

## Scheiding ondersteunende en staftaken Bureau krijgt zijn beslag

Een beter onderscheid tussen de staftaken en de facilitaire taken van de dienstverlening. Dat principe stond begin dit jaar voorop toen de secretaris van de universiteit, Harrie Roumen, aankondigde dat het Bureau van de Universiteit in zijn huidige vorm voor 1 januari 1997 zou worden opgeheven. De striktere scheiding is noodzakelijk omdat er meer gelet moet gaan worden op de kosten en de kwaliteit van de dienstverlening. Op 28 maart verscheen de notitie *Ver-nieuwing van de dienstverlening*, waarin een en ander verwoord werd. Inmiddels is er op 12 november de notitie *Reorganisatieplan op hoofdlijnen voor het Bureau van de Universiteit* verschenen. In deze notitie geeft het CvB aan hoe de nieuwe organisatie met betrekking tot de huidige onderdelen er uit gaat zien.

door  
Fred  
Gaasendam

In een begeleidende brief aan de medewerkers van het Bureau geeft het CvB aan dat oorspronkelijk het idee heerste om het Bureau om te vormen tot vijf stafdiensten en twee facilitaire bedrijven. 'Nadere gedachtenvorming', zo schrijft het CvB, 'heeft geleid tot een indeling in vijf stafeenheden, één groot facilitair bedrijf en drie andere service-eenheden.' Het dinsdag gepresenteerde reorganisatieplan geeft kort aan waar de huidige onderdelen van het Bureau terecht komen. Het Bureau wordt opgesplitst in een aantal eenheden. Er komt een stafafdeling Algemene Zaken (SAZ), waarin behalve de oude afdelingen IEB en DBZ ook het

Liaisonbureau en Bureau Buitenland worden opgenomen. 'Deze constructie', schrijft het CvB, 'is gekozen in afwachting van de uitkomsten van de strategische discussie over items als internationalisering, contacten met het bedrijfsleven en PR en marketing.' De stafafdeling Personeel en Organisatie (SPO) zal een deel van de oude DPO omvatten. Datzelfde geldt voor de nieuwe stafafdeling Financiën en Administratie (SFA). De Interne Accountantsdienst blijft zoals hij is, maar zal nu direct aan het CvB rapporteren. Er komt een nieuw Staf- en Projectenbureau (SPB), waarin de oude CSG zal worden opgenomen. In het SPB worden medewerkers ondergebracht die voor kortere of langere tijd werken aan beleids- en organisatieprojecten, die door-gaans onder de directe supervisie van leden van het college van bestuur worden uitgevoerd.

### Facilitair Bedrijf

Verreweg de grootste dienst wordt het Facilitair Bedrijf (FAB) met 242 personeelsleden. In het FAB komen de huidige CTD, een deel van de BTD, DIZ, een deel van de oude DFA en een deel van de oude DPO. Wat de laatste twee delen betreft: overgang van deze onderdelen naar het FAB zal uiterlijk voor 1 juli volgend jaar geschieden. Over de positie van Inkoop van het oude DFA vindt nog overleg plaats. De eenheid Reproductie en Fotografie, nu onderdeel van de CTD, komt als zelfstandige eenheid terug in het FAB. In het FAB worden ook activiteiten ten aanzien

van arbo en milieu ondergebracht. Het overblijvende deel van de BTD wordt ondergebracht in het nieuwe Vastgoedbedrijf (VGB). Het gaat hier om 6,6 formatieplaatsen. Het VGB treedt op als beheerder van alle gebouwen in de rol van verhuurder. Tevens ondersteunt de afdeling het CvB bij de opdrachtgeversrol bij bouwprojecten. De dienst Studentenzaken (DSZ), inclusief het SSC is reeds dit jaar formeel tot stand gekomen.

### Medezeggenschap

Een nieuwe situatie ontstaat voor het Onderwijs Service Centrum (OSC). Van dit onderdeel staat het aantal formatieplaatsen nog niet vast. De functie van dit reeds bestaande centrum moet versterkt worden naar de mening van het

CvB. Het wordt per 1 januari aanstaande losgekoppeld van het Centrum voor Universitaire Lerarenopleidingen (CULO). Het OSC richt zich primair op ondersteuning van de faculteiten. Verder heeft het OSC een adviserende rol voor het CvB, de Commissie Onderwijs en het Studenten Advies Orgaan (SAO) van de universiteit. Het nu voorliggende reorganisatieplan heeft geen rechtspositionele gevolgen voor de medewerkers van het Bureau, met uitzondering van de adjunct-secretaris, welke functie zal worden opgeheven. De secretaris van de universiteit wordt in het nieuwe plan de secre-

taris van het college van bestuur. Deze functie zal worden gecombineerd met het leidinggeven aan de stafafdeling Algemene Zaken. De wijzigingen hebben tot gevolg dat het CvB overweegt om drie nieuwe medezeggenschapscommissies te vormen; één voor de stafafdelingen, de IAD en het SPB, één voor het Facilitair Bedrijf en één voor het Vastgoedbedrijf, DSZ en OSC. In de begeleidende brief maakt het CvB tevens bekend dat er voor de medewerkers van het Bureau op donderdag 21 november aanstaande in zaal 3 van het auditorium, van 16.00 tot 18.00 uur een bijeenkomst zal worden gehouden. Tijdens deze bijeenkomst zal het CvB een toelichting geven op de strategie van de TUE en de plaats van dit reorganisatieplan daarin.



Scholieren bouwen huizen

Hoe maak je een huis? De leerlingen van basisschool De Masten uit Rosmalen hebben zich met die vraag intensief beziggehouden. Vorige week donderdag kwamen ze zich in de werkplaats van Bouwkunde bekwamen in het maken van een maquette van hun 'droomhuis'. Daarvoor waren ze al bij een architect en een aannemer langs geweest, en hadden ze op een bouwplaats hun eerste metselwerk gehad. Dit thema, 'een huis', maakt onderdeel uit van een project waarbij de leerlingen gedurende een jaar vier uiteenlopende thema's met elkaar moeten verbinden.  
Foto: Rob Stork

### Deze week

**3** Bert Staal ontwierp twee jaar terug het nieuwe interieur van het auditorium. Hij deed dat onlangs ook voor de nog op te richten Faculty-club.

**5** In dit laatste artikel over het wiskundeonderwijs vertelt decaan prof.dr. Jos Baeten over de faculteit zelf en activiteiten om de studenteninstroom te vermeerderen.

**14** Vorige week stond de telefoon van prof.ir. Jacob Wisse, hoogleraar bouwfysica-afbouwtechniek en voorzitter van de landelijke Stuurgroep Windtechnologie, roodgloeiend. Reden: de swingende Erasmusbrug.

## Vijftienhonderdste TUE-doctor

door  
Desiree  
Meijers

Dr. Marc Stermerding promoveerde maandag 11 november als 1500ste doctor in de Technische Wetenschappen bij de TUE. Zijn

proefschrift 'Modeling constraints-based choices for leisure mobility planning' behandelt een model voor de planning van reductie van vrijetijdsverkeer. Stermerding's promotieonderzoek werd gefinancierd door het Samenwerkingsorgaan Brabantse Universiteiten (SOBU). Stermerding die bij Goudappel Coffeng Adviseurs in Deventer werkt, kreeg uit handen

van zijn promotor prof.dr. Harrie Timmermans van de faculteit Bouwkunde het boek *Geschiedenis van de techniek in Nederland*. Opmerkelijk is dat de duizendste doctor, sinds de oprichting van de THE in 1956 (later de TUE), pas in januari 1992 gefeliciteerd kon worden. Nog geen vijf jaar later zijn er daar dus al weer vijfhonderd bijgekomen. Yvonne van Gorp, werkzaam bij het college

van decanen en verantwoordelijk voor de verzorging van academische plechtigheden, waaronder ook alle promoties, heeft niet à la minute de gegevens bij de hand die deze toename zouden kunnen verklaren. Ze veronderstelt dat deze snelle stijging van de laatste jaren is toe te schrijven aan het toegenomen aantal afgestudeerden, waarbij ook het aantal aio's toenam en aan de situatie op de arbeidsmarkt.

## Mensen

Maandag 25 november om vier uur verdedigt **ir. Erik van den Bosch** uit Gassel in promotiezaal 4 van het auditorium zijn proefschrift 'Electrostatic coalescence and light scattering'. In deze dissertatie wordt een aantal rekenmethoden behandeld betreffende elektrostatische coalescentie, dit is het samenvloeien van twee geleidende druppels in een niet-geleidend medium onder invloed van een elektrisch veld. Promotoren zijn prof.dr.ir. P. Kerkhof en prof.dr. A. Chesters. Van den Bosch (35) studeerde in 1988 aan de TUE af als natuurkundig ingenieur. Hij verrichtte dit promotie-onderzoek bij de vakgroep Chemische proceskunde van de faculteit Scheikundige Technologie.

**Jozef Mazák** uit Eindhoven verdedigt maandag 25 november om vier uur in promotiezaal 5 van het auditorium zijn proefschrift 'Transition control based on grey, neural states'. In dit proefschrift wordt het gebruik van neurale netwerken beschreven voor het ontwerp van regelaars die de processtoestand van het ene werkpunt naar het andere sturen. Promotoren zijn prof.dr.ir. A. Backx en prof.dr.ir. P. van den Bosch.

Mazák (33) studeerde in 1986 in zijn vaderland aan de Slowaakse Technische Universiteit af in de elektrotechniek. Hij startte in 1991 met de studie telecommunicatie aan het Eindhoven International Institute en aansluitend verrichtte hij dit promotie-onderzoek bij de faculteit Elektrotechniek.

Woensdag 27 november om vier uur verdedigt **ir. Anton den Boer** uit Tilburg in promotiezaal 4 van het auditorium zijn proefschrift 'Marangoni convection: numerical model and experiments'. Deze dissertatie bestudeert Marangoni-convectie, zowel numeriek als experimenteel. Voor het ontwerpen van procesinstallaties is het voorspellen van vloeistofstromingen en het gedrag van gas-vloeistof-grensvlakken belangrijk. Een gradiënt in de oppervlaktespanning aan een gas-vloeistof-grensvlak veroorzaakt krachten die soms de stromingen in de vloeistof domineren. Dergelijke stromingen worden Marangoni-convectie genoemd. Promotoren zijn prof.dr.ir. J. Nieuwenhuizen en prof.dr.ir. H. Hoeijmakers. Den Boer (28) studeerde in 1992 aan de TUE af als werktuigbouwkundig ingenieur. Aansluitend werkte hij bij de vakgroep Werktuigbouwkundig ontwerpen en construeren van de faculteit

Werktuigbouwkunde aan zijn promotie-onderzoek.

**Ir. Ruben Trieling** uit Eindhoven verdedigt woensdag 27 november om vier uur in promotiezaal 5 van het auditorium zijn proefschrift 'Two-dimensional vortices in strain and shear flows'. In dit proefschrift is het gedrag van tweedimensionale wervels in rekstromingen (strain flows) en scherpingstromingen (shear flows) onderzocht. Het promotie-onderzoek is onder meer van belang om een beter inzicht te krijgen in de uitwisseling van fysische bestanddelen tussen het zgn. ozon-gat boven Antarctica en de atmosfeer op lagere geografische breedten. Promotoren zijn prof.dr.ir. G. van Heijst (TUE) en prof.dr.ir. L. van Wijngaarden (Universiteit Twente). Trieling (27) studeerde in 1992 aan de TUE af als natuurkundig ingenieur. Daarna startte hij als onderzoeker in opleiding bij de vakgroep Transportfysica van de faculteit Technische Natuurkunde met dit promotie-onderzoek. Het project werd gefinancierd door de stichting Fundamenteel Onderzoek der Materie (FOM). Sinds 1 oktober werkt Trieling bij het KNMI in De Bilt.

Tijdens een internationaal symposium in Chiba (Japan) heeft **ir. Maarten van der Vorst** (26) een 'Young Scientist Award' ontvangen voor zijn artikel en voordracht 'Influence of Internal Reflections on the Far-field Pattern of Integrated Lens Antennas'. Van der Vorst is als assistent in opleiding verbonden aan de vakgroep Telecommunicatie Technologie en Elektromagnetisme van de faculteit Elektrotechniek. Hij houdt zich bezig met het analyseren en ontwerpen van geïntegreerde lens-antennes. Hij ontving zijn onderscheiding, vergezeld van een geldbedrag, enkele weken geleden tijdens het 'International Sympo-

sium on Antennas and Propagation 1996'.

**Luc Dingen**, werkzaam bij de Dienst Interne Zaken als conciërge van het bestuursgebouw, maakt gebruik van de regeling om vroeger uit te treden. Vrijdag 22 november wordt om 16.30 uur afscheid van hem genomen in het PVOC. Collega's, vrienden en bekenden worden hiervoor van harte uitgenodigd.

**Bedankt** Oktober! Maand van verzaaging. De oogst is binnen, het wild geschoten, de druiven geperst. Maand van tevredenheid, rust, genieten. Een getij om ook Bourgondisch te genieten. Mooie maand om afscheid te nemen. Wij danken iedereen die deze Bourgondische dag voor ons onvergetelijk gemaakt heeft. Prosit op jullie verdere seizoenen in de toekomst. Verder veel succes en tot ziens!

*Jeff en Trees Schrouff*

Mede namens mijn vrouw en kinderen wil ik alle betrokkenen hartelijk danken voor de grandioze viering van mijn ambtsjubileum op 1 november. Het is voor ons een dag geworden die we niet licht zullen vergeten. Dank aan het organisatiecomité en aan allen die door hun aanwezigheid blijf van waardering en belangstelling hebben gegeven.

*prof.dr. Martin Rem*

## Eindejaarsuitkering

**E**n van de onderdelen van het akkoord over de arbeidsvoorwaarden voor de sector onderwijs, betreft een eindejaarsuitkering van 0,5 procent van het jaarincome in de jaren '96, '97 en '98. Deze uitkering wordt in december betaalbaar gesteld. Genoemde uitkering wordt op de salarisspecificatie van december vermeld. De uitkering behoort tot het jaarincome ABP. Deze uitkering wordt uitgekeerd aan iedere werknemer die in 1996 salaris heeft genoten, ongeacht de duur van het dienstverband in dit jaar.

## SG-Aktueel

Maandag 18 november, 12.45 uur tot 13.30 uur, blauwe zaal, aud.

*Nooit meer onderhandelen*

**D**e Groningse hoogleraar Frans Stokman 'berekende' met behulp van een door hem ontwikkeld, gecomputeriseerd besluitvormingsmodel, vooraf de uitkomst van de metaal-cao 1996 en liet deze notarieel vastleggen. Groot was de triomf toen achteraf bleek dat deze grotendeels overeenkwam met de werkelijke onderhandelingsuitslag. En dit slechts met drie variabelen per deelnemende partij. Bij SG-Aktueel gaat Stokman in op de totstandkoming en toekomst van het model en zal hij tevens een spraakmakende demonstratie geven.

## Colofon

Onafhankelijk weekblad van de Technische Universiteit Eindhoven.

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

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

### Redactie:

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

### (Student)Medewerkers:

Miguel Alvares, Roel van de Berg (cartoonist), John Buijtes, Jannigje Gerritzen, Lisa Mattemaker, René ter Riet, Willem van Rossum, Bram Saeys (fotograaf), Maurice Schaeken, Ilse Schuts, Siem Simonis, Moniek Stoffele, Huibert Spooorenberg

### Redactieraad:

GeertJan Laan, prof.dr.ir. Harry Lintsen, Francine Oving, drs. Maarten Pieterse, prof.dr. Frans Sluijter, mr. drs. Ben Donders (secretaris)

### Ontwerp en lay-out:

Ben Mabach

### Druk:

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

### Advertenties:

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

### Kopij:

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

### Redactie-adres:

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

### Open opinies:

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

# De bouwkundige doorsnede van een toga

'Napels, 20 maart 1944. De lucht zag zwart. Op de grond was alles bedekt met een laagje as. Ik reed de stad uit in een bui van grijze sneeuw, de lavastroom trok gestaag de stad in, enkele omstanders waren de lava tot op een paar meter afstand genaderd, vloekend en schreeuwend naar de stroom.' Zo opende architect Bert Staal de lezing die hij met zijn vrouw Matty Christensen hield voor het Eindhovenense Vormgeversoverleg vorige week woensdag. 'Leuk-Lelijk' luidde de titel, vormgeven of juist niet-vormgeven was het thema. Staal's wijze van vormgeven is voor iedereen te bewonderen in het auditorium. Ook voor de nog op te richten Facultyclub, die gehuisvest zal worden in het Rekencentrum, ontwierp hij het nieuwe interieur.

door  
Gerard  
Verhoogt  
&  
Miguel  
Alvares

De beschrijving van de uitbarsting van de Vesuvius tegen het eind van de Tweede Wereldoorlog lijkt een vreemde manier om een lezing over vormgeving te beginnen. Bert Staal had hier echter zo zijn bedoelingen mee. 'Vroeger bouwden mensen gewoon bakstenen huisjes met hun aparte vormpjes en eigen vormen. Tegenwoordig is er veel meer verkeer op de weg. Iedere dag trekken er massa's mensen en verkeer door de stad. Net als de lavastroom die zoveel jaar geleden in Italië door de stad trok. De gebouwen verdwijnen op de achtergrond. Vormgeving is niet meer zo belangrijk, belangrijker is nu om de gebouwen aan de stroom van mensen en verkeer aan te passen. Moeten we eigenlijk nog vormgeven?' Die vraag legde Staal de aanwezigen voor.

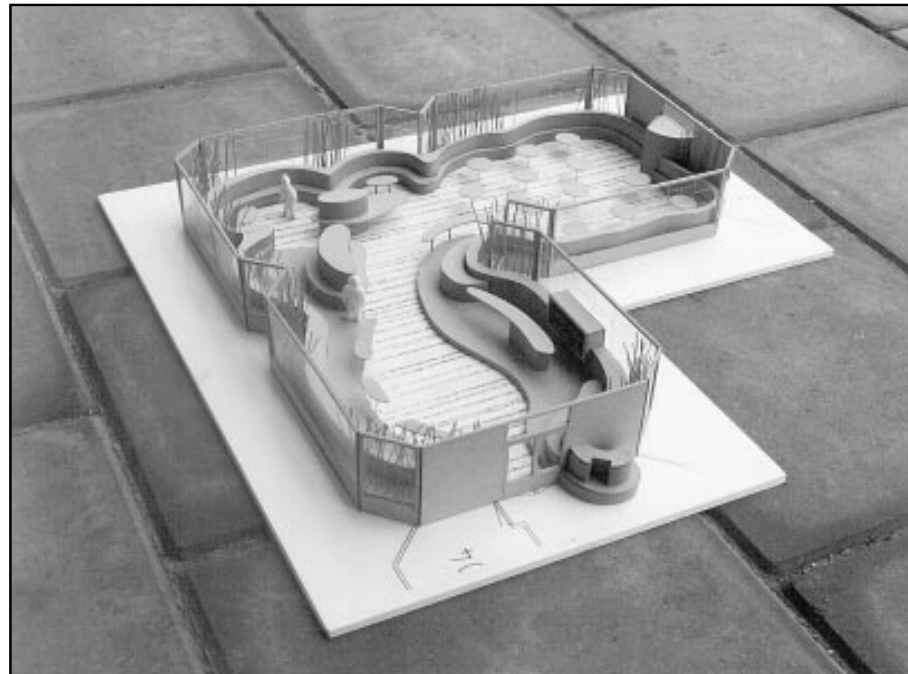
## Duikerspak

Inspiratie doet Staal soms op uit heel eenvoudige, alledaagse dingen. Een goedkope manier om een glasplaat van een lamp aan het plafond op te hangen, vond hij in de keukenkast: theelepeltjes. Met drie lepeltjes werd de plaat bevestigd; eenvoudig en toch mooi. Andere inspiratiebronnen waren een telefoonnummer voor het ontwerp van een raam, dubbelstenen voor een boekenkast en sneetjes brood voor een fietsenstalling. Staal toonde vorige week woensdag ook minder geslaagde ontwerpen. Zo ontwierp hij een brug voor op de Amsterdamse walleitjes. Of liever gezegd, er ontbrak een brug, want hij stelde voor om een trap in de gracht te laten lopen, en om daar duikerspakken te verhuren aan de heren die zo graag naar de overkant wilden. Het duikerspak kon vervolgens als condoom functioneren.

Staal's ontwerpen maken in Eindhoven al op enkele plekken deel uit van het stadsbeeld: het café van Plaza Futura, het pleintje ervoor en coffeeshop De Pink. Op de TUE kan iedereen zijn inrichting van het auditorium bewonderen. Zelf vindt Staal het auditorium op de grens van leuk en lelijk liggen. 'Het gebouw doet me eigenlijk aan een machine denken. Net een grote chip. Maar vooral die ruimte maakt het een prachtig gebouw. De grote zalen, het feit dat je er helemaal omheen kunt lopen. Op deze manier kun je tegenwoordig niet meer bouwen. Eigenlijk is het gebouw een monument.'

## Doorgesneden toga

Nieuw zijn zijn ontwerpen voor het interieur voor CALYPSO (faculteit Natuurkunde), de Internet-informatiezuilen (auditorium) en het interieur voor de op te richten Facultyclub. Dat wil zeggen, als de enquête daarover positief uitvalt



Een impressie van de inrichting van de Facultyclub.

(zie ook Cursor 12). Het ontwerp ontstond in samenspraak met professor Gerard van Zeyl, als vertegenwoordiger van de TUE. Bij het ontwerpen had Staal het beeld voor ogen van hoogleraren in toga op een trap; ze zitten niet, maar zijn op verschillende niveaus actief en communicatief bezig. Die 'getrapte sfeer' zette hij door in de Facultyclub. Verder vroeg hij zich af wat je krijgt als je een bouwkundige doorsnede van een toga maakt. Antwoord: een meandervorm, van boven af gezien. Die vorm werd de basis voor de architectuur. In vergelijking met een rechte lijn ontmoeten mensen elkaar vaker als die kronkelt, er is meer contact als ze langs verschillende curven lopen. Staal: 'De club loopt van losjes, overzichtelijk en algemeen tot steeds intiemer en kleinschaliger bij de maaltijd. Voor de inrichting wil ik overwegend natuurlijke materialen gebruiken: voor de banken ecologisch leer of prachtige stoffen. Het plafond krijgt een

ruwe, vezelige textuur, waarop theaterlicht wordt geprojecteerd om die te benadrukken. De marmoleumvloer krijgt het motief van een barcode, in gedempte grijs tinten. De rechte lijnen in de vloer contrasteren met de swingende, vloeiende lijnen van de meandervorm.

## Bamboe

De club omvat drie delen, vooraf gegaan door een vitrine. Daarin komt een allesomvattend boek van architect Daniël Liebeskind over communicatie en techniek. Eenmaal binnen komt de bezoeker eerst in de *hall* met een bar, een podium en er staan tafels waar je aan de ene kant kunt staan en aan de andere kant kunt zitten. Omdat de bank op een verhoging staat, kan men te allen tijde op ooghoogte praten met de gesprekspartner die tegenover hem of haar staat. Er zijn ook boeken-eilandjes met publikaties van de TUE, zodat nieuwkomers kennis kunnen ne-

men met wat er hier zoal gebeurt. In de *hall* wacht de bezoeker op degene met wie hij of zij afgesproken heeft, en door de lange, wijde banken en de tribune is alles (en iedereen) goed te overzien. Daarna vervolgt men de 'reis' naar de *lounge* in het midden van de club. De golvende bank verkleint en versmalt zich in drie kleinere nissen. Hier is plaats voor een voorbespreking en een aperitiefje. Achterin bevindt zich de diner ruimte, voor de meer persoonlijke ontmoeting aan de eettafels. Door de ruiten komt gefilterd daglicht en de ramen zijn door middel van bamboe afgeschermd van buiten. Zo ontstaat het beeld van een groen omzoomd park, waarin men ontspannen met elkaar kan converseren en kan genieten van het 'uitzicht' op een smaakvol gedekte tafel.

# CvB van start met instellingsbrede discussie

De blauwe zaal van het auditorium was op dinsdagmiddag 12 november tot de nok toe gevuld met TUE'ers, die kwamen luisteren naar denkbeelden van het CvB over de toekomst van de TUE. De bijeenkomst was bedoeld als aanzet voor een instellingsbrede discussie, die de komende maanden gevoerd zal gaan worden in de beheers-eenheden. Cursor zal regelmatig verslag doen van de vorderingen.  
Foto: Daan Kers



# Nieuwe regelingen voor vergoeding verhuiskosten, kosten woon-/werkverkeer en pensioenkosten en vergoeding dienstreizen

Het CvB en het OPTUE hebben onlangs overeenstemming bereikt over de vernieuwde inhoud van bovenstaande regelingen. Het CvB heeft op 24 oktober beide regelingen vastgesteld en ze zullen met ingang van 1 januari 1997 van kracht worden. Tot die datum volgt de TUE de geldende rijksregelingen.

\* **Regeling vergoeding verhuiskosten, kosten woon-/werkverkeer en pensioenkosten TUE 1997 (niet van toepassing op student-assistenten)**

## Verhuiskosten

In tegenstelling tot de oude regeling kent de nieuwe regeling in principe geen verhuisplicht tenzij deze in dienstbelang expliciet en schriftelijk wordt opgelegd. Recht op een verhuiskostenvergoeding heeft een verhuisplichtige die binnen een jaar (eventueel te verlengen met maximaal een jaar) na aanstelling verhuist naar een woonplaats binnen een cirkel met een straal van 30 km van de TUE. Overige personeelsleden die wonen buiten een cirkel met een straal van 30 km van de TUE en die verhuizen binnen twee jaar (vaste aanstelling) of een jaar (tijdelijke aanstelling van tenminste twee jaar) na aanstelling naar een woonplaats binnen een cirkel met een straal van 30 km hebben ook recht op een verhuiskostenvergoeding. De verhuizing moet in dit laatste geval echter leiden tot een reductie van de enkele reisafstand van de woning tot de TUE met tenminste 10 km. Bij het bepalen van het aantal kilometers zal gebruik

worden gemaakt van het postcode-systeem ANDTRIP. De verhuiskostenvergoeding bestaat uit een tegemoetkoming in de transport- en herinrichtingskosten en draagt de werkelijk gemaakte kosten met een maximum van fl. 10.000,-; voor assistenten in opleiding maximaal fl. 5.000,-. De verhuiskostenvergoeding dient binnen twee maanden na verhuizing te worden aangevraagd bij DPO onder overlegging van desbetreffende rekeningen. Een verhuiskostenvergoeding wordt slechts éénmaal verleend. Verder bevat de regeling voor bepaalde gevallen een terugbetalingsregeling voor door de TUE betaalde verhuiskosten.

## Kosten woon-/werkverkeer

Personeelsleden die op een enkele reisafstand van meer dan 10 km van de TUE wonen hebben recht op een reiskostenvergoeding. Voor de bepaling van de reisafstand wordt gebruik gemaakt van het postcode-systeem ANDTRIP. Voor de bepaling van de hoogte van de vergoeding wordt de NS-kilometer-tarievenlijst voor jaartrajectkaarten, tweede klasse, gehanteerd. Aan personeelsleden die recht hebben op een vergoeding van de kosten van woon-/werkverkeer wordt een vergoeding verleend van 50% van genoemde tarieven. Indien zij aantoonbaar van openbaar vervoer gebruik maken, ontvangen zij een extra vergoeding van 25% van genoemde tarieven. De vergoeding wordt toegekend over maximaal 30 km. Alleen personeelsleden in tijdelijke dienst die wonen op een enkele reis-

afstand van meer dan 30 km, ontvangen gedurende maximaal één jaar over de gehele reisafstand de 50% vergoeding (eigen vervoer) of 75% vergoeding (openbaar vervoer). Daarna krijgen zij een vergoeding over maximaal 30 km. Praktikanten en stagiaires ontvangen de werkelijk door hen gemaakte reiskosten openbaar vervoer 2e klasse. Indien een personeelslid langer dan een maand aaneengesloten ziek is, wordt de uitbetaling van de vergoeding gestaakt. De uitbetaling wordt hervat met ingang van de datum waarop het personeelslid hersteld is gemeld.

## Pensioenkosten

Personeelsleden die, gelet op de afstand tussen hun woonplaats en de TUE genoodzaakt zijn in of in de directe omgeving van Eindhoven te overnachten, kunnen aanspraak maken op een vergoeding van de werkelijk gemaakte kosten tot een maximum van fl. 600,- per maand. De volgende categorieën personeelsleden kunnen aanspraak maken op een dergelijke vergoeding:

- verhuisplichtige personeelsleden, zolang zij nog niet zijn verhuist en ten hoogste gedurende de voor hen geldende verhuistermijn;
- niet-verhuisplichtige personeelsleden die bij hun aanstelling schriftelijk hebben verklaard te zullen verhuizen, zolang zij nog niet zijn verhuist en gedurende een termijn van ten hoogste één jaar;
- deeltijdmedewerkers die elders een hoofdbetrekking hebben en door hun werkzaamheden bij de TUE in of in de directe omgeving van Eindhoven moeten overnachten. Praktikanten en stagiaires die, gelet op de afstand tussen hun woonplaats en de TUE, genoodzaakt zijn in of in de directe omgeving van Eindhoven te overnachten, ontvangen daarvoor een vergoeding van fl. 125,- per maand. Personeelsleden, genoemd onder a., b. en c. komen in aanmerking voor een tegemoetkoming in de reiskosten

voor gezinsbezoek. De tegemoetkoming wordt berekend naar de kosten van openbaar vervoer met een maximum van fl. 200,- per maand.

De pensioenkostenvergoeding en de tegemoetkoming in reiskosten voor gezinsbezoek dienen maandelijks te worden aangevraagd bij DPO. Vergoeding kosten woon-/werkverkeer dient opnieuw te worden aangevraagd. Binnenkort krijgen alle personeelsleden (m.u.v. student-assistenten), die volgens het postcodesysteem meer dan 10 km van de TUE wonen, een formulier toegezonden waarmee zij een vergoeding kunnen aanvragen. Ook degenen die nu al een vergoeding ontvangen dienen deze middels dit formulier opnieuw aan te vragen. Het aanvraagformulier kan ingevuld en ondertekend worden geretourneerd in een bijgevoegde portvrije retourenveloppe.

\* **Regeling vergoeding dienstreizen TUE 1997**

De TUE-regeling kent o.a. de volgende begrippen/vergoedingen:

## Dienstreis binnenland

Er is sprake van een dienstreis binnenland als de beheerder het noodzakelijk acht dat een personeelslid zijn werkzaamheden moet verrichten buiten de werkplek waar hij deze gewoonlijk verricht en daarvoor binnen Nederland moet reizen.

## Dienstreis buitenland

Alle reizen met bestemming buitenland worden als dienstreis buitenland aangemerkt.

## Verlenen van toestemming

Voor dienstreizen binnenland, die met openbaar vervoer of met meerdere personeelsleden in één auto kunnen worden gemaakt, is vooraf mondeling toestemming vereist door of namens de beheerder. Als deze dienstreizen door een personeelslid met de eigen auto worden gemaakt omdat openbaar vervoer niet moge-

lijk of niet doelmatig is, is vooraf schriftelijk toestemming vereist van de beheerder d.m.v. een reisvergunning. De noodzaak van het gebruik van eigen vervoer wordt beoordeeld door de beheerder. Voor dienstreizen buitenland is vooraf schriftelijke toestemming vereist van de beheerder d.m.v. een reisvergunning. De toestemming dient schriftelijk gevraagd te worden onder overlegging van een offerte. De beheerder maakt voor de beoordeling/flattering van de offerte gebruik van de vigerende (geldende) tarieflijst, behorende bij de reisregeling buitenland van de sektor Rijk.

## Vergoeding reis- en verblijfskosten

Voor binnenlandse dienstreizen wordt in principe gebruik gemaakt van het openbaar vervoer (inclusief treintaxi). De werkelijke kosten worden vergoed. Als meerdere personeelsleden tezamen voor dezelfde dienstreis gebruik maken van één auto, wordt aan de bestuurder een kilometervergoeding verstrekt ter hoogte van maximaal het belastingvrije bedrag als genoemd in de fiscale richtlijnen. Indien gebruikmaking van openbaar vervoer naar het oordeel van de beheerder niet mogelijk of doelmatig is, wordt een kilometervergoeding verstrekt ter hoogte van maximaal het belastingvrije bedrag als genoemd in de fiscale richtlijnen. Bij dienstreizen per vliegtuig of boot bepaalt de beheerder in welke klasse mag worden gereisd. Verblijfskosten, waaronder maaltijden, worden vergoed wanneer het reisdoel buiten de standplaats ligt en de reis- en verblijftijd langer dan 4 uur duurt. De richtlijnen voor de hoogte van de vergoedingen zijn vastgelegd in een bijlage van de regeling.

## Declaraties

Het personeelslid declareert zijn reisen en verblijfskosten middels een door de TUE voorgeschreven declaratieformulier binnen twee maanden na het einde van de dienstreis. Bij de declaratie dienen bewijsstukken te worden overgelegd. Als een personeelslid veelvuldig binnenlandse dienstreizen maakt, kan de beheerder besluiten tot toekenning van een vaste reissom per maand. Per maand vinden, aan de hand van de werkelijke declaraties, eventuele correcties plaats.

## Dienst Overige Zaken

# Ariërv verklaring

Enige tijd voor de vakantie viel er thuis een formulier in mijn brievenbus. De afdeling Personeelszaken had het zekere voor het onzekere genomen en mijn bekende vaste woon- of verblijfplaats binnen het koninkrijk uitgekozen voor de verbazingwekkende missieve. Met de wet in de hand werd ik, en velen met mij naar ik vermoed, beleefd maar dringend gevraagd op te geven waar ik zelf en mijn ouders geboren waren. Het bleek er om te gaan diegenen die van vreemde smetten vrij zijn, te scheiden van degenen waarvan vaders of moeders wieg in het buitenland had gestaan. Met verbijstering heb ik het formulier bekeken, langzaam drong het tot mij door dat ik al eens eerder zo iets had gezien. Mijn weezin ertegen was zo groot dat ik het niet

alleen onmiddellijk in de prullenbak (pardon, de oud-papierbak) smet, maar het ook nog redelijk volledig had verdrongen. Dit keer heb ik mij kunnen brenge tot een meer rationele dan emotionele reactie. Ik heb het formulier en de bijbehorende brief zorgvuldig bestudeerd. Er was een antwoordenvolpde bijgesloten, zodat ik mij over postzegels geen zorgen hoefde te maken. De wet bleek het product van goedwillende warhoofden, die kennelijk in voldoende mate zijn doorgedrongen tot de Tweede Kamer om zo iets te laten passeren. Ook de Eerste Kamer was te zeer door slaap overmand om hun collega's aan de andere kant tot de orde te roepen. Zo kwam de ongelukkige inval in het Staatsblad en nu zitten we ermee. Ik heb toen eerst het volgende bedacht. Waar ik geboren ben

weten ze al. Ik heb dat nooit als geweldig vertrouwelijke informatie beschouwd. Bovendien zijn we een poosje geleden nog bedreigd met een draconische belastingheffing tenzij we een kopie van ons paspoort inleverden. En aan onze portemonnaie moet je niet komen. Als het geld oplevert, loopt ons moeder ernstig gevaar in de handel te worden gebracht. Maar waar zij geboren is, dat gaat niemand ook maar ene flikker aan. Mensen met een iets langer dan ultrakort geheugen herinneren zich wellicht dat de machthebbers hier in de eerste helft van de jaren veertig ook zulk soort vragen stelden. Waar je geboren was deed er toen weliswaar niet toe, Berlijn of Frankfurt was wellicht zelfs een aanbeveling, maar toen vroeg men tevens naar de godsdienstige gezindte van vader en moeder en ook nog van de grootouders. Gelukkig hoeven we nu niets over onze grootouders te melden, maar dat is slechts een detail. Degenen die het allemaal keurig leken te weten en die achteraf te veel grootouders in het verkeerde kerkgenootschap hadden, werden in een later stadium het voorwerp van mensenjacht en moord. Ook toen waren er weldenkende en hoogstaande mensen die, zonder noe-

menswaardige aarzeling en in de wetenschap dat opa en oma van de juiste kerk lid waren geweest, de inlichtingen naar waarheid verstrekten. Onder hen de leden van de Hoge Raad der Nederlanden, die aldus, als consequentie, zonder een woord van protest hun voorzitter, de president der Hoge Raad, mr. Visser, uit hun midden zagen verdwijnen. De heren raadsheren vonden dit gemakkelijker dan een voorbeeld te geven. Hun hoge rechtgeleende beginselen bewaarden zij tot na de oorlog, om het verwerpelijke van hun eventuele zuivering zonneklaar en effectief aan te voeren. Zo hadden de zuiveraars tenminste de tijd om de studenten grondig aan te pakken en degenen die soms op aanraden van hun hoogleraren een loyaliteitsverklaring hadden getekend, eens duchtig aan te pakken. De verklaring door boeven middels chantage afgedwongen, kreeg zo een ongedachte belangrijkheid, waarbij het gedrag van de leden van de Hoge Raad geheel verbleekte. Een groepering die misschien nog wel de hierboven bedoelde inlichtingen had verstrekt, maar die wel consequenties verbond aan de maatregelen die de bezetter vervolgens trof, was een aantal leden

van de Koninklijke Akademie. Zij bedankten voor het lidmaatschap toen een aantal collega's vanwege teveel grootouders in de verkeerde kerk werd ontslagen. Er waren trouwens nog wel meer voorbeelden van de juiste houding.

Daar moest ik allemaal aan denken toen mij dat formulier onder ogen kwam. Het is inderdaad niet zo doortrap bedoeld als in de oorlog. Maar het neemt niet weg dat het toch wel erg onnozel is te denken dat je grote maatschappelijke problemen kunt oplossen door zulke herinneringen op te wekken. Het geboorteland zowel van mijn vader als van mijn moeder, mijn grootouders, mijn vrouw, haar ouders, ja zelfs dat van mijn dochter gaat de dienst Personeelszaken niets aan. Ze zullen zich blijvend moeten behelpen met het land mijner geboorte en dat dan nog alleen omdat ze dat toch al weten. Het zou interessant zijn te weten hoeveel van mijn collega's dat met mij eens zijn.

Frans Sluiter

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

Decaan prof.dr. Jos Baeten

## 'Wiskundigen moeten zelfbewuster

### naar buiten treden'

'We gaan onze schouders er echt onder zetten. Er is genoeg gesproken over reorganisaties en wat daarbij kwam kijken. We ontkennen de problemen niet, maar anderzijds hebben we ook veel mooie en goede dingen te bieden. Er zitten enthousiaste mensen, die de waardering verdienen', vertelt een gemotiveerde en strijdbare prof.dr. Jos Baeten, decaan van de faculteit Wiskunde en Informatica.

Het laatste artikel in de serie over het wiskundeonderwijs gaat over de faculteit Wiskunde en Informatica zelf en de activiteiten om de instroom van studenten te vermeerderen.

De vorige afleveringen waren te lezen in Cursor 2, 4 en 7.

door  
Gerard  
Verhoogt

De houding van wiskundigen mag van Baeten best veranderen: 'Wiskundigen zijn vaak te bescheiden en denken te makkelijk dat de goede dingen die ze doen door anderen vanzelf wel gezien zullen worden. We mogen best wat zelfbewuster worden, je mag de goede dingen best vertellen, zonder dat het meteen overdreven 'reclame' is.'

#### Promoten

Baeten neemt de onlangs verschenen *Keuzegids Hoger Onderwijs* als voorbeeld. Studenten kozen de

wiskundeopleiding van de TUE als 's lands beste, waarbij ze vooral de studiebegeleiding waardeerden. Die lijst was mede gebaseerd op de lovende visitaties, die naast de begeleiding ook het percentage geslaagden voor het doctoraal prees. Baeten: 'Dat soort dingen mogen we best meer uitbuiten. Het bestuur heeft onlangs besloten om een extra halve formatieplaats voor één à twee jaar te betalen om wiskunde extra te promoten, naast de gangbare voorlichting van de faculteit. Een werkgroep moet het beeld van de wiskunde naar docenten, leerlingen van het VWO en andere gremia bijstellen. Wat houdt dat beeld in? Baeten: 'Dat het leuk is om wiskunde te studeren, ook wat betreft de toepassing ervan. Het is niet alleen maar 'moeilijk' of 'zwaar', het is ook spannend. Daarnaast willen we het beroepsprofiel meer zichtbaar maken. Veel leerlingen weten niet wat je allemaal met wiskunde kunt doen.' Vorig jaar nog werd een medewerker van de faculteit benaderd door een VWO-leerlinge met de mededeling 'dat

je alleen maar leraar kunt worden', als je hier afstudeert. Behalve de onderwaardering voor dat vak, is dat al jaren een achterhaalde ontwikkeling.

#### Krant halen

Baeten over het beroeps-perspectief: 'Er zijn nauwelijks werkloze wiskundigen. Afgestudeerden kunnen regelmatig kiezen uit diverse banen bij verschillende soorten bedrijven. De omslag in het beeld dat leerlingen van wiskunde hebben, willen we onder meer bewerkstelligen met folders voor het VWO. Die delen we niet alleen uit bij voorlichtingsdagen (waar overigens steeds minder leerlingen op af komen), of de beroepenmarkt op het VWO, maar ook bij bezoeken aan scholen in de regio, die los van deze activiteiten staan.'

Naast gewone voorlichtings-activiteiten als de VWO-, meiden- en publieksdagen, is er ook een aantal speciale activiteiten om wiskunde te populariseren: de Kangoeroe-wedstrijden voor lagere klassen van het VWO; de (internationale) Olympiade voor toegepaste wiskunde en Olympiade met wiskunde-A-opdrachten. Er zijn

landelijke prijsvragen als 'Whizz-kids' met als opdracht 'Een krantenwijk in Manhattan' (Cursor 7), die veel reacties opleverde. De faculteit wil ook vaker de krant halen, met artikelen over aansprekend onderzoek, prijzen of prijsvragen. Daarmee moet de combinatie Eindhoven en wiskunde een vanzelfsprekende worden. Als voorbeeld noemt Baeten Eurandom, dat alleen naar Eindhoven komt omdat wiskunde hier goed is.

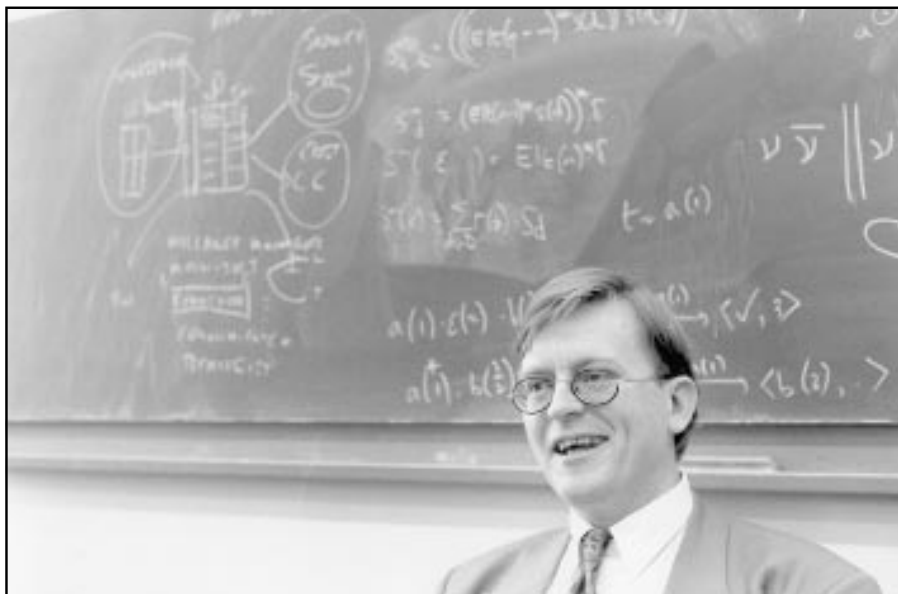
#### Zebrablokken

Nieuw in het lesprogramma van het VWO zijn de *zebrablokken*, die in het schooljaar '98 ingaan, als de vierde klas aan de nieuwe opzet van het onderwijsprogramma begint. Docenten van de TUE kunnen dan een aantal lessen invullen en zo zicht geven op het vak, door te laten zien wat de TUE aan wiskunde doet. Hierbij moet worden aangetekend dat ze pas in 1999 effectief gegeven worden, omdat ze voor de vijfde en zesde klas van het VWO bedoeld zijn. Voor de twee beste instromers verstrekt de faculteit ook beurzen van 5000 gulden, die leerlingen uit het hele land aantrekken, waaron-

der hele fanatieke.

Ook intern is er één en ander veranderd. Technische wiskunde is één vakgroep geworden met drie secties: Besliskunde en Stochastiek (waaronder statistiek); Analyse (numerieke wiskunde met hele grote berekeningen) en Discrete wiskunde (coderen, cryptografie, versleuteling, veelal toegepast bij compressietechnieken). Omdat studenten de keuze voor een bèta-vak steeds vaker willen uitstellen, kunnen ze op de TUE een gecombineerde propedeuse doen, met informatica of natuurkunde. Ze krijgen dan ook twee diploma's. Tenslotte is er overleg tussen de drie TU's en de Rijksuniversiteit Groningen om landelijk iets aan het beeld van de wiskunde te veranderen.

Al met al is Baeten niet pessimistisch over de toekomst: 'De late instroom van dit jaar moet een vergissing zijn geweest. Volgend jaar moet het minstens 25 procent hoger liggen. Dit jaar stromen er bij informatica al meer studenten in. Dat is een landelijk beeld, maar bij TUE is de stijging nog groter dan het landelijke cijfer. Dat moet met wiskunde ook kunnen.' Om alle verhalen in de wandelgang de kop in te drukken over het al dan niet behouden van wiskunde voor de TUE in verband met de lage instroom van studenten, heeft het college van bestuur uitdrukkelijk verklaard dat wiskunde op de TUE blijft.



Decaan prof.dr. Jos Baeten: 'Ik ben zeker niet pessimistisch gestemd over de toekomst.'  
Foto: Bram Saeys.

## Commissie moet plan maken voor 'bedreigde' exacte disciplines

De academie van wetenschappen (KNAW) heeft een toekomstcommissie ingesteld voor de exacte universitaire disciplines. Tien natuurwetenschappers en ingenieurs moeten zich buigen over de vraag naar afgestudeerden en de dalende studentenaantalen.

Ook de financiering van het onderzoek en de taakverdeling tussen faculteiten komt aan de orde. Op zeer korte termijn moet er een Plan van Aanpak liggen.

het onderzoek, gevaarlijk verzwakt zijn. Die formuleringen doen sterk denken aan de instelling van de commissie 'Toekomst Geesteswetenschappen', die in 1994/95 functioneerde onder voorzitterschap van VVD-politicus Henk Vonhoff. Deze commissie wist het klimaat te scheppen voor verregaande afspraken tussen overheid en universiteiten over bescherming van de letteren-faculteiten. Toch wordt betwijfeld of de tien bèta's, voorgezeten door de Delftse hoogleraar-bestuurder dr.ir. Arnold Verruijt, een vergelijkbare doorbraak kunnen force-

ren. Hun werkterrein is, met tien betrokken universiteiten en minstens veertig faculteiten, veel breder. En de tijd die ze voor hun opdracht krijgen, is verbazend kort: eigenlijk had er half december al een Plan van Aanpak moeten liggen. De commissie mikt nu op februari en probeert de verwachtingen al wat te temperen.

#### Statusverhoging

Een zaak waarin de bètacommissie klaarheid wil brengen, zijn de studentenaantallen. 'Er wordt van alles over

beweerd', zegt secretaris ir. Nico Boots, 'maar wij willen de discussie boven borreltafelniveau brengen.' Zo wil men wel eens van branche-organisaties horen of er echt behoefte is aan meer afgestudeerden. En wat het bedrijfsleven in dat geval bereid is te doen aan de noodzakelijke 'statusverhoging' van bèta's.

De opdracht aan de commissie rept ook van verdergaande samenwerking en taakverdeling tussen de faculteiten. Boots denkt niet dat de commissie hierover erg concreet zal zijn: 'We maken een analyse, en zullen 'denkrichtingen' aangeven om problemen op te lossen.' Men denkt onder meer, net als bij de geesteswetenschappen, aan meer student-onafhankelijke onderzoeksfinanciering. Maar, aldus Boots: Over afzonderlijke instellingen of disciplines moet men van ons geen voorstellen verwachten.'

Voor steviger plannen lijkt niet alleen de tijd, doch ook het bestuurlijke 'draagvlak' te ontbre-

ken. Want de commissie wordt wel mede op aandringen van de minister ingesteld, maar formeel is alleen de academie van wetenschappen er verantwoordelijk voor. Noch Ritzen, noch de universiteiten zijn gebonden aan wat de commissie bedenkt. Voor een doortastend actieplan zou zulke bestuurlijke binding onmisbaar zijn. Kennelijk ontbreekt daarvoor nog het gevoel van urgentie. Het landelijk overleg van decanen in de natuur- en technische wetenschappen heeft de nieuwe commissie al wel gevraagd om eens te komen praten. Een bruikbare boodschap stuurt men alvast vooruit: de geringe belangstelling voor de exacte studies is géén wereldwijd fenomeen. In sommige Europese landen, waaronder Duitsland, is de deelname veel groter. Het kan dus de moeite waard zijn om te kijken wat het geheim van die landen is.

door  
Frank  
Steenkamp  
HOP

In de opdracht aan de commissie is er sprake van 'bedreigende' ontwikkelingen. Het draagvlak voor de natuur- en technische wetenschappen zou, onder meer door dalende studentenaantallen en toenemende financiële nood in

## Open opinies

# Aemulatio

**D**onderdag 7 november was het eindelijk zover. Als oud-medewerker van de TUE en fervent danseres en choreografe, verheugde ik me al weken op Aemulatio, een groot dans-, muziek- en video-project opgevoerd in het auditorium. Een uitgebreide publiciteitscampagne voor deze voorstelling ter gelegenheid van het achtste lustrum van de TUE ging hieraan vooraf. Professioneel ogende affiches werden opgehangen bij elke mogelijke toegangsweg tot het TUE-terrein, en mooi afgewerkte folders werden onder het personeel verspreid. Ik kreeg zelfs een uitnodiging toegestuurd van Maarten Pieterse, hoofd Studium Generale, met daarin letterlijk de volgende zinsnedes: 'Aemulatio wordt een gebeurtenis zoals die in de TUE maar zelden te beleven is. Aemulatio is het culturele evenement van dit lustrum. Bel voor reserveringen (247)4992 of wacht vijf jaar.'

Nu, ik heb die gebeurtenis beleefd samen met tien van mijn dansers die ik door mijn enthousiasme nieuwsgierig had gemaakt, en ik ben blij dat ik zo iets zelden hoeft te beleven. Een aaneenschakeling van waanzinnige beelden op video en op toneel: een danseres die tien minuten in een wasbak in een studentenhuis onder de stromende kraan ligt te stuip trekken, een ander die haar vingers in haar

mond steekt en die vervolgens zover opentrekt dat een doorsnee horrorfilm er bij in het niet valt, een derde die met haar schoen de maat van de muur opmeet, drie danseressen die 'live' aanwezig zijn om slechts een wasmachine van de ene kant van het podium naar de andere kant te verplaatsen, een video-opname van de Escola Superia de Dansa die nog het meeste weg heeft van een beeld van een krankzinnigengesticht...

Alleen het laatste gedeelte, waarin een deel van de dansers tot hun middel gehuld gingen in cocons, was een dansbaar stuk met verrassend mooie bewegingen. Hier zetten echter de knullige kostuums een domper op het geheel (sommigen hadden hun rode panties dan ook nog eens met het verkeerde wasmiddel gewassen). Maar ja, het budget was natuurlijk op nadat de cocons voor het luttele bedrag van 20.000 gulden gemaakt waren (zie de uitspraak van ir. Brinkgreve in Cursor 8 van 10 oktober).

Ik wil liever niet weten hoeveel dit Aemulatio-project gekost heeft en waar dat geld vandaan gekomen is, maar ik wacht liever vijftig jaar voor ik weer naar een dergelijk 'dans'project ga.

Claudia Claus

## Wachtgeld aio's/oio's

**I**n het stuk 'NWO komt onderzoekers tegemoet' (voorpagina Cursor 12) staat dat aio's en oio's van wie het contract vóór oktober afloopt, niet altijd voldoen aan de eis minstens vier volledige jaren gewerkt te hebben van de vijf jaar voordat zij werkloos werden, hetgeen nodig is om in aanmerking te komen voor de wachtgeldregeling. De aio's en oio's om wie het hier gaat, zijn echter juist diegenen

## CZ open in het weekend

De Centrale Leeszaal zal tijdens de tentamenperiode in de week-ends van 16 en 17 november, 23 en 24 november en 30 november en 1 december geopend zijn van 9.00 tot 22.30 uur.

## SNS-Bank Prijs

De SNS-Bank Prijs bestaat uit een prijs van tienduizend gulden voor het beste proefschrift op het gebied van technisch fundamenteel onderzoek en een even grote prijs voor het beste proefschrift op het terrein van meer toegepast onderzoek. Alle promovendi van de TUE kunnen meedingen naar deze prijzen, mits de promotie heeft plaatsgevonden in de periode van 1 september '95 t/m 31 augustus '96. De jury wordt gevormd door het college van decanen. In december zal de uitslag bekend worden gemaakt. Voor meer informatie: tst. 2270, of e-mail: c.m.m.cantrijn@dbz.tue.nl.

Danny Kersten (DCP)

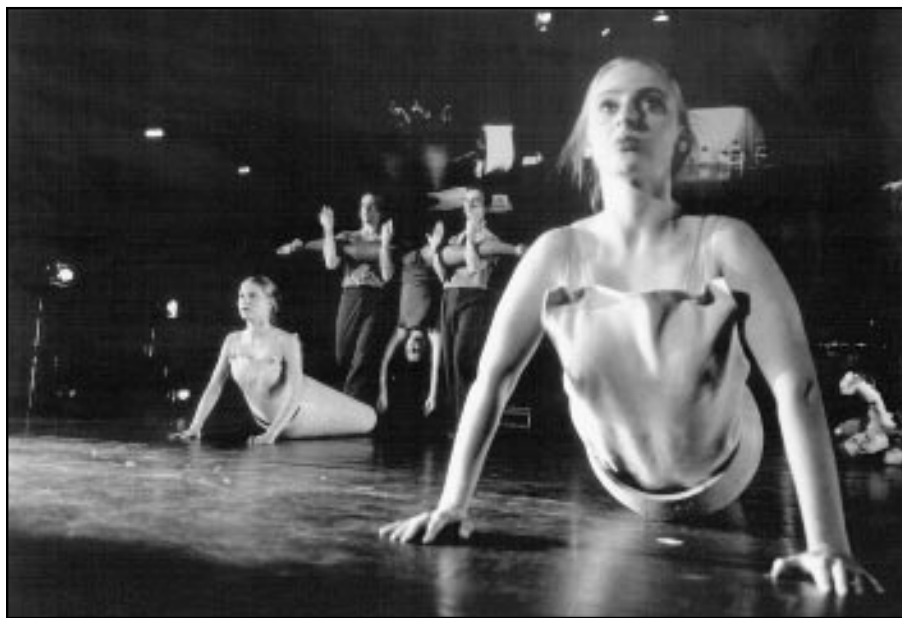


Foto: Bram Saeyes

## TUE'ers negen maal onderscheiden

Negen TUE-medewerkers kregen 6 november uit handen van de burgemeester van Eindhoven, dr. Rein Welschen, in de Burgerhal van het stadhuis een oorkonde met medaille en/of jaargesp. Dit vormde de beloning voor de wijze waarop zij tien jaar of langer, hun verplichtingen als hulpverlener voor onze instelling zijn nagekomen. De onderscheiden medewerkers zijn: H. Jansen, P. Kelderman, P. Boudewijns, E. Douw-Jansen, W. Bogaars, L. Gerrits, P. Gruijters, L. Thijs, H. Vermeulen en M. Vermeulen.

Foto: Michael Broekmeulen



**Naam:**  
Stephan Achten

**Afkomstig uit:**  
Zetten

**Studeert hier:**  
Bouwkunde

## Komen & Gaan

# Een gebouw bestaat langer dan jezelf

**S**tephan Achten (18) wilde vroeger al stedebouwkundige worden. Toen hij op het VWO zat en voor een vervolgstudie moest kiezen, raakte hij aan het twijfelen of hij toch geen scheikunde moest gaan studeren. Een maand voordat de definitieve beslissing moest vallen, koos hij toch voor Bouwkunde aan de TUE. Stephan kwam vanuit Zetten in de Betuwe naar Eindhoven. In juni zette hij een advertentie voor een kamer, waarop hij veel reacties kreeg. Nu woont hij in een studentenhuis met zes anderen en dat bevalt hem goed. Omdat fotografie een hobby van hem is werd hij lid van studentenfotovereniging Dekate Mousa. 'Op school had ik al enkele cursussen fotografie gedaan en toen ben ik hier lid geworden. Het was een vrij impulsieve beslissing, ik had er ook geen idee van hoe het bij

Dekate Mousa zou zijn. Ik heb ondertussen al één van hun cursussen gevolgd: Zwart-wit fotografie. Zelf heb ik nog geen camera die goed genoeg is, daarvoor moet ik nog wel even sparen. Maar bij Dekate Mousa ligt er altijd wel materiaal dat je kunt lenen.' Op dit moment komt Stephan nog wel rond van de studiefinanciering en het geld van zijn ouders, maar hij denkt er zwaar over om binnenkort toch maar eens een bijbaantje te zoeken. Stephan sloot zich ook aan bij het Eerstejaars Overleg Bouwkunde (EOB). Dat is een commissie van Cheops die de colleges, docenten en tentamens kritisch evalueert. Hij ziet het EOB als een opstapje voor verdere activiteiten. Stephan sluit niet uit dat hij nog wel eens

in het bestuur van Cheops terecht kan komen. 'Dat diploma aan het einde van je studie, dat heeft iedereen, dus je moet er wat naast doen', is zijn stellige overtuiging. Voor de grote gezelligheidsverenigingen heeft hij nu nog geen tijd. Misschien dat hij volgend jaar wel lid wil worden van SSRE: 'Dat is een vereniging die een beetje tussen het Corps en Demos in ligt. Het Corps daar heb ik een afkeer tegen. Misschien komt dat door het algemene beeld dat ik ervan heb. En Demos is voor mij geen typische studentenvereniging.' Met zijn studie Bouwkunde zit het wel goed. De tentamens uit de eerste week heeft hij allebei gehaald. 'Als ik later opa ben, wil ik aan mijn kleinkinderen laten zien wat ik gebouwd heb. Daar komt nog bij: een gebouw bestaat langer dan jezelf.'

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

# Distributie balanceert tussen tire-kickers en centenuekers

Een consument doet z'n inkopen in een winkel, niet in een fabriek. Een pak halfvolle melk moet daarom op de een of andere manier in een supermarkt terecht komen, en een auto in de showroom van een dealer. De juiste hoeveelheid producten moet afgeleverd worden op de juiste plaats, op het juiste tijdstip. Het distributiesysteem moet hier zorg voor dragen. Het loont de moeite voor fabrikanten om goed na te denken over een optimale methode. Er valt immers veel geld te verdienen. De keuze hangt echter af van veel factoren. Ir. Sander de Leeuw bedacht een selectiemethode om gestructureerd tot het juiste systeem te komen. De bedrijfskundig ingenieur promoveerde afgelopen vrijdag op dit onderwerp.

door  
Maurice  
Schaecken

**P**romovendus De Leeuw kon aan den lijve ondervinden hoe het voelt om op de juiste plaats, op de juiste tijd, met de juiste kennis aanwezig te zijn. Hij kreeg namelijk aan het eind van zijn onderzoek de kans om naar de Verenigde Staten te gaan. Het International Car Distribution Programme (ICDP) zocht iemand om het Amerikaanse autoverkoopstelsel door te lichten. Standplaats: het prestigieuze Massachusetts Institute of Technology (MIT). Daar kon hij zich verder verdiepen in distributiemethoden. En passant ontdekte de promovendus de verschillen tussen de Europese consumenten en die aan de andere kant van de oceaan.

## Tire-kicker

Een Amerikaan die een nieuwe auto wil kopen is een zogeheten *tire-kicker*, verklaart De Leeuw. Zo'n klant wil z'n nieuwe auto zien, erin zitten, even tegen de banden schoppen. Hij wil die auto ook binnen een week op zijn oprit hebben staan. 'Americans don't need a car, they want a car', beweren de verkopers, en wel die *car* die ze aangeraakt hebben. Dit betekent dat Amerikaanse dealers een terrein vol met nieuwe auto's moeten hebben, anders zijn ze letterlijk 'uitverkocht'. De klant koopt zijn Cadillac of Chevrolet dan bij een ander, die 'm wel uit voorraad kan leveren. In Europa staan er veel minder nieuwe auto's bij de garagehouder. Dat ligt aan ons koopgedrag. Wij

willen best een paar weken wachten op de aflevering van de nieuwe Citroën of Volkswagen. De dealer heeft hoogstens een aantal voorbeelden in de showroom staan. De klant kan dan zeggen: 'Ik wil net zo'n auto als die, maar dan in het blauw en met een schuifdak.' Dit continentaal koopgedrag bespaart veel geld. Immers: voorraad is vastgelegd kapitaal. Daar hangt dus een prijskaartje aan, onder andere voor rente en opslagruimte. Je loopt bovendien het risico dat je auto's verouderen. Aan het eind van het jaar zakken bijvoorbeeld de verkopen in. Niemand wil een auto van december 1996. Immers: eventjes wachten, en na 31 december staat er 1997 op het kentekenbewijs.

## PPM-kenmerken

Het koopgedrag van de Amerikaanse klant dwingt zijn dealer tot het houden van een voorraad van gemiddeld twee maanden. Sommige nieuwe auto's staan wel een half jaar in de showroom te pronken. Allemaal service voor de *tire-kickende* klant. Hij betaalt er echter wel voor. Gemiddeld vierhonderd dollar aan voorraadkosten per auto, rekent De Leeuw voor. Maar wat wil je ook. In de VS staat er in totaal voor zo'n zestig miljard dollar aan auto's te wachten op een nieuwe eigenaar. Het verschil tussen de Europese en Amerikaanse autokoper laat goed zien dat distributie hinkt op twee gedachten: service en kosten. Een klant wil geen 'uitverkocht' horen, maar aan een grote voorraad hangt wel een prijskaartje. Geld verdwijnt dan namelijk in drie richtingen: inventaris, capaciteit (opslag, *handling*, transport) en administratie. Aan de leverancier de keuze. Kosten-minimalisatie of service-maximalisatie, of iets ertussenin? Anders geformuleerd: welk doel moet de distributiebesturing nastreven? Onderzoek naar een ideale besturingstechniek start altijd met het beantwoorden van deze vraag. Als doelstelling en *performance* eenmaal vastliggen, volgt de analyse van het huidige systeem, aldus De Leeuw. Dit gebeurt door onderzoek naar de zogenaamde PPM-kenmerken van een bedrijf: (aanvoer)Proces, Product en Markt.

## Just-in-time

Voorbeeld: een winkelier zou zijn goederen het liefst stuk voor stuk

kel op maat te bedienen (supermarkt).

## Zoef-principe

Een goede distributie-methode houdt rekening met alle bovenstaande aspecten. Dat kan bij een grote onderneming met een uitgebreid assortiment een ingewikkelde zaak worden. Dat hou je niet meer bij op de achterkant van een bierviltje. Bedrijven komen vaak in de problemen als ze hun zaken niet afdoende ordenen. Er bestaat echter geen standaardprocedé. 'Verschillende omgevingen



Dr. ir. Sander de Leeuw leverde met zijn promotieonderzoek meer inzicht in distributietechnieken. Foto: Michael Broekmeulen

bijgevuld krijgen, net nadat de klant er een uit de rekken gepakt heeft. Just-in-time, dus. Dan hoeft hij niet zoveel voorraad per product te houden. Hij draait dan niet op voor de inventariskosten. Bovendien kan hij veel verschillende producten in zijn schappen zetten. De leverancier levert juist liefst per container. Dan hoeft hij maar één keer te rijden. Dat scheelt weer in capaciteit-kosten. Het soort product is eveneens van belang voor de distributiemethode. Melk blijft bijvoorbeeld maar een paar dagen houdbaar. Je kunt er dus niet teveel van in voorraad hebben. Wat bederft, moet je weggooien: inventarisverlies. De markt oefent ook invloed uit. Een winkel in een buurt met veel studenten zit niet te wachten op dertig soorten luiers. Daarentegen zou een uitgebreid assortiment chips en bier geen kwaad kunnen. Een ander deel van de informatie komt uit de distributieketen zelf: hoe is deze opgebouwd? Rijdt er een vrachtwagen regelmatig tussen de fabriek en het verkoopspunt? Bijvoorbeeld een bierwagen van brouwerij naar café. Of laat je verschillende leveranciers hun goederen eerst naar een centraal distributiecentrum brengen, om vervolgens vanaf hier iedere win-

vergen verschillende besturingen', legt De Leeuw uit. Hij bedacht daarom een methode om gestructureerd naar een optimale besturingstechniek te zoeken. Voor een gebied met zoveel haken en ogen lijkt de karakterisering van de besturingstechniek simpel. Met het beantwoorden van vier vragen rolt de gewenste structuur als het ware uit de bus. De eerste gaat over de bestelplanning. Hou je rekening met een (seizoen)patroon of niet? In de zomer verkoop je bijvoorbeeld meer zwembroeken dan in de winter. De vraag naar brood blijft echter constant. Je kunt de beslissing nemen om hiermee rekening te houden of niet. In het eerste geval geldt voor een distributiecentrum het 'zoef-principe': 'Zoef' erin en 'zoef' eruit. Dat is goedkoop. Er kleeft echter een belangrijk nadeel aan. Als de zomer vroeg aanbreekt en jouw zwembroeken zitten nog in een container ergens tussen Azië en Nederland, koopt de klant bij de concurrent. Hij heeft ze wel in zijn magazijn liggen.

## Fluctuaties

De tweede vraag heeft te maken met voorraad tellen als je gaat bestellen. Wat neem je mee in het

bestelproces? Kijk je alleen naar de makkelijk telbare zakjes honingdrop die in de winkel liggen, of tel je de zakjes drop die in het hele distributiesysteem zitten? Dit vergt wel een uitgebreidere boekhouding. Voordeel: een lagere voorraad is mogelijk. Dit vanwege het feit dat grote fabricage-series kleine lokale verkoop-fluctuaties moeilijk op kunnen vangen. 'Wel of geen centraal distributiecentrum' luidt de derde vraag. Dit hangt onder andere af van de onzekerheid in de verkopen. De koffers van een prijzenpakker-actie bij V&D (één van de door De Leeuw onderzochte cases) verspreid je niet meteen over alle filialen van Maastricht tot Groningen. Je houdt een deel centraal op voorraad, zo verklaart De Leeuw. Om beter in te kunnen springen op fluctuaties zo voorkom je dat Heerlen 'nee' moet verkopen, terwijl in filiaal Leeuwarden de koffers nog tot aan het

plafond reiken. Vierde vraag: Wie beslist? Bepaalt het hoofdkantoor wat er verkocht gaat worden, of heeft de lokale winkelier ook nog wat in de pap te brokkelen? Het hoofdkantoor heeft de neiging om nogal veel inventaris lokaal neer te leggen. Dit verhoogt echter wel de servicegraad. De vier bovenstaande vragen leggen voor iedere situatie de gewenste distributie-karakteristiek vast. Uiteraard kun je met deze kennis nog steeds niet de distributie van een onderneming op een bierviltje bijhouden. Je kunt echter wel tot een gestructureerde beslissing komen om een bepaalde methode te gebruiken of juist af te stoten. En dat kon tot nu toe nog niet. Commerciële distributie-softwarepakketten als DRP, SIC en BSC worden in de praktijk al lang gebruikt. In de academische wereld was echter aan de grenzen van toepasbaarheid van de verschillende distributietechnieken nog relatief weinig aandacht besteed. Het onderzoek van De Leeuw heeft dit veranderd.

# Proefschrift?

Universiteitsdrukkerij TU Eindhoven

# Bel voor informatie

040.247 22 65 (vraag naar Geert Bressers)

Den Dolech 2 5612 AZ Eindhoven Fax 040.245 74 30  
E-mail: G.M.Bressers@REPRO.TUE.NL

## 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.

**De vakgroep Systemen voor elektronische signaalbewerking van de faculteit Elektrotechniek heeft een vacature voor een**

## Onderzoekmedewerker

V36122

### Algemeen

De werkzaamheden hebben betrekking op eigen deelonderzoeken ter ondersteuning en onderbouwing van door wetenschappelijk personeel uit te voeren onderzoeksprojecten. Dit betreft het zelfstandig, in overleg met het wetenschappelijk personeel/projectleiding, opstellen van uitgangspunten en vooronderstellingen en het ontwerpen, ontwikkelen en realiseren van meetmethodieken en experimenteeropstellingen. Het realiseren van de koppeling van de diagnostieken met het data-verwerkingsysteem en het uitvoeren van de experimenten. De werkzaamheden worden door de verantwoordelijke (project)leiding op vorm en inhoud getoetst. De overdracht van informatie gebeurt zowel mondeling als schriftelijk (ook buiten de vakgroep), waarbij medewerking wordt gegeven aan door de leiding op te stellen publicaties. In voorkomende gevallen wordt tevens zelfstandig gepubliceerd in vaktijdschriften. Zonodig wordt leiding gegeven aan uitvoerende activiteiten en medewerking verleend aan het voorbereiden van onderwijs en het mede begeleiden van studenten.

### Taken

Implementeren van adaptieve filterstructuren op digitale signaalprocessoren (DSP) door het ontwikkelen en toepassen van zowel assembler- als C-code-programma's. Verder hoort ook het beheer en de applicatie van diverse softwarepakketten voor signaalbewerking tot uw taak. In het onderwijs worden adviezen aan en ondersteuning van studenten op het

DSP-traject verwacht, alsmede een mogelijke participatie in de begeleiding van de facultaire practica.

### Gevraagd

HBO-diploma, bij voorkeur in de richting elektrotechniek/informatietechniek of equivalente ervaring. Specifieke kennis op het terrein van de digitale signaalbewerking strekt tot aanbeveling.

### Aanstelling/salaris

U krijgt een vaste aanstelling, met een proeftijd van maximaal twee jaar. Het salaris bedraagt, afhankelijk van uw ervaring, maximaal fl. 6094,- bruto per maand.

### Inlichtingen

Voor meer inlichtingen kunt u contact opnemen met dr.ir. B. den Brinker, tst. 3628, e-mail: a.c.d.brinker@ele.tue.nl. Overige informatie is te verkrijgen bij mw. Y. van der Veer, personeelsadviseur, tst. 4796, e-mail: j.c.w.v.d.veer@ele.tue.nl.

### Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie, onder vermelding van het vacaturnummer en met een uitgebreid curriculum vitae, kunt u binnen 14 dagen richten aan de directeur beheer van de faculteit Elektrotechniek, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven. U kunt uw sollicitatie ook per e-mail aan: mw. Y. van der Veer: j.c.w.v.d.veer@ele.tue.nl.

**Bij de vakgroep Elektrische energietechniek van de faculteit Elektrotechniek is de volgende functie vacant**

## Onderzoekmedewerker/ Vakgroepbeheerder

V36125

### Algemeen

De werkzaamheden als onderzoekmedewerker hebben betrekking op eigen deelonderzoek ter ondersteuning van door wetenschappelijk personeel uit te voeren onderzoeksprojecten. Het betreft het zelfstandig, in overleg met het wetenschappelijk personeel, opstellen van uitgangspunten en vooronderstellingen, en ontwerpen, ontwikkelen en realiseren van meetmethodieken en experimenteeropstellingen, realiseren van de koppeling van de diagnostieken met het data-verwerkingsysteem en het uitvoeren van de experimenten. De werkzaamheden van de vakgroepbeheerder hebben overwegend betrekking op

beleidsuitvoerende en beheersmatige aangelegenheden. Zij zijn gericht op het realiseren van de bedrijfsvoering van de vakgroep m.b.t. organisatie, financiën, personeel en materieel, afgestemd op het vakgroepbeleid inzake onderwijs, onderzoek en dienstverlening.

### Taken

Beheer van het hoogspannings- en hogestroomlaboratorium. Ontwerpen van meetopstellingen bij beide labs. Begeleiding van practica en geven van demonstraties in beide labs. EMC-aspecten van meetopstellingen en elektronica in omgeving van groot vermogen. Samenstel-

**Bij de vakgroep Meet- en besturingssystemen van de faculteit Elektrotechniek bestaat een vacature voor een**

## Universitair docent

V36129

### Algemeen

De leerstoel Meten en Regelen heeft zwaartepunten op het gebied van wiskundige modelvorming, systeemidentificatie voor regelen en meetsystemen. Het vakgebied heeft een sterk multidisciplinair karakter. Bijgevolg werkt de groep nauw samen met andere universitaire groepen, onderzoekinstellingen en bedrijven. De functie betreft onderwijs en onderzoek op het gebied van 3-D meet-systemen en van de modelvorming en de regeling van elektromechanische systemen (processen). De coördinerende verantwoordelijkheid voor uw werk ligt bij prof.dr.ir. P. van den Bosch.

### Taken

Op basis van kennis van de regeltheorie onderzoekt u meetsystemen en toepassingen van de regeltechniek op het gebied van elektromechanische systemen, zoals aandrijvingen, magnetische lagers en voertuigen. Deze toepassingen vereisen modelvorming, meting, identificatie en regeling met snelle digitale proces-

soren. De meetsystemen zijn nu gebaseerd op videocamera's of lasers. U formuleert onderzoeksprojecten en u begeleidt promovendi, afstudeerders en stagiaires die op uw terrein werkzaam zijn. Aan het onderwijsprogramma van de vakgroep levert u een bijdrage. U coördineert de activiteiten van het technisch personeel. Verder onderhoudt u contacten met collega's in de onderzoeksschool DISC en aan de TUE en met bedrijven en u participeert in de bestuurlijke werkzaamheden van de vakgroep en de faculteit.

### Gevraagd

Naast een academische opleiding Elektrotechniek, Werktuigbouw- of Natuurkunde heeft u kennis van het dynamisch gedrag van systemen en van de regeltechniek. Ervaring met meetsystemen en elektromechanische systemen is gewenst. Uw onderzoekskwaliteiten blijken uit een (eventueel op korte termijn af te ronden) profschrift en wetenschappelijke publicaties. U heeft bewezen dat u uw onder-

len en bewaken van vakgroepfinanciën.

### Gevraagd

HBO-opleiding Elektrotechniek; programmeerkennis van PASCAL en C; kennis van bedrijfseconomische en financiële processen; bereidheid om ontbrekende kennis aan te vullen.

### Aanstelling/salaris

U krijgt een vaste aanstelling, met een proeftijd van maximaal twee jaar. Het salaris bedraagt maximaal fl. 5.548,- bruto per maand.

### Inlichtingen

Wilt u meer weten neem dan contact op met prof.dr.ing. H. Rijanto, tst. 4442, of met mw. Y. van der Veer, personeelsadviseur, tst. 4796.

### Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie, voorzien van een curriculum vitae, kunt u binnen 14 dagen richten aan de directeur beheer van de faculteit Elektrotechniek, o.v.v. vacaturnummer.

zoek mondeling kunt presenteren en verdedigen. U heeft een actieve instelling ten aanzien van het uitdragen van onderzoeksresultaten via publicaties en via contacten met het bedrijfsleven. Goede didactische vaardigheden en contactuele eigenschappen zijn onmisbaar.

### Aanstelling/salaris

U krijgt een vaste aanstelling, met een proeftijd van maximaal twee jaar. Het salaris bedraagt, afhankelijk van uw ervaring, maximaal fl. 8.120,- bruto per maand.

### Inlichtingen

Inlichtingen over de functie bij prof.dr.ir. P. van den Bosch, tst. 3760. Overige inlichtingen bij mw. Y. van der Veer, personeelsadviseur, tst. 4796.

### Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie, o.v.v. het vacaturnummer en met een uitgebreid cv, kunt u binnen 14 dagen richten aan de directeur beheer van de faculteit Elektrotechniek, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven.

**Bij de onderzoeksschool EIDMA van de faculteit Wiskunde en Informatica bestaat een vacature voor een**

## Management assistent (0.8 fte)

V32631

### Taken

\* Secretariaat: postbehandeling (waar nodig zelfstandig afhandelen); in overleg voorbereiden en afhandeling van vergaderingen (verzamenen stukken, opstellen agenda, verspreiding van de stukken, bijwonen en notuleren van vergaderingen, uitwerking van besluitenlijst); archivering en dossiervorming; verwerken correspondentie; agendabeheer; voeren van (geautomatiseerde) administraties. \* Documentatie: documenten beheeren en toegankelijk maken; database opzetten en onderhouden; literatuur verzamelen en inwerken; relatie-beheer. \* Cursussen: mede-organiseren van cursussen; roosteren van cursussen, docenten en zalen en reserveren apparatuur; bijhouden van cursistenadministratie en cijferlijsten; verzorgen van cursusinformatie voor infobulletin, nieuwsbrief e.d. \* Ondersteuning PR-beleid: mailings; ontwikkelen brochures. \* Externe contacten/representatie: geven van informatie over EIDMA; ontvangen en verwijzen van (potentiële) klanten.

### Gevraagd

VWO-diploma aangevuld met secretarisse-opleiding. Uitstekende communicatieve vaardigheden, klantvriendelijke instelling. Uitstekende beheersing van de Nederlandse

en Engelse taal, basiskennis van Frans en Duits. Goede vaardigheid in verslaglegging. Beheersing van moderne elektronische hulpmiddelen, zoals e-mail, Windows, Word etc. Accuratesse, stiptheid en stressbestendigheid. Snel kunnen overschakelen en tien dingen tegelijk kunnen doen. Zelfstandigheid, eigen initiatief, analytisch vermogen en het vermogen om prioriteiten te stellen voor het doelmatig uitvoeren van de functie zijn een eerste vereiste.

### Aanstelling/salaris

Het betreft een tijdelijke aanstelling voor de periode van vier jaar. Het salaris bedraagt, afhankelijk van kennis en ervaring, maximaal f 3.931,- bruto per maand (schaal 6) bij volledige werktijd.

### Inlichtingen

Betreffende de functie: prof.dr.ir. H. van Tilborg, tst. 2739. Overige informatie: mw. M. van Koesveld, tst. 2321.

### Hoe te reageren

Sollicitatie binnen één week richten aan drs.ing. H. van der Veeke, directeur beheer van de faculteit Wiskunde en Informatica, HG 6.15, o.v.v. het vacaturnummer.

**Bij de Bibliotheek is een vacature voor de functie van**

## Bibliotheekassistent

V20416

### Algemeen

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

### Taken

Het verstreken van inlichtingen en bibliothecaire informatie. Het uitvoeren van bibliotheekadministratieve taken. Het beheren van de collectie en de apparatuur. Het geven van assistentie bij het gebruik van informatiebestanden en apparatuur (PC's). Het invoeren van bibliografische gegevens in on-line bestanden.

### Gevraagd

Diploma HAVO of VWO. Diploma MBO of HBO op het gebied van bibliotheek en/of informatievoorziening. Redelijke beheersing van de moderne talen, in het bijzonder Engels. Goede contactuele eigenschappen. Goede

mondellinge en schriftelijke uitdrukkingsvaardigheid. Ervaring met PC's, netwerken en on-line systemen. Ervaring in een wetenschappelijke bibliotheek strekt tot aanbeveling.

### Aanstelling/salaris

De aanstelling geschiedt in een tijdelijk dienstverband voor twee jaar. Ook een parttime aanstelling behoort tot de mogelijkheden, dan evenwel voor minimaal 0,6 deel van de volledige werktijd. Het salaris bedraagt, afhankelijk van ervaring, maximaal fl. 3.931,- bruto per maand bij volledige werktijd.

### Inlichtingen

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

### Hoe te reageren

Uw schriftelijke sollicitatie kunt u, voorzien van een curriculum vitae, binnen een week na publicatie richten aan het hoofd van de Dienst Personeel en Organisatie, Bestuursgebouw 1.24, o.v.v. het vacaturnummer.

**Besluitenlijst CvB Besluitenlijst van de 1182e vergadering van het college van bestuur d.d. 31 oktober 1996.**

8647. De besluitenlijst van de 1181e vergadering van het CvB d.d. 24 oktober 1996 wordt vastgesteld.

8648. Personeelsvoorstellen A. Faculteit Wiskunde en Informatica Het college besluit dr.ir. C. van Berkel van 1 november 1996 tot 1 november 2001 te

benoemen tot deeltijd hoogleraar om werkzaam te zijn op het vakgebied 'Parallellisme, ihb Very Large Scale Integration (VLSI)'. B. Faculteit Technologie Management Het college besluit de omvang van de werktijd van een hoogleraar uit te breiden met 0,2 fte van 1 november 1996 tot 1 november 2001.

C. Faculteit Technische Natuurkunde Het college besluit een nieuwe salarisschaal vast te stellen voor een hoogleraar miv 1 november 1996.

D. Dienst Studentenzaken Het college besluit drs. E. Wardenaar te benoemen tot hoofd van de Dienst Studentenzaken miv van 1 november 1996.

8649. Benoemingen Dienst Studentenzaken Het college besluit in te stemmen met het voornemen van de secretaris van de universiteit om drs. E. Wardenaar te benoemen tot beheerder van de beheers eenheid Dienst Studentenzaken miv 1 november 1996.

8650. TUE-Onderzoekscholen Het college besluit tot continuering van de TUE-Onderzoeksschoolsubsidie voor EIDMA en wijst kf 500 toe.





---

---

# Jong talent en oude meesters

De Effenaar bezorgt muzikliefhebbers een drukke week met de oervaders van de ska, The Skatalites, en Laurel Aitkin en een oude, muzikale cabaretier met een jong hart, genaamd David Thomas. Tegenover die oude rotten staan De Heideroosjes, De Travolta's en Lodewijk Crijns, nu al het Nederlandse film-talent met zijn 'Lap Rouge' en 'Kutzooi'.

door  
Gerard  
Verhoogt

De Limburgse punkers De Heideroosjes kunnen zich in diverse talen meten met hun inter-

nationale collega's, gezien teksten als 'I'm not deaf, I'm just ignoring you' en 'Hol em raus Klaus, da kommt ja Saus aus' en het bekende 'Sjonnie en Anita, samen op de Cita'. Vanavond, 14 november, komen ze met De Travolta's, met surfpunkpopnummers als 'Saturdaynight beaver' en 'Virgins from planet Sex'.

Op de ska-avond, vrijdag 15 november, zijn onder meer levende

legendes als Laurel Aitkin en de oer-ska'ers The Skatalites te bewonderen. Toen platenbaas C.S. Dodd in 1963 al zijn geld investeerde in zijn Jamaica Recording & Publishing Studio, maakten The Skatalites er exclusief muziek voor zijn dance-avonden. Daarmee was de ska geboren. Ze maakten ook producties voor grote bands als The Wailers en The Maytals, begeleidden grootheden als Jimmy Cliff op zijn toernee, en waren de inspiratiebron voor skabands als Madness en Bad Manners. Nog een ouwe rot is David Thomas, met de The Two Pale Boys. De voormalige popjournalist Thomas leidde jarenlang Pere Ubu, maker van experimentele psychedelische muziek. In '82 ging hij solo met cabarateske, hallucinerende blues, van spitsvondige tot dromerige, ijle en geheimzinnige songs,

soms op het randje van vals. Thomas is te zien op donderdag 21 november.

## Optimaal bedrog

Regisseur Lodewijk Crijns was dit jaar het middelpunt van het Nederlands Filmfestival met zijn afstudieerfilm 'Lap Rouge' en het eerdere 'Kutzooi'. En dat terwijl de VPRO 'Lap Rouge' eerder vervloekte, het Filmfestival van Rotterdam er schande van sprak en men het op een Duits filmfestival veroordeelde als zijnde een amorele film.

Beide films lijken documentaires, maar blijken uiterst nauwkeurig gemaakte speelfilms. Dat kun je als een vorm van optimaal bedrog bestempelen, of je kunt het zien als een nieuwe richting in het filmen. In het absurde 'Lap Rouge' volgt Crijns een vrouw en haar twee zoons die naar Frankrijk zijn verhuisd. De vrouw vertelt dat ze liever een dochter had gehad. De foetus van die dochter bewaart ze na een abortus op sterk water. De

zonderlinge zonen met hun ZZ-Top-baarden hebben een obsessie voor het buurmeisje. De komst van Crijns verstoort die balans: het meisje verlaat het dorp, de zonen blijven wanhopig en vol jaloezie achter. In 'Kutzooi' volgt Crijns drie spijbelaars. In beide films doet hij er alles aan om ze een documentair karakter te geven. De scholieren bepalen bijvoorbeeld wanneer Crijns ergens mee naar binnen mag, of niet. Halverwege zegt hij tegen zijn cameraman: 'Stop maar, Hans', die uiteraard gewoon doorfilmt. Crijns, geboren in Eindhoven en opgegroeid in Son, werd eerst afgewezen door de filmacademie, ging naar de kunstacademie, stopte, ging werken, waarna hij alsnog naar de filmacademie in Amsterdam kon. Hij twijfelde zelf lang tussen speelfilm en documentaire. Crijns koos voor speelfilm omdat je daar het geluk een handje kunt helpen, bij documentaires moet je maar afwachten wat je tegenkomt. Te zien op woensdag 20 november.



The Skatalites, oervaders van de ska. Foto: Dojo Limited

## Eldorado voor vrouwen

door  
Huibert  
Spoorenberg

Het komend weekend vindt voor de zesde maal het Vrouwenboekenfestival plaats. De vereniging Vrouw en Cultuur organiseert daarvoor een groot aantal activiteiten: een filmavond, een literaire middag, dansworkshops en een feest, allemaal in het teken van Zuid-Amerika.

Het festival opent op vrijdagavond 15 november in het Centrum voor de Kunsten (Stratumsewijk) met twee films van de Argentijnse regisseuse Maria Luisa Bemberg: 'Ik, de slechtste aller vrouwen' (1990), een verfilming van de roman van Octavio Paz, en 'Daar wordt niet over gesproken' (1993), met Marcello Mastroianni en Luisina Brando. De aanvangstijden zijn 19.00 en 21.00 uur, de toegang bedraagt fl. 7,50 per film, of fl. 12,50 voor beide.

Zaterdag staat in het teken van muziek en dans. Vanaf 11.00 uur zijn er in Café Centraal aan de Markt workshops met Afro-Brazili-

aans en merengue-salsa dansen. 's Avonds is er vanaf 20.00 uur een spetterend optreden van de geheel uit vrouwen bestaande band Perfume de Salsa, en om 23.00 uur start er een feest, waarbij uiteraard volop van Zuid Amerikaanse muziek te genieten valt. De afsluiting van het festival is op zondag 17 november met een literaire middag in De Effenaar. Schrijfster Inez van Dullemen spreekt over haar laatste roman *Het land van rood en zwart*, waarvoor ze dit jaar de Henriëtte Roland Holst-prijs ontving. Het gaat over de Zwitserse fotografe Gertrude Blom, die in Mexico streed voor het behoud van het tropisch regenwoud en zich bekommerde om het lot van de Lancadón-indianen. Verder zal journaliste Gaby Wertenbroek de schrijfster Fleur Bourgonje interviewen over haar laatste boek *De Bruiden*, en de rol die Zuid-Amerika in haar werk speelt. Vervolgens laat regisseuse/actrice Anneberth van Walraven ons kennismaken met de Mexicaanse kunstenaar Frida Kahlo. Dit onderdeel begint om 14.30 uur, de toegang bedraagt fl. 10,-.

## AGENDA

AOR

Zondag 17 november  
Romantische kaperfilm  
'Cutthroat Island'; bovenbar.

Maandag 18 november  
'Cyclo', heftige film over het huidige Vietnam van regisseur Ann Tran Hung; benedenbar.

Dinsdag 19 november  
Mosselavond.

Woensdag 20 november  
De Franse atoomwolven zijn weer overgewaaid, dus mag het weer: de officiële introductie van de Beaujolais Primeur.

Studium Generale

Donderdag 14 november  
Filmklassieker 'Hiroshima, Mon Amour'. Inleiding: Raymond Uppelschoten. 19.30 uur, blauwe zaal, auditorium. Zie Cursor 12.

Maandag 18 november  
Zie pagina 2 voor SG-Aktueel

Uit in de stad

Donderdag 14 november  
Jan Rot en Hans Breedveld ouwehoeren in 'Dans met mij'; Stadsschouwburg.

'Breuker meets Van der Keuken'; Plaza Futura. Cursor 12.

Concert van De Heideroosjes (punk) en The Travolta's (surfpop); Effenaar.

Vrijdag 15 november  
Ska-avond met The Skatalites, House of Rythm, Let's Quit en Laurel Aitken; Effenaar.

Kraaij & Balder presenteert Wet Issue: rock & blues uit de jaren '60.

Zaterdag 16 november  
Doodsdrama van Nova Zembla in 'Onze Lievevrouw van Pijn'; Plaza.

Vrouwenboekenfestival; workshoppen, dansen & feesten, Café Centraal.

Zondag 17 november  
Harry de Wit brengt zes klankgedichten in 'Six songs' in een decor van muziek, geluid, licht en video; Muziekcentrum.

Jivetaalk en Jazzcats met tv-tunes met big band The Mooche; Grand Café Berlage.

Vrouwenboekenfestival; literaire middag met Zuidamerikaans tintje in De Effenaar.

Tobacco Road (rythm & blues) speelt bij Kaffee de Groot.

Maandag 18 november  
Ernst Reyzegeer en Toumani Diabaté in jazzcafé Wilhelmina.

100 jaar film/Plaza: 'De lijkenverbrander' (1971) van de Tsjechische regisseur Juraj Herz, over ideologie en jezelf blijven.

Woensdag 20 november  
Effenaar-film: 'Kutzooi' en 'Lap Rouge' van Nederlands nieuwste filmtalent Lodewijk Crijns.

Stand-Up-Comedy-avond in Kraaij & Balder.

Tot 16 december  
Resultaten schetsexcurisie; KSA-ruimte, vloer 4, HG.

Tentoonstellingen

De beeldend kunstenaars Peter Beerens en Frans van Houten werken sinds anderhalf jaar samen. Daarvoor liepen ze, onafhankelijk van elkaar, al jaren met hetzelfde idee rond: beeldende kunst, film, zang en geluid moet je niet apart van elkaar tentoonstellen in aparte ruimten. Ze werken juist beter als je ze niet geïsoleerd presenteert.

## Beeldende kunst en architectuur verenigd

Met dat uitgangspunt zijn ze aan de slag gegaan bij De Fabriek. Ze bouwden er vier ruimten: een 'slaapkamer', een stilte-ruimte, een glazen ruimte en een woon-werkkamer. De kamers werden afgestemd op het (kunst)werk en niet andersom. Zaterdag 16 november is de opening, de toegang is gratis (de drank niet), vanaf 20.30 uur in De Fabriek, Baarsstraat 38 (zijstraat van de Hoogstraat), Eindhoven.

---

---



# Faculteitsberichten

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

## ALLE FACULTEITEN

### RC Gebruikerscolloquium

- Peer Verkissen, RC ('MS Access') donderdag 21 november, 14.00 uur, RC College zaal 1.

In korte tijd is MS Access uitgegroeid tot één van de toonaangevende database softwarepakketten voor pc's en kleinere netwerken. De belangrijkste reden voor deze groei is zonder twijfel het gewicht van het bedrijf Microsoft geweest. Dat MS Access daarnaast ook nog beschikt over een intuïtieve user interface en een fraaie applicatie-ontwikkelomgeving, zal in dit colloquium worden gedemonstreerd. Aandachtspunten zijn o.m.: ODBC-OLE-Mail Merge-Visual Basic.

### Extra IPO-colloquium

- dr. D.A. Norman, Apple Computer Inc., Cupertino, USA, Thursday 14 November, 11.00 hrs., IPO-Colloquiumroom.

Don Norman will be in the Netherlands on the occasion of the 8th lustrum of the Eindhoven University of Technology. Fortunately he found the time to give a colloquium at IPO. On such short notice however, we do not have a title or abstract available. Dr. Norman is vice president of Apple Research Laboratories & Apple Fellow.

### Tentamen MTBO (1C170) en Productie-organisatie (1Z200)

Zie onder de opleiding Technische Bedrijfskunde

### Cursus 'Nieuwe spelling'

Het Centrum voor Taal en Techniek organiseert een cursus 'Nieuwe spelling' voor medewerkers. Op de volgende data zijn nog enkele plaatsen beschikbaar: dinsdag 3 december, van 9.00-12.00 uur en dinsdag 10 december, van 14.00-17.00 uur. Belangstellenden kunnen informatie vragen of zich direct opgeven bij het secretariaat, tst. 2912, of via e-mail: ct@tm.tue.nl.

### Frans in wetenschap, techniek en bedrijf

Cursisten van de cursus Frans kunnen de tekst van de tweede samenvatting 'Train pendulaire ...' ophalen bij het secretariaat van het CTT, TEMA 0.21 (bereikbaar ma t/m vr van 9.00-17.00 uur, behalve di- en vr-middag). De samenvatting moet 3 december ingeleverd worden.

### Studie- en beroepskeuze

Bij het Bureau Studentpsychologen start woensdag 4 december een studie- en beroepskeuzewerkgroep, waarbij hernieuwde oriëntatie op studiemogelijkheden - binnen of buiten de TUE - centraal staat. Dit gedurende vijf wekelijkse bijeenkomsten van twee uur. Als je hieraan wilt deelnemen, meldt dit dan tijdig, want er gaat eerst een kort gesprekje aan vooraf om te kijken of jouw doelstelling en de cursusinhoud op elkaar aansluiten. Individuele begeleiding op dit terrein is eventueel ook mogelijk. Voor informatie en aanmelding: secretariaat BSP, HG 1.04, tst. 2565.

## BOUWKUNDE

### Materiaalkunde 3 (7S620)

In het wintertrimester start wederom het vak Materiaalkunde 3 (7S620), met als subtitel 'Duurzaamheidsaspecten van bouwmaterialen in hun toepassing'. Het vak bestaat uit een college en een praktijkopdracht. De praktijkopdracht houdt in dat een groep van twee studenten twee schadegevallen uit de praktijk analyseert en deze in de vorm van een verslag en een voordracht presenteert. Voor nadere inlichtingen over het vak kunt u contact opnemen met prof.ir. N. Hendriks, tst. 2930. In verband met het voorbereiden van de praktijkopdracht is het nodig voor aanvang van de collegereeks te weten hoeveel studenten deel zullen nemen aan het vak. Inschrijven vóór 22 november bij het secretariaat van de vakgroep FAGO, HG 11.77.

## ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

### Stagevoordracht

- S. Hulshof ('Planar dipole antennas on semi-infinite substrates') vrijdag 15 november, 14.00 uur, EH 11.22.

### Afstudeervoordracht

- D. van de Meulenhof ('Evaluation of high speed wireless ATM based LAN') vrijdag 22 november, 11.00 uur, EH 11.22

### Elektromechanica en Vermogenselektronica (5J080)

Dinsdag 3 december wordt om 9.00 uur in de instructiezaal EL 0.01 van E-laag voor de laatste maal een schriftelijk tentamen georganiseerd van het vak Elektromechanica en Vermogenselektronica (5J080) in het vierjarig E-curriculum. Aanmelden bij: J. Verhoef, EL 1.15, tst. 2310.

### Cursus 'Documentaire informatie'

Woensdag 27 november verzorgt de faculteitsbibliotheek E voor medewerkers, aio's en oio's een cursus 'Documentaire informatie; een praktische inleiding in methodisch

literatuuronderzoek'. Deze eendaagse cursus richt zich op het gebruik van de bibliotheek als informatiecentrum. De cursus is ook bedoeld voor ontwerpers in (E-)opleiding bij het Stan Ackermans Instituut. Het eigen (literatuur)onderzoek van de deelnemers wordt gebruikt als leidraad bij de praktijkoefeningen. In principe wordt de cursus in het Engels gegeven, tenzij alle cursisten Nederlandstalig blijken te zijn. De cursus wordt gehouden in de instructieruimte van de bibliotheek, HG 0.16, en duurt van 9.30-16.30 uur. Deelname is vrijwillig en geschiedt door inschrijving aan de balie van de faculteitsbibliotheek E. Meer informatie over de organisatie en inhoud van de cursus bij: ir. R. Bakker.

## SCHEIKUNDIGE TECHNOLOGIE

### Chemische Reactoren II (6S300)

Het tentamen voor dit vak op 20 november bestaat uit drie opgaven. Een daarvan wordt verzorgd door prof. H. Preisig. Deze keer is het alleen mogelijk om het tentamen Chemische Reactoren II af te leggen in de oude stijl, dat wil zeggen met een vraag van prof. D. Thoenes in plaats van prof. H. Preisig. Aanmelden bij M. de Faber, secretariaat TCP-LCT, CT 1.29, tst. 2850.

## TECHNISCHE NATUURKUNDE

### Vacature Fysicawinkel

Per 1 januari komt er bij de Fysicawinkel een plaats vrij voor een studentassistent. Geïnteresseerden, in het bezit van hun propedeuse, wordt verzocht voor 20 november schriftelijk te reageren: Fysicawinkel, N-laag g0.05.

## TECHNOLOGIE MANAGEMENT

### TECHNISCHE BEDRIJFSKUNDE

#### Vacatures Bedrijfskundewinkel

De Bedrijfskundewinkel zoekt drie nieuwe bestuursleden. Als bestuurslid heb je de ideale gelegenheid om wat je in je studie geleerd hebt in praktijk te brengen. Je runt met vijf andere studenten een adviesbureau voor startende en beginnende ondernemers en non-profitorganisaties. Je hebt contacten met mensen binnen de faculteit en in het bedrijfsleven. Bovendien word je ervoor betaald. Ben je geïnteresseerd, heb je je P (hoeft niet als je VKO'er bent) en ben je vanaf 1 januari vijftien maanden beschikbaar, neem dan contact op met de Bedrijfskundewinkel: pav. U-1, tst. 3415, e-mail: bdkwinkel@tm.tue.nl.

### Kansmodellen voor BDK (2S230)

De examenstof van het vak Kansmodellen voor BDK (2S230) bestaat in 1996/97, evenals in het voorgaande studiejaar, uit de hoofdstukken 1 t/m 5 van de syllabus 2486 (druk herfst '95/'96).

### Logica 1 (0L800)

De leerstof voor dit tentamen op 20 november bestaat uit een dictaat (verkrijgbaar bij dictatenverkoop) en twee hand-outs, verkrijgbaar bij het secretariaat van Filosofie en Methodologie, TEMA Z-1.

### MTBO (1C170) en Productie-organisatie (1Z200)

Donderdag 21 november is de laatste mogelijkheid om tentamen af te leggen voor de vakken MTBO (1C170) en Productie-organisatie (1Z200). Aangezien de vakken niet meer gedoceerd worden, zijn er na 21 november geen tentamenmogelijkheden meer. Studenten die daarna nog een onvoldoende hebben, dienen over te stappen op het nieuwe propedeuse-programma.

### Introduction to ISPROV (1B290)

On November 27 an examination opportunity for the course Introduction to ISPROV (1B290) will be offered to those students that took part in the exam on October 8 and failed. All students that want to take part should register on the list provided at the entry of the F-corridor, before November 20. Depending on the number of students taking part, the exam will be either written or oral.

### Inleiding Kwaliteitsmanagement (1Z230)

It wat in de Studiegids staat, bestaat het studiemateriaal van dit college uit een reader (waarin onder meer gedeelten zijn opgenomen uit de syllabus en reader van vorig jaar) en de uitgebreide Memory Jogger. De reader is binnenkort te koop bij de dictatenverkoop, over de Memory Jogger volgt nader bericht op het college. In het wintertrimester worden acht hoorcolleges verzorgd over: Inleiding, Quality Inspection, Quality Costs, Quality Control, Quality Assurance Management, Total Quality Management, Kwaliteitsmanagement en motivatie, Kwaliteitsmanagement en verandering en Kwaliteitsmanagement en contingenties. Tijdens de hoorcolleges wordt ook ingegaan op toepassing van de stof in de praktijk. Daarom komen de Oefeningen Kwaliteitsmanagement (1Z232) dit jaar te vervallen. Het deexamen zal bestaan uit meerkeuzevragen en duurt twee uur. Er zijn drie kansen: 6 maart, 29 april en 22 augustus. Informatie: H. van der Bij, Pav. U-32, tst. 3702, of op het eerste college woensdag 4 december (voor plaats en tijd zie college-rooster).

### TECHNIEK & MAATSCHAPPIJ

#### Onderzoekscolloquium

- drs. Marcel Timmer, ITOK ('Growth and Divergence in Manufacturing Performance in South and East Asia') woensdag 20 november, 12.15 uur, TEMA 1.16 (co-referent: dr. Bart Verspagen, MERIT, Maastricht).

#### Samenvatting:

Wordt de westerse wereld binnen afzienbare tijd voorbijgestreefd door de Aziatische wonder-economieën? Onderzoek van Marcel Timmer toont aan dat Azië nog een lange weg te gaan heeft. Taiwan en Korea hebben een snelle groei in arbeidsproductiviteit laten zien door veel te investeren, maar laten nog veel te wensen over qua efficiëntie waarmee arbeid en kapitaal worden ingezet.

Zie verder op pagina 14

# 'Windtechnologie wordt al jaren stiefmoederlijk behandeld'

Vorige week stond zijn telefoon roodgloeiend en werd hij in vele dagbladen uitvoerig geciteerd: prof.ir. Jacob Wisse, hoogleraar bouwfysica-afbouwtechniek en voorzitter van de landelijke Stuurgroep Windtechnologie. Reden van deze belangstelling was de swingende Erasmusbrug in de Maasstad. Leken en wetenschappers waren stomverbaasd dat bij dit prestigieuze bouwwerk, dat 365 miljoen gulden kostte, de tuien niet in staat bleken de turbulente effecten van een windkracht 6 afdoend op te vangen. Wisse maakte wereldkundig dat een schaalmodel van de brug nooit volledig in een windtunnel is beproefd. Wel zijn proeven uitgevoerd met een model zonder tuien.

door  
Han  
Konings

Prof. Wisse schat dat het testen van een schaalmodel van de Erasmusbrug met tuien in een windtunnel ongeveer één miljoen gulden gekost zou hebben. Dat had dan wel in een zeer grote windtunnel moeten gebeuren, met een

doorsnee van zo'n tien meter. Daarbij moest het dan ook een zogeheten grenslaag-windtunnel zijn. Alleen daarin kan men de effecten simuleren die ontstaan op het grensvlak tussen aarde en lucht. Daarvan bestaan er enkele; in Denemarken, Frankrijk, Canada en Japan. Naar de reden waarom men dit bij de Erasmusbrug - of, zoals Youp van 't Hek de brug cynisch noemde, Parkinsonbrug - verzuimd heeft te doen, kan Wisse slechts gissen.

Wisse maakt duidelijk hoe men met windtechnologie dient om te gaan. 'Om te beginnen moet je door metingen achterhalen welke windvlagen voor een bepaalde plek maatgevend zijn, waarna je gaat kijken hoe een project die windvlagen verandert. Vervolgens moet je uitrekenen welke krachten die windvlagen uitoefenen op een bouwwerk en in welke mate dat bouwwerk erop reageert. Pas dan kun je het bouwwerk dusdanig construeren dat de windbelasting en windhinder minimaal is.' Op internationaal gebied wordt volgens Wisse veel aandacht besteed aan windtechnologie, vooral door Amerikaanse en Japanse onderzoekers. Wisse: 'Ook bij onze oosterburen worden bijna alle grote projecten windtechnologisch getest, de windtunnels daar zijn altijd volgeboekt. In Nederland kennen de windtunnels van TNO en het Nationaal Lucht- en Ruimtevaartlaboratorium onderbezetting. Nederland sukelt er op dit gebied duidelijk achteraan. Het is in Nederland nu eenmaal zo dat de windtechnologie al jaren stiefmoederlijk wordt behandeld.' Aan de TUE voert een promovendus van Wisse, ir. Chris Geurts, op dit moment een onderzoek uit, waarbij men de windbelasting op

de gevel van het hoofdgebouw meet. Dit gebeurt met behulp van een meteorologische mast op het auditorium en druksensoren in het hoofdgebouw. Ook op de kamer van Wisse zijn deze sensoren aangebracht. De resultaten van deze metingen zijn bedoeld om te achterhalen op welke manier wind grip krijgt op een gebouw. Volgens Wisse tracht men met dit soort onderzoek weer wat achterstand in te halen.

## Stille wens

Wisse zelf geeft aan bouwkunde-studenten een trimester college over zaken als windbelasting, windhinder en andere problemen die kunnen ontstaan bij bouwen in combinatie met wind. 'We geven ze in ieder geval een notie dat het vak bestaat', aldus Wisse. Binnenkort hoopt Wisse dat een promovendus zal gaan werken aan een virtual reality programma, waarbij je als het ware door een woonwijk kunt lopen en kunt zien wat de effecten van de wind in die wijk zijn. Een stille wens van Wisse is dat ook aan de TUE ooit een windtunnel werkzaam zal zijn, maar hij geeft direct toe dat dit idee nog volledig in het plannings- en wensstadium is. Volgens Wisse zou dat een ideale situatie creëren; je voert voor het bedrijfsleven toegepast onderzoek uit, maar hebt daarnaast ook volop de mogelijk-

heid om met fundamenteel onderzoek aan de slag te gaan. Binnenkort krijgt aan het Stan Ackermans Instituut ir. Stijn van Lier een ontwerpersdiploma voor zijn conceptontwerp voor een dergelijke windtunnel. Afsluitend vragen we Wisse bij welke oplossing de Erasmusbrug nu het meest gebaat is. 'Ik ben geen bruggenbouwer', zegt hij direct, 'maar het ligt voor de hand dat men het dempend vermogen van de brug gaat opvoeren. Dat kan bijvoorbeeld door de tuien onderling te verbinden.'

## Sport kort

### Binnenkort

#### TUE-team Batavierenrace

De ESSF is bezig met het verzamelen van snelle Eindhovense studenten voor het universiteitsteam van de TUE. Voor het universiteitsteam worden enkele kennismakingstrainingen en eventueel een selectiewedstrijd georganiseerd. Het inschrijfgeld (niet vervoer etc.) wordt betaald door het sportcentrum. Dit is circa fl. 20,- per persoon. Denk je dat je bent, kom dan vrijblijvend een keer langs bij de ESSF, of schrijf je in op ons bord in het sportcentrum. De inschrijving voor de Batavierenrace sluit 30 november.

#### Tenniscursussen

Maandag 18 november start de inschrijving voor de tweede cyclus tenniscursussen. Vanaf 14.00 uur kan er ingeschreven worden. De eerste les is maandag 3 december.

Andere snelgroeiers als Indonesië, India en China liggen nog een stap achter in hun ontwikkeling: er is nauwelijks sprake van enige 'catch-up' met westerse arbeidsproductiviteitsniveau's. Paper te verkrijgen bij Marcel Timmer, DG 1.10.

### Tussenvoordracht

- Yolanda Koppejan ('Het vraag- en specificatieproces in de bouw') dinsdag 19 november, 14.00 uur, TEMA 1.07.

### AV Intermate

Studievereniging Intermate houdt op woensdag 4 december een Algemene Vergadering. De vergadering vindt plaats in de Raadzaal, TEMA 0.16. De AV begint stipt om 19.30 uur. Stukken liggen ter inzage in het Internaat, TEMA 1.12.

### B-project ITOK in wintertrimester

ITOK-studenten die in het wintertrimester een specifiek ITOK-Bouwkundeproject willen uitvoeren, dienen dit zo spoedig mogelijk op te geven bij Ine Vervest, ITOK-secretariaat, DG 1.03, tst. 2246.

### De industrialisatie van ontwikkelingslanden (ON141)

De op 28 november en 20 januari geplande tentamens voor dit vak komen te vervallen. Men kan zich desgewenst voor een individueel tentamen opgeven bij H. Gaillard, tst. 4593, bbq 2246.

## WERKTUIGBOUWKUNDE

### Afstudeercolloquium

- B.H.E. Spijkers ('Robust design in praxis. The struggle to a robust organisation') vrijdag 15 november, 10.30 uur, WH 1.102.

### Dynamica van machines (4A460)

Bij het schriftelijk tentamen op dinsdag 26 november van 9.00-12.00 uur wordt voor een deel gebruik gemaakt van een PC en MATLAB. Daarom wordt dit tentamen afgenomen in zaal WH 3.05 (het 'SOL'), dezelfde tijd, dezelfde plaats. Bij het tentamen mag enkel het bijbehorende dictaat worden meegenomen. Info: A. de Kraker, tst. 2847, WH 0.134.

### Materiaalkunde (4A540)

Het tentamen voor dit vak wordt vrijdag 29 november van 9.00-12.00 uur afgenomen in de vorm van een open boek tentamen. D.w.z. dat aantekeningen, uitreikbladen en studieboeken mogen worden geraadpleegd.

### Blijvende energiebronnen (4P510)

Dit tentamen wordt dinsdag 3 december afgenomen. Basis voor het tentamen is het collegedictaat, behalve voor de hoofdstukken 2 en 3. De nieuwe versies hiervan zijn te verkrijgen bij het secretariaat van de sectie WET, WH 3.132.

### Biomechanica (4J011)

Dit trimester start weer het werkcollege Biomechanica (4J011) voor W- en WMT-studenten. Het thema van dit jaar is 'Schaling, de relatie tussen vorm en grootte van

dieren'. Het doel is om te achterhalen waarom bij grotere wordende afmetingen van dieren andere fysische principes moeten worden gebruikt om te overleven. We kijken naar de grenzen van de groei. Het effect van schaling op wiskundige beschrijving van processen en schalingsproblemen bij het bestuderen en vastleggen van materiaalgedrag. We doen dit aan de hand van in het begin uitgereikte en tijdens het college verzamelde literatuur. Beheersing van de vakken Continuümmechanica en Fysische transportverschijnselen is essentieel voor de deelnemers. Ivm het karakter van het werkcollege moeten we de inschrijving beperken tot W- en WMT-studenten met een maximum van tien. Inschrijven: secretariaat van WFW, WH 0.140. Inlichtingen: dr.ir. C. Oomens, WH -1.139, tst. 2818.

## WISKUNDE EN INFORMATICA

### Seminarium 'Workflow Management op Intra-/Internet'

Op dit moment wordt veel aandacht besteed aan workflow management. Het doel ervan is om met behulp van een informatiesysteem bedrijfsprocessen te beheersen. Een achterliggend model van het bedrijfsproces stuurt werkplekken aan door op het juiste tijdstip de juiste applicatie met de juiste gegevens te presenteren. Dit betekent dat er een infrastructuur nodig is, waarin werkplekken, applicaties en gegevens op een goede manier kunnen worden ontwikkeld en beheerd. Een interessante en nieuwe ontwikkeling hierin is het gebruik van Intra-/Internet als specifieke client/server-infrastructuur. Tijdens het seminarium zullen medewerkers van zowel de universiteit als het bedrijfsleven aan het woord komen. Mogelijk worden er ook demonstraties gegeven van workflow management-toepassingen op Intra-/Internet door leveranciers. Van studenten wordt, behalve een actieve participatie, verwacht dat zij een opdracht zullen maken. Het seminarium, bestaande uit zeven à acht bijeenkomsten, begint in het tweede trimester, éénmaal per week op maandagen. Info: Mike van de Graaf, HG 7.33, tst. 5154, e-mail: mvdgraaf@bakkenist.nl.

### Eindvoordracht Wiskunde voor de Industrie

Zie onder Stan Ackermans Instituut

## STAN ACKERMANS INSTITUUT

### Eindvoordrachten

\* Logistieke Besturingssystemen  
- ir. V.M.M. van Acker ('Stockage en Hauteur des Aciers et Réorganisation de la Logistique Interne') maandag 18 november, 15.00 uur, Pav. M1.

#### Samenvatting:

Het project SHARLI is uitgevoerd bij staal- en metaalhandelaar Debrunner Sa Lausanne in Zwitserland. De resultaten van de analyse, inclusief de nieuwe lay-out en de bijbehorende interne logistiek, zullen gepresenteerd en bediscussieerd worden.

#### \* Wiskunde voor de Industrie

- drs. S.D. Overbeek ('Public Key Cryptosystems on Smart Cards') vrijdag 25 november, 11.00 uur, HG 6.05a.

# Schuimbekken



'Inszere votre carte s.v.p.' Bart stopte het vertrouwde stuk plastic in de gleuf en hamerde zijn pin in. 'Sas schat, kom es even kijken. Wat zegt dat ding nou?' Saskia wierp een snelle blik op de terminal. 'Nou lieverd, vrij vertaald

staat daar: Geachte klant, u bent heftig platzak. Zoudt u zo vriendelijk willen zijn om direct op te roeten. Hier heeft u uw kaart terug.' Bart vloekte en hakte weer op wat knopjes. 'Nou, geef terug dan, stomme Franse flipperkast! Een gehaaste Parijsenaar die achter Bart in de rij stond, maakte een opmerking in het Frans. Dat had ie niet moeten doen. Bart draaide door: 'Hé hé, attention hè monsieur! Of je te meppe une enkeltje Mururoa, merde-domme!' Saskia moest haar vriendje wegtrekken van de geldautomaat. 'Hoeveel geld hebben we nog?', vroeg Bart toen hij weer een beetje gekalmeerd was. Saskia knipte haar beursje open en haalde er een pakje gekleurd papier uit. 'Eehh, inclusief kleingeld, zestig Belgische franken en ongeveer

achttien Franse.' 'Mooi', zei Bart, 'want ik zag daar net een Mac zitten en dan hebben we genoeg voor twee Big Macs.' 'Maar dan hebben we helemaal niks meer', teuterde Saskia. 'Ja, en nu hebben we bijna niks, plus honger. Dus we gaan nu eerst een vette bek scoren!' Terwijl ze aan het sfeerloze formicatafeltje de bekende droge hap naar binnen duwden, namen ze hun situatie nog even door. 'Okee, je had gelijk om je oom verrot te schelden. Hij moet zijn poten ook thuis houden. Maar nu hebben we natuurlijk geen slaappleats meer. Dus plan van de champagne: ik stel voor dat we gewoon naar de studentenwijk gaan en vragen of we ergens kunnen blijven slapen.' Saskia keek bezorgd, zei: 'Jeetje, dat durf ik niet hoor. Kunnen we niet proberen geld te lenen bij de ambassade of zo?' 'Ja, die is natuurlijk ook

dicht om tien uur 's avonds en de volgende trein naar Nederland gaat pas morgenvroeg.' Het stelletje besloot Bart's idee maar te proberen. In de Irish Pub in het *quartier latin* lukte het ze om met zijn tweeën drie uur over één pilsje te doen. Iedereen die er enigszins als student uitzag werd aangesproken. Maar zelfs in de Ierse kroeg sprak iedereen alleen maar Frans. Bart probeerde het nog maar eens met een baardaap die heel mischien ooit student was geweest: 'Eh, pouvons nous coucher avec toi, ce soir?' 'Oui, bien sûr', was het verrassende antwoord. De vrede van het Hollandse studentenpaartje was al een stuk geslonken toen ze om half vier 's nachts met een ladderzatte Fransoos door de Parijse steegjes zeulden. De stemming bereikte een absoluut dieptepunt toen de provo met zijn Pernod-kegel halt

hield bij een ranzige bouwval zonder voordeur. De beschonken baard waggelde naar binnen en storte neer op een matras dat in een hoekje lag. Voor Bart en Saskia bleef alleen de koude grond over. Bart legde galant zijn jas op de stoflaag. Saskia keek verschrikt naar een bewegende grijze vlek in de hoek. Nadat ze zich in elkaars armen genesteld hadden, vroeg Bart nonchalant: 'Had ik trouwens al verteld dat ik vanochtend nog de bruidssuite van het Dorinhotel geannuleerd heb?'

*Prati*

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

## Cursiefjes

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

### Aangeboden

Alleen deze maand: 20 TDK diskettes, 3.5" HD voor fl. 15,-; 10 3M diskettes, 3.5" HD voor slechts fl. 10,-! Natuurlijk bij het Reduktieburo.

Een echte laserprinter voor fl. 200,-. Tel. 2469111 (Martin).

Diverse goede inruikkleuren-tv's vanaf fl. 75,-. Thuisbezorgd binnen Eindhoven voor fl. 15,-. Tel. 2430696, ook voor reparaties en tv-onderdelen.

3- of 2-delig, 3- of 2-knoops kostuums à fl. 400,-. Kleur: navy blue of antraciet grijs. Bel nu: 2529740 (Joop Blom). Ook voor rokkostuums of smokings!

Gebruikte meubels, huishoudelijke artikelen, elektrische artikelen, curiosa. Iedere zaterdag 10.30-14.00 uur. Stichting Stedencontact Eindhoven-Bialystok, Vijf-kampaan 6 (Woensel), Catherinastraat 10 (Centrum). Eigen parkeer gelegenheid!

Sinterklaaspak te huur à fl. 75,-. Svtv J.D. van der Waals. Tst. 4379.

Tot en met 19 november kun je je inschrijven voor de informatiebijeenkomst 'Werken als manager' bij het Loopbaan Advies Centrum (HG 0.02-0.04). Kom dus snel.

Beëdigd vertaalster Engels corrigeert uw

Engelstalige publicatie, proefschrift, rapport en (afstudeer)verslag tegen een gunstig tarief. tst. 2970 of 0492-661036.

Ruimte voor afstudeerfeest van 40 tot 100 personen beschikbaar. Bar, tap en muziekinstallatie aanwezig. Tel. 2450469.

Het Reduktieburo zoekt bestuursleden, branchers en balie-medewerkers. Wil jij iets meer van je studentenleven maken, solliciteer dan nu. Kom eens langs en informeer naar de mogelijkheden, of bel 2440366.

CD's met software onder fl. 40,-, e-mail: m.a.f.dierckx@stud.tue.nl.

Iemand voor bijles wis- en natuurkunde: 2 uur p.w. voor half jaar, havo-niveau, 's ochtends bellen. Tel. 0497-517389 (KeesJan).

Makro zelfbedieningsgroothandel cv zoekt studenten voor 2 ochtenden of 2 avonden per week. Eigen vervoer noodzakelijk. Bel voor sollicitatieformulier Makro Best, tel. 0499-366803.

Te huur: 2 kamers, samen 24 m<sup>2</sup> voor fl. 415,- incl. (per 1 december vrij). Kijkavond: dinsdag 19 november. Bel voor afspraak: 2111189 (Aalsterweg 167).

### Anders

Je muzikale talenten op een originele manier vorm geven? Door middel van Spaanse studentenmuziek: La Tunifa (2124196).

Ben jij een ondernemend type? Word dan nu bestuurslid bij Integrand. Integrand, professioneel voor en door studenten. Bel eens op: tst. 3395 (Ardie).

Geen gitaarles? Zangles dan? Tuna: 2119429.

Gratis gitaarles? Tuna: 2119429.

Verveel je je? Tuna: 2119429.

Goedkoop op vakantie naar Spanje? Tuna: 2119429.

Zin in een gezellige, leerzame bestuursfunctie? Dan kies je voor Integrand! Een bestuursbeurs is mogelijk dus aarzel niet. Kom langs op het Alphacentrum, kamer 53.

Minitrainingen bij het LAC vanaf januari 1997. Schrijf je nu in als je zeker wil zijn van een plaats! (HG 0.02-0.04).

Al wintersportplannen? Boek dan nu bij GoGo Tours! Prijzen va. fl. 199,-. Bel voor meer info: 2517728 (Rick Scholten).

Leen een CD! CD-uitleen 'de Discotheek' in de centrale hal (HG) biedt een keuze uit 3100 titels voor slechts fl. 1,- tot fl. 1,50. Nieuw zijn oa: Nieuw zijn o.a.: Daryl Ann - Weeps; Sebadoh - Harmacy; Peter Koelewijn - Live; Danzig - Blackacidevil; Skunk Anansie - Stoosh; Vangelis - Oceanic; Mazzy Star - Among my swan; The Beatles - Anthology 3; Alan Parsons - On air; Downset - Do we speak a dead language; Hardcore 4; Everything but the girl - Walking wounded; Fugees - Blunted on reality.

Skiën en snowboarden met Sportura va.

fl. 299,-, incl. bus, appartement, ski-pas en eten. Bel 2571748 (Martijn of Harriet).

### Comercieel

Aan de slag met de nieuwste techniek? Wij zijn op zoek naar kandidaten die applicaties in JAVA ontwikkelen. Heb je ervaring met Internet en JAVA? Bel Euro-Partners New Media: tel. 073-6929510 (Richard Musch) voor een afstudeerplaats of baan. Internet: <http://www.eurpartners.nl/newmedia/>.

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

## Mensa

### MAANDAG 18 NOVEMBER

Groentesoep  
Kippenboutje, braadsaus  
Frites  
Worteltjes met doperwten  
Appelmoes  
Frites of vla met slag

### DINSDAG 19 NOVEMBER

Gebonden aspergesoep  
Gemengde macaroni, gemalen kaas  
Tomatenbraadsaus of  
Stamppot spruiten, speklapje, braadsaus  
Wortelsalade  
Fruit of vla met slag

### VEGETARISCH

Gebonden aspergesoep  
Gemengde volkoren spaghetti  
Gemalen kaas  
Tomatensaus  
Wortelsalade  
Fruit of vla met slag

### WOENSDAG 20 NOVEMBER

Heldere bouillon-vermicellisoepp  
Hamburger of een halskotelet  
Apart mayonaise  
Aardappelschijven of gekookte aardappels  
Boontjes of bloemkool à la crème  
Witte koolsalade  
Fruit of vla met slag

### VEGETARISCH

Heldere selderijsoep  
Vegetarische burger  
Apart mayonaise  
Aardappelschijven of gekookte aardappels  
Boontjes of bloemkool à la crème  
Witte koolsalade  
Fruit of vla met slag

### DONDERDAG 21 NOVEMBER

Gebonden kerriesoep  
Bamigoreng, gem. kuikenborstfilet, satésaus, plakje fricandeau, atjar of Worteltjes, gekookte aardappels  
Gebakken vis, mosterdsaus  
Bietensalade  
Fruit

### VEGETARISCH

Gebonden kerriesoep  
Gekookte aardappels, worteltjes  
Kaas-groenteburger, mosterdsaus  
Bietensalade  
Fruit

### VRIJDAG 22 NOVEMBER

Heldere tomatensoep  
Gebakken mosselen of shoarmavlees  
Knoflooksaus  
Frites  
Gemengde rauwkostsalade  
Fruit of vla met slag

Wijzigingen voorbehouden

**Bekijk  
maar**

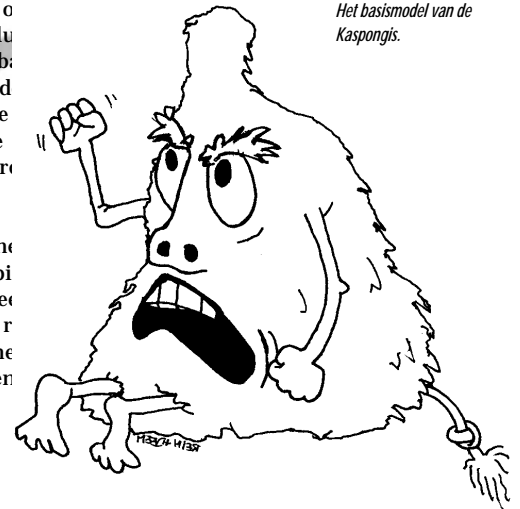
## Multifunctionele Kaspongis

Hij is gevonden. Het grote brein achter de Kaspongis. Twee weken geleden maakten we op deze pagina melding van deze opvolger van de creaties van Jim Henson. De schepper van de Kaspongis was

toen echter nog niet bekend. Afgelopen week kwam hij de redactie met een bezoekje vereren. Reinhart Voulon, student bouwkunde, is echter zeer bescheiden over zijn creatie. Allereerst vertelde hij: 'De lay-out is van een vriend van mij.' Hij trachtte ons te overtuigen van het nut van het wezen: 'Deze speciale studentenversie van het schepsel is bedoeld om afvalstoffen te scheiden. Van klein chemisch afval tot GFT, je gooit het er maar in en hij scheidt het. Zijn vier openingen zijn voorzien van aansluitstukken om recht aan te kunnen sluiten desbetreffende afval: hij een oplossing bied als je niet weet wat je moet koken. Bij deze versie wordt standaard een aantal recepten meegeleverd.' De eerste bestelling had Voulon overigens al bij Trots laat hij ons de e brief zien die hij als reactie op de Kaspongis binnen kreeg. Iemand wil een Kaspongis die geschikt is om met 'allerlei vliegende

creatures in huis' af te rekenen. De persoon in kwestie meldt in dit schrijven dat hij last heeft van 'verscheidene hyperdermeabiliteiten', die bij hem tot 'een flinke verzevering' leidt. Wij vragen ons echter af of er ook een Kaspongis gemaakt kan worden die een kratje pils voor je kan halen. Voulon's antwoord daarop was echter ontkennend: 'De Kaspongis is niet zo'n uitgesproken bierfan.' Jammer.

Het basismodel van de Kaspongis.



## Procentueel rekenschema

Toch fijn dat we Libertel hebben. Concurrentie betekent financieel gewin voor de klanten van de PTT. Die voelt de hete adem van de mededingers in de nek en gaat per 1 januari de telefoonkosten per seconde afrekenen. Hoera, we gaan er met z'n allen dus een paar centen per gesprek op vooruit, want het is natuurlijk onmogelijk om een gesprek precies een veelvoud van vijftien seconden te laten

duren, waardoor je maximaal van je telefoon profiteert. Tenzij je natuurlijk een echte vrek bent en met de stopwatch erbij gaat zitten om net voor de volgende tik naar te leggen. Dat hoeft nu niet meer. Maar hoe moet dat dan in studentenhuisen met een telefoontikker? Gaat die dan ook per seconde meetikken? Dan gaat een telefoontje al gauw honderd tikken kosten. De tikker maakt overuren. Toch maar even de PTT gebeld om het na te vragen. Ja inderdaad, de telefoonkosten gaan per seconde, maar de puls voor de tikkers wordt nog steeds op de

oude frequentie doorgegeven. Eens per vijftien seconden dus. Dat betekent wel dat de tikkers per telefoontje zo'n zeveneneenhalve seconde teveel aangeven. Dat is niet echt veel, maar op de lange duur kan het toch lucratief zijn om de telefoon op je naam te hebben staan. Hoe meer er gebeld wordt, hoe meer winst zogezegd. Voor de techneuten onder ons is er wel een mogelijkheid om deze kleine discrepantie in de telefoonkosten te verrekenen. Gewoon de tikken per persoon in een procentueel rekenschema onderbrengen en iedereen procentueel afrekenen.

erg veel overeenkomsten met het logo dat Demos tijdens de laatste step-estafette gebruikte. Okee, er is een lampionnetje en een lampje toegevoegd en de tekst is veranderd, maar voor de rest konden wij geen verschillen ontdekken. En dan durven ze er ook nog een copyright op te eisen onder de naam 'KUT-ORGA Produkties'. Bas Huybrechts, voorzitter van de step-estafettecommissie van Demos legt uit: 'Dit logo is twee jaar geleden gemaakt door de moeder van één van onze leden; Mama Nab. Toen hebben we echter toch een ander logo gebruikt, en dus hebben wij het dit jaar maar eens uit de kast gehaald. Ik wist echter niet dat de AOR het ook zou gebruiken.' Om er achter te komen waar ze het lef vandaan halen hebben we toch maar even contact opgenomen met de KUT-ORGA. Jorge de Almeida Pinto, hoofdportier van de AOR, wordt er even stil van. Vervolgens weet hij echter toch uit te brengen: 'Ik heb het logo gewoon van Internet gehaald. Het was een beetje kort dag en ik kan zelf niet zo goed tekenen.' Gelukkig hebben ze daar in de AOR van biertjes tappen meer verstand.

Zoek de verschillen. De AOR gebruikte een logo dat wel heel veel op dat van de step-estafette van Demos lijkt. Foto: Daan Kers

## Plagiaat

Verbroedering en verzuistering, dat was het doel van het mede-werkersweekend dat de AOR afgelopen weekend organiseerde. Zo'n 75 tappers, portiers en ander kroegpersoneel maakten twee uitputtende dagen door. Niet alleen een aantal fusten bier werd ingezet bij deze poging tot massamoord, de organisatie had ook een parcours van zo'n vijftien kilometer uitgezet, dat steppend moest

worden afgelegd. Onder het genot van het nodige Bavariabier (lekker kleine kratjes, makkelijk op een step) en met de nodige 'bouwpauses' werd dit echter door iedereen overleefd. Maar, wacht even, stappen? Is dat niet een activiteit die Demos ook regelmatig programmeert? Van die vereniging is toch bekend dat ze met deze combinatie van fietsen en lopen regelmatig in etappes grote afstanden afleggen. Maar de analogie gaat verder. Het logo dat op de T-shirts van de AOR'ers was gedrukt, vertoont wel



## Kameroverschot

'Neem hem nou, dan krijg je een vlaai van me. Wil je hem soms niet dan? En als we je nou eens twee vlaaien geven? Dat vindt je moeder vast ook leuk. Ach toe, het is toch een mooie kamer?' De tijd dat je bij kijkavonden je aspirant huisgenoten flink kon keuren en afzeiken, lijkt in Eindhoven afgelopen te zijn. Tenminste als je kijkt naar de aantallen briefjes op de mededelingenborden. Een gang langs de zuilen in het hoofdgebouw en de loopbrug naar het auditorium levert een magere oogst aan 'Kamer gevraagd'-briefjes. Niets, noppes. Blijkbaar is er niemand op zoek naar woonruimte. De briefjes met aangeboden kamers vallen echter bijna van de zuilen af, zoveel zijn het er. En als er per papiertje één of twee strookjes afgescheurd zijn, is dat veel. Non Plus Ultra, Casa Primula Prima, The Beukr' Inn en Nol Imbo; allemaal hebben ze hokken in de aanbidding. Kamers van minimaal veertien vierkante meter zijn geen probleem, daar zijn er op dit moment maar liefst zeventien stuks van vrij. Prijzen

variëren van 215 tot 355 gulden. Bij één huis 'valt er over de prijs te praten'. Maar eerlijkheid gebiedt te zeggen dat het hier om een tijdelijke kamer gaat. Grotere kamers zijn schaarser en duurder. Zeventien vierkante meters gaan tegenwoordig van de hand voor 445 gulden per maand. Maar ach, daar krijg je in Utrecht misschien net een hokje van twee bij drie voor. De tijden veranderen. Een jaar of drie geleden had je hier nog een kamertekort, nu lijkt de markt overstromd te worden met woonruimte. Vroeger was het jagen op een kamer, nu komt de kamer naar je toe. We wachten met spanning op de volgende advertentie: 'Aangeboden, kamer van 15 m<sup>2</sup>, fl. 300,- inclusief, beloning: een kratje beugels.'

door  
Jannigje  
Gerritzen  
&  
Willem van  
Rossum

