

Kenia 12/13

Studenten Technische Ontwikkelingskunde maakten deze zomer een reis door Kenia. Zij stooten daar op de kloof tussen arm en rijk en die tussen cultuur en toerisme. Hoewel het land politiek stabiel leek, werden de Eindhovenaars toch geconfronteerd met hardhandig vertoon van macht door de huidige regering.

Hoofdlijnenakkoord 3

Minister Ritzen en de VSNU zijn het eens over het hoofdlijnenakkoord. De minister laat de universiteiten de komende vier jaar met rust. Maar dan moeten deze onderwijsinstellingen zelf zorgen voor een studietoelafkorting en een verhoging van de kwaliteit van het onderzoek.

Viruskillers 7

Datacrime en Frodo, twee computervirussen veroorzaakten nauwelijks schade. Toch zit de schrik er bij de computergebruikers goed in. Twee hobbyisten uit Nijmegen ontwikkelden een middel tegen virussen. Een klein stukje elektronica genaamd Thunderbyte. De makers jagen daarmee op het grote succes.

Milieucampagne 3

Algebra pakketten 4

Erik Knippers 8

SOBE volgt Philips 9

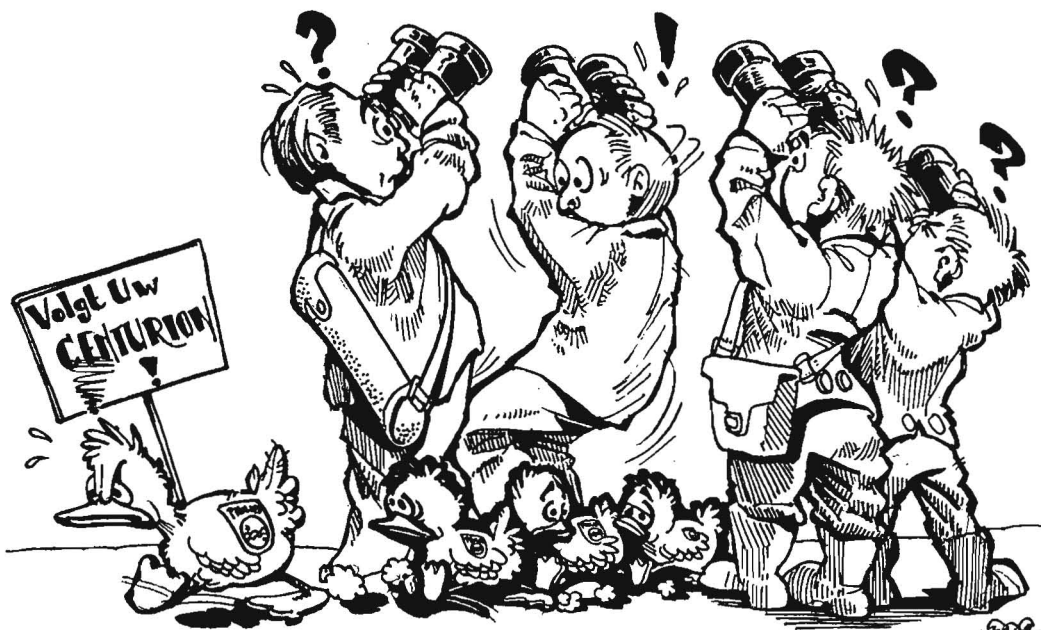
Vervuild Brabant 11

Van Kemenade steunt protest tegen Ritzen niet



Hij ondertekende niet, burgemeester Jos van Kemenade. De Eindhovense studentenvakbond, ESVb, vroeg hem namelijk zijn handtekening te zetten onder een petitie aan onderwijsminister Ritzen. Hij zou hiermee de tweeduizendste zijn in Eindhoven die instemt met het protest tegen de Haagse bezuinigingen. Maar volgens de burgemeester bedreigen de plannen van Ritzen het studentenleven niet. Wel zei hij dat het geld voor de studiefinanciering beter over de studenten verdeeld kan worden. Want, zo legde hij uit, hij is er zelf, met drie studerende kinderen, zeventuizend gulden per jaar op vooruit gegaan door het beleid van de vorige minister Deetman.

Philips-Watchers houden alle manoeuvres angstvallig in de gaten...



... Ook als er even wat minder ^{Hoog} gevlogen wordt!

Martin Award voor prof. Karel Cramers

Professor Karel Cramers, hoogleraar in de vakgroep Instrumentele Analyse van de faculteit Scheikundige Technologie, heeft de Martin Award 1990 gewonnen. Deze onderscheiding betekent grote erkenning op zijn vakgebied, de chromatografie. Hij kreeg de Award uitgereikt bij de opening van het '18th International Symposium on Chromatography', dat van 23 tot 28 september in de Amsterdamse RAI werd gehouden. Cramers, die zelf onder Nobelprijswinnaar Archer Martin gewerkt heeft, benadrukte bij de aanvaarding van de medaille dat hij de onderscheiding beschouwt als erkenning van het werk van de hele vakgroep.

● De voorzitter van het college van bestuur van de Vrije Universiteit Amsterdam J.K. Gevers heeft twee nieuwe bijbaantjes. Hij is dagelijks bestuurslid geworden van de Vereniging voor Samenwerkende Nederlandse Universiteiten (VSNU) en bestuurslid van een Europees onderwijsprogramma van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OESO).



OPEN OPINIES!

Zaak Buck

In Cursor nr. 6 is vermeld, dat alle leden van de dienstcommissie van faculteit Scheikundige Technologie inzage hebben gehad in het vertrouwelijke rapport rond de zaak Buck. Dit is onjuist. Slechts de voorzitter, vice voorzitter en secretaris hebben het rapport en bijlagen mogen inzien, waarbij een toelichting door de beheerder is gegeven. Hun bevindingen hieromtrent zijn aan de andere leden van de commissie in een aparte vergadering meegedeeld. De bevindingen over het rapport worden vooralsnog niet aan de achterban doorgegeven. Wel zijn ter inzage de notulen van de betreffende extra vergadering.

Dienstcommissie Scheikunde

Wetenschap laat zich bekijken

Onder het motto 'Wetenschap op Zicht' wordt op zondag 14 oktober voor de derde keer de nationale wetenschapsdag gehouden. Meer dan tachtig universiteiten, musea, sterrenwachten en onderzoeksinstituten presenteren hun werk op deze dag als afsluiting van de Nationale Wetenschapsweek.

De deelnemende instellingen zijn van 12.00 uur tot 17.00 uur gratis toegankelijk, tegen vertoon van een bon uit de Volkskrant van 12 oktober. Bon plus informatie bevinden zich eveneens in een bij bibliotheken en VVV-kantoren verkrijgbare 'wetenschapskrant'. De TUE doet overigens niet mee met deze dag. In Eindhoven is wel de sterrenwacht open.

Postagentschap moet blijven

Het postagentschap in de hal van het hoofdgebouw moet blijven. Dat vindt het college van bestuur. 'Het CvB is absoluut ongelukkig met het besluit. Dat zal het dan ook aan de PTT berichten,' geeft Harrie Roumen, secretaris van de TUE te kennen. Het CvB willen ook graag de argumenten kennen. Het college zal de PTT vragen om een herziening van het standpunt. Overigens kan het CvB formeel geen druk uitoefenen om het agentschap voor de TUE te behouden. De PTT heeft namelijk een overeenkomst lopen met de boekhandel van Piere en niet met de TUE. Boekhandel van Pierre is dan ook verantwoordelijk voor de dienstverlening van het postagentschap.

De leeuw vunst meer dan hij brult

Paul de Leeuw kwam dan uiteindelijk toch. Na een eerste ongesteldheid trad de rolronde en boterzachte cabaretier van het absoluut smerig taalgebruik in het auditorium op. De leeuw brult. Beter gezegd: De leeuw vunst. De Leeuw bracht maar een slap gepiep uit. Het stelde aan humor niets voor. Wat smerigheid betreft spande hij echter de kroon. Hij verlaagt zich tot een stijl die een ernstig sexueel gestoorde er niet vrijwillig op na zal houden. De koning der vunzigheid dus.

De Leeuw in het overvolle auditorium. Och, zegt de oma van Theo: 'De vuilste varkens willen het beste stro.' Dat verklaart veel over zijn aanwezigheid op de TUE. Voor Theo had het niet hoeven. Er zijn immers sex-lijnen genoeg. Daarvoor hoeft je zo'n 'smeerkees' toch nog niet in eigen huis te halen, nietwaar? Het auditorium was tot de nok gevuld. Studenten en medewerkers verdrongen elkaar om een plaatsje te bemachtigen. Telling wees uit dat daar dan duizend nieuwsgierigen

zich verdrongen om maar niets te missen van De Leeuws 'hardcore' humor.

Met een aantal flauwe grappen opende Nederlands super 'kwijlebal' een voorstelling die uitblonk door onsaamenhangendheid. Een reeks brokjes uit zijn oude en nieuwe shows. Vol dode momenten. Daar hoefde men dus niet voor te komen. Maar daar kwam het TUE-publiek ook niet voor. Dat reageerde alleen maar op de hardste en vunzigste grappen. Daarbij moest vooral de gehandicapte medemens het ontgelden. Een grofheid waar geen woorden voor zijn. Ondubbeltzinnige vunzigheid sprak de studenten het meeste aan. Het gaat goed met de huidige generatie. Daar kunnen we heel wat van verwachten. Theo kan heel wat hebben. Flauw is hij ook niet. Maar het is hem een absoluut raadsel dat zoveel jongeren afkomen op deze vulgaire en obscene vunskluns. De Leeuw mag met spoed door de plee gerukt worden. Als hij zijn mond opendeed, stonk het al.

Bij SG-Aktueel komen bijna wekelijks interessante mensen en zaken aan bod. Met honderd belangstellenden

scoor je al goed. Als Lubbers en Kok samen zouden komen, heb je er misschien vijfhonderd. Maar dan houdt het ook op. De middelmaat als ideaal op de TUE. Daar komt men blijkbaar alleen boven uit, als een ernstig sexueel gestoorde zijn ongein komt verkopen.

In zijn soort is De Leeuw fantastisch, wist een medewerker. Nou, die soort staat Theo niet aan. Trouwens die medewerker moet zo'n schop krijgen, dat hij van achteren niet meer weet, hoe het van voren voelt. En dat geldt uiteraard ook voor De Leeuw. Dieptepunt in de uitglijer van De Leeuw was het onderdeel over Buck. Erg slap en bijzonder genant. En het publiek maar gniffelen. Goed kunnen leren heeft niets te maken met karakter en fatsoen. Dat bleek ook nu wel weer.

A handwritten signature that reads 'Theo' in a stylized, cursive script.

TUE gaat eigen aandeel aan milieubelasting onder de loep nemen

Rector Tels geeft startsein voor milieucampagne

Gezocht: ideeën om te voorkomen dat de TUE onnodig veel schade toebrengt aan het milieu. Dit kan variëren van het vervangen van de plastic koffiebekertjes tot een betere verwerking van het chemisch afval. Deze ideeën zijn de rode draad door de milieucampagne die donderdag 25 oktober start. Deze campagne loopt parallel met de ontwikkeling van een zogeheten milieuzorgsysteem (MZS). Het opzetten van dit systeem moet over een jaar resulteren in een handboek milieuzorg. Met dit boek in de hand wil het college van bestuur (CvB) de milieuoverlast van de TUE beheersbaar maken.

Arjan Struik

Rector Tinus Tels zal donderdag 25 oktober het startsein geven voor de milieu-ideeëncampagne. In een bijeenkomst voor de hele TUE-ge-meenschap, die om 12.30 uur begint in de grote zaal van het auditorium zal hij de hoofdlijnen uit de milieubeleidsverklaring uiteenzetten. Hiermee geeft het college van bestuur aan wat de TUE van plan is om belasting van het milieu terug te dringen. Daarna zal hij Mic, de mascotte van de ideeënactie onthullen. Actiepunt A 121 van het Nationaal Milieubeleidsplan (NMP) staat voor het invoeren van interne milieuzorgsystemen voor researchinstellingen. Volgens het ministerie voor Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu (VROM) is zo'n systeem een 'geheel van organisatorische en ad-

ministratieve maatregelen gericht op de beheersing en de vermindering van de belasting van het milieu.' Iedere instelling moet in 1992 aan zo'n plan werken. Als tegen die tijd blijkt dat de meeste bedrijven verstek hebben laten gaan, grijpt de overheid in. Het CvB wil de minister voor zijn en hoopt in het voorjaar van 1991 een solide plan op tafel hebben liggen. Om het systeem op te zetten is een stuurgroep onder leiding van TUE-secretaris ir. Harry Roumen in het leven geroepen. Deze commissie zal niet alleen bestaan uit eigen kweek, maar ook uit externe deskundigen op het gebied van milieu.

Verantwoordelijk

Het opzetten van het milieuzorgsysteem is de tweede fase van een plan

dat in opdracht van het CvB is opgezet door het Interuniversitair Milieulinstituut Brabant (IMB). Dit rapport, dat juni dit jaar aan de TUE is aangeboden, toont aan hoe het MZS op de TUE opgezet en ingevoerd kan worden.

Milieuzorg is niet alleen een zaak van regeltjes en wetjes vinden de initiatiefnemers van de ideeënactie, ir. Hub Cox en ir. Theo Melgers van bureau Veiligheid en Milieu. Ze willen dan ook dat personeel en studenten zelf ideeën leveren voor het opzetten van zo'n milieuplan. Bewustwording en gedragsverandering zijn met grote woorden het doel van de actie. Om dit zo breed mogelijk te bereiken zijn bijvoorbeeld alle verenigingen op de TUE gevraagd om al op 24 oktober samen met Cox en Melgers bij elkaar te komen. Dan zullen de deelnemers bekijken hoe ook de verenigingen activiteiten kunnen organiseren binnen het kader van de milieucampagne.

Medewerking gezocht

De commissie die de milieucampagne voorbereidt en organiseert is nog op zoek naar mensen die mee willen helpen om de verschillende activiteiten op de rails te krijgen. Geïnteresseerden kunnen informatie krijgen bij ir. Hub Cox, tst. 4200.



Universiteiten krijgen vier jaar financiële rust

Een delegatie van universiteitsbestuurders heeft woensdagochtend een 'onderhandelaars-akkoord' gesloten met minister Ritzen. In ruil voor bescherming van hun budget en bestuurlijke autonomie zeggen de instellingen daarin ondermeer terugdringing van de studieduur en betere kwaliteitszorg in het onderzoek toe. Het akkoord moet nog besproken worden door universiteitsbesturen en parlement.

Frank Steenkamp (HOP)

Vorige week waren VSNU-voorzitter ir. P. van der Schans en minister dr. ir. Jo Ritzen het al eens over een concept-akkoord. Na bespreking in het overleg van voorzitters van colleges van bestuur van de universiteiten zijn hierin diverse veranderingen aangebracht. Het omstreden punt, dat de bestuursstructuur van de universiteiten tegen het licht gehouden zou worden, is bijvoorbeeld geschrapt.

Kapitaalmarkt

Wat resteert, is een akkoord dat de universiteiten op belangrijke punten de gevraagde bestuurlijke ruimte geeft. Hun budget wordt - behoudens calamiteiten - gegarandeerd. Ze kunnen de kapitaalmarkt op voor financiering van huisvesting. Er wordt geen extra onderzoeksgeld overgeheveld naar NWO. En de minister neemt alsnog de wachtgelden van vroegere bezuinigingsoperaties op zich. In ruil daarvoor zullen de universiteiten de studievertraging aanpakken en een selectiever onderzoeksbeleid gaan voeren. De maatregelen tegen studievertra-

ging worden overigens minder scherp dan vorige week het geval leek. Van een keiharde verplichting voor student of universiteit om de studie na de propedeuse in drie jaar af te ronden, is geen sprake. Wel gaan de universiteiten meer werk maken van studiebegeleiding en bestrijding van knelpunten in de curricula. Omdat de universiteiten bij duidelijke probleemgevallen een handvat misten om studenten naar elders te verwijzen, zal de minister voor zulke bindende adviezen een wettelijke basis scheppen. De universiteiten zien dit als een alternatief voor een uniforme verkorting van de inschrijvingsduur in het wetenschappelijk onderwijs (van zes naar vijf jaar) die door Ritzen zou worden overwogen. Door de woordvoerder van minister Ritzen is echter steeds ontkend - ook deze week nog - dat er plannen zijn voor een dergelijke verkorting van de inschrijvingsduur. LSVb-voorzitter Giesberts had vorige week al boos gereageerd op deze eerder gemaakte afspraak dat studenten bij wet zullen worden ver-

plicht om studie-adviezen op te volgen. In de hoger onderwijs-kamer van woensdag, waar de sluiting van het onderhandelaarsakkoord gemeld werd, melde VSNU-voorzitter Van der Schans dat hij toch blij was met de nieuwe garanties. De minister stelde daartegenover: 'In elk geval kan er nu een eind komen aan het beeld in de samenleving, dat de minister en de universiteiten vooral met elkaar over de centen kissebissen.'

Extra steun aan top-onderzoek

De universiteiten gaan meer werk maken van kwaliteitszorg en zwaartepuntsvorming. Ze willen een nieuw visitatiesysteem voor al het 'ongebonden' onderzoek, inclusief dat van enkele para-universitaire instituten. Dat systeem moet niet alleen onvolledig aanwijzen maar ook de positieve uitschieters. Die laatste krijgen dan extra steun van de eigen universiteit.

Dat blijkt uit een concept-nota van de vereniging van universiteiten (VSNU), die de komende weken in den lande wordt besproken. De plannen passen binnen het (onderhandelaars-) akkoord dat de instellingen met minister Ritzen hebben gesloten. In dat akkoord beloven ze meer 'selectiviteit en profilering' in het onderzoeksbeleid. Als de universiteiten dit waarmaken, zal de bewindsman hun zeggenschap over het onderzoek niet verder aantasten.

Gereedschap wetenschapper binnen ieders handbereik



Weg met de logaritme-tabellen en de rekenlineaal. Weg met dikke handboeken waarin tienduizenden standaard-formules staan opgesomd. Algebra-pakketten doen voortaan het rekenwerk, computerprogramma's die iedere wiskundige integraal, differentiaal-vergelijking, grafiek of limiet bepalen, tekenen of uitrekenen. De eerste pakketten stammen uit 1970, alleen beschikbaar op grote rekensystemen. Moderne versies werken nu ook op een krachtige personal computer. De programma's zijn niet nieuw, maar komen nu pas echt in opmars. De TUE beschikt al over een campus-licentie voor een van die programma's, en Werktuigbouwkunde verzorgt er reeds practica mee. Het gereedschap van de professionele wetenschapper nu dus in ieders handen. Maar wordt de student er niet lui van?

Pascal Smeets

Nederland loopt voorop met activiteiten in computer-algebra. Het in 1988 opgerichte expertise-centrum CAN (Computer Algebra Nederland) is wereldwijd het eerste en enige in zijn soort. De doelstelling van het centrum luidt: bevorderen en ondersteunen van onderzoek en onderwijs in computer-algebra in Nederland. Twee krachtige rekensystemen, ondergebracht in Nijmegen en Amsterdam, zijn via het SURF-netwerk beschikbaar. Voor de bouw heeft CAN een overheidssubsidie ontvangen. Daarnaast beschikt de TUE over drie

belangrijke algebra-pakketten: 'Reduce', een twintig jaar oud programma, 'Maple' uit 1980 en 'Mathematica', een vrij recent pakket. Allen beschikbaar op zowel PC als ook de grotere rekensystemen. Voor Reduce op een PC heeft de TUE al een campus licentie. Andere licenties zijn nog in voorbereiding.

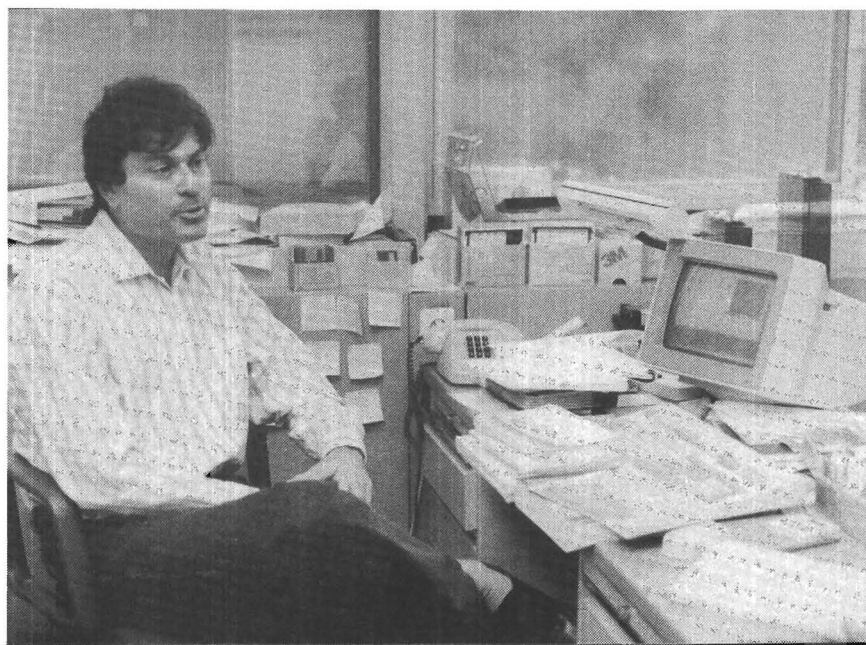
Standaard gereedschap

Een jaar geleden diende de algebra-software nog alleen voor eigen gebruik, hetgeen slechts sporadisch voorkwam. Drs. Arjeh Tal, locale

coördinator bij Natuurkunde, nam het initiatief, richtte een gebruikersgroep op, geeft cursussen in algebra-software en coördineert het gebruik ervan. 'Er was voorheen geen coördinatie,' aldus Tal. 'En dat terwijl deze handige hulpmiddelen voor de moderne ingenieur onmisbaar zijn. Net als WordPerfect hoort deze software thuis in het standaard gereedschap van iedere wetenschapper. Eigenlijk zou ik het graag verplicht willen zien.' Volgens Tal kweekt de aanwezigheid van deze 'handige hulpmiddelen' geen luiheid. Hij gelooft niet in de student die al zijn berekeningen door een machine laat uitvoeren en het daardoor zelf verliest. 'Bijna alle systemen veronderstellen een intelligente gebruiker, een leek kan zo'n pakket niet gebruiken. De student moet het rekenprobleem eerst zelf goed kennen, voordat hij het de computer kan laten oplossen. Vandaar dat de pakketten niet geschikt zijn voor eerstejaars studenten, maar eerder bedoeld voor het echte rekenwerk van oudejaars en afstudeerders.'

Symbolisch rekenen

Wat onderscheid nu een algebra-pakket voor een krachtige computer van een gebruikelijke rekenmachine. Bijna iedere rekenmachine kan worteltrekken, logaritme bepalen en een sinus uitrekenen. De uitkomst bestaat steeds weer uit een getal, dat op het venstertje verschijnt. Algebra-software werkt geheel anders. Rekenen met getallen gebeurt in een onbegrensd aantal decimalen achter de komma. Naast de gebruikelijke berekeningen kan zo'n programma 'symbolisch rekenen'. De uitkomst heeft de vorm van een formule. De afgeleide bepalen van een wiskundige functie, een vaak hels en saai rekenwerk, gaat nu via het beeldscherm. Een onbepaalde integraal oplossen gebeurde voorheen door uit te zoeken welke standaard methode van toepassing is. Dikke handboeken in de bibliotheken omschrijven de vele duizenden standaard-methoden. Opzoeken hoeft niet meer, de computer laat direct de oplossing zien. Het gereedschap van de professionele wetenschapper in handbereik van iedere student en onderzoeker.



Drs. Arjeh Tal verzorgt voor studenten en medewerkers cursussen in diverse algebra-pakketten. De nieuwe cursussen starten eind 1990, en zullen worden aangekondigd in het blad RC-mededelingen. Informatie bij Arjeh Tal, N-laag 1.60, tst 4240.

Drukte door voorlichtingsdagen

Ongeveer 2500 mensen verwacht het bureau In- en Externe betrekkingen aanstaande maandag en dinsdag tijdens de studievoorlichtingsdagen. VWO'ers komen, samen met begeleiders, 'kijken in hun toekomst', zoals het programmafoldertje vermeldt. De bezoekers zullen vanaf 9.15 uur in het auditorium ontvangen worden. Vanaf 12.00 uur zullen de verschillende

studentenverenigingen en -instanties zich presenteren in de hal van het auditorium. Tijdens deze dagen toont de TUE voor het eerst de nieuwe voorlichtingsfilm 'Greep op de toekomst' aan een groot publiek. Omdat de TUE geen herfstvakantie kent, gaat een deel van de colleges gewoon door en wordt het die twee dagen dringen in het auditorium.

ARHO niet opgeheven

Minister Ritzzen ziet toch af van opheffing van zijn drie belangrijkste adviesraden, de Adviesraad voor het hoger onderwijs (ARHO) en de raden voor de andere sectoren, de ARVO en ARBO. Maar de regeringsfracties hebben hem laten weten dat zij groot belang hechten aan het voortbestaan van permanente, onafhankelijke raden. De bewindsman heeft nu aan CDA en PvdA voorgesteld om de drie raden onder te brengen in één organisatie met drie afdelingen. Hij neemt daarmee een suggestie over die hem door de ARHO werd aangereikt. Ook de regeringsfracties kunnen met deze oplossing leven.

Leerlingen op TUE onvoldoende aan de bak

'We willen niet de eerste de beste Jan Doedel'

Het klonk zo mooi. De regering stelde subsidies ter beschikking om de jeugdwerkloosheid te bestrijden. Voor elke drie leerarbeidsplaatsen deed de overheid geld voor een vierde cadeau. Het aantal leerling-ambtenaren zou stijgen tot 11.000. De coördinator van het leerlingwezen op de TUE, drs. Hans van Wijk berekende dat de Eindhovense universiteit binnen enkele jaren 37 leerlingen zou kunnen plaatsen. Het college van bestuur sprak zelfs over 45. Dat was in 1986. Vier jaar later blijkt dat cijfer bij lange na niet gehaald. En de vooruitzichten voor het leerlingwezen worden alsmaar somberder.

Natasha Cabenda

In 1986 begonnen op de TUE negen leerlingen in het kader van de Economische en Administratieve Beroepsopleiding en één via de Vereniging voor Elektrotechnisch Vakonderwijs. Zo'n leerling werkt gedurende twee jaar vier dagen onder begeleiding en volgt daarnaast één dag per week een beroepsopleiding. In 1987 steeg het aantal leerlingen tot 18, waarvan vier via de Stichting Opleiding in Metaalnijverheid. Topjaar was 1988 met 21 opgevlude plaatsen. Een jaar later zakte dat tot 17, eenzelfde aantal komt dit jaar aan de bak.

Extra claim

Naast de basissubsidie van 5000 gulden per leerling per jaar zijn er nog extra toeslagen te verdienen voor leerlingen jonger dan 25 jaar. Bijvoorbeeld voor een vrouw in een 'mannenberoep' en voor jongeren uit etnische minderheidsgroepen. Volgens Van Wijk kost een leerling de TUE op dit moment gemiddeld 6250 gulden en betaalt de overheid 7.500 gulden bij. De TUE kan zich met 40 leerlingmedewerkers zo'n vijf ton besparen, rekent hij voor. Het ministerie van Binnenlandse Zaken stelt de subsidie natuurlijk niet zonder meer ter beschikking. De overheidsworkgever heeft tegenover elke opgeleide leerling een 'inspanningsverplichting' om deze aan een baan te hel-

pen. Het verschijnsel leerlingwezen slaat binnen de TUE echter niet aan. Van Wijk voorzag in 1986 al dat de faculteiten niet bereid zouden zijn zo'n plaats uit de eigen formatie te betalen. Op de werkplaats zelf spelen meerdere factoren een rol. Pierre Stevens, hoofd Bureau Post- en Archiefzaken: 'Van de mentor wordt verwacht dat hij de leerlingen intensief begeleidt. Een extra claim dus op je personeel. Het accent van de opleiding ligt tijdens het eerste jaar op de kennisoverdracht, terwijl je de leerling pas in het tweede jaar echt kunt inzetten.' Stevens begon in 1986 met vier leerlingen: 'Onze afdeling was toen nieuw, we konden nog mensen plaatsen. Na verloop van tijd bleek dat de leerlingen ook naar andere afdelingen moesten voor het opdoen van de vereiste praktijkervaring. Samenwerking met andere TUE-afdelingen verliep niet in alle gevallen even goed. Als je dat eenmaal hebt meegemaakt zeg je niet snel meer ja.' Momenteel heeft Stevens' afdeling nog slechts één jongere in de leer.

Aanleg

De Centraal Technische Dienst (CTD) en de faculteiten Scheikunde en Natuurkunde bieden al langer plaats aan SOM-leerlingen. Mentoren Bert Boeringa (T) en Theo Maas

(CTD) zeggen zelf bij de lagere technische scholen leerlingen te recruter. Boeringa geeft aan als mentor alleen in gemotiveerde jongeren energie te willen steken. Ir. Peter Brinkgreve 'hoofd stafgroep constructie en technologie over het CTD-beleid: 'De instroom wordt bepaald aan de hand van een voorselectie tijdens de zogenaamde snuffeldagen voor de scholen. Anders moeten we de eerste de beste Jan Doedel aannemen en worden de goeie elders geparkeerd.'

Mentor Marius Bogers (N) daarentegen komt via DPZ aan leerlingen. Bogers: 'De kwaliteit is niet altijd even hoog. We hebben wel eens een leerling zonder enige aanleg moeten adviseren de opleiding te staken.' Uitval van leerlingen komt dus voor, zowel tussentijds als aan het einde van de rit. In 1988 slaagden acht van de tien leerlingen op de TUE, in 1989 zes van de negen. Van die eerste acht nam de TUE er vijf in dienst, van de tweede lichter kregen maar twee een contract aangeboden. Begeleiding en kwaliteit blijken dus een rem op de ontwikkeling van het leerlingwezen. Maar volgens Van Wijk liggen ook bij de opleiding zelf problemen. Zo moeten ECABO-leerlingen vanwege de kleine aantallen helemaal naar Nieuwegein voor onderwijs. En minister Ritzen wil nog eens 45 miljoen gulden bezuinigen op de steun aan de landelijke organen van het leerlingwezen. Banen van zo'n duizend consultants en onderwijsgevers op streekscholen dreigen te verdwijnen.

De vooruitzichten zijn dus niet rooskleurig. Voor 1990 tot en met 1992 heeft de TUE 150.000 gulden per jaar in kas. In het licht van het bovenstaande lijkt het aantal van 40 leerlingplaatsen op de TUE voorlopig een luchtkasteel.



Beroepseisen leraren

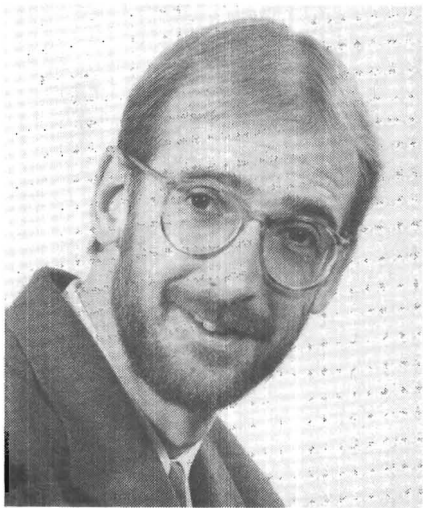
Staatssecretaris Wallage heeft voorgesteld voor om aan beginnende leraren kwaliteitseisen te stellen. Wallage hoopt hiermee te bereiken dat de verschillende lerarenopleidingen beter gaan aansluiten op de behoefte van de scholen. De beroepsvereisten komen in de plaats van voorschriften voor eindtermen en examenprogramma's die de overheid oplegt aan de lerarenopleidingen. De HBO-raad wil nu dat dezelfde eisen gesteld worden aan de docenten van de universitaire lerarenopleidingen. Van de zijde van het ministerie is opgemerkt dat Wallage deze niet in zijn voorstel betrokken had 'omdat we weten dat dit een gevoelig punt is.' De VSNU heeft echter laten weten dat deze zaak 'bespreekbaar' is. Over enkele weken komt Wallage met een bijgestelde notitie over de beroepseisen voor leraren. (HOP/JD)

Trommelen op de Somerense hei



Het Eindhovens Studenten Muziek Gezelschap organiseerde een muziekweekend op een kampeerboerderij in Someren. Workshops close harmony, jazz-improvisatie en Afrikaans trommelen zorgden voor veel muzikaal plezier.

Sol en Van Steenhoven benoemd tot hoogleraar



Prof. dr. ir. Anton van Steenhoven.

Het college van bestuur van de TUE heeft dr. ir. Anton van Steenhoven (39) en dr. ir. Egbert Jan Sol (34) benoemd tot hoogleraar.

De uit Nuenen afkomstige Van Steenhoven is aangesteld tot voltijds hoogleraar bij de faculteit Werktuigbouwkunde voor het vakgebied van de werktuigkundige energie- en proces-technologie. Anton van Steenhoven studeerde natuurkunde aan de TUE, waar hij in 1975 het ingenieursdiploma behaalde. In 1979 promoveerde hij tot doctor op een proefschrift over het gedrag van hartkleppen. Hij is sinds 1975 werkzaam bij de TUE; sinds 1985 als universitair hoofddocent in de vloeistofmechanica. Van Steenhoven is inmiddels met zijn werkzaamheden als hoogleraar begonnen.

Sol is benoemd tot deeltijds hoogleraar bij de faculteit bedrijfskunde voor de leerstoel 'de praktijk van het automatiseren van productieprocessen'. Egbert Jan Sol studeerde werktuigbouwkunde aan de TUE, waar hij in 1979 het ingenieursdiploma behaalde. Daarna werkte hij als wetenschappelijk assistent bij de Eindhovense universiteit aan een onderzoekproject op het gebied van het spier-skelet-stelsel. In 1983 promoveerde hij tot doctor. Daarna was hij werkzaam bij Hoogovens Automation Systems (1983 - 1986) en bij het CAM Centre van het CFT van Philips (1986 - 1989). Hij is nu groepsleider Toolware bij Industrial and Electroacoustic Systems Division van Philips. Prof. dr. ir. Sol is op 1 oktober met zijn werkzaamheden begonnen.

ACADEMISCHE TIJDINGEN

Promoties

Ir. Rob Fronen

Ir. Rob Fronen uit Veldhoven zal ter verkrijging van de graad van doctor op vrijdag 19 oktober van vier uur tot vijf uur in de grote zaal van het auditorium zijn proefschrift en stellingen verdedigen. Promotoren zijn de TUE-hoogleraar dr. T.G.M. Kleinpenning en dr. F.N. Hooge. De titel van het proefschrift is: 'On 1/f noise in the optical output of III-V devices'.

De hoofdconclusie van dit proefschrift dat de 1/f ruis in het optisch vermogen van opto-elektronische onderdelen gemodelleerd kan worden met zowel fluctuaties in de absorptie coëfficiënt als met fluctuaties in de elektronen concentratie.

Ir. Michel Paas

Ir. Michel Paas uit Eindhoven zal ter verkrijging van de graad van doctor op vrijdag 19 oktober van vier uur tot vijf uur in de promotiezaal van het

auditorium zijn proefschrift en stellingen verdedigen. Promotoren zijn prof. dr. ir. J.D. Janssen en prof. dr. ir. A.M.A. van der Heijden. De titel van het proefschrift is: 'Continuum Damage Mechanics with an application to fatigue'. In dit onderzoek wordt continuum damage mechanics (CDM) gebruikt om Faalmechanismen te beschrijven. CDM is een tak van continuïmsmechanica, waarbij de lokale verdeling van micro defecten wordt gekarakteriseerd met een continue (schade)variabele.

De 27-jarige Michel Paas studeerde in 1986 af als werktuigbouwkundig ingenieur aan de TUE en hij werkte daarna als wetenschappelijk assistent aan dit promotie-onderzoek.

Ir. Rinus van Houten

Ir. Rinus van Houten uit Eindhoven zal ter verkrijging van de graad van doctor op dinsdag 23 oktober van twee uur tot drie uur in de grote zaal van het auditorium zijn proefschrift en stellingen verdedigen. Promotoren zijn de TUE-hoogleraren dr. ir. P.C.T. van der Laan en dr. M.P.H. Weenink. De titel van het proefschrift is: 'Electromagnetic Compatibility in High-Voltage Engineering'. Het gaat

om nieuwe Electromagnetic Compatibility (EMC)-concepten die leiden tot een aanpak van storingsproblemen in hoogspanningsinstallatie. Rinus van Houten (39 jaar) doorliep achtereenvolgens de LTS, MTS, HTS op uiteindelijk in 1985 aan de TUE als elektrotechnisch ingenieur af te studeren. Daarna werkte hij in het hoogspanningslaboratorium van de TUE aan dit promotie-onderzoek.

Ir. Wim Courage

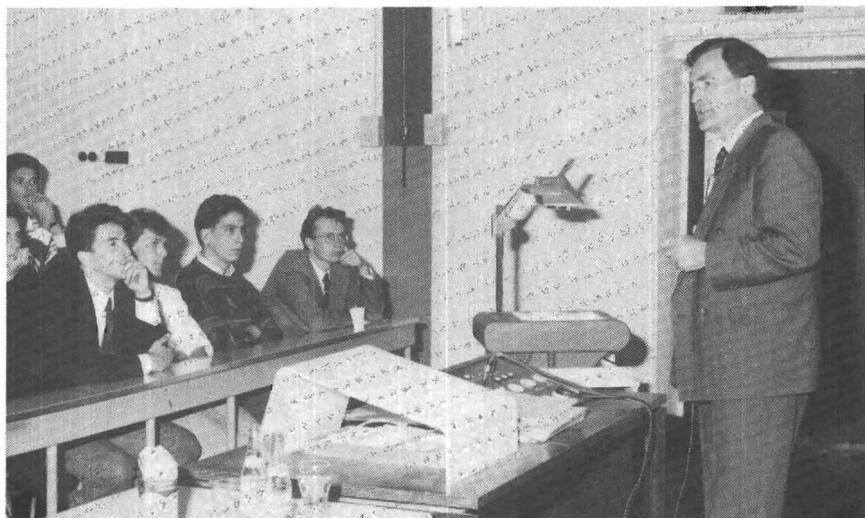
Ir. Wim Courage uit Eindhoven zal ter verkrijging van de graad van doctor op dinsdag 23 oktober van vier uur tot vijf uur in de grote zaal van het auditorium zijn proefschrift en stellingen verdedigen. Promotoren zijn de TUE-hoogleraren dr. ir. J.D. Janssen en dr. ir. H.E.H. Meijer. De titel van het proefschrift is: 'Constitutive Models for Composites based on Numerical Micromechanics'. Hierin wordt een numerieke werkwijze voor het opstellen van structurele materiaalmodellen gepresenteerd. De 29-jarige Wim Courage studeerde in 1986 aan de TUE af als werktuigbouwkundig ingenieur. Daarna werkte hij binnen de vakgroep Fundamentele Werktuigkunde aan dit promotie-onderzoek.



Bdk-ingenieurswelkom bij Ahold

'De beslissingen bij ons worden niet door de raad van bestuur genomen, maar door de consument.' Aldus drs. Frits Ahlqvist, lid van de raad van bestuur van het Ahold-concern. Hij sprak op de TUE op uitnodiging van de Bedrijfskundige studievereniging 'Industria'. Volgens Ahlqvist wil het concern tegemoet komen aan het groeiende milieubewustzijn. Ahlqvist: 'Wij proberen hierop in te spelen en hierop te anticiperen.'

Al blijft de klant koning, toch blijft er voor de directies en de raad van bestuur wel het een en ander te beslissen. De Europese eenwording in 1992 bijvoorbeeld. Het Ahold-concern ziet hier grote kansen liggen en is samenwerking aangegaan met de buitenlandse concerns Argyl en Casino. 'Hoe groter de markt, hoe meer omzet je kunt maken.' Bovendien hoeft je dan minder reclame te maken, zo hield de topman zijn gehoor voor. Zo'n grote Europese markt maakt ook gezamenlijk inkopen gemakkelijker. Het vergt uiteraard wel



de nodige coördinatie tussen de bedrijven onderling. Bij de verkoop zal sprake zijn van 'synergy marketing'. 'Distributie en logistiek worden ongewoon belangrijk', zo benadrukte

Ahlqvist. Naar zijn zeggen is daarom bij zijn concern ruim plaats voor afgestudeerde Bdk-ingenieurs die goed thuis zijn in logistiek en marketing.

Ahold-topman Ahlqvist op bezoek bij Industria.

Jong bedrijf claimt primeur tegen virussen

Strijd tegen 'computerziekten' krijgt nieuwe wending

Trojaanse paarden, ping-pong balletjes op het beeldscherm, mysterieus verdwijnende gegevens, Frodo, Vrijdag de Dertiende en andere fantasievol klinkende computerprogramma's. Een ding hebben ze gemeen, het zijn virussen: programma's die een computer kunnen 'besmetten' en dan gegevens laten verdwijnen of het systeem plat gooien. Of erger nog, zich onzichtbaar vermenigvuldigen en op een later tijdstip toeslaan. ESASS, een firma in Nijmegen, claimt het perfecte tegenmiddel te verkopen. De truc: stop een uitbreidingskaart in je computer die ieder virus herkent en lamlegt. Hoe werkt het, en hoe is het mogelijk dat twee hobbyisten dit zomaar even uitvinden. Een gesprek met een kleine firma met grote ambities. Over jongensdromen en de grote-mensen wereld.

Pascal Smeets

De Thunderbyte PC Immunizer, zo heet het nieuwe apparaatje. Een klein printje dat in de computer gemonteerd wordt. Erbij horen een handleiding en wat hulpprogramma's. Thunderbyte werkt alleen op MS-DOS compatible machines. Andere versies zijn in voorbereiding. Eenmaal geïnstalleerd neemt T-byte de werking van de computer over en controleert het apparaat op de aanwezigheid van virussen.

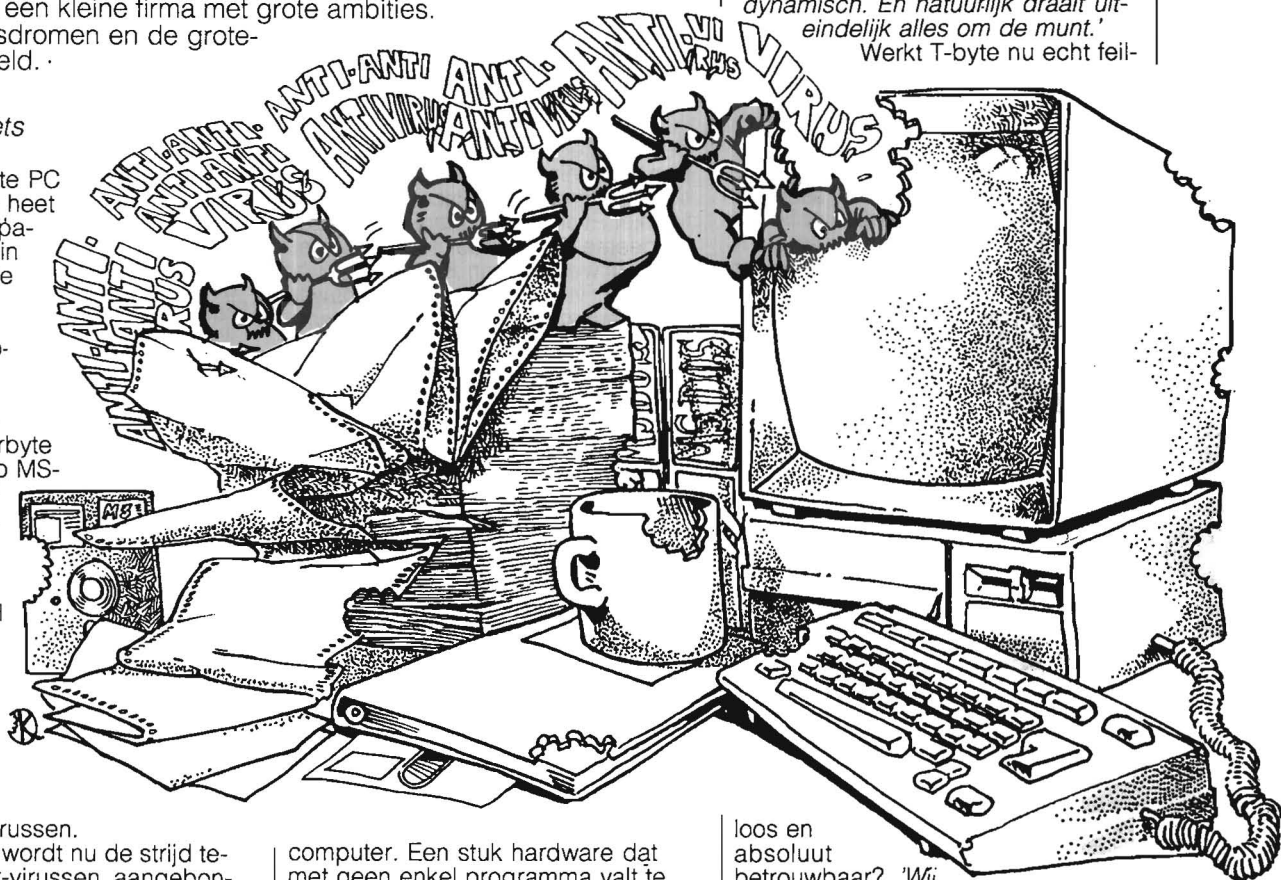
Voor het eerst wordt nu de strijd tegen computer-virussen aangeboden via een hardware-matige weg. Blijkbaar met succes; T-byte is inmiddels door de vakbladen erkend als een 'viruskiller die de maximaal haalbare veiligheid beidt', aldus PCM (Personal Computer Magazine).

Hobbyisten

Een computer-virus bestaat uit een programma, opgeslagen op een floppy. Roept een gebruiker dat programma aan, dan treedt het virus in werking, eerder niet. Daarom vermommen de virus-makers hun creatie door het te verstoppen als onderdeel van een ander programma. Bijvoorbeeld PacMan. De onwetende gebruiker kopieert het spel op zijn werk en besmet daarmee thuis zijn computer zonder het te weten. Eigen schuld, roepen de experts, moet je maar niet illegaal kopiëren, legaal gekochte programma's bevatten geen virussen.

Voor de TUE gaat deze redenering helaas niet op. Overal op de instelling staan computers, vaak onbewaakt. Om die computers 'clean' te houden is men aangewezen op onbetrouwbare anti-virusprogramma's. Software met software bestrijden, dat blijkt niet te werken. T-byte daarentegen vormt een uitbreiding van de

bedrijfje met twee werknemers, opgericht in augustus van dit jaar, met als enig doel het verkopen van Thunderbyte. 'Later komen daar nog andere activiteiten bij', aldus Geheniau, die een neus heeft voor snel zaken doen. Na vijf jaar in de elektronica-branche en een eigen kleine zaak, is hij nu op jacht naar het grote succes. 'Yuppies zullen we wel nooit worden, willen we ook niet zijn. Wel jong en dynamisch. En natuurlijk draait uiteindelijk alles om de munt.' Werkt T-byte nu echt feil-



computer. Een stuk hardware dat met geen enkel programma valt te omzeilen. T-byte controleert iedere wis- en kopiër-actie van ieder programma. Illegale activiteiten worden onderschept; op het scherm verschijnt een waarschuwing en de gebruiker moet zelf beslissen of hij deze actie toestaat.

De uitvinders zijn twee hobbyisten uit Nijmegen. Frans Veldman en ing. Robin Bijland kennen elkaar al sinds hun jeugd. Samen gingen ze ook naar de HTS in Nijmegen. Veldman stopte voortijdig met zijn opleiding; 'Te theoretisch, te beperkt. Ik ben vervolgens free-lance automatiseerder geworden'.

Jongensdroom

Ook voor Bijland stond al vroeg vast dat hij eigen zaak wilde beginnen: 'Het is hobbymatig gegroeid. Een soort jongensdroom die eindelijk is uitgekomen'. Uit de jongensdroom groeide ESASS, een bedrijf voor voor research en ontwikkeling te Nijmegen. Bijland en Veldman zijn de enige werknemers van ESASS, zoals het hobbyisten betaamt doen zij alles zelf, behalve de verkoop. Die wordt, net zoals de public-relations, verzorgd door Dick Geheniau van NOVIX International BV, huizend in een ingenieursbureau te Wijchen. Een

loos en absoluut betrouwbaar? 'Wij menen van wel,' verklaart Veldman, 'ons produkt valt niet met software te omzeilen, dus ook niet met een virus. Zelfs de harddisk wordt op T-Byte aangesloten, en niet meer direct op de computer. Bovendien wordt de kaart in series geproduceerd. Iedere serie bevat iets anders gecodeerde componenten. Mocht er toch een virus bestaan dat de code van de ene kaart kraakt, dan kan dat virus nooit kaarten omzeilen.' Geheniau grijpt echter in: 'Misschien kan een pientere programmeur na een jaar sleutelen door een van de T-byte kaarten heen breken, maar dan heeft hij alleen zijn eigen computer gekraakt.' Geheniau spreekt in dit kader van 'een dubbeltje achter de brandkast', en verzekert dat het voor virus-makers op deze manier absoluut niet meer interessant kan zijn verder te werken. T-Byte kost overigens 250 gulden inclusief een half jaar garantie. Alleen op fabrieksfouten natuurlijk, mocht een virus er doorheen breken, dan helpt Nijmegen bellen ook niet meer.



'Ik wil dingen anders maken, goed en mooi vormgeven'



In het jaar dat hij afstudeerde aan de faculteit Bouwkunde van de TUE sleepte Erik Knippers (27) direct de belangrijkste studentenprijs voor architectuur in de wacht: de Archiprix 1988. Zijn ontwerp voor een zwemparadijs 'Bad aan de Dommel', levert een intelligent commentaar op de banaliteit van de bestaande subtropische zwemparadijzen. Knippers: *'Ik heb daarna een aantal lezingen en interviews gegeven, maar er geen concrete opdrachten aan overgehouden. Wel 5000 gulden en meer vertrouwen in m'n eigen kunnen.'* Het jaar daarop gooide hij hoge ogen op de Biënnale voor jonge Nederlandse architecten en onlangs won hij de basisprijs in de Prix de Rome, de belangrijkste Nederlandse staatsprijs voor architectuur. *'Een kwestie van talent en geluk'*, aldus de overigens bescheiden Knippers. *'Ik streef geen bepaalde stijl na, maar wil gewoon mooie gebouwen neerzetten.'*

Monique van Empel

Knippers, die sinds oktober 1989 werkzaam is bij het architectenbureau Wouda in Utrecht, realiseert binnenkort zijn eerste gebouw, of liever verbouwing. Het gaat om vijftig kamers voor leerling-verpleegsters verdeeld over drie panden in Utrecht. In 1992 komen er waarschijnlijk nog drie bouwwerken bij. Het gaat om follies (paviljoens) voor de Floriade van '92 in Zoetermeer. Knippers ontwierp ze in het kader van de vierde Biënnale voor Jonge Nederlandse Architecten in 1989. In eerste instantie droeg

de selectiecommissie niet de ontwerpen van Knippers voor, maar de traditionele, bijna nostalgische follies van Michiel Evelo. Desondanks koos de gemeente Zoetermeer toch voor de frisse uitwerking van Knippers. *'Ik heb gekozen voor opvallende gebouwen. Een ingetogen gebouw werkt naar mijn mening niet op zo'n Floriade-kermis vol mensen. Die follies betekenen voor mij de grootste waardering voor mijn werk tot nu toe.'*

Volgens Knippers staan in Eindhoven slechts weinig goede gebouwen (*'behalve dan het weggegoefde gebouw van Jo Coenen'*) en Rotterdam vindt hij *'een dorp met hoogbouw'*. Toch is er volgens hem momenteel in Nederland wel een gunstig klimaat voor jonge architecten. *'De media besteden steeds meer aandacht aan architectuur en er zijn veel opdrachten te vergeven. Als ik vijf jaar geleden afgestudeerd was, was ik nu waarschijnlijk werkloos geweest'*. Knippers is er ook erg over te spreken dat er steeds meer prijsvragen voor jonge architecten komen. *'Ik heb het zelf als een goede stimulans ervaren en van het één komt vaak ook het ander.'*

Bij de meeste prijsvragen gaat het om denkbeeldige opdrachten. Ze zijn enkel en alleen bedoeld om jong talent op te sporen. Zo ook bij de Prix de Rome. Knippers ontwierp een complex waarin een hotel, theater, kantoorruimten en winkels ondergebracht moesten zijn. Hij was vrij om daar nog overige functies aan toe te voegen. Net als bij zijn 'Bad voor de Dommel' speelde Knippers weer een spel met

waarneming en realiteit. Verschuijvende plattegronden, gevels, doorsneden in combinatie met roltrappen, tunnels en hellingbanen zorgen voor steeds wisselende perspectieven. Knippers kreeg 10.000 gulden om zijn maquette te realiseren en won uiteindelijk een basisprijs van 10.000 gulden.

Receptenboek

Uit de 230 inzendingen voor de Prix de Rome werden vier architecten voor de finale-ronde geselecteerd: Bert Dirrix, Rik Lagerwaard, Roberto Meyer en Erik Knippers. Behalve Knippers is ook Dirrix, de uiteindelijk winnaar, aan de TUE afgestudeerd. Knippers denkt dat dit komt doordat *'coryfeeën als Weber en Hertzberger'* die op de TU Delft les geven, een te zwaar stempel op de opleiding drukken. *'De Moderne Beweging is hét voorbeeld voor studenten, die daardoor nauwelijks kans krijgen om een eigen stijl te ontwikkelen. In Eindhoven zitten geen hoogleraren die een stempel op je proberen te drukken. Je hebt als student relatief veel vrijheid om je eigen projecten in te vullen en je begeleiders te kiezen. Bij Bouwkunde is veel ruimte om te oefenen en er wordt een goede technische basis gelegd de rest leer je snel in de praktijk, na je studie.'*

Veel Academies voor Bouwkunst stoppen hun studenten weer te vol met praktische kennis, vindt Knippers. *'Dat kan ook remmend zijn. Je moet ook iets kunnen en durven tekenen dat niet direct uitgevoerd kan worden. Zelfs dingen die helemaal niet gemaakt kunnen worden. HTS-ers zijn geprogrammeerd met allerlei standaard-details. Ze krijgen les uit een soort receptenboek: hoe teken ik een kozijn, hoe maak ik een trap. Ik heb geprobeerd me een houding eigen te maken dat ik iets ontwerp en dan kijk hoe het anders kan. Ieder nieuw ontwerp moet voor mezelf ook weer een uitdaging zijn en het eindresultaat moet verrassen.'*

Extase

Knippers is sterk gericht op de beeldende aspecten van architectuur. Zijn maquettes zijn altijd bijzonder qua vorm en materiaalgebruik. *'In mijn ogen moet architectuur formeel zijn en om dat te bereiken moet je soms ongewone dingen doen. Het gaat mij om de extase van de vorm, de vorm die als enig doel de uitdrukking van zichzelf heeft, haar eigen verschijning. Het architectonische van de architectuur, is de vorm om de vorm.'*

Hoewel achter dat mooie jasje vaak een vrij diepgaande architectuurtheorie schuilt, is Knippers van mening dat uiteindelijk de achterliggende idee door iedereen anders geïnterpreteerd kan worden. *'Daarom wil ik gebouwen ontwerpen die wat vorm betreft veel zeggen. Ik wil dingen anders maken, goed en mooi vormgeven.'*

Erik Knippers met zijn winnende maquette voor de Archiprix 1988 'Bad aan de Dommel'.
Foto: John Claessens



Een muis die de olifant steeds meer ontzag inboezemt

Philips praat niet met SOBE, de Stichting Onderzoek Bedrijfstak Elektronica. Maar de pers weet steeds beter de weg naar dat kleine bureau in Eindhoven. Onderzoeker drs. Sjef Stoop bijvoorbeeld haalt regelmatig de krantenkolommen als 'Philipswatcher' en verzorgde onlangs een lezing voor EG-Aktueel. Langzaam maar zeker veranderde het imago van actievoerende radikalinski in dat van zorgvuldige onderzoekers met veel kennis over Philips en veel inzicht in het reilen en zeilen van multinationale ondernemingen in de derde wereld. Een gesprek met SOBE-medewerker drs. Steven van Slageren.

Frans Hikspoors

De oorsprong van SOBE ligt op de TUE. Als nasleep van de jaren zestig woedde begin jaren zeventig nog de discussie over de maatschappelijke verantwoordelijkheid van de student en van de wetenschapper. Vanuit de universiteit moest 'contact gezocht worden' met 'groepen in de samenleving'. Wetswinkels ontstonden, en milieuwinkels. Vanuit diezelfde gedachte richtte een groep bedrijfskundestudenten van de TUE de Werkgroep Philips op, om zo de opgedane managementkennis voor werknemersbelangen in te zetten. Omdat de banden met de TUE al snel losser werden, is in 1973 de stichting SOBE opgezet, die zich ten doel stelde 'ondernemingen in de bedrijfstak elektrotechniek kritisch te volgen'. Zoals Steven van Slageren zegt: 'Een bureau, dat vanuit de belangen van werknemers probeert een aantal ontwikkelingen te volgen om van daaruit hun expertise en kennis in te brengen'.

SOBE heeft drie part time betaalde medewerkers in dienst, plus een gewetensbezwaarde militaire dienst en enkele stagiairs. Geen van de medewerkers heeft een technische achtergrond, maar Van Slageren ervaart dat niet als een gemis. 'De tijd, waarin de technologische vooruitgang de economische en sociale ontwikkelingen bepaalde, behoort tot het verleden,' meent hij. 'Vroeger kon men gerust een computer afleveren en zeggen: Bekijk het maar. Nu zijn de klanten veeleisender. Ook de ongelimiteerde uurtarieven behoren tot het verleden.' Een veel interessantere vraag luidt volgens van Slageren dan ook: 'Zijn de sociale structuren nog in staat al die techniek te absorberen. Je ziet dat die enorme technologische ontwikkeling, op een aantal terreinen althans, ingehaald wordt door sociale vraagstukken.'

Philips

De stichting richt éénderde van de activiteiten op Philips. Het grote verlies aan arbeidsplaatsen bij deze multinational vanwege de verplaatsing van productie naar lage lonenlanden - SOBE spreekt van dertigduizend - en de belangrijke plaats van Philips binnen Eindhoven verklaren die belangstelling. De nieuwe president-directeur van Philips, Timmer, zal niet wakker liggen van SOBE, meent Van Slageren, maar: 'Als Philips maatregelen treft, staan hier allerlei mensen op de stoep. Die naam hebben we toch maar opgebouwd. Weinigen hebben zicht op de structuur en de werkwijze van Philips. De

media maken dus graag gebruik van onze analyses en ideeën'. Philips zelf daarentegen ontwijkt officiële contacten met de stichting en doet niet mee aan fora of symposia waar SOBE aanwezig is. Van Slageren: 'Wij vinden dat sterk overtrokken en zouden officiële contacten op prijs stellen. Wij van onze kant zenden hen elke publicatie toe met het verzoek om commentaar.'

SOBE heeft het actie-imago afge-

wijde bewegingen waarin multinationals een belangrijke rol spelen.' Voor het werk op het gebied van ontwikkelingssamenwerking krijgt de stichting subsidie van de NCO (Nationale Commissie voorlichting en bewustwording Ontwikkelingssamenwerking).

Maar kan dat, opkomen voor zowel de belangen van de werknemers hier als in de derde wereld? Van Slageren: 'Het is een moeilijk terrein; zeker op korte termijn betekent de een zijn brood voor de ander het verlies van zijn baan. Wel ligt er het feit dat beiden dezelfde broodheer dienen. Ook het beleid van Philips-fabrieken in India en de Filippijnen wordt in Eindhoven bepaald. Je kunt met z'n allen beter een vuist maken,' volgens Van Slageren. 'In de ontwikkelingslanden heeft men heel weinig zicht op wat er binnen Philips gebeurt, en men is dan ook blij als SOBE daar onderzoek naar doet.'



Drs. Steven van Slageren: als Philips maatregelen neemt, staan hier allerlei mensen op de stoep.



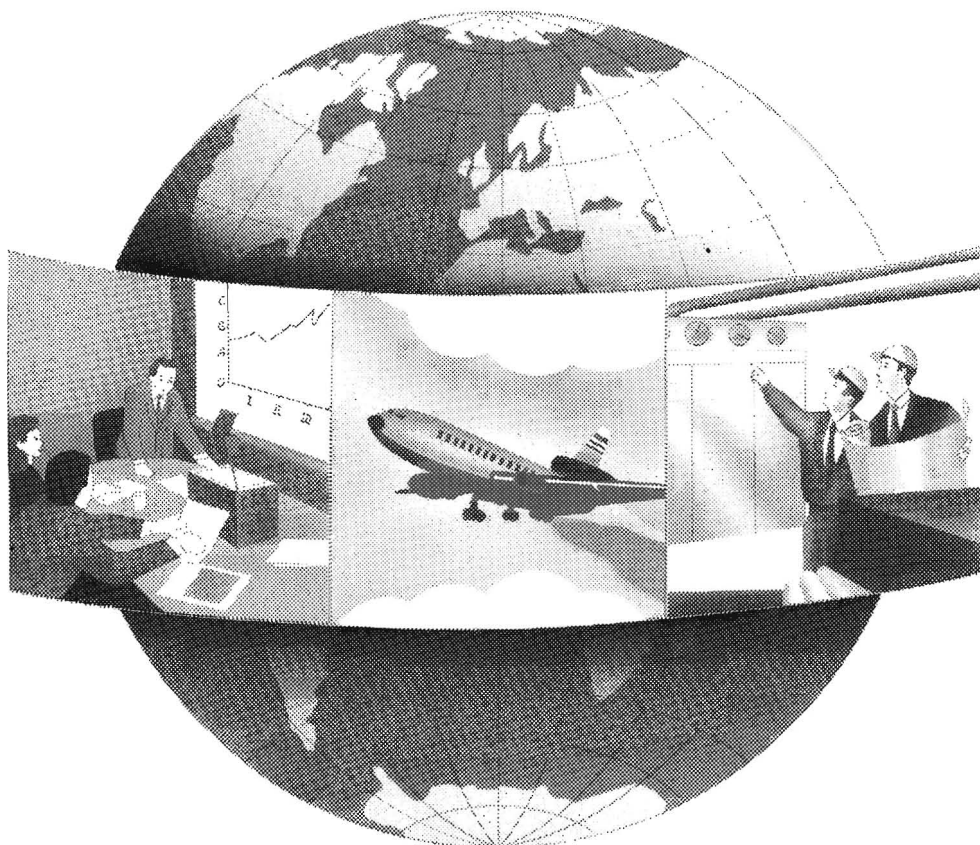
schud en manifesteert zich meer en meer als onderzoeksclub. Steven van Slageren: 'De politieke lading van de discussie is eraf. Vroeger dacht men dat SOBE bestond uit radikalinski's. Nu belt men tien deskundigen, en daar is SOBE ook bij. Daarbij komt, dat we noodgedwongen onze deskundigheid moeten verkopen. Dan moet je wel meer in de openbaarheid treden.'

Ontwikkelingssamenwerking

Niet alleen over Philips, maar ook over ontwikkelingssamenwerking heeft SOBE veel kennis. Van Slageren: 'De eerste link met de ontwikkelingslanden is dat lage lonen verhaal. Je bent dan al snel bezig met wereld-

Op 19 oktober vindt er op de TU Delft een congres plaats over de privatisering van de telecommunicatie en de gevolgen hiervan voor derde wereld. Dit congres wordt georganiseerd door het Cicat (Centre for International Cooperation and Appropriate Technology) van de TU Delft in samenwerking met SOBE en de Landelijke India Werkgroep. Een van de sprekers is prof.dr.ir. Geert Brussaard (TUE, faculteit Elektrotechniek). Het congres vindt plaats in het Aula-gebouw van de TU Delft, Mekelweg 5. Inlichtingen: Pit Gooskens of Herman van Bolhuis, tel. 030-321340.

Hoeveel bagage moet een student hebben voor een internationale stage?



Een nieuwe horizon in techniek en industriële marketing. Unilever Internationale Stages 1991.

USA, Brazilië, Australië... voorbeelden van landen waar de **uitdagende internationale stages** van Unilever plaatsvinden. 10 stageplaatsen zijn beschikbaar voor analytisch scherpe, slagvaardige studenten die uiterlijk medio 1992 afstuderen in de chemie, chemische of levensmiddelentechnologie, werktuigbouwkunde, technische natuurkunde, elektrotechniek of technische bedrijfskunde. Wie de internationale praktijk als een uitdaging ervaart, kan zich **vóór 26 oktober 1990** inschrijven. Een **inschrijfformulier** kunt u verkrijgen bij de stagecoördinator, de studievereniging en bij Nederlandse Unilever Bedrijven BV, Sectie Management Development APN, telefoon: 010 - 464 42 44. Selectie vindt plaats in oktober en november naar aanleiding van inschrijfformulier en interviews.



Unilever

Een wereld van mogelijkheden

Bedrijfsleven en boerenlobby kloppen zichzelf op de borst

Slechts twintig minuten spreektijd kreeg prof. Vermeersch van de universiteit van Gent om zijn visie te geven op 'milieu als wereldprobleem'. Op een congres in het POC, georganiseerd door het World Trade Center Eindhoven, bogen tien sprekers zich over de vraag 'Brabant morgen nog leefbaar?'. In een rap tempo, want tijd is geld. Conclusie van de dag: Brabant is weliswaar zeer vies, maar er wordt *natuurlijk* hard aan gewerkt door zowel overheid, boeren als bedrijfsleven. En: aandacht voor het milieu is ontzettend belangrijk, maar een gezonde economie komt *natuurlijk* op de eerste plaats.

Bram van Ginneken

Volgens Vermeersch leidt de manier waarop onze samenleving is georganiseerd onvermijdelijk tot vervuiling. 'Al onze handelingen komen voort uit de wisselwerking tussen wetenschap, techniek en kapitalisme. Die drie vormen samen een systeem dat er voor zorgt dat er altijd groei is. Wetenschap en techniek zijn nooit af. Ze blijven zich ontwikkelen. En in een kapitalistische economie wordt altijd geld opzij gelegd voor nieuwe investeringen. Groei is onvermijdelijk, want het zit in het systeem zelf. Maar deze voortdurende groei vindt plaats op één planeet. En die aarde is groot, maar eindig.' Vroeg of laat wordt dan toch, om met koningin Beatrix te spreken, 'het onvoorstelbare, het einde van het leven zelf, voorstelbaar'.

Vermeersch pleit daarom voor een *stilstaande* maatschappij en een radicale daling van de productie. Groei kan alleen nog optreden in de vorm en het ontwerp van een produkt, niet in de hoeveelheid te verbruiken energie. Vermeersch werd door andere sprekers uitbundig geprezen, maar daarmee hield de bijval op. Volgens Theo Kelchtermans, de minister van milieu in Vlaanderen, maakt het groeimodel het juist mogelijk om meer aan het milieu te doen. Het strakke tijdschema liet discussie over deze kernvraag echter niet toe. De gejaagdheid van het bedrijfsleven als excuus om de fundamentele discussie te ontwijken?

Marathon

Brabant gold als de provincie met de rijkste flora van Nederland. Van de bossen verdient nu nog maar iets meer dan de helft het predicaat vitaal. Sinds de eeuwwisseling is bijna de helft van het aantal vlindersoorten uitgestorven. Een kwart van de aanwezige gewervelde dieren en vissen trof hetzelfde lot. Brabant produceert veertig procent van het totale mestoverschot in Nederland. De hoeveelheid verzuring die op de bodem terecht komt ligt twintig procent boven het landelijk gemiddelde. Vooral de snelheid waarmee deze aftakeling van het milieu zich ontwikkelt, rechtvaardigt de vraag of Brabant morgen nog leefbaar is.

Dr. Rein Welschen (gedeputeerde voor milieuzaken Noord-Brabant) betitelde zijn provincie dan ook als *supervies*. Om de landelijke normen te halen, zijn er in Brabant meer maatregelen nodig dan elders. Welschen: 'Vergelijk de taak om Brabant weer schoon te krijgen met het lopen van

een marathon. Het wereldrecord staat, geloof ik, op 2.06 uur. Nu zijn we op milieugebied nog ongetraind, dus zó hard hoeft het van de regering niet. We hebben, want in Den Haag zijn ze heel precies, 2.48 uur gekregen. Het CDA had eigenlijk 2.46 uur gewild, want die zijn altijd ietsje beter. Groen Links wil het in een uurtje doen. En het bedrijfsleven heeft er vijf uur voor uitgetrokken, met rustpauzes. Zo lang mag het niet duren.' Het probleem zit 'm volgens Welschen in het vertalen van de strategische doelen van het Nationaal Milieu Beleidsplan (NMP+) in concrete maatregelen. 'Strategisch doelen bedenken, daar zijn we hartstikke goed in. Mijn kinderen zeggen ook: 'ik word later rijk'. Maar hoe doe je dat in de praktijk? Dat moeten we nu zien uit te vinden.'

Uitdaging

De race tegen de vervuiling geldt als een *nieuwe uitdaging*. Wetenschap en techniek hebben zich altijd ontwikkeld bij de gratie van nieuwe uitdagingen. En ook het bedrijfsleven gaat uitdagingen niet uit de weg. 'Ook de landbouw durft de milieuitdaging aan' zei zowaar ir. A. Latijnhousers, voorzitter van de Noordbrabantse Christelijke Boerenbond. In zijn inleiding benadrukte hij 'dat het landbouwbedrijfsleven zich op constructieve wijze inzet voor de aanpak van milieuproblemen'. De landbouwsector heeft volgens hem al erg veel gedaan. Zij loopt zelfs vooruit (!) op het regeringsbeleid. Tot drie keer toe roemde Latijnhousers het gebruik van milieuvriendelijk veevoer, dat minder fosfaten en stikstof bevat. En hij noemde het ondergronds injecteren van mest als een oplossing voor de verzuring. Het kwam wat wrang over na de eerdere constatering dat van de zeventien honderd vennen in Brabant er nog twintig niet ernstig verzuurd zijn. Latijnhousers betoog laat zich dan ook meer samenvatten als: een flinke veer in

eigen kont verhult de stank van onze stront. Dat er niet veel tijd is voor mooie praatjes liet Natuur en Milieu-educatie Brabant zien. Zij bracht via een diaprojectie de evolutie in beeld op een tijd-as van één jaar. Op 1 januari ontstaat de aarde. Na een half jaar ontspringt het eerste leven. Op de laatste dag van het jaar, om kwart voor twaalf, leven de Egyptenaren. Tien seconden voor twaalf wordt Christus geboren. En één seconde voor twaalf begint de industriële revolutie en gaat de mens de aarde op grote schaal te bewerken. Het laatste woord was toch weer aan het bedrijfsleven. Na het congres opende drs. Wim Smits van de Kamer van Koophandel Zuidoostbrabant een expositie over het milieu. Hij beantwoordde de vraag of Brabant morgen nog leefbaar is met een overtuigend 'ja'. 'Ik ben optimistisch. Want inmiddels heeft een nieuwe bedrijfstak zich ontwikkeld: de milieuproduktiesector. Ik voorspel deze sector een waarlijk rooskleurige toekomst.' Tegelijkertijd waarschuwde



Het milieu: een handig verkoopargument voor het bedrijfsleven?



Smits: 'Het milieu moet niet op de eerste plaats komen. Laten we bedenken dat het milieu alleen gezond kan blijven in een land met een gezonde economie.' In de marathon tegen het vervuilde Brabant neemt het bedrijfsleven dus nog een amfetaminetabletje en loopt hard door.

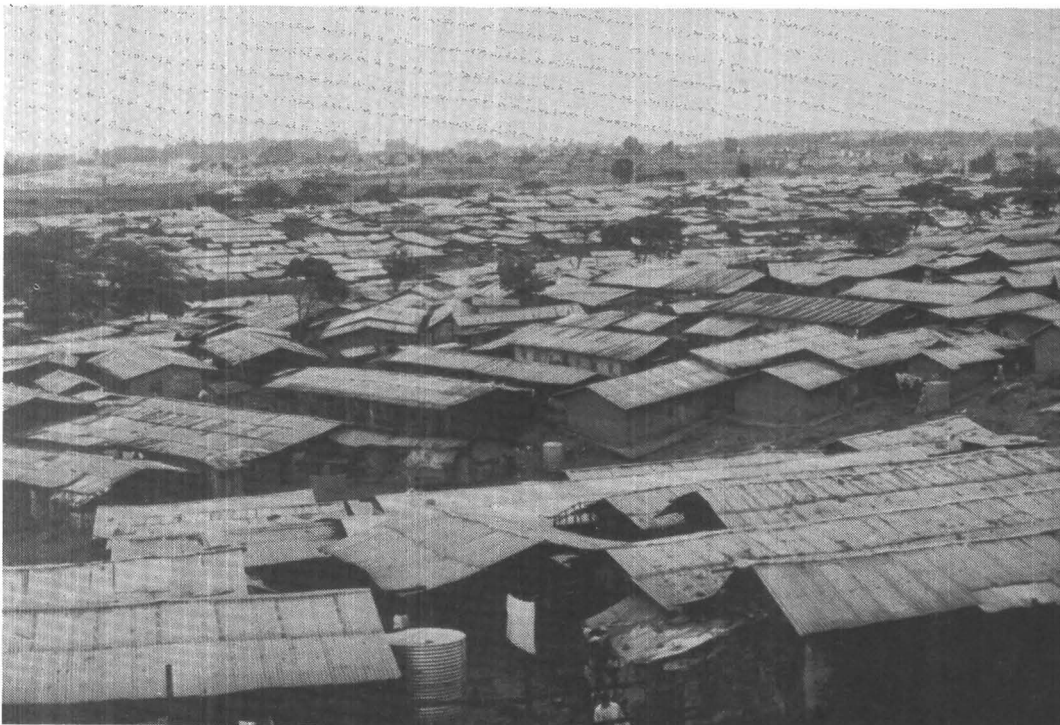
Een studiereis tuss safari en toeristisch

Foto's: Jeroen IJgosa
(Behalve foto
'snake farm')

De Keniaanse havenstad Mombasa is overwegend Islamitisch. Op straat lopen gesluierde vrouwen. Vlak bij de oude Arabische stadswijk staat het monument van het koloniale verleden: Fort Jezus, gebouwd door de Portugezen in de 16de eeuw. Voor het fort staan de kanonnen van de Duitse Generaal van Lutow Vorbeck, die in 1914-1918 in Oost-Afrika tegen de Engelsen streed.

Met de trein worden de grootste afstanden overbrugd: Kenya Rail, de opvolger van de roemruchte East African Rail en de Uganda Rail. Meer dan zeshonderd comfortabele kilometers in slaapwagens en een maaltijd met witte tafellakens en deels antiek tafelzilver in de restauratiewagen. Het verslag van een groep TeMa-studenten in Kenia.

Remke Klapwijk en Paul Laperre MSc.



Nog geen vijf kilometer van het centrum leunen troosteloze sloppenwijken tegen Nairobi.

Er zijn beroepen die je niet kunt leren zonder eerst vuile handen in de praktijk te krijgen. Die kennismaking geldt ook voor de toekomstige TeMa-ingenieurs Technologische Ontwikkelingskunde (TOK). Hun werkveld ligt echter ergens in Mali, Kenia, Guatemala of Indonesië.

Eind 1988 besloten enkele van hen een reis naar Kenia voor te bereiden. Het land heeft een goede infrastructuur, er zijn veel verschillende soorten projecten en bedrijven en de politieke situatie leek stabiel. Het duurde tot de zomer van 1990 voor de reis werkelijkheid werd.

Verkeerschaos

Na aankomst blijkt Nairobi, de hoofdstad van Kenia, een wereldstad: in het centrum een mix van hoge, moderne gebouwen en oude koloniale kunstwerken. Eén grote verkeerschaos en duizenden mensen op straat. Nog geen vijf kilometer van het centrum leunen de troosteloze sloppenwijken tegen de stad. Een mengsel van modern en oud, van rijkdom en armoede. De schrijnende tegenstelling tussen de schoenpoeters en sinaasappelverkoopsters en het rijke deel van de stad waar ze hun brood verdienen. Om vijf uur wordt

het ontzettend druk op straat. Wie het kan betalen zoekt een plaatsje in een 'matatu', een 'doodrijbusje'. In zo'n matatu, het geeft niet hoe vol die al is, kan er altijd nog wel een bij. De conducteurs, stoere jongens met baseball-petten, sportschoenen en opgestroopte spijkerbroeken proberen de busjes van hun baas onder een oorverdovend geschreeuw zo snel mogelijk vol te stouwen. Ze bonken op de zijkant van de busjes, rammen met lijnummers en stapelen steeds meer passagiers in de bus. In twee volle busjes kunnen er makkelijk nog 24 'muzungu's', blanken, bij. De eerste werkkennismaking met Kenia is het 'Kenyan Investment Promotion Centre'. Daar volgt een college over de politieke stabiliteit van Kenia en alle goede investeringskansen. Die stabiliteit wordt echter steeds minder (Zie kader) Die volgende morgen zien wij een ander gezicht van het land: de *Undugu Society of Kenya*. In Nairobi wonen een paar honderdduizend mensen in uitgestrekte sloppenwijken en Undugu richt zich op drie van deze wijken, waar ongeveer veertigduizend mensen wonen. Undugu heeft als doel de levensomstandigheden van die mensen te verbeteren. Dit ge-

beurt door activiteiten als krottenbouwverbetering, installatie van rioiering, verbouwen van groenten, verschaffen van lagere schoolfaciliteiten en het opleiden van meubelmakers en automonteurs. Maar de door de snelle bevolkingsgroei en het grote aantal sloppenwijken lijkt het een druppel op een gloeiende plaat.

Safari

Na de eerste week vertrekt de groep uit Nairobi voor een week safari met een Toyotavrachtwagen, dozen vol eten, tenten, kookgerei, een kampkok en een chauffeur. In Swahili is het woord safari gewoon het woord voor op reis gaan. Voor ons betekent het een bezoek aan een aantal kerkelijke projecten en missieposten en een kennismaking met enkele van Kenia's natuurreservaten: Lake Naivasha, Lake Nakuru en, tegen de Tanzaniaanse grens, Mara Masai. De Masai, een herdersvolk, houdt vast aan zijn oude gewoontes en tradities en de Keniase regering heeft het daar maar moeilijk mee. De Eindhovense groep zet tenten in de bush aan de rand van Mara Masai. Geen licht, geen water en een gat in de grond als toilet.

Een Masai hoofdman verhuurt dit heuveltje aan kampeerders en zorgt 's nachts voor de veiligheid: drie Masai krijgers bewaken het kamp. Wij kamperen vlak bij een olifantendrinkplaats, maar, *zegt men*, het is niet gevaarlijk. Overdag bezoeken wij het natuurreservaat. Het landschap is indrukwekkend en de beesten ook. Al voelen wij ons allemaal knap stom als onze vrachtauto samen met wel zes andere busjes op één zielige leeuw afstuipt die zichtbaar verveeld is door al deze belangstelling. Op een middag bezoeken we een Masai dorp. Buiten de kraal worden wij opgewacht door het dorpshoofd die de zaak commercieel aanpakt. Eerst acht gulden per persoon dokken voordat je naar binnen kan en foto's mag maken.

Het is een onnatuurlijke ontmoeting van twee culturen en voor het eerst bekruipt iedereen het idee dat wij nu echt alleen maar bezig zijn met 'sight seeing'. De meer principiële blijven buiten de kraal, maar kunnen ook daar niet ontsnappen aan de hordes snuisterijen-verkoopsters. Een kleine dreumes wordt gevraagd hoe hij heet en antwoordt heel toepasselijk 'Shillingi'. In het kamp kan er echter gewoon worden gepraat met Masai wachters en technische informatie uitgewisseld over speren en zakmes-sen.

Mercedes en huispersoneel

Van Nakuru, waar wij afscheid nemen van onze vrachtwagen, gaat het weer met de trein naar het Westen: Kisumu aan het Victoriameer. Hier bezoeken wij een groot geïntegreerd ontwikkelingsproject, de 'Lake Basin Development Authority' en de grootste suikerfabriek in Kenia, 'Mumias Sugar Company'. Daarna gaat het met de

n werkbezoek, aapjes kijken

Voetbal en politiek

Soms wordt er in het programma ook flink geïmproviseerd. Een bezoek aan Philips Nairobi gaat niet door vanwege onrust in de stad, maar een lid van de groep zorgt ervoor dat het TOK-voetbalteam op zondagmiddag tegen de 'cracks' van het elftal van Nairobi University kan spelen. In de gloeiende zon weerde dit zootje zich als leeuwen tegen een zeer beleefd spelend Nairobi elftal. Geen 20 - 0 verlies, zoals was voorspeld, maar een glorieuze 8-2 nederlaag. 's Avonds met alle Keniaanse studenten dit heugelijke feit in ons hotel gevierd met een etentje en, heel toepasselijk, via de satelliet naar de finale van het WK gekeken. Als de eerste Keniaanse student naar huis gaat, wordt hij op de stoep van het hotel door militaire politie met knuppels in elkaar geslagen. Wij krijgen hem weer binnen, waar wij zijn wonden kunnen uitwassen en hem verbinden. Het valt op dat de Keniaanse studenten heel laco-niek reageren, kennelijk zijn zij wel wat gewend. Na veel moeite vinden wij drie taxi's die het elftal weer terugbrengen naar de Campus.

De kranten staan tijdens de reis vol met de problematiek van een

meerpartijstelsel. Een moeilijk onderwerp in een land waar maar één partij is toegestaan en meerdere partijen al gauw weer verbonden worden met verschillende stammen. Voorstanders van een meerpartijstelsel zijn kennelijk opgepakt en er gaan geruchten dat er in Nairobi een massademonstratie voor meer partijen zal plaatsvinden.

Geruchten

De volgende dag hangt er een akelige sfeer in de binnenstad: weinig mensen in de hoofdstraten en veel politie op de been. Uit een zijstraat komt ineens een menigte aanrennen, achtervolgd door een autovol met in gevechtspakken gestoken militairen. Hier en daar klinken schoten.

Als een haas gaan we naar ons hotel terug. Daar zijn de meeste anderen ook al, maar acht mensen ontbreken er nog. Pas om negen 's avonds is de hele ploeg weer compleet. De geruchten gaan dat er slachtoffers zijn gevallen. De volgende ochtend is het op het oog weer rustig, maar in de krant lezen wij dat er doden zijn gevallen, bus-sen in brand gestoken en winkels geplunderd.

beurt minder geautomatiseerd dan in Europa. Werknemers spuiten de auto's bijvoorbeeld nog geheel handmatig.

De werknemers verdienen in dit bedrijf een redelijk salaris, krijgen een goede warme maaltijd voor een prik ('goed gevoede werknemers zijn voor ons van groot belang') en gratis gezondheidszorg.

Terug in bus en landrover vragen wij ons wel af wat er gaat gebeuren als deze fabriek op een vrije markt zou



moeten concurreren en niet meer zou worden beschermd door de overheid.

Ons laatste werkbezoek in Kenia is aan een 'handicraft' exporteur. Een ontmoeting met het andere, rijkere, Kenia. We worden 's avonds in een gigantische villa en een dito tuin op koloniale wijze onthaald op een barbecue. Een Mercedes en wat andere auto's in de carport, huispersoneel en zonder twijfel, een enorme gastvrijheid. Lichtelijk overdonderd worden wij tegen middernacht weer in een luxe bus bij ons hotel afgezet.

Uithoudingsvermogen

En dan de reis terug naar Nederland. In het vliegtuig proberen de deelnemers de gedachten te ordenen. Een greep uit de commentaren van studenten: 'Leerzaam, je komt op plaatsen waar je alleen nooit komt. Kenia is ontwikkeld land en je vraagt je af of dit nu Afrika is. Andere landen waar ik geweest ben zijn veel meer ontwikkelingsland.'

De reis was helemaal niet z avontuurlijk, in Tanzania bijvoorbeeld is het reizen minder georganiseerd en wordt er veel meer van je uithoudingsvermogen gevraagd.'

'Door de studiereis ga ik vast bewuster studeren. Je probeert een eigen visie te ontwikkelen over de problematiek van de arme landen. Je wordt

met je neus gedrukt op het feit dat ontwikkeling een complex proces is. Alles bij elkaar een hele ervaring, ik hoop nog eens in Afrika terug te komen.'

Voor de begeleiders is vooral het contact met de eigen studenten een openbaring: 'Veel opgestoken over Kenia en Afrika, maar haast nog meer over onze studenten. Individueel kenden wij ze natuurlijk wel, maar als groep was het toch weer heel iets anders.'

TUE-studente Aggie Jonkers in een 'snake farm'. In deze leerzame 'dierentuin' bleek dat maar een klein deel van de slangen daadwerkelijk gevaarlijk is. Foto: Ad Dankers.

trein weer terug naar Nairobi om het werkprogramma af te ronden. Op het programma staat nog een bezoek aan een zuivelfabriek, een computer reparatie en verkoop bedrijf, de United Nations, een handicraft exporteur en een autofabriek. Bij die autofabriek, 'Kenya Vehicles Manufacturers', werken een paar honderd mensen. Uit Japan en West Duitsland komen kisten met auto-onderdelen binnen die door KVM in elkaar worden gezet tot echte auto's. Dit ge-



De 'Kenya Vehicles Manufacturers' een fabriek waar met onderdelen uit Japan en Duitsland de werknemers auto's in elkaar zetten.

Open podium

vrijdag 19 oktober
12.45 uur, senaatszaal

Het Edison Quintet is opgericht in 1989. Het ensemble heeft de traditionele bezetting van een blaasquintet, waarvoor sinds de 18e eeuw veel muziek is geschreven. Het repertoire voor blaasquintet omvat werken uit alle muziekperiodes van klassiek tot modern, waarbij de bezetting soms aangepast of uitgebreid wordt.

De leden van het quintet studeren aan de TUE of zijn hier afgestudeerd. Hun muzikale ervaring deden ze op in diverse ensembles en orkesten, zoals het Nederlands Kamerorkest, het ESMG en het Nederlands Studenten Orkest.

Op het programma staan Haydn, Golland, Agay, de Groot en Greaves. De uitvoerenden zijn: Nicole de Beer (fluit), Ida Verhaar (hobo), Maarten van de Velde (klarinet), Marcel Beckers (fagot), Ger Otten (hoorn).

Edison Quintet.
Foto: exterm.

Gert van Veen: popmuziek en erotiek

woensdag 17 oktober
grote zaal, 11.45 uur

Velen associëren Madonna en Prince met erotiek, vooral door hun video-clips. Ook hardrock-nummers en de daarbij gemaakte video's zijn vaak expliciet erotisch. Hoewel minder expliciet roept ook veel andere popmuziek erotische gevoelens op. Dat er wat betreft normen in de afgelopen dertig jaar veel is veranderd blijkt uit opnamen van bijvoorbeeld Elvis Presley die destijds schandalen verwekten vanwege 'obscene gebaren'. Anno 1990 lijken zijn filmpjes erg braaf.

Over erotiek en popmuziek houdt Gert van Veen op 17 oktober een lezing in de cyclus Erotiek. Gert van Veen is vaste popjournalist bij dagblad De Volkskrant.



Pieter Prick over Alexandr Skrjabin

woensdag 17 oktober
11.45 uur senaatszaal

In zijn derde en laatste lezing over de geschiedenis van de Russische muziek concentreert Pieter Prick zich op de componist Alexandr Skrjabin (1872-1915). In het werk van Skrjabin kwam alles samen wat zo bepalend was voor het unieke in de Russische muziek. Elementen uit de volksmuziek, de religieuze muziek, het melancholische, het massale, de literaire invloeden; tesamen zorgde dat rond de eeuwwisseling voor een muzikaal hoogtepunt. Hieraan kwam een einde door de Revolutie van 1917. Voortaan heerste in de muziek, onder toezicht van de componistenbond Orgkomitet, de stijl van de herkenbare klanktaal. Voor experimenten was er geen plaats meer.

Film: Mona Lisa met Bob Hoskins

Neil Jordan, Engeland, 1986
donderdag 18 oktober
20.00 uur grote zaal auditorium

George komt uit de gevangenis en constateert dat zijn vrouw niets meer van hem wil weten. Zijn vroegere baas bezorgt hem een baantje als chauffeur van de dure call-girl Simone. Na een moeizame start beginnen ze elkaar iets beter te begrijpen. Simone maakt handig gebruik van George's toewijding en devotie door hem op te dragen haar vroegere collega, een heroine-hoertje, op te sporen. George begint een zoektocht aan de onderkant van de Londense samenleving en is zeer geschokt over wat hij daar aantreft. Bob Hoskins speelt een fenomenale hoofdrol en Roger Pratt levert prachtig camerawerk.

CULTUUR

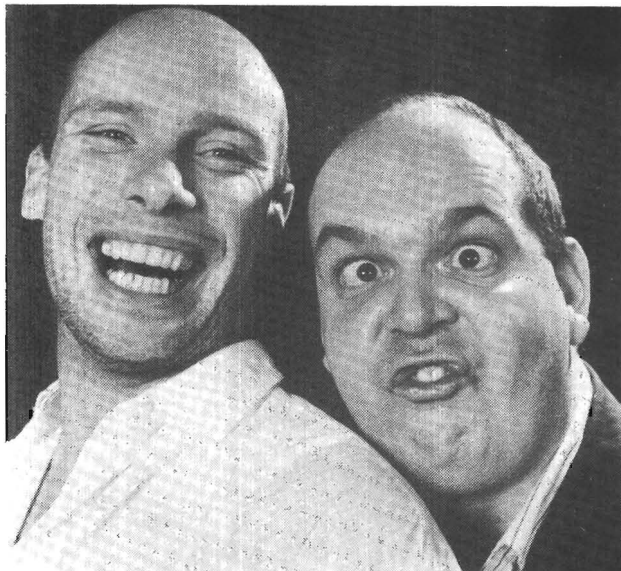


Theater en muziek

Vrijdag 12 oktober

Wiegantuis: Gaby Lucassen zing en speelt eigen werk, 21.00 uur
Effenaar: punk, Cosmic Psychos, 21.00 uur
Schouwburg: 'Stroomopwaarts' een komedie van Alan Ayckbourn, 20.15 uur
Schouwburg: Theater Aliekant speelt drie eenakters, 20.30 uur

Echte mannen, Rik Hoogendoorn en Bruun Kuyt, Schouwburg 18 oktober.
Foto: Clemens Rikken.



Zaterdag 13 oktober

Thomaskerk: concert van Danny Becher 'Colours of sound', 20.00 uur
Tafalgar Pub: Rival Jassband speelt Chicago dixieland jazz, 21.00 uur
POC: dag voor amateur-klarinetist, 20.15 uur
Schouwburg: Souvenir des Montagnards met de opera 'Ernani' van Verdi, 20.15 uur
Apollohuis: dubbelconcert met Takashi Kazamaki (Japan) en Kalle Laar (Duitsland) en Joshua Fried (USA) resp. 21.00 en 22.00 uur

Zondag 14 oktober

Café Tirmont: Nijmeegse auteurs op literair bezoek, 14.15 uur
Van Abbemuseum: concert door Harry Sparnaay (basklarinet), 14.00 uur
Centrum voor de kunsten: concert door Marius van Paassen, 12.15 uur

Maandag 15 oktober

Café Wilhelmina: Ray Anderson Quartet met eigentijdse muziek, 21.00 uur

Dinsdag 16 oktober

Zusters van Schijndel: (Tongelresestr. 483) seniorenkoor Zanglust, 14.30 uur
POC: Flairck (jubileumprogramma), 20.15 uur
Schouwburg: Argentijns dansgezelschap Nucleodanza, 20.15 uur

Woensdag 17 oktober

TUE Studium Generale: lezing 'Erotiek en popmuziek' door Gert van Veen, 11.45 uur
POC: Nieuw Sinfonetta Amsterdam, 20.15 uur
Effenaar: Paladins (USA) en Black Slacks (NL) met Rock & Roll en Rythm & Blues, 21.00 uur
Schouwburg: muziektheater met 'Lichtstad Operette', 20.15 uur

Donderdag 18 oktober

Schouwburg: Ro Theater met melodrama 'Kat op een heet zinken dak', 20.15 uur
Schouwburg: toneel door Echte Mannen met 'Haargrens', 20.30 uur

Vrijdag 19 oktober

Adventskerk: Eindhovens Christelijk mannenkoor met een najaarsconcert, 20.00 uur
Wiegantuis: cabaret 'Damestoilet', 21.00 uur
Schouwburg: Ballet van Moskou, 20.15 uur
Schouwburg: mime door Nieuw West met 'Pygmalion', 20.30 uur
Apollohuis: Seth Josel op gitaar 21.00 uur

Cabaret-festival

Op 18, 19 en 20 oktober wordt in d' Oosterpoort in Groningen het vierde Groninger Studenten Cabaret Festival gehouden, het enige landelijke cabaretfestival voor WO- en HBO-studenten. Acht deelnemers werden geselecteerd voor de voorrondes op donderdag 18 en vrijdag 19 oktober. Daarvan zijn er twee uit Eindhoven afkomstig: Theo Maasen ('het magisch offermes') en Cabaret Stof ('oploskoffie'). Drie van de acht strijden tijdens de finale op zaterdag 20 oktober om de juryprijs (2.500 gulden), de publieksprijs en de persoonlijkheidsprijs. De studententoptredens worden afgewisseld met min of meer professioneel cabaret. Kaarten à 15 gulden zijn verkrijgbaar bij d' Oosterpoort: 050-131044.

'We treden pas weer op als we weten dat de zaal vol loopt'

In de jaren zeventig was de Eindhovense formatie Bots een begrip. Zonder een blad voor de mond te nemen leverde de groep kritiek op onze samenleving, waarbij onder andere prins Bernhard en de paus het moesten ontgelden. Het is lange tijd doodstil geweest rond Bots, althans in Nederland. Maar anno 1990 ligt er een nieuwe CD, getiteld 'Paradijs'. Sjors van de Molengraft, technisch assistent bij de faculteit werktuigbouwkunde aan de TUE, heeft met uitzondering van een korte periode al vanaf het begin deel uitgemaakt van de groep.

Mauritz Verheijden

Op vijftienjarige leeftijd leerde Van de Molengraft noten lezen bij de harmonie. Al gauw besteedde hij zoveel tijd aan zijn klarinet, dat zijn progressie op de middelbare school ernstig werd ondermijnd. 'Twee maanden voor het eindexamen pakte mijn vader mijn klarinet af en beloofde hem pas terug te geven, wanneer ik mijn diploma had gehaald.' Op muzikaal gebied ging het de knaap echter voor de wind. Na een jaar bij de harmonie mocht hij al solo-klarinet spelen. Later werd hij achtereenvolgens lid van het Continental Quartet en de bands Tony Bass en Fanfare. Met Fanfare-maatje Hans Sanders richtte hij en slotte Bots op.

Prins Bernhard

Bots' eerste - door Peter Koelewijn geproduceerde - LP sloeg enorm aan. Ook de twee daaropvolgende langspeelplaten waren redelijk succesvol. Bots bracht een combinatie van frisse folk/rockmuziek met scherpe teksten. Soms iets te scherp: in 1976 weigerde platenmaatschappij Phonogram een bepaalde passage over prins Bernhard in de LP op te nemen. Na het verschijnen van de derde LP werd lange tijd niets meer van de groep vernomen. Van de Molengraft: 'Het circuit in Nederland is gewoon te klein. Voor je het weet heb je overal opgetreden en wat moet je dan? Je kunt toch niet alles overnieuw doen?' Voor Bots betekende dit uitwijken naar het buitenland, België en vooral West-Duitsland. Van der Molengraft: 'Dat is een erg groot land, vandaar dat het even duurde voordat we konden gaan werken aan een nieuwe CD'.

Al die tijd werkte Van de Molengraft op de TUE. Zijn vader stond er namelijk op dat hij een vak zou leren. Dus werd hij instrumentmaker en kreeg

een baan bij de faculteit werktuigbouwkunde. Van het vijftal dat vijftien jaar geleden grote successen boekte zijn zanger/tekstschrijver Hans Sanders, basgitarist Noud Jansen en saxofonist/fluitist Van de Molengraft nu nog over. Nieuw in de groep zijn Kees Buene (toetsen), Jörg Lenaert (gitaar) en Sjoerd van Bommel (drums).

Maatschappij-kritiek

Ook de muziek van Bots is met de tijd meegegaan. Op de nieuwe CD *Paradijs* treft men reggae aan (in *De lucht*

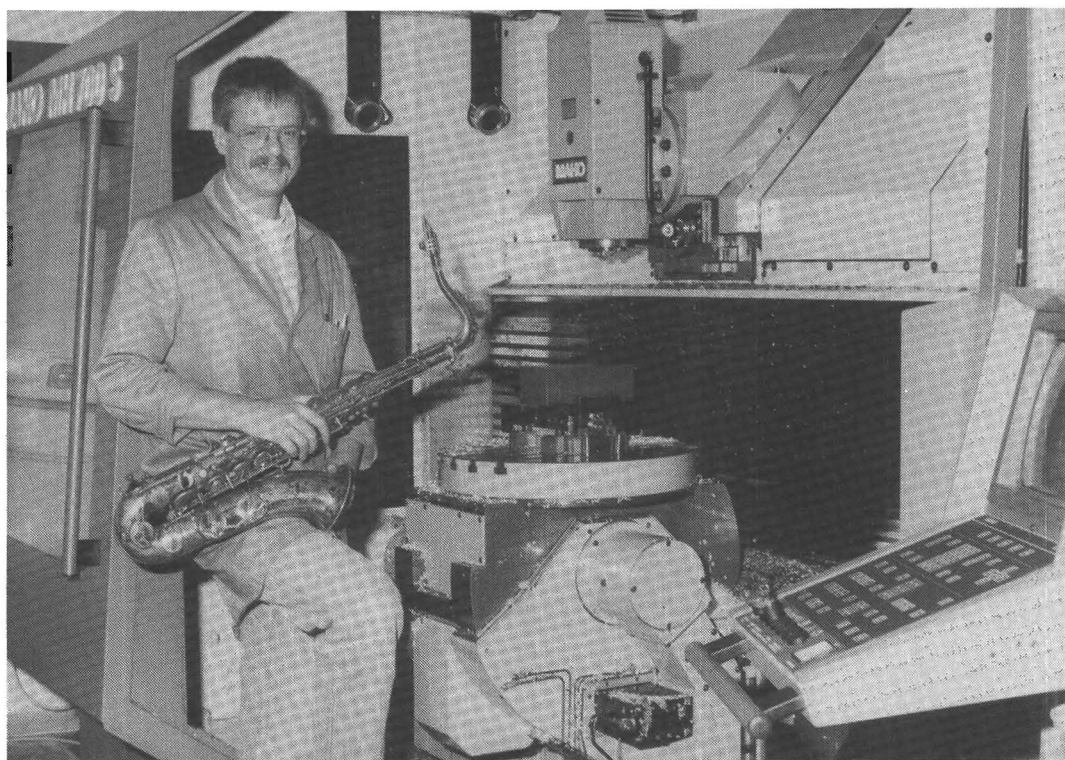
is blauw, een aardig nummer over ontrouw) en een knotsgekke song over *bang zijn*, in een Zuidamerikaans ritme. Wat de teksten betreft: de maatschappijkritiek die altijd zo kenmerkend is geweest voor Bots is er nog steeds, zij het in minder agressieve gedaante. Of, zoals Van de Molengraft het uitlegt: 'Het lompe is eraf.' Maar het blijft 'botsmuziek'. Zo wordt in het vrolijke *Boerendans* het landbouwbeleid van Braks op subtiel wijze de grond ingeboord en is er een prachtig nummer over de toememende verwaarlozing van de bejaarden.

Enkele weken geleden presenteerde Bots de nummers van *Paradijs* tijdens een optreden op het Wilhelminaplein. De CD moet echter een nieuwe vraag voor podiumoptredens oproepen. Van de Molengraft: 'We treden pas weer op als we weten dat de zaal vol loopt.'

Bots: 'Paradijs' (10 tracks) en CD-single 'De lucht is blauw' (4 tracks) uitgebracht door Free Record Shop.'



Van de Molengraft: het circuit in Nederland is te klein...



AGENDA



Films

Centrum voor de Kunsten

Woensdag 17 oktober: 'Samson en Sally', 14.00 uur

TUE-SG

Donderdag 18 oktober: 'Mona Lisa' (Eng. 1986) van Neil Jordan, 20.00 uur

Plaza Futura (Krabbedans)

12 t/m 18 oktober: 'Monsieur Hire' (Fra 1989) van Patrick Leconte, 19.30 uur

12 t/m 18 oktober: 'The cook, the thief, his wife and her lover' (GB/FR 1989) van Peter Greenaway, 22.00 uur
Zondag 14 oktober: 'Alexander Nevski' (USSR 1938) van Sergei Eisenstein, 15.00 uur
15 t/m 16 oktober: 'Kattenstad' (Hongarije 1989) van Termofszky, 14.00 uur

Effenaar

Dinsdag 16 oktober: 'Five corners' (USA 1988) van Tony Bill, 21.00 uur

Tentoonstellingen

Apollohuis

t/m 28 oktober: Installatie van Paul de Kort met ruimtelijke tekeningen
t/m 28 oktober: Olieverf panelen van Ronald Medema

H89

t/m 28 oktober: expositie 'De verleiding' (opening 5 oktober 20.00 uur)

Galerie d'Objects

t/m 21 oktober: werk op papier en als plastieken van Geert Hermesen

Van Abbemuseum

t/m 28 oktober: 'Door het oog van de camera', fotowerken

Milieu Educatie Centrum

t/m 22 oktober: 'Ogen bedrogen' tentoonstelling rond gezichtsbedrog

FACULTEITEN



Faculeitsberichten moeten uiterlijk vrijdagmiddag 15.00 uur bij de redactie van Cursor ingeleverd zijn. Duidelijk aangeven van welke faculteit de medede-
ling alkomstig is. Faculeitsberichten moeten op floppy disk ingeleverd wor-
den.

In principe worden faculteitsberichten maar één maal geplaatst. Een bericht
voor meerdere faculteiten wordt één maal volledig en vervolgens alleen met
verwijzing geplaatst. Bijvoorbeeld géén samenvattingen toevoegen.

ALLE FACULTEITEN

■ Introductie MS-DOS

Het Rekencentrum verzorgt een aantal korte introducties in de meest gebruikte
software. Deze introducties zijn speciaal bedoeld voor beginnende studenten
en het is niet nodig zich hiervoor in te schrijven. Na zo'n introductie is het moge-
lijk zich het gebruik van de software zelfstandig eigen te maken met behulp van
een set oefeningen. Om teleurstelling te voorkomen wordt erop gewezen dat
deze introducties niet bedoeld zijn voor studenten met enige ervaring. Deze
studenten kunnen zich beter inschrijven voor een van de cursussen die het
Rekencentrum organiseert. Voor meer informatie wordt verwezen naar het
cursusboekje dat gratis is af te halen bij het cursusbureau (portiersloge RC).
De introductie vindt plaats in collegezaal 2 van het RC op woensdag 17 oktober
van 13.30 - 15.15 uur. Docent is Jan Smeets. Uitgereikt worden: referentiekaart
MS-DOS, afdrukken sheets, set oefenopgaven en RC-informatie AG-89

■ Extra RC-cursus

Door de grote belangstelling voor cursus 448 (tabellen en formules in WP 5.1),
wordt een extra cursus ingelast. De cursus wordt gegeven op 1 november
's middags. Voor meer informatie wordt verwezen naar het cursusboekje, dat
gratis is af te halen bij het cursusbureau (portiersloge RC).

■ Colloquium Informatie systemen en afhankelijkheid

Ir. L.J.M. Nieuwenhuis (PTT Research), ('Software Implemented Fault Toleran-
ce').
18 oktober om 15.00 - 16.45 uur (pauze 15.45 - 16.00 uur), collegezaal 2 Reken-
centrum

Samenvatting

In het colloquium zal na een korte inleiding over dependable computing wor-
den ingegaan op de verschillende methoden en technieken waarmee fouttole-
rantie kan worden gerealiseerd. Aan de hand van enkele voorbeelden zullen
voor- en nadelen worden besproken. In het bijzonder zal worden ingegaan op
de klasse van systemen met de volgende eigenschappen: - tolerantie voor
hardware fouten - statische redundantie - software geïmplementeerde fouttole-
rantie.

Dergelijke systemen kunnen worden gerealiseerd met algemeen toepasbare
(en relatief goedkope) processor-netwerken. Aan de hand van een case study
zal worden gedemonstreerd hoe een fouttolerante versie op automatische
wijze kan worden afgeleid van een willekeurig niet-fouttolerant systeem.

■ Tentamen Robotssystemen (5P420)

Het tentamen Robotssystemen (5P420) wordt éénmaal per jaar schriftelijk afge-
nomen, en wel op 20 november 14.00 - 17.00 uur. Deelnemers worden ver-
zocht hiervoor centraal in te schrijven.

■ IPO-colloquium

('Signaalanalyse en Spraak').

Onderwerpen: codering, spraakherkenning, spraaksynthese, bijzondere on-
derwerpen. 22 en 23 oktober om 9.30 - 17.00 uur, colloquiumzaal IPO-gebouw.
Kosten bedragen 25 gulden, deelname alleen mogelijk na aanmelding bij drs.
L. ten Bosch, tst. 4631, b.g.g. tst. 2485.

■ Wijzigingen in het Tentamenrooster Herfst 90/91.

Keuze	13/11nm	0C100	Alg. Onderwijsk. 1	vervalt
TM-D	12/11vm	0K180	Psycholing. & Tech.Comm.	vervalt
	27/11vm	0K600	Econ. Techn. & Innovatie	toevoegen
BDK-DV	12/11vm	3B390	Fys. v/h energiebeheer	toevoegen
	16/11nm	3B390	Fys. v/h energiebeheer	vervalt
BDK-DK	13/11nm	1B081	ISPROV	toevoegen
	15/11nm	1Z081	Kwaliteitsbeheer	toevoegen
	21/11vm	1A140	Inkoopmanagement	toevoegen
W-D1	15/11vm	4A420	Elast., Inl. Plasticiteit	toevoegen
W-D2	21/11vm	4L810	Geluidsarm. Constr.	toevoegen
E-D	15/11nm	5N270	Geïntegr. Telecom.nette	vervalt
	20/11nm	5P420	Robotbesturing	toevoegen
	27/11nm	5N170	Foutdetect. Diagnostiek	vervalt
	29/11vm	5P240	Fouttol. Digit. Syst.	toevoegen
ITE-D	12/11vm	0K180	Psycholing. & Techn.Comm.	vervalt
	15/11nm	5N270	Geïntegr. Telecom.netten	vervalt
	27/11nm	0K100	Techn. & Comm.	vervalt
	27/11nm	5N170	Foutdetect. Diagnostiek	vervalt
B-P	21/11vm	7U080	Architectuur 1	vervalt
	29/11vm	7U080	Architectuur 1	toevoegen
B-D1	27/11vm	7P720	Stapelbouw	toevoegen
	29/11nm	7U270	Mechanica 4	toevoegen
	30/11vm	7P680	Prefab-constr.	toevoegen
INF-P	12/11vm	2L090	Programmeren **	toevoegen
	16/11vm	2K550	Denotatiele semantiek **	toevoegen

■ Kwaliteitsstages in het buitenland in 1991

Studenten van de faculteiten Scheikunde, Werktuigbouwkunde, Technische
Natuurkunde, Elektrotechniek en Bedrijfskunde kunnen in aanmerking komen
voor een buitenlandse stage in 1991 bij een vestiging van Unilever, mits zij
vóór 26 oktober 1990 een inschrijfformulier aan dit bedrijf sturen.

Nadere inlichtingen en inschrijfformulieren zijn verkrijgbaar bij Internationale
Betrekkingen/Stagecoördinatie, HG 0.03

BEDRIJFSKUNDE

■ Excursie Marketeer

'De Marketeer' organiseert voor haar leden op 18 oktober een excursie naar
Philips Vidiwall in Best. Opgeven inschrijffijst Paviljoen.

College Bijzondere Onderwerpen Bedrijfskunde (1S020)

Op donderdag 18 oktober wordt tijdens dit college een film vertoond (duur ca.
35 min.) met als titel 'De vooruitgang?': Van nomaden en boer tot werknemer in
de fabriek.

Donderdag 18 oktober om 11.45 uur, auditorium zaal 4

Regelingen Natuurkunde 1 (3A380) en 2 (3B440) voor Bdk.

- Het tentamen Fysica van het energiebeheer (3B390) is verplaatst van 16-11
naar 12-11, 09.00 uur en zal tegelijkertijd worden afgenomen met Natuurkunde
1 voor Bdk (3A380).

- Studenten met een HTS-vooropleiding kunnen, als zij het tentamen Fysica van
het energiebeheer (3B390) met goed gevolg afgelegd hebben, een vrijstelling
krijgen voor Natuurkunde 1 (3A380), mits dit onderdeel uitmaakt van hun pro-
gramma.

- Het vak Natuurkunde 2 (3B440) is voor deze groep studenten verplicht, tenzij
zij kunnen aantonen dat in hun vooropleiding de vakken; Thermodynamica en
Stromingsleer zijn opgenomen tot het niveau van Natuurkunde 2 (3B440).

- Studenten met een technische vooropleiding kunnen hierover contact opne-
men met ir. C.J. Daams (Natuurkunde 1) en dr. ir. A.J.D. Lambert (Natuurkunde
2).

■ Bedrijfskundewinkel

De volgende opdrachten staan nog open:

- Een ondernemingsplan opzetten, waaronder een behoefteonderzoek op het
gebied van desk-top-publishing. Beloning f100 - f300 p.p.

- Opzetten van een effectieve fondswerving. Beloning f275.

- Marktonderzoek v.w.b. speciale meubels en hout speelgoed. Beloning f350.

- Haalbaarheidsonderzoek voor drie meubelmakers voor wat betreft de oprich-
ting van een maatschap in de meubelbranche en een marktonderzoek voor
een deel van de meubelbranche. Beloning f350.

- Marktonderzoek om te bekijken of er een markt is voor een individuele advi-
seur op het gebied van sociale verzekeringswetgeving en arbeidsrecht. Belo-
ning f200.

Buiten deze opdrachten zijn er ook nog andere opdrachten beschikbaar.

Informatie Bedrijfskundewinkel in het paviljoen.

WISKUNDE EN INFORMATICA

■ Ledenvergadering GEWIS

GEWIS houdt op maandag 22 oktober een ledenvergadering in HG 8.78 om
16.45 uur. Op de agenda staan onder andere: - Beschikbaar stellen van leden-
bestand aan derden. - Wijziging begroting ivm jaarboek. - Wijziging Huishou-
delijk Reglement.

Voor een wijziging van het HR is tweederde van het aantal leden van GEWIS
nodig. Als leden zullen worden aangemerkt diegenen die het lidmaatschaps-
geld voor het verenigingsjaar 90/91 hebben voldaan. Alle leden zijn welkom.

TECHNIEK EN MAATSCHAPPIJ

■ Macro-economie voor bedrijfskundigen (0B070)

Het college Macro-economie voor bedrijfskundigen op maandag 15 oktober
komt te vervallen. Het instructiecollege (0B072) op woensdag 17 oktober gaat
gewoon door. Het vervallen college wordt ingehaald op maandag 5 november,
8.45 uur tot 10.30 uur in de grote zaal van het auditorium.

■ IPO-colloquium

('Signaalanalyse en Spraak').

Zie onder alle faculteiten.

NATUURKUNDE

■ Bibliotheekinstructie (3C152)

De bibliotheekinstructie is een onderdeel van het D2-programma. De laatste
mogelijkheid voor bibliotheekinstructie is op 30, 31 oktober en 7 november om
13.30 uur, N-laag, a 2.29. Vooraf aanmelden bij de faculteitsbibliotheek.

■ Afstudeervoordrachten

Ton Dassen, ('Analysis of the performance of the Thermal Conductivity
Detector').

19 oktober om 14.00 uur in SH 2.10.

E. A. G. Lingers, ('Karakterisering van een CFx-radicaalbron: werk eigenschap-
pen en bundelsamenstelling').

19 oktober om 14.00 uur in W&S zaal A.

Stef Teunissen, ('Geluidoverdrachteigenschappen van een kokervormig
vrachtwagenchassis').

23 oktober om 14.00 uur in N-laag, a 2.49.

WERKTUIGBOUWKUNDE

■ W-studenten welke in het wintersemester willen deelnemen aan het practicum
Elektronica voor W-studenten (5K063) kunnen zich hiervoor inschrijven vanaf
22 oktober tot en met 9 november bij Harry Jansen, E-hoog 9.26.

■ Afstudeercolloquium

H. Vermeer ('De fysische onderbouwing van distributiefuncties voor druppel-
diameters, voorspeld met het maximum entropie formalisme')

16 oktober 9.00 uur in W-hoog 1.02

Colleges vervallen

Omdat prof. dr. ir. J.A. Klosterman met VUT is zullen de volgende colleges niet worden gegeven in het cursusjaar 1990/1991:

- 4P010 Eigenschappen van materialen voor procestechnische constructies
- 4P020 Transformaties in metalen
- 4P030 Geavanceerde constructie metalen.

In de gepubliceerde examenroosters voor het cursusjaar 1990/1991 zijn geen schriftelijke examenzittingen van het D2-keuzevak Basiskennis geluidarm construeren (4L810) opgenomen. Omdat dit vak met ingang van het huidige cursusjaar van trimester 3.3 naar 3.2 is verplaatst zal voor dit keuze-onderdeel uitsluitend in het lopende studiejaar een drietal schriftelijke zittingen gehouden worden op 21 november 1990, 5 maart en 29 augustus 1991. In het cursusjaar 1991/1992 zullen er weer twee zittingen zijn, in de winter- en de interimperiode.

In de studiegid 1990/1991, pag. 251, staat de D1 cijferlijst van de tsudierichting Werktuigbouwkunde niet correct vermeld. Er bestaan nog steeds misverstanden over het examenvak Tribotechniek en inleiding elektrische aandrijvingen (4B540) met het bijbehorende practicum Practicum Tribotechniek en inleiding Aandrijftechniek (4B543), en over het examenvak Inleiding aandrijftechniek (4B630) en het bijbehorende practicum Practicum inleiding aandrijftechniek (4B633). Onderstaand de volledige cijferlijst zoals die geldt voor studenten die nog niet aan oude D1-examenreglement voldoen:

0B060 Technische economie; 0K800 Techniek en arbeid; 0S040 Machines en mensen; 2Y680 Fouriertheorie, stochastiek en signaalverwerking; 3B410 Fysische transportverschijnselen; 3B413 Practicum fysische transportverschijnselen; 4A410 Energieleer; 4A420 Elasticiteit en inleiding plasticiteit; 4A433 Practicum fundamentele werktuigbouwkunde; 4A510 Dynamica; 4A610 Continuumsmechanica; 4A620 Werktuigkundig regelen; 4A623 Practicum werktuigkundig regelen; 4A710 Werktuigkundig regelen; 4A713 Practicum werktuigkundig regelen; 4A720 Energietechnologie; 4A723 Practicum Energietechnologie; 4B413 Ontwerpoefening met dynamische aspecten; 4B523 Ontwerpoefening: integratie met het vervaardigen; 4B530 Grondslagen van de apparatenbouw en terotechniek; 4B540 Tribotechniek en elektrisch aandrijvingen bestaande uit deelcijfer Tribotechniek (4B500) en deelcijfer inleiding tot de elektrische aandrijvingen (5H080); 4B543 Practicum tribotechniek en inleiding elektrische aandrijvingen; 4B613 Ontwerpoefening bij grondslagen van de apparatenbouw; 4B630 Inleiding aandrijftechniek; 4B633 Practicum inleiding aandrijftechniek; 4C410 Produktietechnologie voor serie- en massafabricage; 4C423 Practicum produktietechnologie; 4C510 Bewerkingstechnologie; 4C513 Practicum bewerkingstechnologie; 4C710 Machinebesturingen, processen en interacties; 5K060 Electronica voor W.

In tegenstelling tot hetgeen in de studiegid 1990-1991 staat vermeld zal de uitreiking van het ingenieursdiploma van 18 februari plaats vinden op maandag 25 februari 1991, plaats collegezaal W-hoog, zoals in onze faculteit gebruikelijk, de laatste maandag van de maand. De aansluitende receptie zal gegeven worden in de kantine W-hoog. De in de studiegid 1990-1991 vermelde diploma-uitreiking van 9 september 1991 zal geen doorgang vinden. De uitreiking van het ingenieursdiploma op maandag 26 augustus 1991 zal eveneens plaatsvinden in Collegezaal W-hoog, de aansluitende receptie in de kantine W-hoog. Voor de goede orde onderstaande een overzicht van alle data van uitreikingen van het ingenieursdiploma van de faculteit Werktuigbouwkunde in het collegejaar 1990-1991:

maandag 29 oktober 1990, aanvang 16.00 uur, plaats CZ auditorium
maandag 26 november 1990, aanvang 16.00 uur, plaats CZ auditorium
maandag 25 februari 1991, aanvang 16.00 uur, plaats CZ W-hoog
maandag 29 april 1991, aanvang 16.00 uur, plaats CZ auditorium
maandag 24 juni 1991, aanvang 16.00 uur, plaats CZ auditorium
maandag 26 augustus 1991, aanvang 16.00 uur, plaats CZ W-hoog.

Werktuigkundig Regelen (4J810)

De cursus 'Werktuigkundig Regelen III' (4J810) zal in het komende wintertrimester gegeven worden als een blok cursus in januari 1991. In deze cursus zal in hoofdzaak aandacht gegeven worden aan toestandsreconstructie en parameteridentificatie van lineaire systemen. Naast deze cursus zal in het lentetrimester van 1991 een nieuwe cursus 'Werktuigkundig Regelen IV' verzorgd worden waarin geavanceerde concepten voor het regelen van (niet-lineaire) systemen centraal staan. Ook deze cursus zal in de vorm van een blok cursus gegeven worden. Nadere mededelingen over beide cursussen (precieze tijden, plaats, nadere informatie m.b.t. de inhoud) zullen geruime tijd voor de aanvang ervan in de Cursor verschijnen. Desgewenst kun U op dit moment informatie over deze cursussen verkrijgen bij F.E. veldpaus (W-hoog 2.147, tel. 2796).

ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

D-colloquium

Verzorgd door de vakgroep Digitale Systemen (EB)
Prof. ir. M.P.J. Stevens, ('Onderzoek van de vakgroep Digitale Systemen').
Woensdag 17 oktober, om 10.45 uur, Collegezaal E-hoog

Samenvatting

Tijdens dit colloquium zullen de onderzoekgebieden van de vakgroep Digitale Systemen aan de orde komen. Het werkgebied van de vakgroep Digitale Systemen omvat het gestructureerd ontwerpen en realiseren van digitale systemen, VLSI-bouwstenen en methodologieën - in de ruimste zin van het woord - met als belangrijkste toepassingsgebieden computersystemen, (tele-)communicatiecentrales en besturingssystemen. De aandachtsgebieden zijn:

Capita Selecta uit de Meettechniek

C.S. uit de meettechniek (5N220), docent Huber, wordt komend wintertrimester gegeven en dan weer in het wintertrimester van 1992/93. C.S. uit de meettechniek (5N120), docent Kouwenberg, wordt gegeven in het wintertrimester van 1991/92 en dan weer in het wintertrimester van 1993/94.

Stagevoordracht

H.L.M.M. Maas ('Toerenregeling van een electromotor m.b.v. een geavanceerd programmeerbaar regelsysteem').
16 oktober om 14.00 uur, Eeg 2.21.

SCHEIKUNDIGE TECHNOLOGIE

Schuit katalyse colloquium

Dr. A.M. van Herk (TUE), ('Structuur-activiteitsrelaties voor latexgedragen katalysatoren').

31 oktober om 16.00 uur, grote collegezaal, T-laag

Abstract

Structuur-activiteitsrelaties voor latexgedragen katalysatoren. Grote belangstelling is ontstaan voor de niet conventionele toepassing van latexdeeltjes, namelijk als dragermateriaal voor katalysatoren. Een overzicht wordt gegeven van de op dit moment bekende systemen en van de meest recente bevindingen van de werkgroep polymere katalyse.

BOUWKUNDE

College Automatisering in de Bouw (7U250)

Literatuur: Principles of Computer Aided Design. Edited by Joe Rooney and Philips Steadman. Pitman/Open University.

Tentamenstof:

Hoofdstuk 1 Representing Objects; alleen 1; 2; 3; Hoofdstuk 3; Graphical Techniques; Hoofdstuk 4 Draughting systems; Hoofdstuk 5; Wire Frame modelling; Hoofdstuk 6; Surface Modelling; Hoofdstuk 9 Solid Modelling; Hoofdstuk 13 Architecture - Spatial layout.

P.S. Formules cq berekeningen, zullen niet gevraagd worden. Wel worden begrippen bekend verondersteld.

Bouweconomie

Op het secretariaat HG 8.25 is een uitwerking + toelichting bij vraag 6 ('oefening') van het tentamen van 14 juni 1990 beschikbaar.

INSTITUUT VERVOLGOPLEIDINGEN

Colloquium

Prof. Dr. G.A. Orban, Laboratorium voor Neuro- en Psychofysiologie, KU Leuven, ('Nieuwe Neuronale Netwerken')

vrijdag 19 oktober 11.00 uur.

Abstract

De ondertussen klassiek geworden artificiële neuronale netwerken zoals het Hopfield netwerk of het multilagenperceptron zijn geïnspireerd door neurofysiologie van de veertig jaren. De snelle vooruitgang van de neurowetenschappen laat toe betere biologische inspiratie te vinden. Netwerken met meer complexe neuronen en architectuur zullen worden voorgesteld en besproken in het kader van een meer omvattend perspectief omtrent de functionaliteit van deze patronen.



SSGZ biedt de enige echte ziektekostenverzekering specifiek en uitsluitend voor studerende. Geen winstoogmerk, dus lage premie. En dit jaar flink verlaagd! Uitgebreide dekking. Ook voordelige tandartsverzekering, reisverzekering en Zekerheidspakket (inboedel, ongevallen enz.). Haal een folder bij je onderwijsinstelling of bel SSGZ, 01719-70300.

Studenten hebben hun eigen verzekering  SSGZ

van de Mortelstraat 4, 2203 JD Noordwijk.

Besluitenlijst universiteitsraad

Besluiten genomen in de extra vergadering van de UR 10 september

90.208.01
De UR zegt het vertrouwen in het college van bestuur van de TUE op.

Besluiten genomen in de 208e vergadering van de UR 24 september

90.208.02
De UR besluit "met ingang van 1 september 1990 voor een periode van 3 jaar de volgende personen te (her)benoemen in het College van Beroep voor de Examens:
tot lid, tevens voorzitter: mr. H.F.F. de Bree;
tot lid, tevens plv. voorzitter: mevr. mr. J.C.C. Stigter-Prins;
tot leden: prof. dr. ir. F. Schurer en dr. ir. P.A. Leclercq; tot plv. lid voor prof. dr. ir. F. Schurer:
prof. dr. ir. W.J.M. de Jonge; tot plv. lid voor dr. ir. P.A. Leclercq:
prof. dr. ir. C.A.M.G. Cramers; tot plv. lid voor mevr. mr. J.C.C. Stigter-Prins: ir. Th. J. J. Meijlink; met ingang van 1 september 1990 voor een periode van 1 jaar te herbenoemen in het College van Beroep voor de Examens tot stu-

dent-lid: W.W.M. van de Donk en tot plv. student-lid: ing. J. de Jonge.

90.208.03
De UR besluit met instemming kennis te nemen van het rapport "internationaliseringsactiviteiten studentenorganisaties TUE" en de daaruit blijvende voornemens tot coördinatie en samenwerking. Als antwoord op de in het rapport gevraagde financiële ondersteuning besluit de UR in te stemmen met het voornemen van het College van Bestuur 30.000,- gulden ter beschikking te stellen voor het academisch jaar 1990-1991 ten laste van het niet bestemde restant Stimuleringsfonds 1990.

90.208.04
De UR besluit het besluit nr. 82.116.05 d.d. 25 januari 1982, inzake het verlenen van delegatie aan het college van bestuur met betrekking tot nadere regeling van de indeling van het studiejaar van de TUE, volgens een trimestersysteem, in te trekken.

90.208.05
De UR besluit in te stemmen met de voordracht van het college van dekanen inzake de opvolging van de rector magnificus voor de periode 1-9-91 tot en met 31-8-94.

StIK zoekt medewerkers



Coördinator publiciteit en cursussen (m/v)

Studentassistentchap voor 2 eenheden (8 uur in de week) voor de periode van 1-1-91 tot 1-1-92.

Taakomschrijving:

- het samenstellen van het cursussenpakket, het plannen, coördineren van de cursussen;
- verzorgen van publiciteit voor de cursussen;
- zorg dragen voor de algemene publiciteit en coördineren van de overige publiciteit StIK.

Eisen:

- ingeschreven als student TUE;
- in bezit van propedeuse;
- vaardigheid in omgaan met computer (tekstverwerking).

BELANGRIJKE MEDEDELING VOOR (EX-) STUDENTEN DIE IN 1990 EEN BEURS VOOR UITWONENDEN HEBBEN (GEHAD)

De Informatiseringsbank houdt deze maand een grootscheepse controle onder (ex-)studenten die in de maanden januari tot en met oktober 1990 ten minste één maand een zogenaamde "uitwonenden toelage" hebben ontvangen.

Daartoe is naar het correspondentieadres van deze (ex-)studenten een controleformulier gezonden.

HEBT U GEEN FORMULIER ONTVANGEN?

Als u nog geen formulier hebt ontvangen, dan is het van het grootste belang dat u zelf actie onderneemt.

Haal het controleformulier bij een Steunpunt Studiefinanciering en stuur het vóór 31 oktober aan-



staande ingevuld en ondertekend naar de Informatiseringsbank. Met het formulier wordt gecontroleerd of de toelage terecht is uitgekeerd.

Het is dus belangrijk dat u het formulier invult en tijdig retourneert. Anders moeten wij aannemen dat u voor de maanden januari tot en met oktober 1990 niet kunt aantonen dat u de uitwonenden toelage terecht hebt ontvangen.

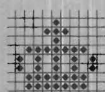
TERUGVORDERING OF BIJSTELLING VAN DE TOELAGE.

Als uw gegevens niet kloppen, of wanneer u het formulier niet tijdig retourneert, zal uw beurs met terugwerkende kracht worden bijgesteld tot de hoogte van een beurs voor thuiswonenden. De te veel uitbetaalde beurs zal vanaf januari 1990 worden teruggevorderd.

GEEN HERINNERING.

De Informatiseringsbank stuurt (ex-)studenten over deze controle géén herinnering. Dus als u nog geen formulier hebt ontvangen, moet u nu actie ondernemen.

MINISTERIE VAN ONDERWIJS EN WETENSCHAPPEN



INFORMATISERINGSBANK

Twee coördinatoren intro '91 (m/v)

Voor de organisatie van de introductieweek 1991 zoekt de StIK twee student-assistenten (m/v), elk voor 2 eenheden per week. Deze student-assistenten werken als kop-pel samen aan de volgende taken:

- voorbereiden beleid en programma intro '91;
- instellen van een werkgroep Intro en het voeren van de coördinatie over deze werkgroep;
- leggen en onderhouden van contacten met velerlei diensten en personen binnen en buiten de TUE die bij onderdelen van de Intro betrokken zijn;
- zorg dragen voor organisatie van niet aan faculteiten gebonden programma-delen;
- vervaardigen van programmaboekje Intro;
- leiding centrale post tijdens de Introweek;
- maken van een eindverslag van de Intro;
- deelnemen teamvergaderingen van de StIK.

Eisen:

- bekendheid met de Introductieweek;
- enige ervaring met vergaderen;
- inzet en betrokkenheid;
- ingeschreven als student TUE;
- in bezit van propedeuse.

Aanmelden bij Hans Peters, Hoofdgebouw 0.02, voor donderdag 1 november

Twee coördinatrices pré-intro

Studentassistentchap voor 1 eenheid (4 uur in de week) voor de periode 1-1-91 tot 1-1-92.

Taakomschrijving:

- Het organiseren van de pré-introdagen 1991. Dit houdt in:
- het samenstellen van het programma in samenspraak met de pré-intro werkgroep, de StIK en de emancipatiewerkgroep;
 - beheren van de administratie;
 - contacten onderhouden met TUE-instans-ties;
 - zorg dragen voor de uitvoering;
 - verzorgen van evaluatie en eindverslag.

Eisen:

- ingeschreven als TUE-studente;
- in het bezit van de propedeuse;
- bekendheid en ervaring met de pré-intro

Het inwerken gebeurt in de maand december.

'Ook voor je curriculum vitae is een bestuursfunctie zinvol'

Steven Woudstra (zesdejaars Bouwkunde) was ruim een jaar secretaris-promotor van het Reduktieburo. Per 1 oktober hield hij ermee op. Zijn publiciteitsplan veroorzaakte begin dit jaar de *turnaround* voor de toen kwakkelende studententoko in audio-, foto- en kantoorbenodigdheden. De link tussen bestuursfunctie en curriculum vitae legt Woudstra zonder valse schaamte. Hij verwacht als bedenker van het succesvolle plan bij aanstaande sollicitaties zeker hoge ogen te zullen gooien.

Natasha Cabenda

Toch komt Woudstra niet opscheperig over, eerder trots: *'Vijftwintig jaar lang was promotie bij het Reduktieburo natte vingerwerk. De penningmeester, van oudsher de spil van het bestuur, vertelde de medewerkers simpelweg welke omzet hij van ze verwachtte. Er lag geen plan aan het beleid ten grondslag. Twee jaar geleden was de penningmeester ook nog voorzitter van het bestuur.'* Toen de winkel teveel in de versukkeling dreigde te geraken werd op Woudstra's initiatief een intensieve campagne gestart via cursiefjes, een krantje en posters. Daarnaast werd de functie van secretaris definitief uitgebreid met die van promotor. Woudstra: *'De omslag vond januari dit jaar plaats. We zitten momenteel enorm in de lift, zeker ook nu we de hele middag geopend zijn.'*

Bodemprijzen

Acht studenten runnen de winkel van het Reduktieburo. Dit aantal wordt binnenkort uitgebreid tot tien. Vijf branchevertegenwoordigers dragen elk verantwoordelijkheid voor een eigen groep van produkten. De werkzaamheden variëren van inkoop bij de leverancier tot verkoop achter de toonbank. Een zekere commerciële instelling wordt dus wel verwacht van een medewerker? Woudstra: *'Precies, je moet zelf de zakelijke contacten leggen en echt in staat zijn de leveranciers af te katten teneinde bodemprijzen te bedingen. Het komt weleens voor dat iemand hierin faalt, bijvoorbeeld door tijdgebrek.'* Geen 'winkeltje spelen' dus, maar een job met verantwoordelijkheid, *'We moeten immers goedkoper zijn dan de stadswinkels, dat is ons bestaansrecht; elk artikel waarbij dit*

niet het geval is, vliegt eruit.'

Volgens Woudstra past van de tien studenten uiteindelijk één binnen de sfeer van het Reduktieburo. Maar de laatste tijd is de instroom zo mager dat het zittende team uit vijf of zes kandidaten een keuze moet maken. Woudstra: *'We zijn al blij als er zes studenten reageren. Je stelt je eisen dus bij.'*

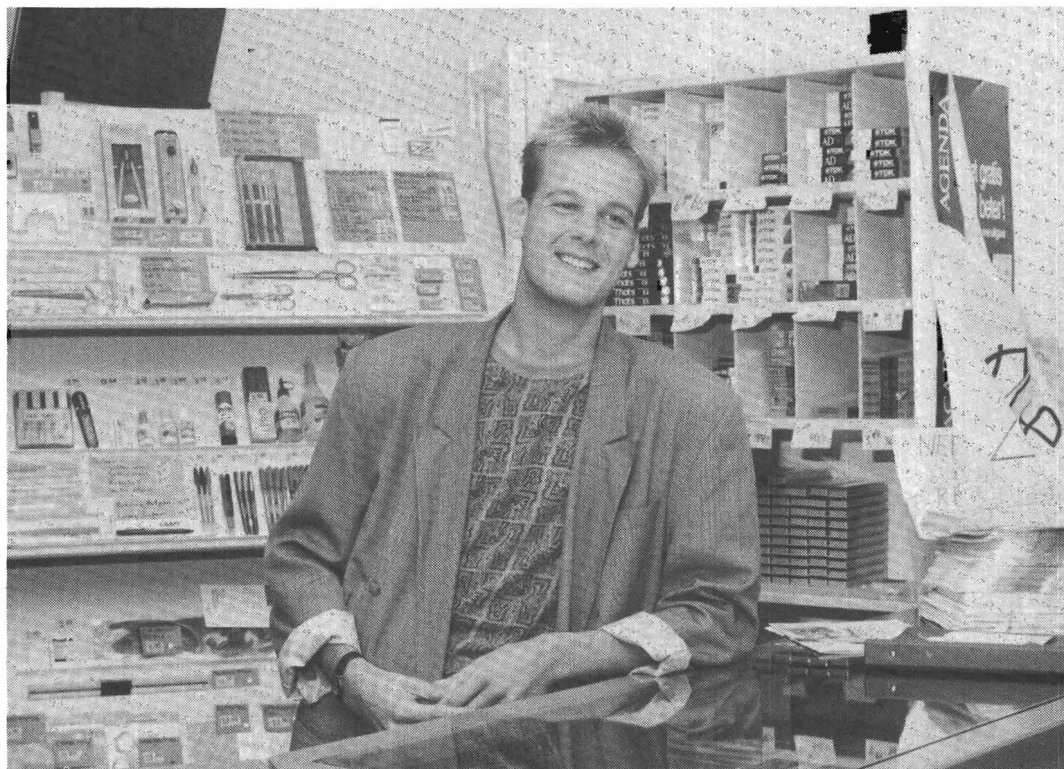
De medewerkers verrichten wekelijks twintig uur arbeid tegen een vergoeding van tweehonderd gulden

per maand. *'Het blijft natuurlijk niet bij deze twintig uur. Als een karwei af moet, sta je ermee op en ga je ermee naar bed'*, is Woudstra's ervaring. Dat de helft van de medewerkers Bouwkunde studeert is volgens hem geen toeval: *'Over het algemeen hebben studenten Bouwkunde toch de mentaliteit dat de studie alleen niet alles is. Voor mij is zes jaar eigenlijk een minimum. Iedere student zou ze moeten volmaken en er wat naast moeten doen. Ook voor je curriculum vitae is dit zinvol.'* Van zijn publiciteitsplan wil hij in zijn CV ook zeker gewag maken: *'Bij sollicitaties sla je met zo'n plan een goed figuur.'* In totaal heeft hij er anderhalf jaar bij het Reduktieburo opzitten. De opgelopen studievertraging (*'Een jaar werken veroorzaakt een half jaar achterstand'*) wist hij met succes te verdedigen bij de studentendecaan. Via het auditorenfonds kan hij straks vijf maanden langer studeren.



INTERVIEW

Reduktieburomedewerker Steven Woudstra: bij sollicitaties sla je met zo'n plan een goed figuur.



Adviescommissies U-raad

De vergaderingen van de adviescommissies van de Universiteitsraad zijn openbaar. Geïnteresseerden kunnen vergaderstukken ophalen bij het secretariaat van de universiteitsraad, BG 0.2, tst. 2554.

Onderwijs en Onderzoek

16 eventueel 23 oktober
15.30 uur zaal 2 bestuursgebouw
Evaluatie van doorstroomprogramma's en vrijstellingsregelingen voor HTS'ers
'Vestiging bijzondere leerstoel Computational Physics'

Beleidsontwikkeling

16 eventueel 23 oktober
14.00 uur zaal 3 bestuursgebouw
-Wijziging Bestuursreglement TUE 1987

i.v.m. de mogelijkheid tot tussentijds ontslag van de UR-voorzitter; de naamswijziging van een aantal faculteiten; de wijziging van de kiesreglementen FR/UR; onverenigbaarheid van functies
'Evaluatie van het TUE-beleid'

Ad hoc raadscommissie Reglementen

15 eventueel 22 oktober
9.30 uur, zaal 3 bestuursgebouw
'Wijziging van de Kiesreglementen Faculteitsraden en Universiteitsraad'

ALTEA

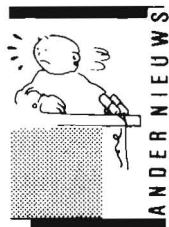
EINDHOVEN

een gezellig vier sterren hotel aan de bruisende markt, zoekt daadkrachtige studenten, die gedurende het weekend 1 of 2 dagen willen werken als

nachtreceptionist

Ervaring met 'Symphony' is hiervoor een vereiste. Leeftijd vanaf 21 jaar.

Gelieve telefonisch te reageren bij afdeling personeelszaken, tel. 454545, tst. 510.



Goed perspectief natuurkunde

De Stichting voor Fundamenteel Onderzoek der Materie (FOM) stelt in een onlangs verschenen rapport dat het maatschappelijk perspectief voor afgestudeerde natuurkundestudenten er gunstig uitziet.

Industrie en wetenschap hebben de komende jaren vooral behoefte aan gepromoveerde natuurkundigen. Dit omdat de tweefasenstructuur in de universitaire wereld te weinig ruimte laat voor fundamenteel onderzoek. Er zou meer geïnvesteerd moeten worden in de opleidingen vindt de stichting FOM. Volgens het rapport gaat ongeveer tweeënhalf procent van de VWO-leerlingen natuurkunde studeren.



Viering in de studentenkapel

Zondag 14 oktober 11.00 uur is er, in de studentenkapel Kanaalstraat 6, een oecumenische doopviering. Voorganger is André van Kempen. Er is tevens kindernevendienst en crèche. Na de viering koffie, thee, limonade bij een gesprek in de kantine onder de kapel.

Agenda ESK

oktober	
zondag 14	11.00, uur kapel Kanaalstraat, oecumenische doopviering, André van Kempen
woensdag 17	18.00, uur Carrefour, samen eten 20.00, uur Carrefour, video kijken: The third man 21.30 uur ESKafee, aanwezig pastor: Frits Maas
donderdag 18	20.00, uur Carrefour, Nooit meer bang I, Wim de Leeuw
zondag 21	11.00, uur kapel Kanaalstraat, oecumenische viering, Anne Kooi

Band: Benzine

vrijdag 19 oktober
bovenbar 23.00 uur

De in 1986 opgerichte band Benzine heeft in het hele land in kleine gelegenheden met groot succes opgetreden. Lid van de formatie is Pieter Bouwman, reeds vele jaren als begeleider verantwoordelijk voor diverse stukken van de TUE-toneelvereniging Doppio.

Benzine speelt diverse muziekstijlen: van zoete ballades en funk tot stevige rock 'n roll.



Popgroep Benzine.
Foto: extern

Technische Universiteit Eindhoven
Gebouw Rekencentrum kamer 0.21
tel. (040) 474524/444690
fax: (040) 448885



OLIVETTI

ONDERWIJS AANBIEDING 900815

OLIVETTI PCS286 configuratie, bestaande uit:

- 80286 processor, 12 Mhz
- 1 Megabyte intern geheugen
- 20 Megabyte harddisk (27 msec)
- 1,44 Megabyte diskettestation 3.5 inch
- toetsenbord
- VGA controller
- Monochroom VGA beeldscherm
- 3 uitbreidingslots
- DOS 3.3

ONDERWIJSPRIJS, inclusief BTW:

FL. 3250,=

MEERPRIJS VGA kleuren beeldscherm

FL. 595,=

MEERPRIJS 40 Mb harddisk i.p.v. 20 Mb

FL. 445,=

MEERPRIJS Olivetti DM 99S

FL. 395,=

- 9 naalds matrixprinter
- printsnelheid 120 tekens per seconde in draft
- printsnelheid 25 tekens per seconde in NLQ
- parallelle printerkabel

OLIVETTI STUDENTEN AKTIE VAN 15 AUGUSTUS TOT 31 OKTOBER

Kondities:	2-3 weken, onvoorziene omstandigheden voorbehouden
Levertijd:	netto, inclusief 18,5% BTW
Prijzen:	af T.U.E.-shop
Levering:	kontant bij levering
Betaling:	12 maanden volledige garantie op apparatuur, exclusief reiskosten
Garantie:	

Casualties of war

zondag 14 oktober
bovenbar 21.00 uur

Casualties of war was een van de eerste pogingen van Micheal J. Fox om serieus genomen te worden als acteur. Tegenover Sean Penn speelt hij een Amerikaanse soldaat in Vietnam. Hij is er getuige van hoe de figuur van Sean Penn (zijn meerdere) een Vietnamese vrouw verkracht. Hij komt in dubio te staan over hoe hij moet handelen. Micheal J. Fox oogste veel lof met zijn acteerprestatie.

Bestuurswisselingen

J.D. van der Waals

Het nieuwe bestuur van de studievereniging van Natuurkunde, Johannes Diderik van der Waals, ziet er als volgt uit: Katuschka van Nieland, voorzitter; Oscar Nooij, secretaris; Laurens van Beurden, penningmeester; Carla Reijnierse, commissaris buitenlandse excursies en Mark Vanhommerig, commissaris Vanderwaalskoerier.

PerpeTUE Mobilé

Het nieuwe bestuur van PerpeTUE Mobilé, dispuut van de studievereniging van Natuurkunde, J.D. Van der Waals, is als volgt samengesteld: Mark Schuwer, voorzitter; André Kooy, secretaris; Joep Huppertz, penningmeester; Pim de Bruin, algemeen adjunct; Rob van Iersel, commissaris bijzondere activiteiten.

Ichthus

De Christelijke Studentenvereniging Ichthus heeft sinds enige tijd een nieuw bestuur: Pepijn Bachus (voorzitter), Ruud Hoornstra (secretaris), Rick-Jan Scheepe (penningmeester en nationaal vertegenwoordiger) en Stijn van Lier (groeppoördinator).

Sjef Essink leert personeelsleden zelfverdediging

'We zijn serieus bezig, maar we gooien elkaar niet door de zaal'

Vorig seizoen organiseerde de personeelsvereniging voor de eerste keer een cursus zelfverdediging. De deelnemers waren zo enthousiast dat cursusleider Sjef Essink dinsdag 2 oktober startte met een tweede reeks van tien lessen. Hij leert de deelnemers zich te verdedigen tegen slaan, schoppen, messteken en wurgpogingen.

Peter Dieleman

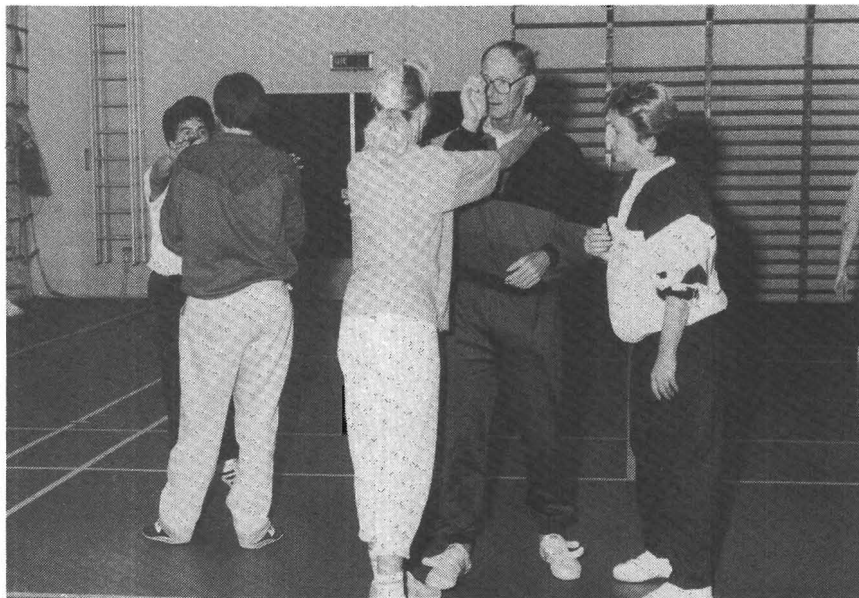
Medewerker post- en archiefzaken Essink doet al bijna 35 jaar aan judo. 'Voetballen was mijn grote hobby. Mijn broer was echter een goede judoka. Hij werd Europees kampioen en startte daarna een sportschool. Ik deed de administratie voor hem en begon toen ook met judo. Dat ben ik sindsdien blijven doen.', vertelt Essink, die in het bezit is van de zwarte band.

Gevecht voorkomen

Essink wilde al snel zijn judokennis overdragen aan anderen. 'Zelf heb ik nooit gestudeerd en dat vind ik erg jammer. Het is belangrijk dingen te leren. Om die reden wil ik graag de kennis die ik heb, over brengen op anderen'. Hij begon daarom judolesen aan kinderen te geven op de sportschool van zijn broer. Zelf volgde hij lessen jiu-jitsu om van daaruit zelfverdediging te kunnen onderwijzen. Over zelfverdediging heeft Essink duidelijke ideeën. 'Je moet een gevecht altijd proberen te voorkomen. Te koop lopen met wat je kan, is ten strengste verboden. Nooit stoer doen. Als je echt niet aan een aanval kunt ontkomen, moet je meteen goed

terug slaan', zegt de judoka. Is zo'n cursus zelfverdediging nuttig? Volgens Essink wel. 'Ik denk dat de helft van de ongevallen die gebeuren, voorkomen kunnen worden als de mensen zich beter kunnen ver-

dedigen'. Hij vindt de lessen vooral belangrijk voor vrouwen omdat die vaak een gemakkelijk slachtoffer zijn. Toch wordt de cursus niet druk bezocht vindt Essink. 'De TUE heeft 2000 medewerkers en daarvan doen er 16 mee. Voor de meesten is de drempel te hoog. Ze denken dat we elkaar door de zaal gooien terwijl we helemaal geen gooi- en val technieken behandelen. Er is ook geen speciale kleding nodig. De lessen worden serieus gegeven, maar er mag best eens gelachen worden'.



Binnenkort

Sportmarkt

Tijdens de intro hebben de eerstejaars kennis kunnen maken met de studenten sportverenigingen op de TUE. Omdat sport niet alleen voor eerstejaars maar ook voor ouderejaars een welkome ontspanning kan zijn, willen een aantal verenigingen zich nogmaals presenteren. Dit doen zij door op donderdag 18 oktober een sportmarkt te organiseren in het auditorium. Naast informatiestandjes zullen er demonstraties plaats vinden en videobanden getoond worden.

Ski-kampioenschappen

Van 25 januari tot en met 3 februari houdt de stichting NUSK voor de derde maal de Nederlandse Universitaire Ski-Kampioenschappen. Deze vinden dit jaar plaats in Mauterndorf in Oostenrijk. De wedstrijden worden op drie niveaus afgewerkt: beginners, gevorderden en vergevorderden. Naast de wedstrijden is er ook gelegenheid om te lessen en vinden andere activiteiten plaats. Het basisarrangement kost 655 gulden. Inlichtingen: Paul Hermans, tel. 013-563429 Sven Verbruggen/Paul Velthuisen, tel. 013-674951

Sportkalender ESSF

15 oktober

uitwisseling RUCA Antwerpen

18/19 oktober

JSTD Twente

21 oktober

NSK zeilen Sloterveer

17/18 november

NSK-sportklimmen Groningen

Attila officieel

Donderdag 4 oktober is de Eindhovense Studenten Korfbal Vereniging Attila officieel opgericht. Attila sluit zich aan bij de landelijke bond KNKV en telt bij de oprichting 35 leden.

Wijziging trainingstijden Asterix

Met ingang van 15 oktober beginnen de Asterix-trainingen op maandag in de zaal om 17.00 uur. Op woensdag blijven de trainingstijden ongewijzigd. Om 17.15 uur vertrek van af het sportcentrum naar de atletiekbaan, aanvang daar om 17.30 uur.

Uitslagen

Goede start Totelos

Het vorig seizoen naar de 1e klasse gepromoveerde eerste team van zaalvoetbalvereniging Totelos kent een prima competitie-start met enkel grote zeges (7-2 en 10-2). Ook het tweede team (6 uit 3) en het dames team (3 uit 2) zijn uitstekend van start gegaan. Totelos 3 en 4 echter hebben hun draai nog niet helemaal gevonden (2 uit 3).

Start volleybalcompetitie

Het afgelopen weekend is de volleybalcompetitie van start gegaan. Tamar had een goede eerste dag. Alle drie de vrouwenteams en het vierde mannenteam stuurden hun tegenstander met 3-0 naar huis. Mannen 1 en 3 verloren echter met 3-0. Mannen twee was vrij. Het eerste mannenteam van Hajraa is de competitie moeizaam begonnen. Uitkomend in de derde divisie werd het veel zwakkere Datak/VCL 2 weliswaar met 3-0 verslagen. Maar Hajraa 1 wil een serieuze gooi doen naar het kampioenschap en dan zal het tegen de wat sterkere tegenstanders beter voor de dag moeten komen. Setstanden: 15-5, 15-12, 15-7. In de promotieklasse werd Hajraa 2 verslagen

door Were-Di uit Gemert met 3-0. Het eerste vrouwenteam begon goed aan het nieuwe seizoen. In het begin van elke set lieten de dames wat steken vallen, maar vooral door goed serveren gaven ze de tegenstanders uit Oirschot daarna geen kans meer: 15-9, 15-6, 15-8.

Taveres

Het derde en het vierde team deden goede zaken in hun strijd tegen degradatie. Het derde team moest naar Veldhoven waar de thuis spelende club pas na een vier uur durende strijd capituleerde. Het werd 3-7 voor Taveres. Het vierde team speelde tegen TTCE uit Eindhoven en won zeer verdiend met 8-2. De uitslagen: Taveres 1 - Bergeijk 2 5-5, Veldhoven 10 - Taveres 2 5-5, Veldhoven 8 - Taveres 3 3-7, Taveres 4 - TTCE 9 8-2, Taveres 5 - Veldhoven 18 9-1, Son en Breugel 5 - Taveres 6 8-2.

Nayade in de derde bekeronde

Mannen 1 van Nayade bereikte voor de eerste keer de derde ronde van de bekercompetitie. Nadat eerst thuis Raket uit Delft met 14-4 werd terug gewezen werd er nu met 13-5 gewonnen tegen DAW in Alkmaar. De vrouwen behielden hun eerste overwinning tegen Meerval in Uden: 4-1. Aanstaaend weekend begint voor Nayade de competitie.

Pusphaira verliest van koploper

Het eerste team van Pusphaira verloor thuis met 1-2 van koploper Klein Arsenal uit Helmond. Klein Arsenal kwam net voor rust op voorsprong. Pusphaira zette de tegenstander na rust echter onder druk. Via een penalty liepen de Helmonders toch uit naar 0-2, waarna Sjaak Janssen Pusphaira op 1-2 zette via een eveneens benutte penalty. Hevig aandringen van Pusphaira mocht hierna niet meer baten.



'In zeven minuten op mijn werkplek'

Rolstoeler Lilian Vlemmings dik tevreden over toegankelijkheid



PERONEEL

Lilian Vlemmings (25) werkt bij de studentenadministratie. Bij droog weer is zij in zeven minuten op haar werkplek in het hoofdgebouw. Regent het hard, dan moet ze per taxi komen omdat de Dommel tunnel nogal eens onder water staat. Lilian is gehandicapt en gaat per rolstoel door het leven. In het kader van de landelijke actieweek 'Openbaar voor iedereen' geeft zij haar mening over de bereikbaarheid van de TUE, de toegankelijkheid van de gebouwen en de bruikbaarheid van de voorzieningen.

Désiree Meijers



'Op zich is de TUE best bereikbaar. Alleen ontbreken op sommige plaatsen verlaagde stoepranden, zoals bij de Dommelbrug, waar het pad naar het station begint.' Wel staan er vaak lesauto's bij de oprit van het hoofdgebouw. 'Ik wil niet zeuren. Maak me er niet echt druk over. Ik wacht dan gewoon even', aldus Lilian Vlemmings. Lastig vindt ze het dat de liftnoppen in het hoofdgebouw veel te hoog zitten voor een rolstoeler. 'Als er niemand is kan ik alleen bij de 0 en bij de 1. De lift roepen lukt ook niet. Ik heb altijd iemand nodig'.

Om dit euvel te verhelpen diende ze een idee in bij de ideeëncommissie. *'Het moet toch mogelijk zijn om een afstandsbediening te maken bijvoorbeeld bij E. Aan de lift hoeft dan zelf niet gesleuteld te worden.'* Tot nu toe werd haar idee echter niet uitgevoerd. De invalidentoilet in het hoofd-

gebouw betiteld zij als 'tamelijk luxe'. *'Het belangrijkste is echter dat het ruim genoeg is.'*

Het internationaal erkend toegankelijkheidssymbool de toegangsdeur siert van de W-hal naar het rekencentrum. Zo'n vignet wordt uitgereikt door de Bestuurscommissie Voorzieningen Gehandicapten TUE in overleg met het Provinciaal Overleg Gehandicaptenbelangen en het Nationaal Orgaan Gehandicaptenraad. Allemaal heel mooi. Maar die betreffende deur is volgens Lilian Vlemmings niet te nemen door een rolstoeler zonder de welwillende hulp van twee validen.

De voorzitter van de Bestuurscommissie Voorzieningen Gehandicapten TUE, ir. Wim Leliveld om commentaar gevraagd zegt: *'Dit is een bekend gegeven. Het gebouw achter de betreffende deur voldoet wel aan alle eisen. Evenals de toegangsdeur aan de voorzijde. Binnen W is een nieuw type deurveer ontwikkeld die minder handkracht vereist om de deur te openen. Bovendien gaat de deur langzamer dicht. Deze veer werd geïnstalleerd in de deur van de W-hal naar het hoofdgebouw. De ervaringen hiermee zijn positief. Niet alleen voor rolstoelers, maar ook voor de mensen die met postkarren van die deur gebruik maken.'*

MENSEN

Jubileum Theo van Duppen

Op 16 september was het 25 jaar geleden dat Theo van Duppen, medewerker van de faculteit Werktuigbouwkunde, in dienst is getreden van de Rijksoverheid. Ter gelegenheid hiervan wordt hem op woensdag 17 oktober om 16.30 uur een receptie aangeboden in het PVOC. Vrienden, collega's en andere belangstellenden worden hierbij uitgenodigd.

Vacature dienstcommissie

Bij de dienstcommissie van het bureau van de universiteit is een vacature ontstaan. Doordat H.S.M. Peeters zijn zetel in de dienstcommissie van het Bureau van de Universiteit beschikbaar stelt, ontstaat in die commissie een vacature, met name bij de groepering 'Niet Gebonden' van Kieskring 2 van het Bureau van de Universiteit. Door toepassing van artikel 59 van het Kiesreglement Dienstcommissies TUE 1989, is het Centraal Stembureau overgegaan tot het gekozen verklaren van W.J.F. Baselmans met ingang van de datum waarop dit besluit onherroepelijk zal zijn geworden. Het desbetreffende procesverbaal ligt van maandag 15 t/m vrijdag 19 oktober 1990 ter inzage bij het Centraal Stembureau, Bestuursgebouw, kamer 3.04. Overeenkom-

ing het bepaalde in artikel 61, lid 2 van Kiesreglement Dienstcommissies TUE 1989 kan ieder personeelslid dan wel organisatie van overheidspersoneel in de hiervoor genoemde periode schriftelijk beroep tegen dit besluit van het Centraal Stembureau instellen bij het College van Beroep; secretaris: mw.mr. M.H.A. van der Horst, Bestuursgebouw, kamer 3.12.

Paul van Noorden voorlichter

Binnen de dienst in- en externe betrekkingen van de TUE is per 1 oktober ir. Paul van Noorden als voorlichter in dienst getreden. Van Noorden was voorheen coördinator wetenschapswinkels.

PERSONEELS-VERENIGING



Ledenvergadering

De jaarlijkse Algemene Ledenvergadering van de Personeelsvereniging wordt gehouden op dinsdag 30 oktober. De bijeenkomst vindt plaats in het PVOC en begint om 17.00 uur. De agenda voor deze vergadering omvat het financieel verslag penningmeester, verkiezing bestuur 1990/1991, begroting 1990/1991. Voor het verenigingsjaar 1990/1991 wordt voorgesteld de volgende personen te kiezen tot lid van het bestuur: Mieke Barts, Berry van Bree, Rob König, Cor Rooijackers, Hans Rooijmans, Leo Schepers, Frans Slobbe (voorzitter) en Jan Vermeulen. Met inachtne-

ming van het bij Huishoudelijk Reglement bepaalde, kunnen tegenkandidaten gesteld worden tot uiterlijk 48 uur voor de aanvang van de Algemene Ledenvergadering. De stukken voor deze vergadering zijn vanaf heden verkrijgbaar bij de uitgiftebalie van het Rekencentrum, RC 0.4.

Dropping

De PV houdt een dropping op vrijdag 2 november. Niet zomaar ergens losgelaten worden in een wei of in het bos en maar zien hoe je thuis komt; ook niet een wiskundig uitgemeten route waarbij het op de millimeters en op de kleine lettertjes aankomt. Nee, een gezellige avond in het bos met een beetje puzzelenden met wat opdrachten. Geschikt voor de hele familie. De kosten voor deelname be-

dragen twee gulden vijftig voor PV-leden en vijf gulden voor introducees. De dropping wordt gehouden op vrijdag 2 november en start om 20.00 uur in het PVOC. Aanmelden kan, onder gelijktijdige betaling, bij Cor Rooijackers, RC 1.4.

AGENDA

oktober		
za	13	koningsvissen sectie hengel sport
vr	19	zaalvoetbaltoernooi
vr	26	tienerfilm
za	27	kinderfilm
di	30	algemene ledenvergadering
november		
vr	2	dropping
di	6	vogels in de tuin in de winter
vr	9	zwemmen Kempervennen
vr	23	tienerfilm



MENSA

Maandag 15 oktober

Groentesoep
Hongaarse goulash of gebakken lever met plakken appel en gesneden uien
Apart braadsaus
Worteltjes met doperwten of spruitjes
Gekookte aardappels / gekookte rijst
Rauwkostsalade
Fruit of moccavla of yoghurt

Dinsdag 16 oktober

Gebonden char. pignonsoep
Varkensschnitzel of gebakken vis
Apart ravigottesaus
Rode kool of snijboontjes
Gebakken aardappelschijven/gekookte aardappels, Appelmoes
Fruit of vanillevla of chocoladevla met slag

Vegetarisch

Gebonden champignonsoep
Bruine bonengoulash
Zilverviesrijst, ratatouille
Gemalen kaas, Rauwkostsalade
Fruit of vanillevla of chocoladevla met slag

Woensdag 17 oktober

Heldere kip-kervel-aspergesoep
Varkens cotelet gevuld met ham en kaas of een braadworst
Gekookte aardappels/sperziebonen of Boerenkoolstampot met kaantjes
Apart mosterdsaus, Wortelsalade
Fruit of caramelvla of yoghurt met perzikschijven

Vegetarisch

Groentesoep
Boerenomelet, Apart champignonsaus
Wortelsalade
Fruit of caramelvla of yoghurt met perzikschijven

Donderdag 18 oktober

Gebonden kerriesoep
Chili con carne, Chilisaus, gemalen kaas, mexicaanse mix of slavink, tuinbonen, gekookte aardappels
Tomatenbraadsaus, Komkommersalade
Fruit of chocoladevla of vanillevla met slag

Vegetarisch

Gebonden preisoep
Vegetarische taart
Witte bonen in een tomatensaus
Snijboontjes, Komkommersalade
Fruit of chocoladevla of vanillevla met slag

Vrijdag 18 oktober

Heldere juliënnesoep
Mihoen, saté met satésaus, gebakken ei
tjap tjay, babi pangang of
Peperburger, peperroomsaus
Gegratineerde witlof met ham en kaas
Gekookte aardappels, Rabarber
Fruit of ananas met slag of een vlaflap

CURSIEFJES

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

AANGEBODEN

Don't worry! Come to the Happy Hour in de AOR, pils en fris fo 7,5 16.00 - 18.00 uur Bovenbar.

Voor al uw typewerk: f 2.50 per pagina. Tel. 04998 - 74269 (Birgit van den Biggelaar).

4 Pits kookplaat, als nieuw: f 35,- Zibro- kamin bijzet/petroleum kachel, mooie vorm: f 100,- H. Leys, NC 02. 02 tst. 4865 of tel. 810872.

AT-computer met harddisk voor f 2.500,- (met garantie) informatie: Tel. 514298 (Camiel of Ivo).

De Techniek van een goede barkeeper kun jij je ook toe-eigenen, heb je je P? Bel dan de AOR, 443808 (Bart).

Datsun Sunny '79 1200cc. goede verwarming APK sept. '91 vraagprijs f 1.650,-. Bel 112966 (Frank).

Philips stofzuiger f 30,- Celestion luidsprekers side winder G12/150w f 150,- G12/50w f 150,- Renault 18TL '78, géén roest, APK 24-7-'91 f 1.000,-. Tel. 435513 (Rob).

Herenfiets f 65,-, aanhangwagen f 500,- damesfiets f 65,- radiocassetdeck f 40,-. Tel. 512125.

A1 tekentafel ISIS nieuw blad en groot i.pr.st. evt. incl. kruk f 275,-. Tel. 118965 (Maarten).

Technics draaitafel (nw.pr. f 695,-) en 241 Lp's oud, modern, klassiek, country, vr.pr. f 600,-. Tel. 04990 - 76045 (na 18.15 uur).

Volvo 145 met 3e bank bwj. '72 APK tot eind mrt. '91 vraagprijs f 750,-. Tel. 414085.

Citroën GSA X3, bouwjaar '80 APK t/m 1-'91, zonnedak, trekhaak, radio/cassette z.g.st. f 1.500,-. Tel. 813132.

Twéé 2-persoons of één 4-persoons bankstel(len) plus hoektafel. Tel. 116318 werkdagen na 17.00 uur (Paul).

Goed werkende koelkast. Tel. 472396 (Ivan).

Z80 second processor voor BBC met software en documentatie f 350,-. Tel. 127142 (Carel).

Talbot Horizon 1.9 diesel, '84 i.g.st. f 4.250,-. Tel. 04255 - 2318.

Mini wasmachine ACEC u.st. f 100,-. Leeuwenstr. 120 Eindhoven, na 19.00 uur.

Skiën!!! NUSK is skiën, life music én Ned. Univ. Ski-kampioenschappen! Op elk niveau, dus ook voor 70425/1 t/m 3/2. Bel ons 013 - 674951 (Sven of Paul) 01650 - 59311 (Birgitte).

Erin. Eruit! Wij verhuizen je in een wip 75 gld. binnen regio Eindhoven. Daarbuiten in overleg. Bel 438325 (Gert of Nard).

GEVRAAGD

Technica 10 zoekt vr. studenten die willen meewerken aan het ontwikkelen van programma's voor technische clubs voor meisjes van 10 - 12 jaar. tst. (47)3963 (Monique).

Awel wij vragen nog steeds! Barkeeper i. b.v. P met belangstelling voor de AOR en het vak barkeeper. Bel 443808 (Bart).

Zo spoedig mogelijk te leen/huur gevraagd: films van Jacques Tati op VHS. Bel (in het weekend): 856368 (Arend) of 837684 (Stefan).

En jawel hoor! Nog steeds zoekt de AOR een creatief, zakelijk persoon i. b.v. P en tijd om in de AOR te steken als activiteiten coördinator, bel: 443808.

Oude goedkope Peugeot 505 diesel break, tip die leidt tot aankoop is vlaai waard! (Ook slopers-exemplaren), bel 123547 (Bert).

Telefoontikker. Tel. 453487 (Jan of Hetty).

Student vraagt bijles in de vakken fouriertheorie en energieleer (Werktuigb.), tel. 01833 - 4772.

Afstudeerders gevraagd als ass. trainer in opleidingsprojecten, kan ook als stage aangemerkt worden. Zonder ervaring onnodig te reageren. Posbus 1905-5211KE S'Bosch.

KAMERS

Gevraagd, huur of onderhuur, 1 á 2 persoons appartement of etage in omgeving Eindhoven, max. f 600,-. Periode nov. t/m jan. Tel. 04705 - 1396.

Wij zoeken woning, flat, etage o.i.d. met eigen keuken en badkamer, wij zijn een getrouwd studentenechtpaar, bel 434442 (Winfred, Eva).

Wij zoeken een huis met woonruimte voor minstens 4 personen, dichtbij het centrum. Verhuizen is ook op zeer korte termijn mogelijk. Tel. 455837.

Per 1-11, 2 kamers, 3,5x4m. f 321,50, waarvan 1 in onderhuur voor 4 maanden (t/m feb. 1991) en met groot terras en broeikas. Tel. 524846 (1e verd.).

Te huur kleine kamer in studentenhuis f 190,- later overplaatsing naar ruimere kamer mogelijk. Echternachlaan 418. Tel. 480660.

ANDERS

Kom je pas-en/of groeppfoto's van de intro afhalen bij Dekate Mousa. (Dinsdagavond 20.00 - 23.00 uur).

Op do. 18/10 draait de homo- en lesbische jongerengroep een lesbische film. Pr. Hendriksstr. 54, aanvang 21.30 uur.

Douchezangers (m/v) zijn koorzangers (m/v) Vokollage. Tel. 453131 (Johan).

Zeeën van ruimte is er achter de bar, als je P hebt zou je daar terecht kunnen als barkeeper in de AOR. Bel. 443808 (Bart).

IJshockey!! Doe mee aan de introductietrainingen van de ICEHAWKS. Woensdag 10 en 24 okt. van 11.45 tot 13.00 uur op de Kunstijsbaan. Neem schaatsen en een stick mee.

Anders dan anders is de Happy hour van 16.00 - 18.00 uur bovenbar AOR pils en fris 75 cent.

IJshockey!! Bij ICEHAWKS. Meer informatie: Mattijs Rovers, tel. 460522 of Marc Verhoof tel. 452281.

Sigarenrokers genootschap 'Ardores' groet alle sigaarokers, inlichtingen, tel. 437388 (Rob Hilgers).

Iedere donderdag vanaf 22.00 uur studentenavond in Diamonds. Toegang gratis op vertoon van collegekaart, consumpties f 1,65.

De SSgN bestaat 125 jaar; reunie! Zaterdag 13 oktober - Lamastraat 61 - Nijmegen. De eindexaminatie van voor 1965 worden tussen 15.00 en 17.00 uur verwacht.

Die van voor 1975 tussen 16.00 en 18.00 uur. Die van voor 1980 tussen 17.00 en 19.00 uur. Die van voor 1985 tussen 18.00 en 20.00 uur.

Die van voor 1990 tussen 19.00 en 21.00 uur Entree gratis, jubileumboek te koop. Inschrijving: 080 - 563974. Zegt het voort!

COLOFON

onafhankelijk weekblad

voor personeel en studenten van de tu-eindhoven. versijnt elke vrijdag, in de vakanties onregelmatig.

redactie: jan ummels (hoofdredactie), walter van hulst (eindredactie), arjan struik (eindredactie), pascal smeets, bram van ginneken, ruud dingemans (stagiair).

vormgeving en lay-out: piet de koning, cliff hasham, ben mobach

fotografie: bert tempelaars, joop dassen, hans van der burgt, toon prüst.

advertenties: van der meulen promotions, fivel 27, postbus 413, 9200 AK drachten, tel. (05120) 20936, fax: (05120) 17415

redactie-adres: tue, hg 0.40 postbus 513, 5600 MB eindhoven, tel. (040) 472961/hoofdredactie hg 1.21, tel. (040) 474441.

kopij: dient (getypt) een week voor de verschijningsdatum (vrijdags 15.00 uur) in het bezit van de redactie te zijn.

copyright: voor overneming van (delen van) gesigneerde artikelen gelieve men contact op te nemen met de redactie. in andere gevallen dient men te vermelden: overgenomen uit cursor, weekblad van tu-eindhoven.

hop: cursor is aangesloten bij het hoger onderwijs persbureau (hop), een samenwerkingsverband van nederlandse universiteitsbladen.

Een rubriek voor studenten en medewerkers van de TUE. Niet voor commerciële doeleinden, zaken boven f 15.000,- worden geweigerd. De redactie beslist over plaatsing en definitieve tekst. Cursiefjes kosten per stuk f 4,00 met een maximum van 25 woorden. Opgave alleen mogelijk schriftelijk bij de redactie.

Wet dreams...



Werktuigbouwkundigen dromen van stalen kathedralen over woeste rivieren. Afgelopen donderdag, aan de lommerrijke oevers van de Dommel, vond voor de elfde keer de constructiewedstrijd van de studieverenigingen Simon Stevin en Industria plaats. Studenten bouwen een brug die half over de Dommel uitsteekt. Hierop nemen eerstejaars introgroepen plaats. De stevigste constructie houdt het langst, maar onvermijdelijk plonst het

kliekje uiteindelijk in de Dommel. Hilariteit. De soort humor die de Honey-moonkwis populair maakt, doet het ook prima onder studenten. Het spektakel wordt gelardeerd met veel bier.

Hét hoogtepunt is de duik van vijftientig 'wet T-shirt' meisjes in het koude water. En dit alles is dit jaar voor het eerst een verplicht onderdeel van het eerstejaarspracticum. Stuntelplonzen voor studiepunten.



UR in de bocht

Het duurde een paar weken, maar de Buck-crisis lijkt nu toch eerder be-daard dan de Golfcrisis. Het college van bestuur (CvB) van onze universiteit gaf vorige week toe aan de eisen van de universiteitsraad (UR). Een voorlopige wapenstilstand is daarmee getekend. Op het slagveld beginnen de kruitdampen nu op te trekken. Vooral nog zijn er geen koppen gerold, maar verscheidene deelnemers aan de strijd zijn duidelijk aangeschoten. De ontslagprocedure voor de Kroon is 'formeel opgeschort'. Wat er gaat gebeuren als de nu in te stellen commissie met een vernietigend rapport komt, ligt nog helemaal open. Tijd voor een tussenbalans. Bekijk 't Maar vraagt zich af of de affaire Buck nu nog 'leeft' op de universiteit. Of verslapt de aandacht van de TUE-bevolking nu de misstanden in de bureaucratische molen van de universiteitsraad zijn beland? Uit een enquête die Cursor bij de laatste verkiezingen op de TUE hield, bleek

dat meer dan de helft van de studenten niet weet wat de raad doet. Een derde noemt het werkterrein van de U-raad 'vaag'. Is de chronische saaiheid waar het stoffige UR-circus soms aan lijdt hier de schuld van? Bij de debatten van dit *gremium* is een geuuw vaak nauwelijks te onderdrukken. Op vergaderingen vechten sprekers *ijzige duels* uit met hun eigen formuleringen. Struikelend over 'mitsen', 'maren' en een onafzienbare stroom bijzinnen probeert men een vraag te stellen, dan wel te beantwoorden. 'Bent u hiermee bevredigd?' vraagt voorzitter mr. Jeanette Stigter-Prins steevast na zo'n stukje kwaakspraak. En de manier waarop de raad haar besluiten naar buiten brengt staat ook niet bol van bombast en sensatie. Deze week staat in *besluiten van de universiteitsraad* heel minzaam tussen twee formele besluiten in dat het vertrouwen in het CvB wordt opgezegd. Het valt nauwelijks op. Droog en degelijk.

Eten uit de gleuf

Het postkantoor op de TUE dreigt te verdwijnen. Weer een brokje menselijk contact verwijderd op de fabriek die een technische universiteit volgens sommige lieden hoort te zijn. En wat krijgen we er voor terug? Ja hoor, het kan haast niet anders, een *high tech* geldautomaat. Zou de PTT die ondingen niet kwijt kunnen en daarom zoveel postkantoren sluiten? Of is dit een subtiele manier om de afzet van meest belachelijke folder aller tijden ('*Tips om uw pincode te onthouden*') op te schroeven? Sinds haar privatisering bakt de PTT ze behoorlijk bruin. Neem bijvoorbeeld de vrije universiteit in Amsterdam. Die kreeg van de PTT 3000 superdeluxe (en dus dure!) 'Palermo' telefoons door de strot geduwd. Compleet overbodige poespas, zo oordeelde de VU: '*Spilziek gedrag in een tijd waarin het milieu en de grondstoffen-voorraad toch al zo zwaar belast wordt.*' Maar Tante Post weigert doodleuk om nog het oude type toestel te leveren, en zal deze toestellen ook al kunnen ze nog jaren mee, vernietigen. Goedschiks of kwaadschiks, *voortgang* zal er komen! De pasjesmania moet maar eens afgelopen zijn. Automaten nemen baantjes over. Op de TU Delft dacht men zelfs kassadames in de kantine te kunnen vervangen door een gleuf voor betaalpasjes. Klanten van de kantine konden hun maaltijd afrekenen door hun pasje in een automaat te stoppen. Een mislukking, zo blijkt nu wel. De regeling wordt afgeschaft, meldt het universiteitsblad Delta. Onderhoud en reparatie van de apparaten wegen niet op tegen het 'gemak' van automatische betaling. Gemak: 'Eten uit de gleuf' als de ultieme ervaring van welzijn. Hopelijk komt het nog goed met de jongste generatie contactgestoorde kroketpinners uit Delft.

Mevrouw de voorzitter

Het klinkt altijd gemakkelijk achteraf, maar 'Bekijk 't Maar' heeft het zien aankomen. Op de achterpagina van nummer 37 waarschuwt Cursor voor de moeilijkheden die het kan geven als de voorzitter van een universiteitsraad van het vrouwelijk geslacht is. Het '*mijnheer de voorzitter*' zit er bij veel U-raadsleden diep ingebakken. Afgelopen juni werd van UR-lid Jaap Hardon verwacht dat hij wel eens die fout zou kunnen maken. Hij is tenslotte een van de mensen die al bijzonder lang gewend is aan het '*meneren*' in de vergaderingen. En inderdaad, afgelopen U-raadsvergadering gebeurde het. Mr. Jeanette Stigter-Prins werd aangesproken met '*mijnheer de voorzitter*'. En nogmaals inderdaad, Jaap Hardon was degene die de fout inging. Of mevrouw de voorzitter nu ook ad rem antwoordde met '*mevrouw Hardon*' is bij 'Bekijk 't maar' niet bekend.