden dat de cijfers in het eind oktober verschenen reorganisatieplan op zich reëel zijn, alleen de wijze waarop die gepresenteerd zijn, staat hen tegen. Voor iemand die enigszins thuis is op de faculteit, is uit de functieomschrijvingen al direct op te maken wie mag blijven en wie weg moet. Dat maakt het plan sociaal onaanvaardbaar, aldus de DC.

door Han Konings

De faculteit Wiskunde en Informatica is in last. Het aantal eerstejaars op de eigen faculteit loopt sterk terug, op de geldstroom uit Den Haag wordt gekort en vorig jaar maart besloot de universiteitsraad om de OBP-opslag terug te brengen van achtentwintig naar twintig procent. Een richtlijn vanuit diezelfde raad verplichtte de overige faculteiten er nog wel toe om het service-onderwijs voor basiswiskunde door Wsk/I te laten verzorgen. Op de andere faculteiten lopen de inschrijvingen echter ook terug, dus is er vanuit die hoek minder vraag naar dat service-onderwijs. Wsk/I krijgt het op die manier dubbel voor de kiezen. De cijfers liegen er niet om. Bij een ongewijzigd beleid zullen de tekorten in 1997 zijn opgelopen tot 4,7 miljoen gulden. Het ligt dan voor de hand om allereerst de personele kosten aan te pakken. Daarom gaat Wiskunde van drie vakgroepen terug naar één vakgroep en moeten de WP-ers van 57,5 fte's terug naar 42,5 fte's (bijna een kwart van die formatie, waaronder zeven hoogleraarsplaatsen) en de OBP-ers van 13,4 fte's naar 10 fte's. Bij Informatica moet het aantal fte's bij de WP-ers dalen van 43,5 naar 36,5 en bij de OBP-ers is dat van 12 naar 10,5. Het faculteitsbureau krimpt in van 18 fte's naar 16,8 fte's. Die personeelsomvang moet in 1998 bereikt zijn. Op het natuurlijke verloop moet men bij Wsk/I niet al te veel rekenen, die uitstroom zal de komende jaren niet groot zijn. Als men daarvan uitgaat is de gewenste omvang pas in 2007 bereikt. Aan gedwongen ontslagen zal niet te ontkomen zijn.

Persoonsgericht

Ook Nijst en Huizing onderkennen de ernst van de situatie. Waar zij echter sterk bezwaar tegen maken is de uiteindelijke presentatie van het plan. De functieomschrijvingen die daarin voorkomen, zijn volgens hen zo persoonsgericht beschreven, dat iemand die de faculteit kent de namen zo kan invullen. De DC had de directeur beheer, mr. Maarten van Dijk, hier al vóór het opstellen van het plan voor gewaarschuwd. Van Dijk is op dit punt echter een andere mening toegedaan. 'Het ligt volledig binnen de bevoegdheid van de faculteit om te werken met functieomschrijvingen', zegt Van Dijk. 'Dat iemand die omschrijving op zichzelf gaat betrekken, komt dan voor rekening van die betreffende persoon. Zo zijn ze echter niet bedoeld.'
Volgens Nijst had het rapport geschreven moeten worden aan de hand van het takenplan van de faculteit. Dan had men die taken kunnen verdelen over de hoogleraarensectoren en op basis daarvan de mensen eraan kunnen koppelen volgens het ARAR. Alleen voor functies die daadwerkelijk onmisbaar zijn voor de faculteit en waarvoor geen alternatieven waren, had men van het ARAR mogen afwijken. Van Dijk werpt tegen dat aan het ARAR strikt de hand is gehouden.
In dit plan herkent Nijst al duidelijk de hand van de toekomstige leerstoelhouders. 'Zij bepalen met wie ze verder willen', zegt hij. 'Maar die verantwoordelijkheid ligt uiteindelijk bij de directeur beheer.' Huizing voegt daar aan toe: 'Op deze manier wordt voorbij gegaan aan de sociale verplichting die de werkgever, zijnde de directeur beheer, heeft ten opzichte van zijn werknemers en dan met name van de mensen die al langer in dienst zijn. Dit maakt het plan voor ons sociaal onaanvaardbaar.' Van Dijk voert aan dat hij er niet aan ontkomt om, gezien de complexiteit van de hele materie, met de specialisten, zijnde de hoogleraren, om tafel te gaan zitten. 'Daar zullen ongetwijfeld ook toekomstige leerstoelhouders bij gezeten hebben', merkt hij op.
Volgens Nijst was directeur beheer Van Dijk verbaasd over het negatieve advies van de DC. Immers, begin september was het deel over het OBP al voorzien van een positieve aanbeveling. Nijst: 'Het totale plan, met de gewraakte functieomschrijvingen, kregen we echter pas half oktober onder ogen. Onze afwijzing is vooral op dit aspect gericht. Over de cijfers bestaat geen onenigheid. Die zijn gebaseerd op het strategieplan, dat weer is terug te voeren op het raamplan van maart 1994. Wat ons stoort is dat de sociale component in het uiteindelijke reorganisatieplan volledig is uitgeschakeld. Naar het ambtenarenreglement en de daarin beschreven afvloeiïngsregels kijkt men niet meer. Daar is in dit plan geen ruimte voor. Dat heeft binnen de faculteit veel onrust veroorzaakt. Een vakgroepsvoorzitter sprak in dit verband zelfs van onbehoorlijk bestuur.' Van Dijk houdt vol dat het hele reorganisatieplan voldoet aan het Sociale Statuut.
Nijst was op zijn beurt verbaasd over een uitlating van Van Dijk. Onlangs merkte de directeur beheer voor het eerst op dat in 1996 waarschijnlijk de eerste gedwongen ontslagen zullen volgen. Van Dijk hierover: 'Die uitspraak heb ik gedaan, omdat dat zeer goed denkbaar is. Het hoeft niet per se realiteit te worden, maar ik vind het niet meer dan fair om de medewerkers al in een vroeg stadium op die mogelijkheid te attenderen.'

U-raad discussieert over MUB

door Fred Gaasendam

De 264e vergadering van de universiteitsraad werd gedomineerd door twee onderwerpen: het nieuwe wetsvoorstel Modernisering Universitaire Bestuursstructuur en het afscheid van de voorzitter van het college van bestuur, drs. Henk ter Heege.
Wat het eerste onderwerp betreft kan gezegd worden dat er bepaald geen eenstemmigheid in de raad bestond over de organisatievorm van de TUE in de toekomst.
Michiel van Hees van TH-één gaf de aftrap voor de discussie door een organisatieplaatje te tonen van de toekomstige TUE, op basis van de contouren van het nieuwe wetsvoorstel. De TUE zou volgens Van Hees in de toekomst maar uit één faculteit moeten bestaan, de faculteit Techniek, met als decaan de rector magnificus. Verder zijn er zogeheten 'capaciteitsgroepen', de basis van de universiteit. Deze groepen leveren 'capaciteit' aan de onderzoek- en onderwijsinstituten van de TUE.
Dr. Arthur Nijst van Groep 2000 meende vervolgens dat 'in het nieuwe wetsvoorstel niet goed nagedacht is over de samenhang tussen het CvB, de raad van toezicht, college van decanen en de universiteitsraad.' Nijst vroeg zich af of de TUE daarom misschien een charter nodig had. Drs. Monique Bouman voorzag dat het CvB in de nieuwe structuur mogelijk klem zou kunnen raken tussen de raad van toezicht en een soort medezeggenschapsraad. Zij zou liever 'iets marginaal toetserigs' willen hebben. Liever een raad van toetsing dan een raad van toezicht, zo stelde zij. Buitenuniversitair lid ir. Jan Iding deelde de angst van Bouman niet. Ondernemend en bedrijvend Nederland werkt al jaren met de constructie van raad van toezicht en medezeggenschapsraad. 'Ik denk dat er maar weinig directies zijn die zich voelen ingeklemd tussen deze twee', zei hij. Een raad van toetsing voldoet volgens hem niet. 'Een raad van toezicht moet wat mij betreft ook sancties kunnen uitoefenen en bij disfunctioneren van het CvB maatregelen kunnen nemen.'

Draagvlak

Ir. Adri Proveniers vroeg zich af waar Van Hees de 'bewijskracht' voor zijn organisatieschema vandaan haalde, want hij kon zich op basis van het nieuwe wetsvoorstel ook een heel andere 'kerstboom' voorstellen. Drs. Suzanne Udo gaf aan dat ze niet veel behoefte heeft aan een nieuwe wet op de bestuursstructuur. Zij ziet met name de democratie in de huidige structuur teruggedrongen worden.
Hierna ontspon zich een discussie tussen prof.dr. Martin de Voigt en dr. Nico Linssen. De Voigt merkte naar aanleiding van het organisatieschema van Van Hees op, dat dit een erfenis was van de 'oude' U-raad. Inmiddels zijn er verkiezingen geweest, met als gevolg dat de samenstelling van de raad aanzienlijk gewijzigd is. Het draagvlak, kortom, voor het 'plaatje' van Van Hees zou volgens De Voigt wel eens minder groot zijn dan aangenomen wordt. Verder merkte De Voigt op dat de herkenbaarheid van de faculteiten verdwenen was bij het organisatieschema van Van Hees.
De opmerking van De Voigt had een verontwaardigde reactie van dr. Nico Linssen tot gevolg. 'Ergerniswekkend, dat gepraat over 'oude' en 'nieuwe' raad', zei hij. Hij wees De Voigt op het feit dat er geen 'oude' noch 'nieuwe' raden zijn, doch alleen de raad, maar dan met gewijzigde samenstelling. 'Als een en ander de heer De Voigt niet bevalt, dan moet hij een initiatiefvoorstel indienen om een besluit terug te draaien', zo stelde Linssen.
'Ik hoop ten zeerste', zei Michiel van Hees, inhakend op de opmerking van De Voigt dat de herkenbaarheid van de faculteiten schade leed, 'dat de herkenbaarheid vooral afhangt van de studies en de opleidingen en niet van de faculteiten.'

Nieuwe voorzitter

In de rondvraag vroeg Jan Boetzkes hoe ver de commissie, belast met het zoeken naar een nieuwe voorzitter van het CvB, inmiddels gevorderd is. Drs.ing. René van Elderen kon hierover geen positief bericht geven. 'De werkzaamheden van de commissie kosten veel tijd', zei hij. 'De werkzaamheden zijn nog niet tot een afronding gekomen en wellicht tot de teleurstelling van sommigen, moet ik zeggen dat het waarschijnlijk nog wel even zal duren voordat we klaar zijn.'
Over de opvolging van de heer Ter Heege valt op dit moment dus nog niets te zeggen.
Na de discussie over het nieuwe wetsvoorstel en de rondvraag was het tijd voor een heel wat luchtiger onderwerp, namelijk aandacht voor het feit dat drs. Henk ter Heege voor de laatste maal de vergadering van de universiteitsraad bijwoonde. Hij werd door de voltallige raad toegezongen, zeker niet eenstemmig, maar dat mag men van een universiteitsraad natuurlijk niet verwachten.

Nieuwjaarskaarten te koop

Vanaf maandag 4 december zijn er bij het Voorlichtingscentrum TUE-nieuwjaarskaarten te koop, zolang de voorraad strekt. Op de kaart is het schilderij 'Technisch Landschap' van de Brabantse schilder Frans Manders afgebeeld. De kaarten kosten, inclusief envelop, één gulden. Het Voorlichtingscentrum is gevestigd in het hoofdgebouw, begane grond, kamer 35.

VU Amsterdam wint twee ton voor studeerbaarheid

door Marcel Wiegman HOP

De Vrije Universiteit in Amsterdam heeft de eerste hoger-onderwijsprijs gewonnen. Voor het project 'Management review onderwijskwaliteit' krijgt de universiteit 200.000 gulden. De tweejaarlijkse prijs wordt door minister Ritzen uitgereikt voor het beste initiatief op het gebied van 'studeerbaar' onderwijs. Een jury onder leiding van onderwijskundige prof. W. Wijnen heeft het project van de VU vooral gekozen vanwege de manier waarop 'iedereen binnen de universiteit betrokken is bij de kwaliteitsdiscussie'. De universiteit heeft via een enquête en interviews zowel universiteitsbreed als per faculteit een uitgebreid overzicht gemaakt van sterke en zwakke punten op het gebied van studeerbaarheid. De resultaten worden gebruikt voor verbetering van het onderwijs.
Elf universiteiten dongen mee naar de hoger-onderwijsprijs. In mei werden Twente (chemische technologie), Limburg (geneeskunde), Leiden (biologie), Eindhoven (technische bedrijfskunde) en de VU genomineerd. Behalve met het bekroonde project was de VU ook in de race met de studie bewegingswetenschappen. Begin volgend jaar wordt de prijs officieel door minister Ritzen uitgereikt op een studiemiddag over studeerbaarheid. De bewindsman wil meer initiatieven voor onderwijsverbetering uitlokken. Door de genomineerde projecten op te nemen in een boek, hoopt hij een overzicht van good practice te bieden, dat op grotere schaal tot voorbeeld dient. Het idee van de prijs werd in 1993 gelanceerd door het toenmalige PvdA-kamerlid Tineke Netelenbos, tegenwoordig staatssecretaris van Onderwijs. Zij suggereerde aanvankelijk als naam de Ritzen- prijs.

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 Deeltjesfysica, groep Kernfysische Technieken van de faculteit Technische Natuurkunde zijn drie plaatsen voor

Assistenten in Opleiding (m/v)

V34137, V34138, V34139

Algemeen:

De faculteit Technische Natuurkunde werkt o.a. samen met de faculteit Chemische Technologie van de TUE en met het Cardiovasculair Research Instituut van de RU Limburg (CARIM). Zij bestudeert fysische eigenschappen en processen hetgeen o.a. leidt tot de ontwikkeling van nieuwe materialen en instrumentatie; in de onderhavige projecten tot nieuwe of verbeterde halfgeleiders, katalysatoren en biomedische karakterisatiemethoden.
Bij de vakgroep Deeltjesfysica van de faculteit Technische Natuurkunde is binnen de groep Kernfysische Technieken (KFT) plaats voor drie Assistenten in Opleiding. De groep KFT verricht onderzoek naar de dynamica van versnelde ionenbundels en past kernfysische technieken toe bij het onderzoek aan bulk- en oppervlakte-eigenschappen van vaste stoffen. Dit heeft betrekking op de vaste stoffysica, met name de halfgeleider en oppervlakte fysica, op de plasmadepositie van dunne lagen en op model katalysatoren. Ook besteedt de groep aandacht aan spoorelement analyse van biologische en medische materialen en van milieuverontreiniging m.b.v. een protonen (micro-)bundel. Er wordt gebruik gemaakt van een AVF cyclotron (maximaal 30MeV alfa-deeltjes of protonen) en van een minicyclotron (3 MeV protonen). De analysetechnieken omvatten Rutherford en nucleaire verstrooiing, recoil (vluchttijd) spectrometrie, channeling en PIXE met behulp van detectie van geladen deeltjes en Röntgenstraling. Een speciale techniek is ontwikkeld om via positron emitterende nucliden, de kinetiek van gekatalyseerde reacties te bestuderen.

Functie-informatie V34137:

U draagt zorg voor de verdere ontwikkeling van de instrumentatie voor het gebruik van positron emissie profilering: dit betreft zowel de detectie-elementen voor ã-straling als de computer-architectuur van het systeem. U krijgt de verantwoordelijkheid voor de productie van de radionuliden ^{11}C, ^{13}N en ^{15}O en onderzoekt in teamverband en in nauwe samenwerking met de vakgroep anorganische chemie en katalyse van de faculteit Chemische Technologie de reactiekinetiek van o.a. de isomerisatie van hexaan op zeoliet katalysatoren. U levert een bijdrage aan de modellering van de reacties met numerieke methoden.

Functie-informatie V34138:

Het gebruik van “channeling” voor het onderzoek van kristalstructuren met de relatief hoge bundel energieën van het cyclotron biedt specifieke voordelen: een hoge hoekresolutie en de mogelijkheid tot het profileren van defecten tot op enkele microns. Uw onderzoek is gericht op het specifiek uitbuiten van deze analysemogelijkheden door middel van de analyse van o.a. halfgeleider-preparaten. Het is bovendien uw taak transmissie channeling als analyse-techniek te ontwikkelen waarbij treffplaat preparatie een belangrijke rol zal spelen. Het gebruik van transmissie channeling kan vervolgens worden gebruikt voor oppervlakte onderzoek en voor fundamenteel gericht onderzoek naar ion-electron wisselwerkingen in kanaalrichtingen. De interpretatie van de metingen zal grotendeels worden uitgevoerd met Monte Carlo simulaties voor ionen banen in kristallen.

Functie-informatie V34139:

De Technische Universiteit Eindhoven en de Rijksuniversiteit Limburg werken samen op het gebied van biomedische technologie. In dit onderzoek worden kernfysisch analytische technieken toegepast op biomedische preparaten, met name op hartspierweefsels om de rol van spoorelementen bij ischemie (hartinfarct) beter in kaart te brengen. Hierbij staat centraal de hypothese dat verlies van cytoplasmatische magnesium ionen een belangrijke oorzaak is van ischemie- en reperfusieschade. U onderzoekt met geavanceerde microbundel-technieken de verandering van (spoor)elementsamenstelling, met name van magnesium in hart- en nierweefsels op subcellulair niveau onder pathofysiologische omstandigheden. Daartoe neemt u actief deel zowel aan het fysiologisch (preparatief) onderzoek te Maastricht als aan de verdere optimalisatie van de analyse technieken en de metingen te Eindhoven.

Wij gaan ervan uit dat bovengenoemde onderzoeken worden afgerond met een promotie. Tevens verwachten wij van u een bijdrage aan het onderwijs in de vorm van studentenbegeleiding bij practica en afstudeerwerk.

Gevraagd:

U hebt het doctoraal examen in de (technische) natuurkunde behaald en u heeft enige ervaring in bovengenoemde vakgebieden.
Voor vacature V34139 worden ook afgestudeerde (medisch) biologen alswel (bio-)fysici uitgenodigd te solliciteren.

Aanstelling:

U krijgt een aanstelling voor vier jaar. Na een jaar vindt een evaluatie plaats.

Salaris:

Het salaris bedraagt fl. 2078,- bruto per maand in het eerste jaar en loopt op tot fl. 3710,- bruto per maand in het vierde jaar.

Inlichtingen:

Betreffende de functies bij: prof.dr. M. de Voigt, tel. 4053/4048, e-mail voigt@cycl.phys.tue.nl.
Betreffende de AIO-vacature V34137 eveneens bij prof.dr. R. van Santen, tel. 3082, e-mail tgtars@chem.tue.nl.
Betreffende de AIO-vacature V34139 eveneens bij prof.dr. G. v.d. Vusse, tel. 043-3881086, e-mail VanderVusse@Fys.RuLimburg.NL.
Overige informatie bij: P. Tiel Groenestege, personeelsadviseur, tel. 4329.

Hoe te reageren:

Uw schriftelijke sollicitatie binnen twee weken richten aan de heer G. Pasmans, directeur beheer faculteit Technische Natuurkunde, o.v.v. het betreffende vacaturenummer.

Bij de Vakgroep Deeltjesfysica op het vakgebied van de oppervlakte-chemie van plasma-etsen van de faculteit Technische Natuurkunde is een vacature voor een

Assistent in opleiding (m/v)

V34135

Algemeen:

Binnen de faculteit Technische Natuurkunde is een breed onderzoekprogramma inzake de plasma-depositie van dunne lagen en het plasma-etsen van halfgeleiderstructuren, waarbij zowel de plasmafysica als de oppervlaktefysica c.q. -chemie aan de orde komt. Dit multidisciplinaire onderzoek heeft een draagvlak in een vijftal groepen, met het concentratiepunt Plasma-, Atoom- en Molecuulfysica als kern.

Functieomschrijving:

In de groep Atomaire en Optische Wisselwerking wordt onderzoek verricht naar de dynamica van de processen die bij plasma-etsen optreden in de reactielaag (enkele monolagen dik) aan het halfgeleider-oppervlak. Daartoe wordt het etsproces op welgedefinieerde wijze nagebootst in een bundel-oppervlakte-opstelling, waarbij de relevante ingrediënten (ionen, elektronen, radicalen, fotonen) onafhankelijk kunnen worden aangeboden. De gebruikte diagnose-technieken zijn directe analyse van de vrijkomende reactieprodukten en ellipsometrie (infrarood, HeNe laser) aan de reactielaag zelf. Hiermee wordt het voor het eerst mogelijk om het fundamentele onderzoek aan de reactielaag af te beelden op de processen in een plasma-etsreactor. Uitbreiding van het huidige onderzoek aan het Si/F/Ar^e systeem naar Ge/Si preparaten en als fotoresist gebruikte polymeerlagen is voorzien.

Gevraagd:

Wij zoeken een pas afgestudeerd fysicus (drs/ir) met uitstekende experimentele vaardigheden en een helder theoretisch inzicht. Ook zij die binnenkort zullen afstuderen, worden verzocht te solliciteren. Het is de bedoeling dat het onderzoek met een promotie op basis van publikaties wordt afgerond.

Aanstelling:

Wij bieden u een aanstelling voor een periode van maximaal vier jaar. Na het eerste jaar vindt een evaluatie plaats.

Salaris:

Het salaris is bij aanvang fl. 2.078,- bruto per maand tot fl. 3.710,- bruto per maand in het vierde en laatste jaar.

Inlichtingen:

Betreffende de functie: prof.dr. H. Beijerinck, tst. 2550 (secr.), e-mail: H.C.W.Beijerinck@phys.tue.nl of bij prof.dr. L. Hermans, tst. 2550 (secr.), e-mail: L.J.F.Hermans@phys.tue.nl. Overige informatie: de heer P. Tiel Groenestege, personeelsadviseur, tel. 4329.

Hoe te reageren:

Uw schriftelijke sollicitatie binnen twee weken toesturen aan de heer G. Pasmans, directeur beheer faculteit Technische Natuurkunde, o.v.v. het vacaturenummer V34135.

Dienst Overige Zaken

Houd er de moet maar in!

Ongetwijfeld is er al een lezer van dit stukje die vanwege de ‘moet’ in de titel, weer eens geconstateerd heeft dat het toch maar knoeiers zijn bij Cursor. Taalfouten van het niveau ‘moet’ of ‘moed’ zijn wel erg eenvoudig en zelfs laagopgeleiden kunnen die fout herkennen. Toch is er iets anders aan de hand en treft de redactie geen blaam. Ik wil deze keer eens een commentaartje schrijven op een taalverschijnsel dat interessante sociale achtergronden heeft. De collega’s van DOZ schrijven regelmatig vanuit hun vakachtergrond, dus ik mag als taalkundige ook wel een keer iets over taal zeggen.
De ‘moet’ uit de titel is niet de moet die een vlek of indruksel betekent, maar de moet die volgens een bestaande zegswijze een bitter kruid is. Het is de vorm van het werkwoord moeten, waar meestal u of men voor staat; met de persoonsvorm ik zie je moet maar zelden. Het is de moet die vervangen kan worden door dient, en aldus een ambtelijk document van machtsuitstraling voorziet. Het is geen neutraal woord, zoals wolk of deze, maar een woord dat een geesteshouding van de gebruiker verraadt. Het is een woord met een richting: van boven naar beneden. Hoe lager iemand in de hiërarchie van de organisatie staat, hoe meer hij aangesproken wordt met: u of jij moet. Hoe hoger iemand in de organisatieboom is geklommen, hoe vaker hij zegt of schrijft: er moet, of u moet. Heel soms staat er: we moeten wat meer. Maar in die gevallen heeft de persoonsvorm we meestal dezelfde betekenis die het heeft bij de verpleegster die tegen de patiënt zegt: ‘We moesten maar weer eens naar bed gaan, meneer Vervoorn’. Ze gaat nooit mee en bedoelt gewoon: u.
Door toevallige omstandigheden en bij gebrek aan het een of ander is mijn hiërarchische positie de laatste jaren nogal gedaald, en daarom is ook het gebruik van de moet binnen de TUE mij wat nadrukkelijker opgevallen. In zuiver wetenschappelijke teksten is het moet-gehalte meestal erg laag. Het heeft geen zin te zeggen dat feiten of theorieën iets moeten, want die zijn overtuigender als ze op zichzelf voldoende zijn. Wantrouw de wetenschap die zegt dat onderzoek moet aantonen, of dat op grond van de theorie ervan uitgegaan moet worden, dat enzovoort. Nìets moet voor de onbevooroordeelde onderzoeker, alhoewel hij meestal wel iets graag wil. In mijn dagblad, het NRC, komt moeten in alle vormen aanzienlijk vaker voor op de opiniepagina, dan in de wetenschapsbijlage. Moet en dient passen bij de beschikking van de minister van Justitie, die aan de asielzoeker meedeelt dat hij binnen vierentwintig uur Nederland moet verlaten en zich onverwijld dient te melden bij de dichtstbijzijnde politiepost, alwaar hij zich moet legitimeren.
Het is voor de wetenschappelijke lezer de moeite waard om eens een willekeurig rapport of andere publikatie te pakken en in de pagina met conclusies naar het aantal moeten te zoeken. Hier geldt de derde wet van Vervoorn: hoe meer moeten, hoe minder wetenschap. Heel anders ligt het bij de zogenaamde beleidsstukken, waarvan er in onze organisatie ook vele in omloop zijn. Daar worden visies, missies, scenario’s en beleidsopties geformuleerd die weliswaar soms van een wetenschappelijke vernis worden voorzien, maar toch nooit zuivere wetenschap zijn. In sommige gevallen zijn ze trouwens niet eens zuivere koffie, laat staan wetenschap. In deze categorie documenten ligt het moet-gehalte van nature veel hoger. Wie iets wil bereiken, zal moeten zeggen wat hij wil en hoe dat bereikt dient te worden. Ook moet dan heel duidelijk aangegeven worden wat ‘we’ (lees: de anderen) moeten doen en wat zij dienen te laten en vooral ook welke middelen er ter beschikking dienen te worden gesteld. Enfin, de ervaren lezer kan zelf nog wel een aantal standaardzinnen met moet en dienen aan toevoegen, denk ik. Volgens mij is één van de beste criteria om te kijken of iemand beschikt over de veelgeroemde managersinstelling, een meting van het moet-gehalte in spontaan geproduceerde tekst van de kandidaten. Nul procent moeten is nul procent management; de bovengrens is onbepaald. Wie leiding moet (niet: mag) geven aan mensen of processen, moet duidelijk zijn. Macht, manager en moet beginnen alledrie met een ‘m’ en daar moet wel een aardige drie-m-formule voor te bedenken zijn. Voorlopig wil ik de lezer met ambitie graag adviseren het moet-gehalte in zijn taalgebruik flink hoog te houden.

Aat Vervoorn

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.

Verhoogd milieubewustzijn zorgt voor meer gevaarlijke stoffen bij BBC

Beheerder Henri Scheepers in de BBC, temidden van de opgeslagen gevaarlijke stoffen.
Foto: Bram Saeys

De zorg voor het milieu is sterker geworden op de universiteit. Steeds meer gevaarlijke afvalstoffen (voorheen chemisch afval genoemd) worden bij de Berging Bijzondere Chemicaliën (BBC) aangeleverd. Dat zegt milieu-medewerker en beheerder Henri Scheepers van de BBC met stelligheid.
Hij is verantwoordelijk voor het afvoeren van het gevaarlijke afval. De TUE beschikt met het hoogwaardige BBC-gebouw over de mogelijkheid om op een veilige en verantwoorde manier gevaarlijke stoffen tijdelijk op te slaan. Het gebouw behoort bij Scheikunde en Scheepers is medewerker van deze faculteit.

door Jan Ummels

Verleden jaar werden binnen de universiteit al zo'n zestig ton gevaarlijke afvalstoffen verzameld. Dit totaal zal dit jaar zeker weer ruimschoots overtroffen worden. 'Begin oktober zaten we al op 58 ton', laat Scheepers weten. Gemiddeld was de 'oogst' de laatste jaren zo'n zestig ton. Hij verwacht dat het dit jaar zeker tot zo'n zeventig ton zal oplopen.
Terugkijkend geeft hij de ontwikkeling hiervan weer. 'In 1983 zijn we met zes ton en zes afvalstromen van start gegaan. Dat liep gestaag op. In 1990 verzamelden we al dertig ton. Vier later was dat al zestig ton. De gevaarlijke stoffen worden nu verdeeld in maar liefst 83 afvalstromen en er komen er nog regelmatig bij.' De gescheiden inzameling van de gevaarlijke afvalstoffen is niet alleen goed voor het milieu; het heeft ook een commerciële reden. Het is prijstechnisch gunstig voor de TUE. Scheepers: 'Hoe meer we voldoen aan de eisen die de verwerker stelt, hoe goedkoper de afvalstoffen afgevoerd kunnen worden. De prijzen variëren van vijftig cent tot zevenendertig gulden per kilogram. De gemiddelde prijs bedraagt drie gulden.'

Explosiegevaar

Het ophalen van de verschillende soorten afvalstoffen gebeurt door medewerkers van de Bouw Technische Dienst. Dat zijn Bert Merks en Gerrit Hendriks. Beiden hebben hier een opleiding van enkele dagen voor gehad. 'Ze hebben instructies hoe ze hiermee moeten omgaan. Zeker ook in verband met de veiligheid', licht Scheepers toe. Bij twijfelachtige zaken gaat Scheepers zelf mee. Dat komt volgens hem regelmatig voor. Regelmatig moet ook de Explosievendienst opgetrommeld worden. 'Als er explosiegevaar is, wordt de EOD gewaarschuwd en gevraagd om zo snel mogelijk te komen. Dat is in de laatste jaren al een keer of vijf gebeurd', zegt Scheepers.
Wanneer komt de EOD in actie? Scheepers: 'Het gaat dan meestal om picrinezuur. Een middel om metalen te etsen. Dat wordt in potjes bewaard. Normaal kun je er bij wijze van spreken mee tennissen. Tenminste als er vijfentwintig procent kristalwater inzit. Als dat echter minder is, dan wordt het picrinezuur een explosieve stof. Dan moet het beslist door de EOD opgeruimd worden.'
Medewerkers van de EOD kunnen dan ook besluiten om het potje picrinezuur ter plaatse te vernietigen. Volgens de beheerder van het BBC is dat een keer gebeurd. Het potje werd toen op het terrein van de werf tot ontploffing gebracht. Hiervoor werd een vrachtwagen zand gebruikt. Na de ontploffing lag het zand over het hele terrein verspreid. Een bewijs dat picrinezuur onder bepaalde omstandigheden hoogst explosief is.
Scheepers wil wel duidelijk maken dat het gaat om oude potjes met picrinezuur. Die volgens hem al te lang bewaard zijn. Die kunnen zeker ontploffingsgevaar opleveren. Bijvoorbeeld door schokken of wrijving. Gelukkig is er nog nooit iets dergelijks gebeurd.

Milieuboxen

Sinds vier jaar zijn ook de kantoormilieuboxen in gebruik. Het gebruik hiervan gaat elke medewerker aan. Deze boxen kunnen bij de BBC worden aangevraagd. Scheepers zorgt er dan voor dat ze op de plaats van bestemming komen. Op het ogenblik staan er volgens hem al honderd boxen uit. 'Maar dat aantal kan nog flink uitgebreid worden', merkt hij op. Nog lang niet alle batterijen, linten, typex, toner, spuitbussen en dergelijke zaken belanden in de milieuboxen. Deze moeten zoveel mogelijk op een centrale plek staan. 'Dan kunnen de boxen ook snel rouleren en staan ze er geen half jaar', licht hij toe. De boxen worden ook weer opgehaald door de beide medewerkers van het BBC. Overigens zit aan het verzamelen van de vele afvalstromen nog een behoorlijke papierwinkel vast. Immers, elke soort milieu-afval wordt uitgesorteerd, gewogen en geregistreerd.
Om het verwerkingsproces te illustreren haalt Scheepers het 'divers verfafval' aan. Hieronder wordt verstaan alle materialen, zoals kunststofemmers, potten, verdeelbakken, blikken, kwasten, die verontreinigd zijn met verf. Onder de huidige milieuwetgeving wordt dit beschouwd als chemisch-gevaarlijk afval. Aangegeven wordt ook hoe hiermee moet worden omgegaan als deze stoffen in het afvalstadium komen. 'Divers verfafval' wordt verwerkt in een cryogene unit, waarbij door sterke afkoeling het metaal verwijderd wordt van de verf. Eerst wordt tijdens het verwerkingsproces het verfafval door een shreddermolen vermalen. Dat gebeurt ook vanwege prijstechnische voordelen. In de cryogene toren wordt de overgebleven massa in een roterende trommel, waar in tegenstroom stikstof van ongeveer -100 graden Celsius wordt geblazen, verder verwerkt. Door deze sterke afkoeling kunnen de beide materialen eenvoudig gescheiden worden. Een magneetband verwijdert hierna de metaaldelen die bestemd zijn voor hergebruik. De overblijvende drie reststromen, zoals vloeibare verf, vast verfgranulaat en kunststof afkomstig van verpakkingen, worden verwerkt in een goed gecontroleerde chemische verbrandingsinstallatie.

Registratie

Alle stoffen worden bij de BBC nauwkeurig geregistreerd. Het is volgens Scheepers ook dringend noodzakelijk dat er zo snel mogelijk een algemeen opsporingssysteem in gebruik wordt genomen. Hiervoor zou het GROS-systeem dat bij de faculteit Scheikunde wordt toegepast en daar ook is ontwikkeld, gebruikt moeten worden. Het GROS-systeem, dat staat voor Gevaarlijke Stoffen Registratie en Opsporingssysteem, wordt nu ook al gebruikt bij de faculteit Scheikunde.
Scheepers: 'Het is de bedoeling dat we over enkele weken ook bij de BBC gaan proefdraaien met het GROS-systeem voor gevaarlijke afvalstoffen. Deze worden hierin dan geregistreerd.' Deze registratie zal heel ver gaan. De bedoeling is dat alles vastgelegd wordt. Van een picrine-potje wordt zelfs bijgehouden hoeveel keer er gebruik van is gemaakt. Ook heel belangrijk voor de brandweer, meent Scheepers. 'Die heeft inzage in het systeem en kan zo bij een brandmelding meteen zien of er gevaarlijk afvalstoffen aanwezig zijn.'
Overigens loopt op het ogenblik bij verschillende faculteiten een onderzoek om alle gevaarlijke en ongevaarlijke afvalstromen te inventariseren. Dat alles in het kader van de nieuwe milieuvergunningen die een bedrijf moet hebben. 'Maar', zegt Scheepers, 'dat doen we al langer. Regelmatig worden allerlei onderzoeken gedaan waar afvalstromen op de TUE vrijkomen.'

Milieubewuster

Wat de opslag van de gevaarlijke afvalstoffen aangaat; er is hiervoor voldoende plaats. Het BBC-gebouw heeft een oppervlakte van 1180 bruto vierkante meter. De netto opslagcapaciteit is 670 vierkante meter. Hierin kan zo'n achttien ton worden opgeslagen. Volgens Scheepers is het gebouw ontwikkeld om grote hoeveelheden gevaarlijke afvalstoffen in op te slaan. Dat moet ook wel volgens de beheerder. 'Er komen steeds meer gevaarlijke stoffen bij ons, omdat de mensen milieubewuster geworden zijn. Men werkt heel goed mee en er wordt meer nagedacht over het milieu-aspect van allerlei zaken. Ik krijg veel telefoontjes en vragen om inlichtingen en verzoeken om raad. De milieuzorg zorg is beslist sterker geworden. Men let steeds beter op en is milieubewuster geworden. Dat is duidelijk.'
Om personeelsleden die veel met gevaarlijke stoffen te maken hebben hierbij te helpen, is er door de mensen van de BBC een instructiekaart *Omgaan met gevaarlijke stoffen* gemaakt. Scheepers verwacht dat deze met ingang van het volgend jaar in gebruik genomen kan worden.

Milieu-auto

De BBC krijgt binnenkort de beschikking over een speciale auto voor het ophalen en vervoeren van gevaarlijke stoffen. Een zogenoemde milieu-auto. Deze is hiervoor in Duitsland speciaal besteld. De auto is ingericht voor het vervoer van chemicaliën en gevaarlijke afvalstoffen. 'Hij voldoet aan alle hiervoor gestelde wettelijke eisen', vertelt een ingenomen Scheepers.

Besluitenlijst CvB

Ander nieuws

Besluitenlijst van de 1138e vergadering van het college van bestuur d.d. 9 november.

8419. De besluitenlijst van de 1137e vergadering van het CvB d.d. 2 november wordt vastgesteld.

8420. Personeelsvoorstellen

A. Faculteit Technologie Management
Het CvB besluit tot wijziging van de salarisschaal van een hoogleraar met ingang van 1 november 1995.

B. Faculteit Wiskunde en Informatica
Het CvB besluit prof.dr. F. Steutel eervol ontslag te verlenen miv 1 jan. '96.

C. Faculteit Scheikundige Technologie
Het CvB besluit dr. L. Hulshof voor de periode van 1 november 1995 tot 1 november 1998 te benoemen tot deeltijd hoogleraar om werkzaam te zijn op het vakgebied 'Toegepaste Organische Chemie'.

8421. Benoemingen

A. Bestuurscommissie Vredescentrum
Het CvB besluit L. Reubsaet te herbenoemen als student-lid van de Bestuurscommissie Vredescentrum voor de periode van 1 november 1995 tot 1 november 1996.

B. Bestuurscommissie Ideeën
Het CvB besluit J. Wiggers te dechargeren als lid van de Bestuurscommissie Ideeën en ir. E. Dekkers en ing. W. Ewald te benoemen tot lid van de Bestuurscommissie Ideeën van 1 november 1995 tot 1 november 1997.

C. Bestuurscommissie Redactieraad Cursor
Het CvB biedt de U-raad een voorstel aan inzake de herbenoeming van een lid van de Bestuurscommissie Redactieraad Cursor.

D. SOBU
Het CvB biedt de U-raad een voorstel aan inzake benoeming van een drietal personen in het Samenwerkingsorgaan Brabantse Universiteiten.

8422. Intrekken bevoegdverklaring UFE tbv bijzondere leerstoel Letselbiomechanica
Het CvB biedt de U-raad een voorstel aan inzake het intrekken van de bevoegdverklaring UFE tbv de bijzondere leerstoel Letselbiomechanica.

8423. Voordracht bijzonder hoogleraar Technologie van het Duurzaam Bouwen
Het CvB besluit tot bekrachtiging van de voorgenomen benoeming door de Stichting Europees Milieubeleid en Milieuregeling in de Bouw van een bijzonder hoogleraar Technologie van het Duurzaam Bouwen.

8424. Afschrijvingstabel voor apparatuur en inventaris
Het CvB besluit tot vaststelling van de afschrijvingstabel voor apparatuur en inventaris.

8425. Stimuleringsfonds
Het CvB besluit tot toekenning van een subsidie tbv een post-doc plaats bij de faculteit Scheikundige Technologie.

8426. Donatie door Shell International Exploration and Production BV aan de vakgroep Chemische Proceskunde van de faculteit Scheikundige Technologie
Het CvB besluit tot aanvaarding van een donatie door Shell International Exploration and Production BV aan de vakgroep Chemische Proceskunde van de faculteit Scheikundige Technologie.

8427. Onderzoekschool BETA
Het CvB besluit in te stemmen met het voornemen een onderzoekschool BETA in te stellen met de TUE als penvoerder en met de terzake opgestelde conceptovereenkomst.
Een voorstel inzake de onderzoekschool BETA wordt voorgelegd aan de U-raad.

8428. Onderzoekschool IPA
Het CvB stemt in met de concept-overeenkomst inzake de onderzoekschool IPA en biedt een voorstel terzake aan aan de U-raad.

Studentenkerk

Zondag 26 november is er om 11.00 uur een oecumenische viering in de Studentenkapel, Kanaalstraat 6. Voorganger: Frank van Helmond. Er is crèche en kindernevendienst.
Woensdag 29 november om 18.00 uur samen eten met vooraf meditatie in ESKafé. Iedere woensdag is de bar open vanaf 22.00 uur.

Centraal Stembureau

Verkiezing dienstcommissie Bibliotheek

Vrijdag 17 november heeft het Centraal Stembureau in een openbare zitting beslist over de geldigheid van de ingediende kandidatenlijst en de handhaving van de daarop voorkomende kandidaten voor de verkiezing van de leden voor de dienstcommissie. Onder voorbehoud van wijzigingen nav eventueel ingesteld beroep, ziet de kandidatenlijst er als volgt uit:

Lijst 'Bibliotheekbelangen'
1 Oorschot CMA Van (Christon)
2 Tak CMJL (Carola)
3 Coenen PJEM (Jos)
4 Bakker RG (Rudi)
5 Geelen EL (Erik)
6 Osinski L (Léon)
7 Redan-Revell FM (Frances)

Het procesverbaal van het desbetreffende besluit ligt nog t/m vrijdag 24 november bij het Centraal Stembureau ter inzage. Tegen dit besluit kan door ieder personeelslid dan wel organisatie van overheidspersoneel beroep worden ingesteld t/m vrijdag 24 november 1995. Dit dient schriftelijk te geschieden bij het College van Beroep, t.a.v. de secretaris mw.mr. M.H.A. van der Horst, kamer 3.19, bestuursgebouw.

Vrijdag 24 november worden de oproepbiljetten verzonden voor de verkiezing van de dienstcommissie Bibliotheek. De stemming vindt plaats op dinsdag 12 december. Wie het oproepbiljet niet, niet op tijd of niet in goede orde ontvangt, of kwijtraakt, kan op verzoek één maal een duplicaat-oproepbiljet verkrijgen. Duplicaat-oproepbiljetten zijn t/m maandag 11 december 1995 te verkrijgen bij het Centraal Stembureau, en op de dag van de stemming, dinsdag 12 december, bij het stembureau. Het stembureau is gevestigd in het hoofdgebouw, begane grond vóór de Heronhal en is geopend van 10.00 uur tot 14.00 uur. Men dient er rekening mee te houden dat men zich voldoende kan legitimeren.
Het Centraal Stembureau wijst op de mogelijkheid om te stemmen bij volmacht. Het eigen oproepbiljet dient dan overgedragen te worden aan een andere kiezer. Hierbij dient met het volgende rekening gehouden te worden: de kiezer die men machtigt, dient te behoren tot de Bibliotheek; de kiezer die gemachtigd wordt, mag niet meer dan twee aanwijzingen als gemachtigde aannemen; een gemachtigde kiezer mag de desbetreffende volmachtstemmen uitsluitend gelijktijdig met zijn eigen stem uitbrengen; aan een gemachtigde kiezer, die het oproepbiljet van een volmachtgever kwijtraakt, kan geen duplicaat-oproepbiljet worden uitgereikt, aan de volmachtgever zelf kan wel één maal een duplicaat-oproepbiljet worden uitgereikt.
Het Centraal Stembureau is gevestigd in BG 3.03, tst. 2133, bgg 2455.

PV-Nieuws

De sectie Filatelie houdt een postzegelveiling op donderdag 30 november, van 12.30 tot 13.30 uur, in zaal 1.30 van het Rekencentrum .

Op zoek naar geluk

STiK en het Humanistisch Studentenraadswerk gaan samen op zoek naar het 'geluk' van TUE-studenten. Een enquête moet uitsluitsel geven wat studenten gelukkig, danwel ongelukkig maakt. De vragenlijsten worden deze week uitgereikt bij het Provisorium. Ingevulde enquêteformulieren kun je afgeven bij de STiK-kamer, of bij het Humanistisch Studentenraadswerk. De resultaten van het onderzoek worden donderdag 14 december tijdens een feestelijke lunch voorgelegd aan dr. Ruut Veenhoven, socioloog. Hij zal tijdens deze bijeenkomst ingaan op de 'condities voor geluk'.
Voor meer informatie kun je contact opnemen met Marieke Bleijenbergh en Jacco Vrijland, HG 0.01, tst. 2785, of met raadsvrouwe Willemien Fraaije, HG 1.10, tst. 4694. Bij haar zijn ook enquêteformulieren verkrijgbaar.

SiliconGraphics
Computer Systems

Gratis INDY werkstation?

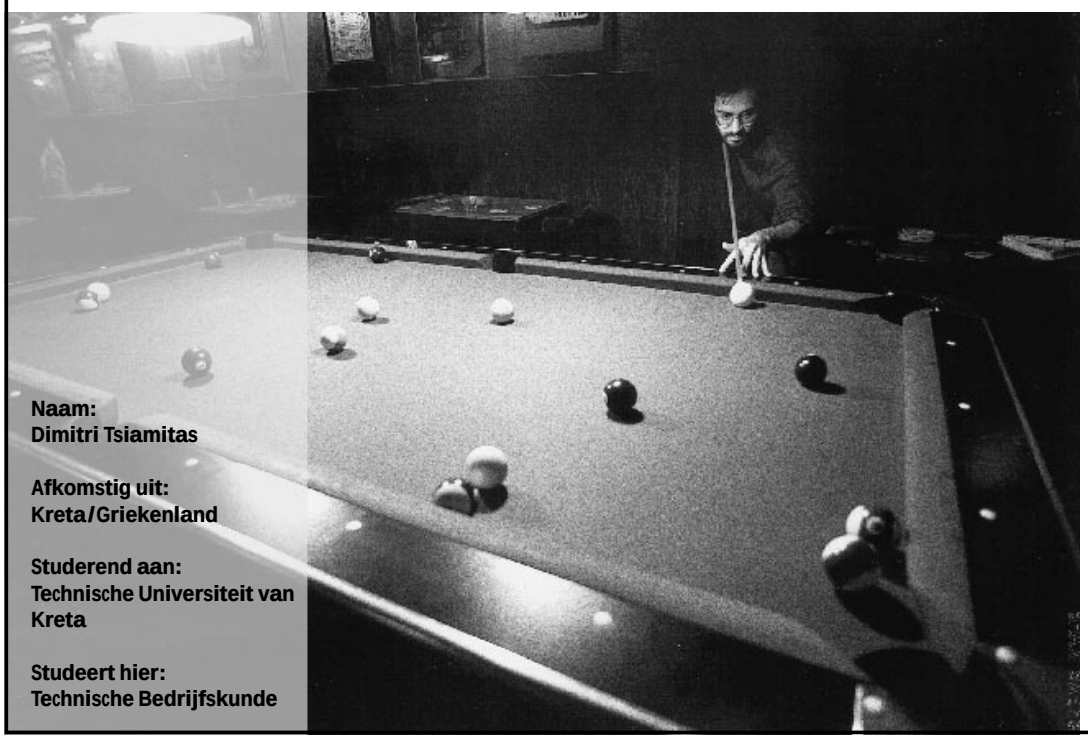
Voor de aktievoorwaarden, bezoek onze Webpagina op http://www.sgi.nl/aanbieding

(of bel: 03406-21812)

Buitenlandse Zaken

Beter dan bij moeder thuis!

De Griek Dimitri Tsiamitas wilde graag de Westeuropese cultuur ervaren en kwam zo in Eindhoven terecht. Achteraf was hij liever ergens anders naar toe gegaan, Eindhoven vindt hij te rustig. Behalve op het Stratumseind is er in de stad niets te doen. Samen met een landgenoot trekt hij daarom vaak rond en probeert op die manier zoveel mogelijk van Nederland te zien. Naast het verkennen van ons land reizen de twee Grieken regelmatig naar Duitsland. Dimitri merkt maar één groot verschil op tussen beide landen; Nederland is zo plat als een dachme (het Griekse dubbeltje). Door al dit reizen brengt Dimitri niet veel tijd door met zijn mede-studenten.
Dimitri, die op Kreta woont, vertelt dat hij thuis vaak in aanraking komt met de culturen die de toeristen met zich meebrengen. In de zomer wordt het eiland overspoeld door massa's buitenlanders, waar normaal 60.000 mensen wonen, verblijven er ineens 150.000. Dimitri vindt dit vervelend, maar weet dat toerisme de bron van inkomsten is voor zijn land. Toch doet het hem pijn dat de mooiste plekjes volgebouwd worden met hotels.
Gelukkig weet Dimitri toch altijd weer een rustig strandje te vinden. Een strand waarop hij tijdens de zomer bij kan komen van colleges en tentamens. Helaas lijkt het strand nu heel ver weg.
In Griekenland, waar de laagste temperatuur in de winter rond de 8 graden Celsius ligt, vindt Dimitri het veel aangenamer dan hier. De kou hier valt hem extra zwaar nu zijn leren jack op de Markt gestolen is. Hij baalt hier van, maar hoopt eenmaal terug in zijn land een nieuwe te kopen. In Griekenland zijn de leren jassen stukken goedkoper dan hier.
Dimitri heeft nog een andere tip voor de toeristen. Mensen die Athene willen bezoeken, doen er verstandig aan maar één dag in de hoofdstad te verblijven. Er is zo veel smog in de stad dat langer blijven onverantwoord is. De toeristen kunnen dan beter de kleine eilanden bezoeken, waar veel te zien is en waar een uitstekend nachtleven voorhanden is.
Dimitri vertelt over de Turkse invloeden in zijn land, die nog een gevolg zijn van de vroegere Turkse bezetting. Vooral in het noordoosten van Griekenland zijn deze invloeden duidelijk merkbaar. Het merendeel van de bevolking is daar moslim, terwijl in de rest van het land vooral het christelijke geloof overheerst. Maar in heel Griekenland geldt dat er meer overeenkomsten zijn met het Midden-Oosten dan met West-Europa.
Nadat Dimitri afgestudeerd is, wil hij weer naar West-Europa komen. Hij is van plan om in Engeland de titel *Master in Science* te behalen.
Wat Dimitri het beste bevalt in West-Europa is het Griekse eten. Dit was bij een Duitse Griek nog beter dan bij zijn moeder thuis!



Naam:
Dimitri Tsiamitas

Afkomstig uit:
Kreta/Griekenland

Studerend aan:
Technische Universiteit van Kreta

Studeert hier:
Technische Bedrijfskunde

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.

Minister Pronk financiert veelbelovend bamboeproject in Tanzania

Een opmerking van de student Bart Dankers aan het adres van minister Jan Pronk leidde er uiteindelijk toe dat de TUE een bedrag van 120.000 gulden kreeg.
De opmerking, gemaakt tijdens een congres, betrof een project voor het gebruik van bamboe als bouwmateriaal in Tanzania. In Costa Rica blijkt die toepassing een succes. Als afstudeerder bij TEMA verbleef Dankers zeven maanden in Tanzania en deed samen met andere TUE-ers nader onderzoek.
'Bamboe is als bouwmateriaal goed bruikbaar, maar dat feit is nog niet overal bekend. Daarnaast moet men leren er goed mee om te gaan', zo concludeert hij. Ook stelt Dankers dat grootschalig bamboegebruik kan leiden tot het terugdringen van de ontbossing met een factor twintig.

Tjally Abma en Bart Dankers temidden van de bamboe in het lab aan de TUE.
Foto: Stan Olieslagers/ Dekate Mousa

door Hendrik Venema

Dr.ir. Jules Janssen van de faculteit Bouwkunde noemt de conclusies die zijn voortgekomen uit Dankers' afstudeerproject, veelbelovend. De TUE doet al langer onderzoek naar het gebruik van bamboe. Het blijkt voor een land als Costa Rica een succesvol procédé te zijn. Na zeven jaar heeft de TUE in dit land het onderzoeksproject afgesloten en gaat de ontwikkeling hiervan verder op commerciële basis. Aannemers passen in dit Midden-Amerikaanse land het materiaal nu toe voor de woningbouw, vertelt Janssen. Ze hebben gemerkt dat het goedkoper is. 'Dat maakt men bij ontwikkelingsprojecten nauwelijks mee', zegt hij. 'Al te vaak gebeurt het dat na het stoppen van de hulp het project in elkaar stort. Bij het ministerie voor Ontwikkelingssamenwerking is men enthousiast over het succes.'

Bamboewoning in opbouw in Costa Rica. Dit voorbeeld heeft commerciële navolging gekregen, het blijkt namelijk goedkoper dan andere bouwmethoden.
Foto: ir. Emilia van Egmond

Goede banden

'Waarom Amerika en het Verre Oosten wèl en Afrika niet', redeneerde Dankers. Afkomstig van HTS-B begon hij in 1992 met een verkorte TEMA-opleiding. Als instapproject maakte hij toen al een studie van bamboe voor het onderzoek in Costa Rica. Toen de tijd van een afstudeerproject aanbrak, leek het hem goed met toepassing hiervan verder te gaan. Het zou mogelijk ook iets voor Afrika kunnen zijn, in de strijd tegen de ontbossing. Hij overlegde daarom met Jan van Cranenbroek, hoofd van het CICA (Centre for International Cooperation Activities). Omdat de TUE al goede banden heeft met Tanzania, zou hij naar dit land kunnen gaan en hier onderzoek doen. Overleg volgde met de faculteit Bouwkunde, met Janssen. Die vond het een pracht idee; hoe meer bamboe wereldwijd toegepast wordt als bouwmateriaal, hoe beter. De financiering moest echter nog geregeld worden. Het kon alvast doorgaan, maar voorlopig waren de reiskosten voor eigen rekening. Toen begin vorig jaar minister Pronk op een congres een lezing hield over de problemen in Afrika, stapte Dankers naar hem toe en vroeg hem om ondersteuning, om iets aan deze problemen te doen. De minister had daar wel oren naar. Het resulteerde in een brief met voorstellen van de TUE. Het ministerie van Buitenlandse Zaken (waaronder Ontwikkelingssamenwerking valt) antwoordde vrij snel met een brief, persoonlijk ondertekend door minister Pronk en gericht aan Dankers. Hierin werd aangegeven dat het project in principe voor financiering in aanmerking kwam. Een instelling in Tanzania zou hierbij betrokken moeten worden. Door de goede contacten met het Ardhi Institute, het Ministry of Lands en vooral met de National Construction Council ging de aanvraag vervolgens verder. Begin deze maand kwam van het ministerie het groene licht ten aanzien van de financiering.

Inventarisatie

Ondertussen vertrokken Bart Dankers en nog enkele TUE-ers alvast richting Tanzania. Met nog drie andere afstudeerders en drie stagiaires verbleef hij bijna zeven maanden in dit hete land. Ze onderzochten of bamboe ook in dit land goed is toe te passen en hoe en waar dat te doen is. Onder de stagiaires van de TUE bevond zich ook Dankers' vriendin Tjally Abma. Vooral met haar trok hij door een groot deel van dit land. Ze moesten de rollen verdelen. Bart bekeek vooral met andere mannen de technische zaken, terwijl Tjally met de vrouwen de leefwijze in huis in ogenschouw nam. Daar werd een man niet bij toegelaten. De andere Nederlandse studenten verbleven veelal op weer andere plaatsen.
Van Cranenbroek van het CICA heeft grote waardering voor Dankers. 'Een ondernemende student', zo prijst hij hem. En over de hele groep merkt hij op: 'Ze zijn bestolen, hebben geleefd in heel primitieve omstandigheden en zijn ver de *bush* ingetrokken. Ze waren verstoken van àlle comfort. Een schat aan foto's en andere gegevens hebben ze meegebracht. Ze hebben echt hard gewerkt. Ik vind het heel dapper.'
Goed onderzoek was inderdaad nodig, menen Dankers en Abma. 'Het grootste probleem was het ontbreken van kennis', zegt Dankers. 'Er was over bamboe helemaal niets bekend', vult Abma hem aan. 'Men wist niet waar het groeide. Daarom hebben we een speurtocht door het hele land gemaakt.' De opdracht was het maken van een inventarisatie. Dat viel niet mee in een land waar maar weinig wegen zijn. De plant is overigens niet over het hoofd te zien. 'In vier jaar is bamboe van niets naar een hoogte van 12 tot 16 meter gegroeid', vertelt Bart. Daarna kan er gekapt worden.

Eerst zien

In zijn verslag concludeert Dankers dat bamboe in Tanzania goed toepasbaar is voor woningen, als het maar een goede behandeling heeft ondergaan. Een chemische behandeling op milieuvriendelijke basis volstaat. Op een beperkt aantal plaatsen in het land wordt het al toegepast. Nader onderzoek moet nog gedaan worden naar eventuele hindernissen. De bevolking moet er nog duidelijker achter gaan staan. 'Eerst zien, dan geloven', zo verwoordt Abma de instelling van de plaatselijke bevolking.
Het onderzoek is momenteel in een stroomversnelling geraakt. Ervaringen in Midden-Amerika geven een aantal belangrijke voordelen van bamboehuizen aan: het is goedkoper, bestand tegen aardbevingen, mensen leven graag in dit soort woningen en de bamboeplantages zijn een verbetering voor het milieu, omdat ze water vasthouden. Bovendien levert het werkgelegenheid op.
Een aantal deelstudies wordt verricht. TEMA en Bouwkunde werken nu samen aan een eindrapport. Dat rapport wordt op 1 april op een seminar in Dar-es-Salaam gepresenteerd. Als dan blijkt dat men hierbij positief denkt over de toepassing, zullen enkele proefprojecten worden opgezet. 'Van Tanzania moeten we een succes maken', zegt Janssen vol goede moed. 'We moeten her en der een aantal huizen van bamboe neerzetten en ook de bamboe in de naaste omgeving daarvan verbouwen. Er moet een goed pilot-project voor Tanzania opgezet worden en mogelijk moet dat ook voor meer landen in Afrika.'

Prijswinnaar Jan Prins gaat na studie aan de èchte elektronische snelweg werken

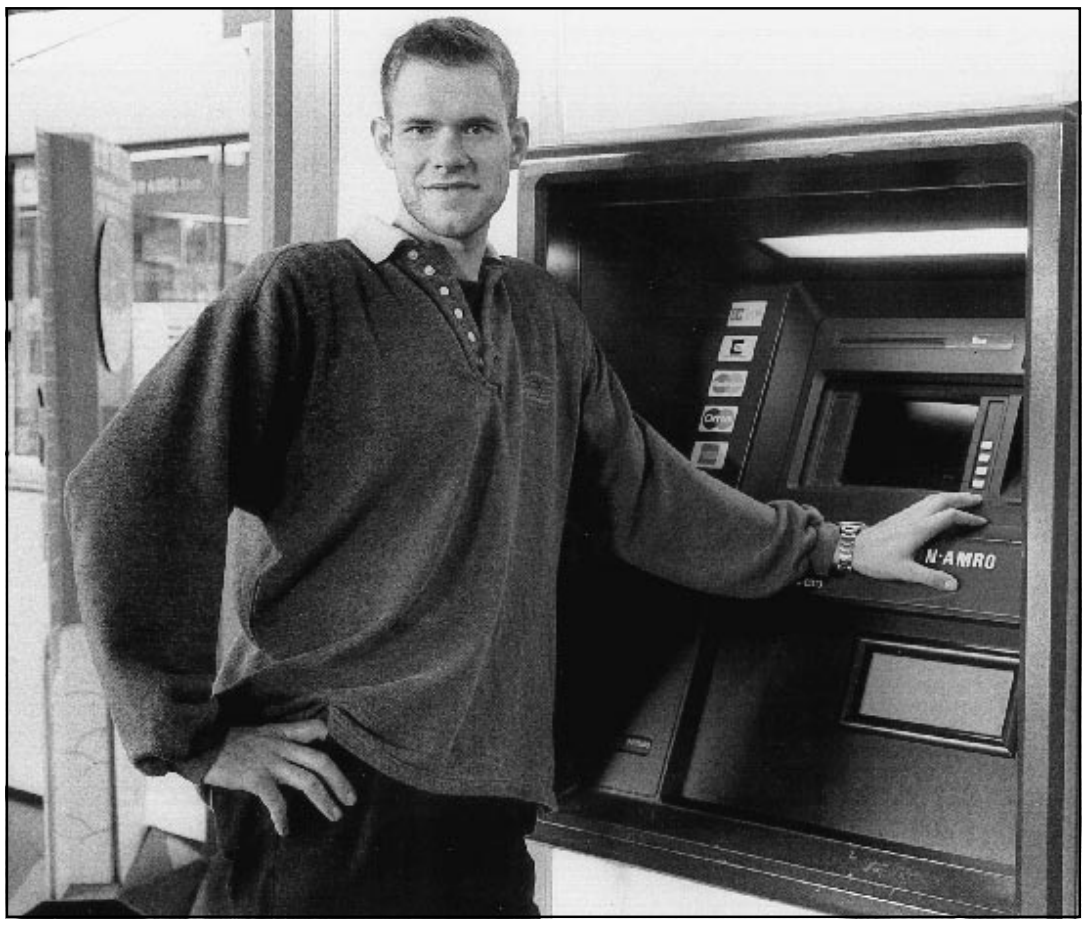
'Ik moet wel zeggen dat het oordeel van mijn begeleiders niet helemaal overeenstemde met dat van de jury. Beide partijen hebben gelijk, alleen leggen ze andere accenten', vertelt Jan Prins. Vorige week werd hij 20.000 gulden en een wisseltrofee rijker, als winnaar van de Randstad Scriptieprijs. Ook gaat er naar de leerstoel van Jan Smits bij TEMA en bedrag van vijfduizend gulden. De titel van zijn scriptie, waar hij overigens maar een zes voor kreeg, luidde: 'Toepassingsmogelijkheden van het Internet in de front-office'. Prins studeerde dit jaar af aan de TUE, na de HTS en drie jaar TEMA. Eerder al verdiende hij in een essaywedstrijd een Pentium-computer.

door Gerard Verhoogt

Van de 170 inzendingen accepteerde Randstad er zo'n 70, waarna Prins van drie genomineerden de winnaar werd. Een front-office noemt Prins 'het voorportaal van de bedrijven, waar klanten produkten en diensten afnemen'. Het gaat om marketing, verkoop of produktinformatie. Zijn conclusie is dat bedrijven alleen iets aan Internet hebben als gebruikers er een duidelijk voordeel bij hebben: omdat het goedkoper is, of omdat ze meer waar voor hun geld krijgen.
Prins: 'Het schoolvoorbeeld van een front-office is de geldautomaat. Die is altijd open en kost minder omdat je de loketttiste niet hoeft te betalen. Daar zou het bedrijfsleven een voorbeeld aan moeten nemen. Maar daar zit natuurlijk ook een nadeel aan, want die loketttistes worden ontslagen. Hetzelfde zie je nu ook bij de spoorwegen.' Als reclamemedium is Internet maar slecht te gebruiken, vindt Prins. Onder meer omdat het te lang duurt voor je allerlei ongevraagde plaatjes binnen hebt. Prins: 'De meeste bedrijven zien Internet als een informatiemedium, dus voor de reclame. Maar Internet is een communicatiemedium. Bedrijven zouden op hun verpakkingen beter hun Internet-adres kunnen zetten, waar mensen extra voordeel kunnen krijgen.'
Bedrijven moeten steeds meer te weten komen over wat hun klanten willen en dat kan goed met Internet. Alleen krijg je dan het probleem van de privacy. Prins: 'Als ik een bank koop en ik krijg daarna een aanbieding voor een stoel met hetzelfde dessin, vraag ik me af wie er allemaal màg weten dat ik een bank gekocht heb? Bedrijven gaan zover als ze kunnen en de Registratiekamer beoordeelt hun activiteiten altijd achteraf, dus die lopen altijd achter de feiten aan.'

Innovatief imago

Prins onderzocht twee modellen, aan de hand van de volgende premisse: 'Iedere organisatie moet communiceren, maar of Internet daar zinvol bij is, hangt af van de informatie die je wil overbrengen'. Met het eerste model kan een bedrijf bepalen of het zinvol is om informatie op Internet aan te bieden. Zo ja, dan komt het tweede model ter sprake namelijk: hoe moet dat gedaan worden? Essentieel is om niet alleen te kijken naar Internet, maar dat te combineren met andere media. Bedrijven moeten de speciale eigenschappen van Internet benutten willen ze er succesvol mee zijn. Anders heeft het alleen zin als een bedrijf zich een innovatief imago wil aanmeten. Prins: 'Internet werkt alleen als de informatie toegevoegde waarde heeft. In de Verenigde Staten kun je cd's bestellen via Internet. Cd's zijn nog steeds duur, de produktiekosten bedragen ongeveer tien gulden. Via Internet kun je die makkelijk goedkoper aanbieden, want je hebt dan geen winkel en bijbehorend personeel meer nodig, maar je kunt de hoes laten zien, hem (mono) laten horen, enzovoort.' Helaas, Nederland kent nog geen Virtual Record Shop.



Een gelukkige Jan Prins, wachtend op z'n 20.000 gulden bij hèt schoolvoorbeeld van een frontoffice. Foto: John Claessens

Prins liep stage bij Intercai Telematics Consultants in Utrecht. Die wereld verschilt nogal van de TUE, want het bedrijfsleven stemt het beleid vooral af op de korte termijn. Prins: 'Een rapport moet beginnen met de conclusies, het liefst gekwanticifeerd, en het mag hooguit tien pagina's dik zijn. Aan de TUE hecht men bij een rapportage juist veel waarde aan de wetenschappelijke component.' In zijn scriptie koppelde hij de pragmatische aanpak van het bedrijfsleven aan de wetenschappelijke onderbouwing van de TUE.
Prins: 'Het bedrijf reageerde met 'zoiets kan ik niet aan mijn klant geven', en helaas vonden mijn begeleiders het teveel marketinggericht.' De Randstad-jury waardeerde en beoordeelde zijn scriptie meer op het interessante idee, de creatieve aanpak, de verzorgde lay-out en dergelijke factoren. Prins: 'Ik moet wel zeggen dat het oordeel van mijn begeleiders niet helemaal overeenstemde met dat van de jury. Ze hebben allebei gelijk, alleen leggen ze andere accenten.' Het verschil ligt volgens Prins aan de studieopzet. Bij TEMA doen studenten multi-disciplinair onderzoek en die achtergronden moeten allemaal terugkomen. Prins: 'Dat heeft het voordeel dat er voor velen een aanknopingspunt aan zit, terwijl een specialist het al gauw te mager vindt.' Van zijn scriptie maakte Prins ook een essay, deed mee aan de essaywedstrijd van IP.VINT (VerkenningsInstituut voor Nieuwe Technologie) en won een Pentiumcomputer.

Onsterfelijk

Prof.mr. Jan Smits, één van Prins' begeleiders: 'Dat wij hem geen negen gaven, komt vooral omdat Prins de samenhang tussen de diverse disciplines niet verder heeft afgemaakt en uitgediept. Dan had hij zich ook wetenschappelijk onsterfelijk kunnen maken.' De vijfduizend gulden die aan Smits' leerstoel toevalt, moet besteed worden aan de kwaliteit van de dienstverlening. Smits vindt het belangrijk om het type van onderzoek van TEMA/ Techniekdynamica bekend te maken en te verspreiden. Het juryrapport noemt de interdisciplinaire aanpak als één van de belangrijke dingen en Smits ervaart de prijs ook als een beloning voor die aanpak: 'Die slaat aan op de markt en dat wel eens anders geweest. Dat is wel leuk, een beetje post-gelijkhebberig.'
Wat Prins met de 20.000 gulden gaat doen, weet hij nog niet precies. 'Ik denk dat ik een mountainbike koop. Met een groot slot erop.' Een wereldreis zat er niet in, want op 1 december gaat hij echt aan de elektronische snelweg werken bij Rijkswaterstaat. Prins: 'Een echte weg, die volgestopt zit met elektronica.'

Collegegeld jaar eerder omhoog

door Pieter Evelein HOP

Universiteiten en hogescholen mogen studenten al na zes jaar een hoger collegegeld vragen dan het standaardtarief. Studenten die vrijwillig afzien van studiefinanciering hoeven toch niet het hogere tarief te betalen. Minister Ritzen had de Tweede Kamer voorgesteld dat de instellingen studenten na zeven jaar meer collegegeld in rekening mogen brengen. Na zeven jaar heeft een student namelijk geen recht meer op een beurs of een lening. De Kamer vond een termijn van zes jaar logischer. Immers, als de prestatiebeurs volgend jaar wordt ingevoerd, moeten studenten binnen zes jaar afstuderen om hun beurs te mogen behouden. Een extra jaar verzwakt ook de druk op universiteiten en hogescholen om hun studenten sneller te laten afstuderen.
Ritzen kon zich in die argumentatie vinden, bleek tijdens het vervolg van het kamerdebat over het wetsvoorstel dat de verhoging van het collegegeld regelt. Overigens, ook de huidige studenten gaan na zes jaar meer collegegeld betalen. Zij worden dan auditor. Een ander verzoek van de Kamer loste zich vanzelf op. De drie paarse fracties vonden het oneerlijk dat studenten die wel recht hebben op een lening, maar daar vrijwillig van afzien, meer collegegeld zouden moeten gaan betalen. Bij nader onderzoek bleek dat de wet op de studiefinanciering dit al oplost. Deze studenten kunnen de Informatie Beheer Groep verzoeken om een lening van 'nul gulden'. Zij betalen dan nog twee jaar het normale collegegeld. De mogelijkheid om het collegegeld na zes jaar te verhogen is een compensatie voor een bezuiniging van 69 miljoen gulden op de universiteiten en hogescholen. Het standaard-collegegeld gaat volgend studiejaar met 150 gulden omhoog. Het wordt dan 2400 gulden.

Faculteitsberichten

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

ALLE FACULTEITEN

Tentamens eerstejaars/december
In de week van 4 t/m 9 december worden de volgende tentamens afgenomen in de Bruine Heer:

2M000	Programmeren o	4-12	18.30 - 21.30 uur
1B170	Bdk.asp.Infosystemen	5-12	9.00 - 12.00 uur
4B128	Ontwerpen deel B	5-12	14.00 - 15.30 uur
5C070	Velden i/d Elektrotechn.	5-12	14.00 - 17.00 uur
2M100	Taal en bewijs	6/12	14.00 - 17.00 uur
4A138	Mechanica deel B	7-12	18.30 - 20.00 uur
2Y330	Basiswiskunde 1	8-12	9.00 - 11.00 uur
4B258	Materiaalkunde deel B	9-12	9.00 - 10.30 uur
5A010	Schakeltechniek	9-12	9.00 - 12.00 uur

De eerstejaars-tentamens in de periode 11 t/m 23 december vinden weer plaats in het Provisorium op La Place.

Wijzigingen tentamenrooster herfst
* Eerstejaars-rooster

Tm	2Y330 Basiswiskunde 1	7-12 vm	wordt 8-12 vm
Inf	2Y330 Basiswiskunde 1	7-12 vm	wordt 8-12 vm
T	6A080 Basischemie	20-12 vm	toevoegen
T	3A410 Natuurkunde 1	22-12 vm	toevoegen

IPO-keuzecollege Muziekakoestiek (0H030)
Binnenkort begint het IPO-keuzecollege Muziekakoestiek. Dit gaat over de produktie en perceptie van muziek vanuit een fysisch-akoestisch en psycho-akoestisch gezichtspunt. Aan de orde komen onder andere de anatomie en fysiologie van het menselijk oor; ruimte- en zaalakoestiek; theorie van muziekinstrumenten; wiskundige en fysische grondslag van stemmingen en toonsystemen; verband tussen fysische en perceptieve kenmerken van geluid.
Vanaf dinsdag 5 december, 10.45-12.30 uur, IPO-Colloquiumzaal. Docent: prof.dr. A. Houtsma. Inlichtingen: secretariaat IPO: (7)73873 (zie Studiegids, p. 55).

IPO-keuzecollege Beeldtechnologie (0H060)
Het IPO-keuzecollege Beeldtechnologie behandelt de voornaamste technieken voor de produktie en verwerking van beelden, geëvalueerd vanuit het gezichtspunt van de visuele perceptie. Aan de orde komen onder andere de modellering van signalen; kleurenperceptie; modellen voor beeldsensoren en -displays; bemonstering; quantisatie; ontbinding van beelden in elementaire patronen; subjectieve evaluatie van beelden.
Vanaf donderdag 7 december, 9.45-12.30 uur, IPO-Colloquiumzaal. Docent: dr.ir. J. Martens. Inlichtingen: secretariaat IPO: (7)73873 (zie Studiegids, p. 56).

Filosofische achtergronden van de informatietechnologie (0L120)
Vanwege het vertrek van één van de docenten, Peter Kroes, wordt dit keuzevak miv dit studiejaar niet meer gegeven.

TECHNISCHE BEDRIJFSKUNDE

Groepsprocessen en Organisatieverandering (1J121)
Dit werkcollege wordt gegeven door ir. J. Loeffen en dr. H. van Tuijl. Literatuur: Organizational Development. Behavorial science interventions for organization improvement, W.L. French en C.H. Bell (1995). Het college start op dinsdag 5 december, het 5e t/m 8e uur. Op dinsdag 9 januari 1996 beslaat het college een hele dag. Aanmelden:bij het secretariaat van de vakgroep T&A, pav U-13, tst. 2493.

Tentamen Inleiding in de gezondheidszorg (1Z170)
Het tentamen zal op 1 december plaatsvinden van 14.00 tot 16.00 uur in zaal U46.

Inschrijving voor practicum CAD-CAM (1K240)
Bij het college Bewerkingstechnologie (1K240) wordt een CAD-CAM-practicum gegeven dat op woensdag 6 december start. Voor deelname dient u zich in te schrijven. Het rooster en de inschrijflijsten hangen vanaf 27 november op het mededelingenbord bij het vakgroepsecretariaat FT, Pav. C1. Inlichtingen: bij de coördinator ing. B. Kooyman, Pav. C7, tst. 2311.

WISKUNDE EN INFORMATICA

Lezing prof. Trudinger
- prof. N. Trudinger, Australian National University/Canberra/Australia ('Isoperimetric inequalities and Monge-Ampere Equations') maandag 27 november, van 14.00-15.00 uur, EH 0.21.

Dit is een herhaling van de voordracht van de spreker gegeven in Parijs bij de ontvangst van de prijs van l'Institut Henri Poincaré, Gauthier-Villars, ter gelegenheid van het beste artikel in 1994 in het tijdschrift Annales de l'Institut Henri Poincaré, Sectie Analyse non lineaire.

Eindvoordrachten Wiskunde voor de Industrie
Zie onder Stan Ackermans Instituut

Colloquium Kansrekening en Statistiek
- prof.dr. O. Boxma, CWI/Amsterdam ('Wachtrijen met negatieve klanten - een Wiener-Hopf aanpak') woensdag 29 november, om 11.40 uur, HG 6.29.

Inlichtingen: A. Di Bucchianico, tst. 2902 en WWW: http://www.win.tue.nl/win/math/bs/statistics/seminar/

WERKTUIGBOUWKUNDE

Werkcollege Biomechanica (4J011)
In trimester 2 start dit werkcollege voor W- en WMT-studenten. Het thema van dit jaar is 'Overleven in het water'. Er wordt gekeken naar de mechanica van het voortbewegen van vissen en of hieruit het een en ander te leren valt voor het voortstuwen van schepen. Als startpunt wordt het artikel gebruikt: 'An efficient Swimming Machine', Scientific American, maart 1995. Beheersing van de vakken Continuümsmechanica en Fysische Transportverschijnselen is essentieel voor de deelnemers. Ivm het karakter van het werkcollege is de inschrijving beperkt tot W- en WMT-studenten, met een maximum van 10. Inschrijving: het secretariaat van WFW, WH 0.140. Inlichtingen: dr.ir. C. Oomens, WH -1.139, tst. 2818.

Afstudeervoordrachten
- C.A.C. van Aert ('Temperatuurafhankelijkheid van vloeiversteviging bij glasachtige polymeren') vrijdag 24 november, 9.30 uur, W-hoog 0.05. Afstudeerdocent: prof.dr.ir. H. Meijer.
- J.A.L.J. Raaymakers ('Stochastische dynamica met behulp van de methode van de complex omhullende') vrijdag 24 november, 10.00 uur, W-hoog 0.05. Afstudeerdocent: prof.dr.ir. J. Verheij.
- W.B. van Bavel ('Buisomvormen met ideale deformatie') vrijdag 24 november, 14.00 uur, W-hoog 3A08. Afstudeerdocent: prof.ir. J. Kals.
- C.M.F.J. Senden ('Free surface flow in a Couette type bearing') donderdag 30 november, 10.30 uur, W-hoog 0.05. Afstudeerdocent: prof.dr.ir. F. Baaijens.

Diploma-uitreiking
De diploma-uitreiking van de faculteit Werktuigbouwkunde van 29 april is verplaatst naar 22 april 1996 in de collegezaal van W-hoog. Aanmelding: vóór 1 april 1996.

Practicum Numerieke Algebra, Methoden en Programmatuur
Studenten die het vak Numerieke Algebra, Methoden en Programmatuur (2N410/2N430) in het komende trimester doen en het bijbehorende (verplichte) practicum willen volgen, moeten zich uiterlijk 1 december opgeven. Het practicum omvat 9 middagen, één middag per week dus. De groepsindelingen, met name de practicummiddagen, worden bepaald op grond van de inschrijving en hangen vanaf maandag 4 december ter inzage in het hoofdgebouw op vloer 8 nabij kamer 8.34. Het practicum start in de eerste week van het trimester.
Voor inlichtingen: Berry van Bree en Herman Willemsen, HG 8.34, tst. 2156.

ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

PP-Colloquium Applicaties van Elektromagnetisme
- dr. M. Jeuken en dr.ir. V. Vokurka, woensdag 6 december, 10.45 uur, collegezaal EH.

Samenvatting:
In dit colloquium zullen eerst de grote lijnen van het onderwijs- en onderzoekprogramma worden geschetst. Daarna wordt aan de hand van twee projecten aangegeven welke mogelijkheden er binnen de vakgroep zijn voor stage- en afstudeerprojecten. De twee projecten hebben betrekking op: a. elektromagnetische aspecten van inhouse communicatie; b. geavanceerde meettechnieken voor satellietantennes.

Stagevoordrachten
- A. Wijffels ('Controlling a Programmable Logic Controller in the context of CIMOSA') woensdag 29 november, 9.00 uur, EH 10.05.
- G.J.F. Heijnen ('Sensorloze veldoriëntering dmv een combinatie van indirecte veldoriëntering en een spanning/stroom model') woensdag 29 november, om 14.00 uur, EL 0.01.

Afstudeervoordrachten
- F.A. Kamerbeek ('Bepaling van het verlies in de demper van een sneldraaiende PM-machine') vrijdag 24 november, 14.00 uur, EL 0.01.
- M.J. v.d. Voort ('Phase aberrations in biological tissues') maandag 27 november, 15.00 uur, EH 3.13.

SCHEIKUNDIGE TECHNOLOGIE

Coatingtechnologie (6U240)
College Coatingtechnologie start woensdag 6 december, in collegezaal 14 van het auditorium. Inschrijvingen: secretariaat TPK, CT-hal 1.02, tst. 2840. Het collegedictaat is verkrijgbaar vanaf 1 december bij het secretariaat TPK.

BOUWKUNDE

Wijziging tentamenrooster wintertrimester 95/96

za 24-02 vm	toevoegen 7T210 Bouwtechniek 4	
vr 01-03 vm	toevoegen 7P820KO 5	

Zie verder op pagina 12

‘Plu bij Frits’ is feest met honderd muzikanten

‘Paraplu betekent de mobilisatie van veel muzikaal talent, van diverse invalshoeken en ideeën op allerlei niveaus. Ook zo’n herdenking en cd rond Roland Smeenk was zonder Paraplu niet mogelijk geweest’, vertelt Lucas Asselbergs, lid van de Handsome Harry Company en aan de TUE werkzaam bij Studium Generale. Paraplu bestaat tien jaar en dat wordt gevierd met ‘Plu in Frits’. Aan het concert op 26 november in het Muziekcentrum doen de 250 muzikanten van Paraplu mee. De immer vrolijke Peer de Graaf en Carola Jansen presenteren de avond.

door Gerard Verhoogt

Componiste/toetseniste Lizzie Kean, die aan de wieg van Paraplu stond, Ad van Meurs (The Watchman), No Place for Jennifer, de Handsome Harry Company en zangeres Janet Gilbert, Simits, Jopie Jonkers Groep en Miriam Snoek; allemaal zijn ze aangesloten bij muzikantenvereniging Paraplu. Naast grote namen telt deze vereniging veel amateurs en semi-professionele musici onder haar leden, variërend van de jeugdband Don’t Duck tot blues-, jazz- en popgroepen en Afrikaanse muziekbands. Paraplu organiseert cursussen, workshops (zang, arrangeren) en projecten rond thema’s als ‘het chanson’, ‘Neil Young’ of ‘smartlappen’. Sommige bands komen voort uit projecten, andere vinden elkaar spontaan. De laatste jaren verzorgt Paraplu ook een groot deel van de muziek van het Eindhoven Festival. Verder draagt ze de zorg voor de uit haar voegen gegroeide oefenruimte en de installatie.
Voor ‘Plu bij Frits’ worden allerlei nieuwe, tijdelijke formaties gevormd, waaronder een Mega-Plu-Orkest. Alle nummers -allemaal eigen composities- worden opnieuw gearrangeerd door Lucas Asselbergs en Tonnie Ector (beiden Handsome Harry) en Ferdinand Alberti.

*De arrangeurs en componisten van de nummers die op zondag 26 november ten gehore gebracht zullen worden tijdens ‘Plu voor Frits’.
Foto: Feye Oosterhof*

‘Clean, Shaven’ bij De Effenaar

Eén van de echt opvallende films die dit jaar uitkwam en indruk maakte op het filmfestival van Rotterdam, was ‘Clean, Shaven’ van Lodge Kerridan. Niet alleen het onderwerp is onalledaags, zo ook de vormgeving en de afloop van het verhaal. Een schizofrene man, Peter Winter, gaat op zoek naar zijn geadopteerde dochtertje. Geplaagd door hallucinaties zwerft hij rond tot hij thuis is aangeland, waar hij koel wordt ontvangen. Tegelijk maakt een privé-detective jacht op een kindermoordenaar. Regisseur Kerrigan debuteert met ‘Clean, Shaven’ op een indringende manier. Zijn inspiratie vond Kerrigan in een schizofrene vriend van hem. Kerrigan wilde laten zien èn horen wat die doormaakt. Temeer daar de media daar vaak een verdraaid beeld van laten zien. Het geluid is mede opvallend en belangrijk, omdat het primaire symptoom van schizofrenie de auditieve hallucinaties zijn. Kerrigan maakte geen sluitpost van de geluidsband, maar ontwierp die al met het scenario. Te zien op woensdag 29 november in De Effenaar.

Helikon Orkest viert 25-jarig bestaan

Het Eindhovense Helikon Orkest viert haar 25-jarig bestaan op 25 november met een concert in het Muziekcentrum. Onder leiding van dirigent Jacques Wijnen speelt het orkest de ‘Ouverture La Forza del Destino’ van Verdi, ‘Psaume 19’ van Jacques Wijnen en de ‘Symfonie nr. 9’ van Beethoven. Solisten zijn Jolande Seegers, Esther Been, Paul van de Bemt en Pieter Hendriks. Ook de Eindhovense Oratoriumvereniging onder leiding van Geert Broeksteeg, verleent medewerking. Aanvang 20.15 uur, entree is fl. 25,-, of fl. 20,- (met pas).

Filmpremière ‘Wederopbouw in Eindhoven’

Bij 100 jaar film denkt iedereen direct aan speelfilms, maar zo’n eeuw cinema geldt evengoed de documentaire. De eerste opname van de gebroeders Lumière, ‘L’arrive d’un train’, was in wezen niets anders. De oudst bewaarde opnames van Eindhoven dateren uit 1920. In de 75 jaar die volgden, is Eindhoven vaak onderwerp geweest van film.
Rob Smit, al jaren de maker van de stadsjournaals, is al een tijd druk doende om er een overzicht van te maken. De compilatie over Eindhoven en omstreken bestaat uit zes delen, die helaas niet in chronologische volgorde gereed gekomen zijn. Op 23 november gaat bij Plaza Futura deel vier in première, handelend over de tijd na WO II: ‘Wederopbouw in Eindhoven’. Toen was Eindhoven tijdelijk het centrum van het zuiden, Philips ging weer normaal draaien, er waren woningbouwprojecten en de ingrijpende spoorplannen kregen gestalte. De film wordt voorafgegaan door deel drie over de oorlog en de bevrijding. ‘Wederopbouw in Eindhoven’ is te zien van 23 tot en met 29 november in Plaza Futura.

AGENDA

AOR

Vrijdag 24 november

Kaas- en wijnavond.

Zondag 26 november

‘Star Trek Generations’; bovenbar, 21.00 uur.

Maandag 27 november

‘Como Agua para Chocolata’, Braziliaanse film van Alfonso Aran. Benedenbar, 21.00 uur.

Woensdag 28 november

Optreden van cabaretier Marc Scheepmaker; bovenbar, 21.30 uur.

Uit in de stad

Donderdag 23 november

Première van ‘Sorry dat ik besta’ van Justus van Oel in de Stadsschouwburg. Met Bavo Galama en Martine van Os, regie Bram Vermeulen.

Caroussel speelt in Plaza Futura ‘The Carpenters’, vrij naar de levensloop van het duo.

‘Hallo Venray’ treedt op in De Effenaar.

Vrijdag 24 november

100 jaar Film/Plaza Futura/Best of the B’s: ‘Black Narcissus’, van Michael Powell. Ook morgen. De Nederlands-Vlaamse De Roovers spelen vandaag ‘De bezetenen’ naar Camus en Dostojevski.

Manifestatie ‘Koekoek’ van het blad WAVE bij De Effenaar.

Zaterdag 25 november

Helikon Orkest viert haar 25-jarig bestaan met een concert in het Muziekcentrum.

Elders speelt daar het Meridian Arts Ensemble, o.a. werk van Zappa en Captain Beafhaert.
Zie ook Cursor 13.

Het Nationale Toneel speelt ‘Chin Chin’ met Kees Linnebank en Anne-Wil Blankers; de Stadsschouwburg.

Dans in Plaza: Desirée Delauney & Marcello Evelin spelen ‘Corps/Etranger’.

Concert van Deicide (metal & grunt) en Suffocation (deathmetal) in De Effenaar.

Zondag 26 november

‘Plu bij Frits’: muzikantenvereniging Paraplu viert haar 10-jarig bestaan bij het Muziekcentrum.

‘Cabaret 100 jaar jong’ mmv Jaap Mulder, Schudden voor gebruik en Crème Fraîche.

100 jaar film/Plaza Futura/Best of the B’s: ‘Rapa Nui’ met Kevin Costner.

‘Special Dub Show’ van topmixer Mad Professor & de studiomuzikanten Robotiks.

Optreden van Wob in Kaffee de Groot: dansbare folkrock.

Maandag 27 november

In jazzcafé Wilhelmina is een optreden van Craig Harris (ex-Sun Ra en Threadgill) & His Tailgater Tails.

100 jaar film/Plaza Futura: ‘Il ladri di biciclette’, dè filmklassieker van Vittorio de Sica.

Dinsdag 28 november

‘Tip Top’ over de joodse inbreng in het theater, met Jenny Arean en Joost Prinsen in de Stadsschouwburg. In de Globezaal is cabaretier Vincent Bijlo op ‘Het pad van fortuin’.

In Plaza is absurd theater: ‘Kerstavond bij de Ivanovs’. Ook morgen nog.

Woensdag 29 november

Naast het Nationaal Ballet speelt het Trestle Theatre Company het mimestuk ‘Hanging Around’.

Film in De Effenaar: ‘Clean, Shaven’ (Lodge Kerridan, ’95); over een schizofreen die de dood van zijn dochter onderzoekt.

TUE levert eerste Pionier-project af

Vijf jaar geleden kreeg dr. Hans Niemantsverdriet van de vakgroep Anorganische Chemie & Katalyse 2,25 miljoen gulden van de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO). Hij behoorde tot één van de twaalf wetenschappers die als eersten tot Pionier werden benoemd. Deze twaalf kregen de kans om naar eigen inzicht een onderzoeklijn op te zetten. Voor Niemantsverdriet betrof dit moleculaire oppervlaktechemie van katalytische reacties. Het geld is inmiddels op en het Eindhovense project is geslaagd. Tijdens de presentatie van de eerste afgeronde Pionier-projecten vorige week in Bilthoven zei Niemantsverdriet: 'Vijf jaar is mooi, maar eigenlijk te kort.'

door Désiree Meijers

Niemantsverdriet kreeg tot nu toe het hoogste bedrag uit het Pionier-programma (Persoonsgerichte Impuls voor Onderzoeksgroepen met Nieuwe Ideeën voor Excellente Research). De chemisch-fysicus kon met dit geld zijn onderzoek voortzetten, dat hij vijf jaar eerder startte in het soortgelijke Huygens-programma. 'Wij moesten wel het hoogste bedrag krijgen, omdat we met de duurste apparatuur werken', vertelt hij lachend. Het werk dat in nauwe samenwerking met prof.dr. Rutger van Santen uitgevoerd wordt, valt uiteen in een fundamenteel deel dat zich bezighoudt elementaire oppervlaktereacties. Zijn groep bestudeerde onder meer hoe stikstofoxide aan het oppervlak van de katalysator in een auto uiteen valt en recombineert tot het onschadelijke stikstof. Ook besteedde zijn groep veel aandacht aan het modelleren van technische katalysatoren, zodanig dat ze beter te bestuderen zijn. Dit laatste beschouwt Niemantsverdriet als een specialiteit van de TUE. In plaats dat de katalysator zich verstopt in een poreus materiaal, zorgt een dunne laag oxyde ervoor dat de katalysator beter te volgen is. 'Je kunt er zo veel dichter bij komen, zodat je er veel meer van kunt leren.'

Deskundigheid

Er werden in het Pionier-project belangrijke resultaten geboekt met betrekking tot het modelleren van technische katalysatoren en het begrijpen van essentiële reacties in de chemie van de katalysa-torbereiding. Men begrijpt nu be-ter hoe veel gebruikte promotoren zoals kalium werken en men heeft meer inzicht in de mechanismen van oppervlaktereacties.
Niemantsverdriet prees zich gelukkig dat hij in de gelegenheid was geweest om in de comfortabele positie van een Pionierschap te werken. Toch liet hij ook een kritische noot horen. 'Omdat we al eerder gebruik konden maken van middelen uit het Huygens-fonds, hoefden wij niet bij nul te beginnen. Ook daarom hebben we zoveel kunnen bereiken', vertelt hij. 'Vijf jaar is wel genoeg om iets op te bouwen, maar om op het hoogste niveau te leren werken en daarna te oogsten is het te kort.' Toch mag hij niet klagen. Drie apparaten werden aangeschaft en evenzoveel promovendi afgeleverd. Een vierde en vijfde doctor komen eraan. Ook profiteerden twee postdocs, tien afstudeerders, zestien stagiaires van de HTS en vier buitenlandse gasten van de Pionier-opstellingen. Bovendien verschenen twee boeken en vele publikaties in druk. Dat de vakgroep zo riant kon uitbreiden, komt volgens Niemantsverdriet door de inzet en de deskundigheid van de Centrale Technische Dienst. 'De door ons gewenste opstellingen zijn nergens kant-en-klaar te koop. Met de aangeschafte onderdelen konden we onze eigen ontwerpen in samenwerking met de CTD realiseren. Het belang van een goed geoutilleerde CTD die op internationaal niveau mee kan, wordt nog wel eens vergeten', benadrukt Niemantsverdriet.

Soelaas

Het baart Niemantsverdriet zorgen dat er teveel bezuinigd dreigt te worden aan de kant van de hoogwaardige technische dienstverlening in Eindhoven. Mensen van buiten die zonder kennis van zaken komen beoordelen hoeveel apparaten de CTD nodig heeft, vindt hij uit den boze.
'Als je de zaken goed wil doen, zul je boven de kritische massa moeten kunnen opereren. Wat je vandaag niet gebruikt, heb je morgen nodig.' De wetenschapper zegt hierin niet alleen te staan. 'Vraag het maar aan Van Santen, aan De Voigt of aan Brongersma. Hierover zijn we het allemaal eens.' Als Niemants-verdriet het van tevoren allemaal had geweten, had hij het anders gedaan. Dan had hij liever wat geld opzij gezet om de dit onderzoek, dat veel tijd vergt, te kunnen vervolgen. Misschien één apparaat minder gekocht en een promovendus minder begeleid. Toch zitten ze bij Anorganische Chemie niet op zwart zaad. De TUE stelt zich soepel op met de eerste geldstroom en is er pas een softwaredeskundige aangenomen. Ook bieden de derde geldstroom en de zes ton subsidie van de STW (Stichting Technische Wetenschappen) voor de modelkatalysatie tot soelaas. De comfortabele positie van Pionier is vanaf nu echter verleden tijd.

Dr. Hans Niemantsverdriet (derde van rechts) met zijn onderzoeksgroep. Foto: Hans van der Burgt/RF

Practicum Numerieke Algebra, Methoden en Programmatuur
Zie onder Werktuigbouwkunde

Vastgoedbeheer (7U310)
Het eerste college van prof. W. Keeris op woensdag 6 december vervalt.

Ontwerpleer 2 (7U820)
Voor het college Ontwerpleer 2 zijn de volgende dictaten vervaardigd: Ontwerpleer 2, Ontwerptheorie, Ontwerpstrategie, nr. 7321; Oefeningen Ontwerpleer, nr. 7284. Beide dictaten zijn nodig voor het volgen van de colleges, de voorbereiding van het tentamen en het maken van de oefeningen.

Stapelbouw Onderzoek en Onderwijs
* Onderzoek
De hoofddoelstellingen van de leerstoel Stapelbouw zijn het bevorderen van kennis van en inzicht in stapelbouwtechnieken en het stimuleren en bevorderen van de toepassing van en bekendheid met stapeltechnieken. Daarvoor is (nog) veel onderzoek nodig. Dit onderzoek kan door studenten in het kader van T8, T9, of afstuderen worden gedaan. Enkele voorbeelden van onderzoekprojecten bij de leerstoel stapelbouw zijn:
- De mechanische eigenschappen van (lijm-) mortel, steen en metselwerk.
- De krachtsoverdracht van koolstofwapeningsstaven op het omhullende metselwerk.
- Experimenteel of numeriek onderzoek van gemetselde op druk belaste proefstukken en de invloed van de randvoorwaarden op het gedrag.
- Numeriek onderzoek van op buiging belast metselwerk, met name spouwmuren.
- Het gebruik van het wrikijzer om de hechtsterkte van mortel te bepalen.
- Vormgeving van gelijmd metselwerk, alternatieven en mogelijkheden. Zie bijv. het artikel in: De Bouwadviseur, oktober 1992; 'Esthetiek bepalend bij gelijmde baksteen gevels'.
- Dimensionering en ontwerpen van gestapelde constructies, en het bestuderen van gerealiseerde gestapelde gebouwen.

Uitgebreider geformuleerde opdrachten met literatuurverwijzingen zijn beschikbaar. In het laboratorium heeft men ruime ervaring met de uit te voeren proeven.

* Onderwijs
Behalve het college Stapelbouw (7P720) wordt er in het wintertrimester een vakoefening gegeven. Onderdeel van deze vakoefening is het zelf maken en beproeven van een stukje metselwerk. Verder wordt er gewerkt aan het dimensioneren van een utilitair gebouw. Eigen inbreng is ook mogelijk. Bij vragen die betrekking hebben op stapelbouw kan men altijd bij de leerstoel terecht. Inlichtingen: prof.ir. D. Martens, HG 3.94, ir. A. Vermeltfoort, HG 2.87 en ir. R. van der Pluijm, HG 2.48.

Numerieke Algebra, Methoden en Programmatuur (2N410/2N430)
Zie onder faculteit Werktuigbouwkunde

SiliconGraphics
Computer Systems

Gratis INDY werkstation?

Voor de aktievoorwaarden, bezoek onze Webpagina op http://www.sgi.nl/aanbieding
(of bel: 03406-21812)

TEMA

Afstudeervoordrachten
- T. Fine ('Verbetering van organisatieperformance mbv informatie en communicatietechnologie') donderdag 30 november, van 10.00-12.00 uur, in TEMA 0.16.
- F.J.A. Klinckenberg ('Consumptie van duurzame vlees-alternatieven: een onderzoek volgens de middel-doelketen benadering naar de evaluatie van Novel Protein Foods door consumenten') maandag 4 december, 16.00 uur, Dommelgebouw 0.04.

STAN ACKERMANS INSTITUUT

Eindvoordrachten
* Wiskunde voor de Industrie
- ir. P.R. Marissen ('An RSA implementation on a low-cost Smart Card') vrijdag 24 november, 9.00 uur, HG 6.29.
- ir. M.M.J. van Weert ('De Centrale Management Faciliteit in een Key Distributie Systeem') donderdag 30 november, 13.30 uur, HG 6.29.

* Informatie- en Communicatietechniek
- ir. A.M. Rensink ('An Integrated Design Flow for TV Applications') maandag 27 november, 11.00 uur, EH 7.14.

Summary:
The requirements that apply for consumer electronics today fuel the need for an integrated design flow that allows for a short Time-to-Market and cost efficient product development. Experiments have been carried out to investigate the feasibility of IC rapid prototyping and PCB simulation as part of such a design flow.

Je bent misschien alleen op het Internet, maar niet eenzaam

'Mensen die altijd zelf uren achter hun personal computer zitten vragen mij altijd 'zit je nu de hele dag achter dat ding?'. Dan zeg ik ja, en als ik tussendoor zin heb om met mijn vriendin te vrijen dan doe ik dat. Daarom hoef ik geen collega's. Ik hoef niet naar mijn werk te reizen en dat komt goed uit want ik hou niet van reizen. De meeste mensen wonen ongeveer een uur van hun werkplek af en ik heb uitgerekend dat ze daarvoor ongeveer drie weken per jaar in hun auto zitten.' Aldus journalist Francisco van Jole, één van de sprekers op de feestelijke bijeenkomst van het automatiseringsbedrijf Pink Elephant. Het motto was 'Geluk in de virtuele wereld'.

door Gerard Verhoogt

Een aantal studenten ging vijftien jaar geleden van start met het bedrijfje Pink Elephant. Het groeide al snel uit tot een grote maatschappij met een holdingstructuur. Onlangs werd het overgenomen door Roccade, een bedrijf in dienst van de overheid. Vorige week vierde men een jubileumsfeestje, opgeluisterd met enkele sprekers.
Architect Carl Weeber, professor aan de TU Delft en voorzitter van de Bond van Nederlandse Architecten, lichtte een ontwerp toe dat al tien jaar loopt en over zestig jaar klaar zou kunnen zijn. Weeber: 'Dat is niets bijzonders, in de middeleeuwen deden ze driehonderd jaar over een kathedraal. Toch optimistisch om te denken dat de mensen dan nog in God geloven.' Het bewuste ontwerp is het huwelijkseiland voor de kust van Hoek van Holland; met een nagebouwd Central Park en twaalf hotels met een half miljoen hotelkamers. Vanaf het strand lijkt het of je tegen een aantal strandhuisjes aan kijkt. De gevel van het ommuurde eiland wordt elektronisch. Weeber: 'Daar kun je elk type weer op projecteren, zodat je eindelijk onweer op een prachtige zomerdag krijgt.' De hotelkamers hebben geen ramen maar grote beeldschermen, waar mensen elk beeld kunnen oproepen dat ze zich wensen, want uitzicht is uit de tijd. Komt die plek er? Weeber: 'Niemand geloofde zestig jaar geleden in Benidorm en kijk eens hoeveel miljoenen mensen er jaarlijks komen.'

Einstein-concept

Mickey Huibrechtsen, directeur van McKinsey, behandelde de terugkeer naar de menselijke maat. Het ging fout tijdens de industriële revolutie, met de vraag: 'Hoe moet je anderen iets laten doen?'. Het zogenaamde 'Doen Doen'. Daar zijn ondernemers nooit helemaal in geslaagd, wel in het 'Mensen Doen Denken'. De industriële revolutie is intussen ingehaald door de emotionele: 'Mensen Doen Doen' èn 'Mensen Doen Denken'. Contacten in een organisatie lopen meestal via het Einstein-concept: één knappe kop aan de top, veel echelons daaronder. Huibrechtsen: 'Dat werkt niet meer, we moeten een voetbalteam opstellen. De spelers moeten weten waar het doel staat; ze spelen de bal naar elkaar over en nemen elkaars posities over.' De leider is soms voortrekker, dan speler/coach, dan weer herder. Huibrechtsen: 'De manager moet met zijn hart, ziel en voeten spelen. Ofwel, gewoon mens zijn. Dan komt hij er wel.'
Wim Kuiper, directeur generaal van Binnenlandse Zaken, verving staatssecretaris Dolf Kohnstamm en wees op de twee gezichten van de 'burger'. Burgers nemen diensten af, van bouwvergunning tot paspoort, maar zijn ook kiezers. Voor de eerste groep wil de overheid diensten in één loket integreren, zoals zorg voor ouderen. Daar is IT een goed middel voor. Kuiper: 'Al is het niet makkelijk met twaalf provincies, 630 gemeenten en 600 zelfstandige bestuursorganen.' De kiezer op zijn beurt zal ooit met directe democratie te maken krijgen. Al zal dat, na de nodige proefprojecten, nog wel een tijdje duren.

Onfatsoenlijke taalgebruik

Vroeger woonden collega's bij elkaar in de Timmermansteeg. Met de industriële revolutie moesten ze naar de fabriek, maar telewerken zorgt er voor dat collega's weer in elkaars buurt gaan wonen. Van Jole: 'Ik kom één keer per jaar bij de Volkskrant, met de nieuwjaarsreceptie, en één keer per maand bij Planet Internet. Maar ik wil wel met collega's overleggen. Dus is het belangrijk wie er naast me woont en liever is dat niet de hoofdredacteur van de Volkskrant.' De digitale revolutie gaat ook over individuele vrijheid en de beperking daarvan. Zoals met de Scientology Church. Van Jole: 'Die verkoopt religie als ware het softwarepakketten. Een tegenstander snoeren ze in Amerika de mond door in veertig staten op dezelfde dag tegen één persoon een gerechtelijke procedure te beginnen. Dat verliest die persoon dus altijd.' Hun grootste fout was de inval bij XS4ALL. Van Jole: 'Dat gaf zoveel publiciteit dat nu meer dan honderd mensen die Scientology-files op hun homepage hebben, en dat er nu een grote groep procedeert tegen Scientology. Je bent misschien alleen op het Internet, maar niet eenzaam.'
In Amerika zijn er ook groepen die onfatsoenlijk taalgebruik willen reguleren. Van Jole: 'Het zal wel om woorden als 'neuken' gaan. Iemand heeft nu een programmaatje gemaakt, dat die woorden vervangt door namen van bekende politici dat je thuis weer kunt decoderen. Daar is juridisch dus helemaal niets tegen te doen.' Van Jole verwacht dan ook een nieuw soort taalgebruik: 'Wat dacht je van een avondje Dijkstal? Nou, ik dacht meer aan Sorgdrager.'

Journalist Francisco van Jole heeft zijn hoofdredacteur liever niet als buurman. Foto: Joop Dassen/RF

Strategische programma KISS: succes op herhaling

Na het succesvol afgesloten BRAVO-project, startte de faculteit Technologie Management inmiddels een nieuw strategische programma: KISS. Dit staat voor Kwaliteit in Innovatie door Samenwerking en Synergie. In het grootscheepse BRAVO-onderzoek stonden de Brabantse transporteur en distributeur centraal. KISS is gericht op het bevorderen van kwaliteit in het produktcreatieproces tussen uitbesteders en toeleveranciers. De faculteit hoopt zich ook met dit programma te profileren als waardevolle partner van het bedrijfsleven in Zuid-Oost Brabant. Dit, door een bijdrage te leveren aan de verbetering van relaties tussen uitbesteders en toeleveranciers in de regio, om zo hun concurrentiekracht te versterken.

door Désiree Meijers

De grotere uitbesteders worden steeds meer gedwongen om zich te concentreren op de kerntaken. Zij moeten produkten steeds sneller en goedkoper ontwikkelen, om de concurrentie een stap voor te blijven. Een sleutelrol hierbij spelen de toeleveranciers, die intensief willen samenwerken met de uitbesteder. Dit vraagt wel de bereidheid om actief te investeren in creatieve vakbekwaamheid, technologische vernieuwing en medefinanciering. Het beoogde resultaat is een kortere 'time-to-market', voor een produkt van betere kwaliteit en voor een lagere prijs dan die van de concurrentie. De toeleverancier profiteert ook van een groter marktaandeel van de uitbesteder, met een ideale win-win situatie als resultaat. Het gebeurt volgens de organisatoren van het KISS-programma nog te vaak, dat uitbesteders hun toeleveranciers vooral kiezen op basis van 'het prijskaartje'.
Het KISS-programma is bedoeld om meer inzicht krijgen in de werkelijke verhoudingen en relaties tussen de zakelijke partners. Het blijft daarbij niet bij het constateren en inventariseren van de relevante factoren voor een goede relatie. KISS streeft ernaar om ook daadwerkelijk tot verbetering te leiden in de deelnemende produkt-creatieprocessen tussen uitbesteders en toeleveranciers. Dit gebeurt door middel van onderzoek naar de knelpunten en verbeteringsmogelijkheden. De onderzoeken worden gedaan door een groep studenten in de vorm van afstudeerprojecten. In een strategisch programma van de faculteit Technologie Management werkt een aantal medewerkers, studenten en ontwerpers gedurende één à twee jaar heel gericht aan een onderzoekthema, met een maatschappelijke betekenis.

Zwaartepunten

De samenwerking blijft niet beperkt tot verschillende vakgroepen van de TUE. In KISS werkt de faculteit samen met zes uitbesteders in de regio. Te weten: Rank Xerox, ASM-Lithography, Brabantia, Intersleeve, AMP-Holland en Ahrend, alsmede met een aantal door hen aangewezen toeleveranciers. De programmaleider is prof.dr. P. Sander van de vakgroep Operationele Research en Statistiek. Participanten komen van de vakgroepen Bedrijfseconomie en Marketing, Fabricagetechnologie, Informatie & Technologie, Logistieke Beheersingssystemen, Operationele Research en Statistiek, Organisatiekunde en Technologie & Arbeid en van het Frits Philips Institute for Quality Management. Negen stafleden, twee aio's en dertien studenten, waaronder één van de faculteit Werktuigbouwkunde, hebben gedurende de hele maand september een speciaal voor dit project samengestelde opleiding gevolgd. Zwaartepunten in dit opleidingsprogramma waren: kwaliteitsbeheersing rondom het produktcreatieproces, de relatie uitbesteder-toeleverancier en kwaliteits(beoordelings)standaards en evaluatiemethoden.

Brede oriëntatie

De deelnemende studenten zijn inmiddels met het veldonderzoek begonnen. Aan de hand van een uitgebreide vragenlijst, worden de relevante aspecten voor een goede samenwerking in de relatie uitbesteder-toeleverancier in kaart gebracht. Hierbij wordt uitgegaan van bestaande samenwerkingsprojecten. Per uitbesteder worden drie projecten met drie verschillende leveranciers beoordeeld.
Door de grote variëteit in bedrijfsvorm, bedrijfsgrootte en produktenpakket van de deelnemende uitbesteders, zal dit een brede oriëntatie opleveren op de samenwerkingsvormen tussen bedrijven in de regio. De ontwikkelde inzichten ten aanzien van kritische succesfactoren en knelpunten worden na afsluiting van de veldstudie in december gebundeld in een tussenrapport. De presentatie hiervan gebeurt tijdens een symposium in februari 1996. Voor elk van de deelnemende bedrijven wordt bovendien een specifiek rapport over de feitelijke situatie in het bedrijf samengesteld.
Zo'n rapport kan een basis vormen voor het evalueren van verbetermogelijkheden en het opstellen van een verbeterprogramma. In overleg met het bedrijf kan dit weer leiden tot een afstudeeropdracht. De verwachting is dat de deelnemende studenten rond september 1996 gezamenlijk afstuderen. Tijdens een slotsymposium wordt nadien het strategische programma KISS officieel afgesloten met de openbaarmaking van het eindrapport.
Voor informatie over het KISS-programma: Jolanda Verkuijlen, tst. 3601.

ECN presenteert een ontdekkingsreis in de toekomst

Vorige week woensdag vierde het Energieonderzoek Centrum Nederland (ECN) zijn veertigjarig bestaan. Dit gebeurde in het Congrescentrum in Den Haag, waar vijfhonderd genodigden verzameld waren. Minister Wijers van Economische Zaken verrichtte de opening van de feestelijkheden. Centraal die middag stond de presentatie en uitvoering van een groots opgezette, interactieve multimedia-manifestatie. Door het spelen van een simulatiespel over het wereldwijde energiebeleid, het zogenaamde Trilemma-keuzespel, konden honderden deelnemers de toekomst tot het jaar 2020 bepalen. Een unieke ervaring.

De vertolkers van de drie verschillende toekomstvisies op het jubileumfeest van het ECN.
Foto: A. Homan

door Xavier Theunissen

De filosofie achter het simulatiespel betreffende energiebeleid ligt dicht bij die van het ECN. De hoofdonderdelen waren economie, energie en milieu. Beslissingen op het ene gebied hebben consequenties op beide andere terreinen. Tijdens het spel zochten de deelnemers naar een balans tussen deze drie factoren. Een balans die het aanzien van de wereld in de toekomst zou bepalen. Het spel begint in het jaar 1992, waarin de huidige situatie wordt beschreven. Daarna moest het publiek voor de toekomst tot 1999 een keuze maken tussen drie toekomstvisies: benutten, behoeden en beheren. De eerste toekomstvisie stelt dat de vrije markt het beste instrument is om zowel een hogere welvaart als een beter milieu te bewerkstelligen. De visie 'behoeden' gaat er van uit dat een onmiddellijk ingrijpen in de wereldpolitiek noodzakelijk is om milieurampen en grote armoede- en bevolkingsconflicten te voorkomen. Het 'behouden' tenslotte representeert het risicomijdend beleid. Door onzekerheid over de toekomst willen de aanhangers van deze visie zich indekken voor mogelijk negatieve ontwikkelingen.

Regeerperiodes

In dit spel traden drie vertegenwoordigers op van die verschillende visies, die probeerden de deelnemers te overtuigen om hun toekomstvisie te kiezen. Het beleid was er mede op gericht de tegenstellingen tussen de rijke noordelijke landen en de arme zuidelijke landen te verkleinen. Alledrie de visies probeerden op hun manier tot een duurzame ontwikkeling te komen. In vier regeerperiodes van zeven jaar, waarbij het publiek besliste welke visie gehanteerd zou worden, veranderden de situaties in de wereld als gevolg van het beleid. Na elke zeven jaar vonden er verkiezingen plaats, waarin de drie voorstanders een discussie met elkaar en de zaal aangingen en waarin door middel van een videovoorstelling de situatie van de wereld op dat moment werd bekeken. Uiteindelijk, in het jaar 2020, werd dan het wereldbeeld geschetst zoals zich dat volgens de deelnemers zou ontwikkelen. De wijze waarop de samenhang van energie, milieu en welvaart in het Trilemma-keuzespel was verwerkt, was gebaseerd op diverse wetenschappelijke publikaties. ECN had zowel de kwalitatieve als de kwantitatieve gegevens aangepast voor het spel en in sommige gevallen verscherpt en extremer gemaakt.
Het unieke van deze bijeenkomst was dat voor het eerst op een dergelijk grote schaal deze simulatie op beleidsniveau werd uitgevoerd. Het ECN had er ook alle moeite aan gedaan om dit schouwspel goed neer te zetten.

Slappe maatregelen

Drie acteurs representeerden de vertolkers van de toekomstvisies. Frederik de Groot (benutten), Jan Anne Drenth (behouden) en Ellis van den Brink (beheren) zorgden ervoor dat het publiek meeging in de gedachtengang van de drie standpunten en ze presenteerden hun argumenten vaak met de nodige humor. Zo kreeg Ellis ten Brink uit de zaal de vraag of zij met al die slappe maatregelen van haar wel iets kon doen aan het aids-probleem. Na slechts een minimale bedenktijd antwoordde zij dat door de vraagstelling het antwoord al gegeven was, omdat zogenaamde 'slappe' maatregelen erg aids-preventief werken. Tussen de regeerperiodes door konden de aanwezigen onder het genot van een kopje koffie nog napraten over de afgelopen periode. Tegelijkertijd waren er partijgenoten van de drie visies die de mensen trachtten over te halen te stemmen voor hun beleid, compleet gewapend met buttons, pennen en meer verkiezingsparafernalia. Prachtig was het te zien dat al die officiële vertegenwoordigers uit het bedrijfsleven, met gejuich en geklap de positieve resultaten van een periode verwelkomden. Verscheidene bobo's droegen al een partijbutton en voelden zich moreel en persoonlijk verbonden met hun visie.

Winning situation

Typerend waren de resultaten van het spel. Als voorbeeld werden drie extreme einduitkomsten vertoond. Hierin werden verbluffende toekomstbeelden geschetst. Een beleid van 28 jaar vrije markt resulteert in grote inkomensverschillen tussen Noord en Zuid, een verdubbeling van de mondiale energievraag, nog een voorraad van twintig jaar aardgas en vijf jaar olie en een verdubbeling van de CO_2-emissies. Tevens heeft een enorme toename van het houtgebruik dan geleid tot een sterke verwoestijning in Afrika, die de leefsituatie alleen maar heeft verslechterd. Het enige positieve is een economische groei van het Noorden.
Als de visie van de idealistische behoeder worden toegepast, heeft dit totaal andere gevolgen. De inkomenskloof tussen Noord en Zuid neemt af tot een factor drie, het wereldenergieverbruik stijgt met veertig procent, de aardgasvoorraden zijn gereduceerd tot zestien jaar. De CO_2-emissies zijn in het Noorden met tachtig procent en in het Zuiden met vier procent teruggebracht. Een groot nadeel van deze visie is een grote onrust in het Noorden als gevolg van de maatregelen. De toekomst van de gematigde beheerder ligt tussen de twee extremen in.
Geen grote problemen en geen echte voordelen. Het algemene beeld blijft er hoe dan ook negatief uitzien. De uitslag van het gespeelde spel in Den Haag lag in de buurt van het gematigde standpunt. Is er wel een winning situation?

Beperkingen

J. Bais, dagvoorzitter in Den Haag en werkzaam bij ECN-beleidsstudies: 'Dit spel geeft geen waarde-oordelen. Er wordt alleen bekeken, op basis van de wetenschappelijke onderbouwing en een consistente berekeningswijze met de tijdsschaal en de fysieke eigenschappen, wat de uitkomst zou kunnen zijn van een bepaalde visie. Dit spel doet dus geen uitspraak over een goede of een foute afloop. Het is aan de speler om dat uit te maken.'
De bedoeling van dit spel was om de deelnemers kennis te laten maken met de dilemma's waar beleidmakers vaak voor staan bij het uitvoeren van hun taak. Moeten we nou kiezen voor economische vooruitgang met een stijgende werkgelegenheid en koopkracht als gevolg, maar met een verhoogd energieverbruik en oplopende milieuproblemen? Wat moeten we doen om de economische malaise van Afrika, Azië en andere arme landen tegen te gaan, in relatie met het probleem van het bevolkingsoverschot? Waar moet het geld naar toe, naar onderwijs en onderzoek, naar grote sociale programma's, naar de ontwikkelingsproblematiek of naar diepte-investeringen in infrastructuur en industrieën? Nooit is het mogelijk om alle problemen te voorkomen, of om in alle behoeften te voorzien. Het spelen van Trilemma doet je dat terdege beseffen, omdat je dan geconfronteerd wordt met de beperkingen waar de beleidmakers tegenaan lopen.
De deelnemers waren over het algemeen enthousiast over deze nieuwe methode. Het is nog niet zeker of zo'n spel gretig aftrek zal vinden bij de grotere bedrijven, maar het is altijd leerzaam eens 'back to the future' te duiken.

Sport

Sport kort

Uitslagen

Winst Vertigo 2

Vertigo 2 heeft de eerste indoorcompetitiedag (3e divisie) van dit jaar gespeeld. Van de vijf wedstrijden werden er maar liefst vier gewonnen! De wedstrijden tegen DUF 2 (Delft), UFO 3 (Utrecht), WAF 4 (Wageningen) en Ultimutsen (Breda) werden gewonnen. De wedstrijd tegen WAF 3 werd met 7-6 verloren.

Goede start Attila

Attila speelde de eerste wedstrijd van de zaalcompetitie tegen De Kanaries uit Best. Attila had al snel een voorsprong van een paar punten gepakt. Door foutjes bij het wegwerken van de bal bleven De Kanaries toch gevaarlijk dicht in de buurt. Pas halverwege de tweede helft slaagde Attila er in de voorsprong uit te bouwen. Dat resulteerde in een 12-7 overwinning.

Winst Panache

Badmintonclub Panache was op alle fronten sterk. Alle competitieteams die thuis speelden, stuurden de tegenstanders met verlies naar huis. Ook in de recreatiecompetitie was er winst. Het team in de Z-klasse, won met 8-0.

Punten Oktopus-vrouwen

Na een moeizame start in de 2e klasse hebben de vrouwen van Oktopus de eerste punten behaald. EHV werd met 12-6 geklopt. In de eerste helft kon EHV het tempo nog aardig bijbenen. Na de rust begon de aanval van Oktopus beter te lopen, waardoor de ploeg de voorsprong verder kon uitbouwen.

Opportunisme nekt THE-Elephants

In de wedstrijd Betuwe 1 - The Elephants 1 domineerden de Eindhovense studenten door goed aanvallend en verdedigend spel. Deze inzet werd beloond met een try: 5-0. Door toenemend opportunisme binnen het team nam de druk van de Elephants af en trokken de Flipjes het initiatief naar zich toe. En nog voor de rust kwamen ze op gelijke hoogte: 5-5. De druk van Betuwe 1 hield aan en ze drukten nog twee tries: 15-5 eindstand. Interesse in rugby? Kom dan eens een keer meetrainen. Mannen: di. 20.00 uur en vr. 18.30. Vrouwen: wo. 18.30 en vr. 18.30.

Doelpuntenfestijn Pusphaira

Pusphaira 1 heeft de thuiswedstrijd tegen DEES 1 uit Wintelre met 2-1 gewonnen. Pusphaira 3 maakte er een doelpuntenfestijn van. Tegenstander ESV 8 werd met 12-1 weggevaagd.
De overige uitslagen:

Pusphaira 2 - Brabantia 6	1-5
Pusphaira 4 - Wilhelmina Boys 11	0-4
Pusphaira 5 - Acht 5	4-2

Schuimbekken

Sander had gekookt. Spaghetti met bamigroenten en kipkluiven. Op smaak gebracht met twee liter sateh-saus. ‘Ha, mijn lievelingsgerecht!’, zei Kees, ‘Sandersmurrie!’ ‘Ja, mien jong, eet maar lekker veul! We hebben een bodem nodig voor vanavond’, zei de trotse kok. ‘Hoe laat komt Mathijs?’, vroeg Kees.
Mathijs was een oud-huisgenoot van Sander en Kees. Prototype bedrijfskunde-mannetje. In vijf jaar tijd door zijn studie heen gerold. Wat actief geweest bij de beleggingsclub. Jaartje Industriabestuur. ‘Goed voor de cv, hè!’ Beetje Bedrijfskundewinkel gedaan. ‘Networking, kerel, kun je niet vroeg genoeg mee beginnen.’ Stages in het buitenland. Afstuderen bij de PTT. ‘KPN, meneertje! Da’s toch net wat anders, hè.’
Maar er was iets raars aan de hand met Mathijs. Ondanks zijn management-air was hij eigenlijk een keigave gast. Als je met Mathijs was wezen stappen, wist je nog dagen dat je uitgeweest was. Daarom was het ook zo jammer dat hij niet zo vaak meer naar Eindhoven kwam. Maar ja die baan bij Twijnstra, Morett, Deloitte en Gudde, of hoe dat kantoortje ook heet, slokte al zijn tijd op.
‘Negen uur, maar reken daar maar niet al te veel op’, antwoordde Sander. Om negen uur exact ging de bel. Van de telefoon. Sander nam op en barstte meteen los: ‘Hoi Mathijs, je zit nog op je werk en je bent nog bezig en je komt wat later.’ ‘Eeeh.. hoi Sander’, zei Mathijs. ‘Ja, het is inderdaad wat uitgelopen op het werk. Maar ik bel niet van kantoor hoor. Autotelefoontje, hè. Handsfree, dus hartstikke veilig! Ik kom er aan.’ Een uurtje later stond Mathijs voor de deur. ‘Zo! Lekkere slee, Mathijs!’ Sander stond vol bewondering te kijken naar de vette Mercedes die op de stoep stond. ‘Ja, maar die is niet van mij hoor’, bagatelliseerde Mathijs. ‘Is van de zaak. Maar ik kon hem vandaag wel even lenen. Stap maar in, dan rijden we gelijk door naar De Schuimkraag en dan pakken we wel een taxi terug. Geen probleem.’
Vijf minuten later kwam het gezelschap hun stamkroeg binnenlopen. ‘Hé Snorretje, tap jij hier nog steeds?’, begroette Mathijs zijn oude bierleverancier. ‘Nou, doe maar een rondje voor de zaak oude rakker, ik kan het lijden.’
Het daarop volgende half uur werden alle herinneringen uit de oude doos weer boven tafel gehaald. ‘Weet je nog van dat varken en weet je nog van die plumpuddinkjes uit het raam? En die keer dat we het vaandel gejat hebben van Huize de Bumaatjes?’
Maar toch vonden Kees en Sander dat Mathijs nog niet echt los was. Hij was al wel tien keer begonnen over hoe druk hij het wel niet op zijn werk had en dat hij helemaal nooit tijd had om eens wat leuks te doen. ‘Veel geld verdienen is niet alles hoor, jongens.’ ‘Ja, ‘t is wel goed opa’, zei Kees, ‘maar nou moet ik even bellen, dus zet maar vast een pilsje klaar. Ik ben zo weer terug.’ Tien minuten later kwam Bart het etablissement binnenwandelen. ‘Hoi Snor, pers er eens een biertje uit voor mij. Tjonge, jonge, ik weet niet van wie die Mercedes is hier voor de deur, maar die vent is goed zuur. Ze zijn het ding nou net aan het wegslepen.’ Mathijs verslikte zich in zijn bier, vloog op en rende naar de deur toe. Pas toen hij buiten aangekomen was, begreep hij waarom de hele kroeg achter hem zat te lachen.

Rati

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

SiliconGraphics
Computer Systems

Gratis INDY werkstation?

Voor de aktievoorwaarden, bezoek onze Webpagina op http://www.sgi.nl/aanbieding
(of bel: 03406-21812)

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

Nu ook **videofilms** te koop bij het Reduktieburo. We verkopen van tekenfilm (Lion King) tot Aerosmith tegen natuurlijk de bekende reduktieprijzen.

Na weggeweest weer teruggekomen, de bekende **fotomokken**. Ze zijn weer verkrijgbaar voor fl. 10,75 p/st op het Reduktieburo. Leuk als sinterklaaskadootje!

Nieuw op het Reduktieburo, recyclebare **wegwerpcamera’s** van Kodak. Kodak Fun+Flash voor fl. 24,95, zonder Flash slechts fl. 12,50. Met beide wegwerpcamera’s kun je 27 leuke foto’s maken.

Reduktieburo CD Top-10

1. Queen - Made in Heaven	fl. 29,00
2. Smashing Pumpkins - Mellon Collie...	fl. 32,00
3. Live - Throwing Copper	fl. 28,00
4. Rolling Stones - Stripped	fl. 29,00
5. Alanis Morisette - Jagged Little Pill	fl. 30,00
6. Pop in je moerstaal (dubbel-CD)	fl. 40,00
7. Offspring - Smash	fl. 28,00
8. Red Hot Chili Peppers - One Hot Minute	fl. 31,00
9. Mariah Carey - Daydream	fl. 30,00
10. Bon Jovi - These Days	fl. 27,50

Superscherpe film tegen een **superscherpe prijs**. Nieuw bij het Reduktieburo is de 24/400 EKTAR film van Kodak voor slechts fl. 8,80.

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

Tekentafel met hydraulische voet, merk Rollo. Afm. 150 x 100 cm, zgan, fl. 250,- (zonder tekenmachine). Tel. 2836752 (na 19.00 uur).

VW Passat diesel, bj ’82, APK t/m febr ’96. Igst fl. 750,-. Tel. 2521407 of tst. 4954.

Diverse **inruil-kleurentv’s** geheel nagezien door erkende reparateur. Prijzen vanaf fl. 100,-. Tel. 2430696 (dhr. Vogel).

Te huur: **Sinterklaaspak** en twee Zwarte-Pietenpakken. Geschikt voor bijna elke gelegenheid en succes verzekerd voor fl. 80,-. Bel tst. 4379.

Sportura biedt aan: kwalitatief goede, betaalbare skireizen naar 7 gebieden in de Franse Alpen. Prijs va. fl. 299,- incl. skipas, maaltijden en snowboardgebruik. Tel. 2525301.

Goedkoop skiën in Frankrijk met de SSC. Vanaf fl. 379,-. Bel voor gratis brochure! Tel. 2526790 (Robert) of 2452564 (Luuk).

Husk biedt aan: goedkope skireizen naar: Les Arcs, La Plagne, Le Pleynet en Risoul. Bel voor gratis folder 2551152 (Paul).

Gevraagd

Asito Dienstverlening BV zoekt mensen die **‘s avonds** een à twee uur willen werken. Info: 2525431.

Ervaren **C++ programmeur**. Kennis van MFC of OWL vereist en kennis van ODBC gewenst. 1 à 2 dagen per week. Inl. 2435610 (Leendert Pieter).

Integrand zoekt **elektrostudenten** voor een uitdagende opdracht (tevens goede verdiensten). Kom langs in het Alpha-centrum, kamer 53 (to. paviljoen) of bel tst. 3395.

Integrand zoekt **C++ programmeurs**. Uitdagende projecten in overvloed (zeer goede verdiensten). Kom langs in het Alpha-centrum, kamer 53 (to. paviljoen) of bel tst. 3395.

Integrand zoekt gemotiveerde studenten die bij **Procter & Gamble** stage willen lopen. Informatie? Bel tst. 3395 of kom even langs op de vestiging (Alpha-centrum, kamer 53).

Kamers

Drie eerstejaars bedrijfskundestudenten zoeken een **verdieping** in Eindhoven. Kamer 10 tot 18 m^2 per persoon. Tel. 0497-382771 (Robert).

Kamer/appartement te huur op

Anders

Curaçao. Huur: 1000 NAF p/m, incl. overnamekosten 1000 NAF. Tel. 043-3619318.

Het Reduktieburo goes **Kodak!** Dit betekent dat vanaf 1 december de prijs van een 10x15 foto van fl. 0,37 naar fl. 0,35 gaat! Het ontwikkelen blijft nog steeds fl. 1,75.

Houd nu vast woensdag 13 december vrij voor het kerstdiner van **DirK**. Info: 2457311 (Kathelijne).

Na de tentamens even **ontspannen?** Ga op 4 december naar de sauna met DirK! Bel 2457311 (Kathelijne).

Tentamenstress? Even **DirK** bellen! Tst. 4266.

Zin om als groep in knus huisje de **wintersport** door te brengen? Dan chalets te huur in Risoul, Serre Chevalier, Montgenèvre en Pra-Loup. Tel. 2525301.

De **a.s.v. SSRE** presenteert haar verenigingsbestuur voor 95-96: E. Tamboer - praeses; R. Wetzels - ab-actis; R. van Haasten - fiscus vereniging; M. de Vries - fiscus sociëteit; M. Verkoijen - vice praeses vereniging; M. Joosten - vice praeses sociëteit.

Tentamens??? Kom gewoon rossen op de **squashbanen** bij Quatsh. 6 december ‘s avonds. Voor iedereen. Info: 2432753 (Bas).

Wordt nu **bestuurslid.** Solliciteer bij Integrand!!! Kom langs in het Alpha-centrum, kamer 53 (to. paviljoen) of bel tst. 3395.

Solliciteren? Goed voorbereiden! Neem de sollicitatie-informatie pakketten van de Carrièrebank. Over brief en cv, het gesprek, verschillende branches. Bel voor de brochure: 071-5131357.

Leen een CD! CD-uitleen ‘**de Discotheek**’ in de centrale hal (HG) biedt een keuze uit 2600 titels voor slechts fl. 1,- tot fl. 1,50. Nieuwe titels zijn o.a.: Oasis - Morning Glory; Dream Theater - A Change Of Seasons; Gotcha - Four; Garbage - Garbage; Glazunov - Sumphonie 1 & 2; Louis Couperin - Clavecimbel Suites; Pergolesi - Stabat Mater.

Mensa

MAANDAG 27 NOVEMBER

Gebonden kip-kervel-aspergesoep of
Mosselen met knoflookboter en stokbrood
Opgebakken rijst met garnalen en tomaat of
Aardappelpuree, gebakken vis of
Gemarineerd kuikenboutje, apart zigeunersaus
Doperwten of witte kool à la crème met kerrie en verse paprika
Rauwkostsalade
Fruit of vla

DINSDAG 28 NOVEMBER

Heldere juliënnesoep
Hongaarse goulash of een ribkotelet
Apart remouladesaus of tomatenbraadsaus
Hongaarse mix of sperzieboontjes
Gemengde macaroni of frites
Rauwkostsalade
Fruit of vla

VEGETARISCH

Heldere groentesoep
Goulash van tempeh
Zilvervliesrijst
Hongaarse mix
Rauwkostsalade
Fruit of vla

WOENSDAG 29 NOVEMBER

Gebonden bloemkoolsoep
Gehaktbal of een groenteburger
Apart braadsaus
Witte bonen in tomatensaus of snijboontjes
Gekookte aardappels
Appelmoes
Fruit of vla

VEGETARISCH

Gebonden bloemkoolsoep
Vegetarische burger
Witte bonen in tomatensaus
Snijboontjes
Gekookte aardappels
Appelmoes
Fruit of vla

DONDERDAG 30 NOVEMBER

Heldere vermicellisoep
Nasigoreng, saté met satésaus, gebakken ei of
Stamppot zuurkool, gebakken spek, braadsaus
Rauwkostsalade
Fruit of vla

VEGETARISCH

Heldere selderij-rijstsoep
Zilvervliesnasi
Tahoe in satésaus
Gebakken ei
Rauwkostsalade
Fruit of vla

VRIJDAG 1 DECEMBER

Tomaten-groentesoep
Zigeunerburger of
Tartaartje met gebakken ei
Apart mayonaise of braadsaus
Frites of gekookte aardappels
Groentemacedoin of rode kool
Rauwkostsalade
Fruit of vla

Wijzigingen voorbehouden

Bekijk 't maar

‘Mama, is Zwarte Piet lid van Demos?’

‘Ben jij een jongetjes-Piet? Waarom heb jij dan twee oorbellen?’, vroeg een verbaasd Eindhovens jongetje aan één van de Zwarte Pieten. Altijd leuk, die sinterklaastijd! De Goedheiligman is weer in het land. Afgelopen zaterdag deed hij ons lichtstadje aan. Zijn stoomboot meerde af aan de steiger van roeivereniging Thêta. Kinderen en ouders waren van heinde en verre toegestroomd en stonden Sinterklaas daar onder een stralend zonnetje op te wachten.
Net als zijn baas, de Paus, had ook deze heilige geoefend op de streektaal. Maar waar zijn chef uit het Vaticaan doorgaans niet verder komt dan ‘Vwrowlijk Paaz’ en ‘Dank vool bloemen’, perste de Spaanse bisschop er een hele toespraak in onvervalst Brabants uit. Een aantal Pieten was al vooruit gereisd naar Eindhoven op snellere vervoermiddelen dan een stoomboot. Voordat Pakjesboot 11 aanmeerde in het Eindhovense, stepten en skeelerden er al heel wat zwarte kindervriendjes rond. De Pieten op de step hadden allemaal hun sleutels uit hun broek hangen, oorbellen in en witte sokken in de sportschoenen. Ze leken overigens verdacht veel op leden van Demos.
Deze Demos-Pieten waren trouwens niet de enige studenten die hun kostbare tentamentijd opofferden om de intocht bij te wonen. Buitenlandse studenten, zelfs die uit Spanje, stonden zich te vergapen aan die oude vent op zijn schimmel. ‘Ha mooi, een stukje onvervalste Hollandse folklore!’ Het gevolg van de Sint zette zaterdag het sportcentrum op z’n kop. Hier bevond zich namelijk de goedheilige garderobe. ‘Het leek wel of we overvallen werden door een stelletje nichten’, merkte een sportcentrum-bezoeker op. De boys bleken echter geen eyeliner op te hebben, maar restjes zwarte schmink.
Overigens, Sint Nicolaas brengt ook nog een bezoekje aan de TUE. Speciaal voor de kindertjes en kleinkindertjes van (oud)-medewerkers. Hij komt, hij komt, drie dagen voor zijn verjaardag, op zondag 3 december. Uiteraard in het multi-functionele Provisorium, ook voor al uw bisschoppelijke audiënties...

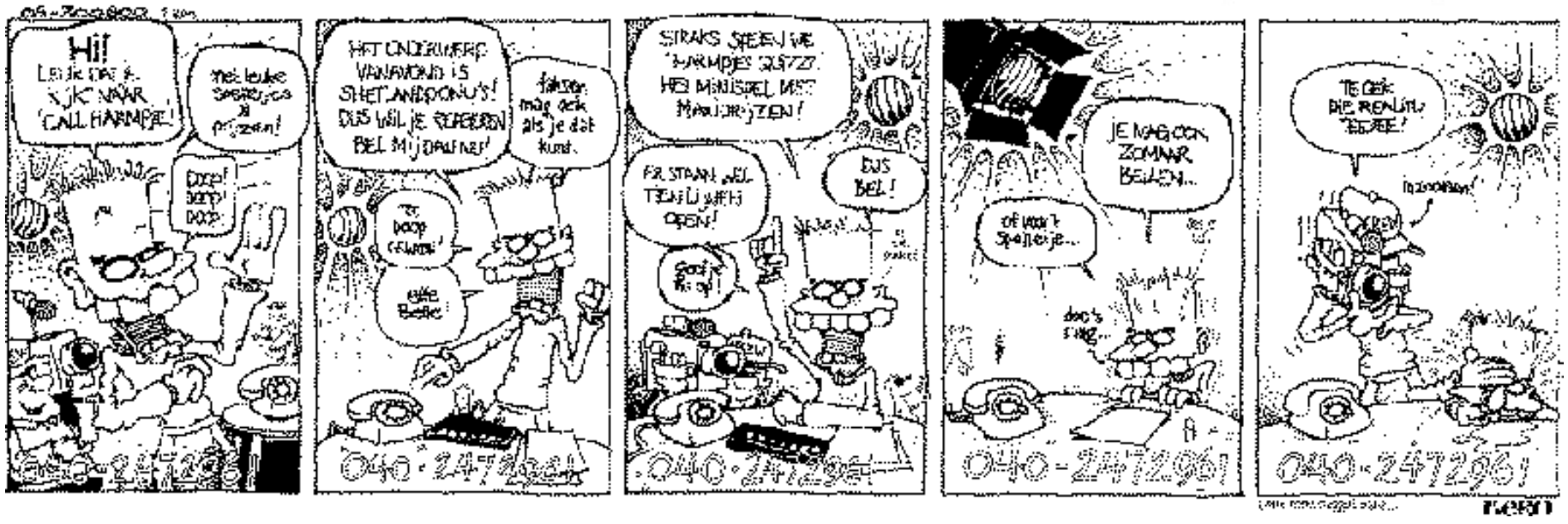
Een Demos-Piet schenkt de fotograaf zijn meest stupide blik. Foto: Extern

Ons eigen weermeisje

I’m singing in the rain! De TUE heeft al tientallen jaren een service voor studenten en medewerkers die de hele dag duf binnen zitten te werken. Het heet het wetenschappelijke weerhuisje. Het staat niet in het multi-functionele Provisorium, maar gewoon op vloer één van het hoofdgebouw. Hoe werkt het? Als het buiten regent, kunt u dat binnen zien. Handig, hè! Een oud TUE-gezegde luidt immers: ‘Zie je het weermeisje met paraplu staan, trek dan maar een regenjasje aan. En heeft ons meisje geen plasje gedaan, zal het zonnetje aan de hemel staan.’
Waarom heeft Eindhoven dit keer wel iets, wat ze op andere universiteiten niet hebben? Misschien hebben we het te danken aan de faculteit Bouwkunde, vaste bewoner van het hoofdgebouw. Al jaren werkt dit ingenieuze Hemelwater Doorsijpel Systeem (HDS) zonder te falen. Dat kun je van de meeste voorzieningen op onze instelling niet zeggen. Het HDS maakt gebruik van slim geplaatste wateraanvoergoten. Hierdoor komt de regen precies uit boven het drukste kruispunt op vloer één. Deze regeling is uitgevoerd met geheugenwerking: als het buiten al opgehouden is met gieten, miezert het binnen nog een tijdje door. Al sinds de oplevering van het gebouw proberen fervente tegenstanders van het weerhuisje de aanvoerkanalen te dichten. Zij vinden het maar een ordinair lek. Maar ja, zolang het geen rioolwater is dat naar beneden plenst, vindt men het in deze toko al lang best. Dus sinds jaar en dag komt gewoon bij regen het water nog met bakken uit het plafond gegoten. Ook de onlangs uitgevoerde opknapbeurt van het hoofdgebouw heeft het HDS-weerhuisje ontzien.
Het enige nadeel van deze meteoconsulente is dat ze zich wat eenzaam voelt. De weerhuisdirectie is dan ook naarstig op zoek naar een weerjongetje voor het weermeisje. Welke *beachboy* wil mooi weer komen spelen? Strandstoel en parasol worden bijgeleverd.

Weermeisje Marie-Odile steekt bij slecht weer Erwin Krol naar de kroon. Foto: Bram Saeys

door Siem Simonis & Maurice Schaeken

Satisfactie-Onderzoek Provisorium

Na een omweg via de Bruine Heer kunnen studenten nu weer op het eigen TUE-terrein op hun tentamens zwoegen. Het multifunctionele Provisorium fungeerde na de nodige feesten nu als zweethok. Bekijk ‘t maar peilde de meningen. Dit gebeurde door zomaar wat studenten naar hun ervaringen te vragen. Om het gebrek aan academisch-statistische diepgang te maskeren doopten we deze mini-enquête ‘Satisfactie-Onderzoek Provisorium’. Immers, hoe duurder de naam, hoe betrouwbaarder de faam. Een bekend gezegde in de marketingwereld. De pas getentamineerde studenten hoefden eigenlijk maar op één vraagje antwoord te geven: ‘Hoe voelde dat nou aan, zo’n proefwerk in het Provisorium?’. De meningen liepen nogal uiteen. Men vond het er te warm, maar ook te koud. Het Provisorium was zowel te groot als te klein. Hoewel rustig genoeg, toch te lawaaierig. Over sommige klachten bestond echter wel consensus. De ventilatoren staan als startende F-16’s te loeien en de tafeltjes beginnen te dansen als de surveillant door de gangpaden langsdreunt.
Tentamengangers die buiten nog wat staan na te discussiëren, zijn binnen letterlijk verstaan. Handig als ze het daarbij ook nog over het tentamen hebben, waar jij nog juist je beste krachten aan spendeert. Daarom werd dit laatste aspect niet echt als een probleem opgevoerd.
Eén student kwam wel met een heel pijnlijk probleem. Tijdens zijn tentamen hield een klok er ineens mee op! ‘Oh, ik heb nog alle tijd’, dacht de getentamineerde. De surveillant rukte hem wreed uit zijn tijdsvacuüm. ‘Hé, studenten!’, probeerde hij boven het gebulder van de ventilatoren uit te komen, ‘de klok staat al een half uur stil. Hadden jullie wel gezien hè?’ Oeps!