



Onderwijsnota 4

De nota van Minister van Ontwikkelingssamenwerking Pronk legt het accent op verbetering van het basisonderwijs, met de nadruk op landen ten Zuiden van de Sahara. Ook is er aandacht voor hoger onderwijs in dat gebied. Nieuw is dat studenten uit ontwikkelingslanden vaker hun training of opleiding in eigen land of regio moeten krijgen.

ONRI 8/9

De orde van Nederlandse raadgevend ingenieurs (ONRI) bestaat 75 jaar. De 'herenclub' groeide uit tot een branchevereniging. De toenemende zorg voor het milieu geeft nieuwe impulsen, in binnenland, maar straks zeker ook in het buitenland. Al drie jaar kent de ONRI een gedragscode voor milieu-verantwoordelijkhandelen.

31

JAARGANG 34
CURSOR 10.04.92

Berlijn revisited 10/11

Humanistisch raadvrouw Willemien Fraaije bezocht opnieuw de Von Humboldt-universiteit in Oostelijk Berlijn. Na de euforie van Die Wende kwam de ontnuchtering. Het onderscheid tussen Oost- en West Berlijn is alleen maar versterkt. Studierichtingen verdwijnen om plaats te maken voor Westerse pluralistische leerinhoud.

Ziektekosten studenten	4
Grosfeld met VUT	6
Tuniña	7
Weekendje klooster	15
Stepestafette	17

AIO-voorlichtingsdag

Ondanks de staking bij de NS bereikten zo'n tweehonderd jonge academen maandag 6 april de TUE voor de AIO voorlichtingsdag. De infomarkt bood een goed inzicht in de mogelijkheden. Een gekwalificeerd groepje onder hen mag straks één van de tien tweejarige ontwerpersopleidingen volgen. Deze nieuwe onderwijsvorm biedt academici de kans uit te groeien tot superingenieurs. Zij zijn in staat om interdisciplinair, in teamverband een produkt te realiseren. Het bedrijfsleven, dat om dit soort opleiding vroeg, kijkt reikhalzend naar de superingenieurs uit.



Mensen

Vorige week donderdag reikte de studievereniging **Intermate** van de faculteit Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen haar eerste almanak uit. Intermate telt 400 leden en is de snelst groeiende studievereniging (logisch, bij de snelst groeiende faculteit). Behalve de gebruikelijke portret-tengallerij van studenten en staf bevat de TeMa-almanak informatie over de activiteiten van het afgelopen jaar, het dispuut 'Liefde en Techniek', geschiedschrijving over de ontwikkeling van de opleiding en de activiteiten van de vereniging. Wie de gids wil kopen (fl. 10.-): tst. 4430.

Intermate-voorzitter Rudy Bekkers ontvangt de eerste almanak van almanakcommissie-lid Judith Donkers.



Eind maart heeft **Conrad Huber**, ontslag genomen om gebruik te maken van de VUT-regeling. Huber was ruim 25 jaar als wetenschappelijk hoofdmedewerker/universitair docent werkzaam bij de vakgroep Meten en Regelen ER. Donderdag 7 mei biedt de faculteit Elektrotechniek hem een afscheidsreceptie aan, vanaf 17.00 uur in het PVOC. Collega's, vrienden en bekenden zijn van harte welkom.

Dinsdag 7 april was er een bijeenkomst in de Van Trierzaal van jubilarissen die in het eerste kwartaal van dit jaar hun 25-jarig **dienstjubileum** vierden. Foto's van deze bijeenkomst en van de jubileum-bijeenkomsten in '91, zijn verkrijgbaar in BG 3.27.

Met ingang van 1 april heeft de **chemiewinkel** een nieuw bestuur. De samenstelling is als volgt: Sjonni van Oosterwijk (voorzitter), Patrick van Schijndel (secretaris), Sander Riga (penningmeester), Peter van Dijk, René Erckens en Manuel Mertens.

Onlangs ontving ir. **Rob Wilcke** de Dianaprijs uit de handen van prof. ir. Michel Antal (E), algemeen directeur van PTT Research en deeltijdhoogle-raar aan de Faculteit Elektrotechniek. Wilcke, oud TUE-student, kreeg de prijs, een bronzen replica van een Dianabeeld, voor zijn onderzoek naar en ontwikkeling van algoritmen voor automatisch lezen van karakters door computers. Deze algoritmen worden toegepast bij het herkennen van handgeschreven cijfers op documenten binnen de NMB Postbank Groep NB en PTT Post BV.

PROMOVEREN?

Vraag gratis brochure "Uw proefschrift van Kopij tot Boek". Met alle technische mogelijkheden en prijzen.

ICG printing b.v.

Laan der Verenigde Naties 275 - Postbus 509
3300 AM Dordrecht
Tel. 078 - 511377

Verschijsning Cursor

Cursor verschijnt op de volgende dagen:

donderdag	16	april	(nr. 32)
vrijdag	1	mei	(nr. 33)
vrijdag	8	mei	(nr. 34)
vrijdag	15	mei	(nr. 35)
vrijdag	22	mei	(nr. 36)
vrijdag	5	juni	(nr. 37)
vrijdag	12	juni	(nr. 38)
vrijdag	19	juni	(nr. 39)
donderdag	25	juni	(nr. 40)

Kopij moet een week eerder op de redactie, HG 1.19, aanwezig zijn.

Dies Natalis

Op 28 april wordt de 36e Dies Natalis van de TUE gevierd, 16.00 uur, grote zaal auditorium. Prof. dr. ir. Piet Eijkhoff (E) spreekt die dag een rede uit. De titel daarvan is: 'regelen, rode draad door de technische/maatschappelijke verwevenheden'.

Studium Generale

Brugman

Vrouwelijke ingenieurs in het huishouden hebben ten onrechte gestudeerd is deze keer het onderwerp van de Brugman discussie. Praktisch alle mannen krijgen na hun TU opleiding een baan die ongeveer aansluit bij hun studie. De vrouwelijke ingenieur doet het vaak vooral goed in de keuken. Want de komst van kinderen heeft ingrijpende gevolgen voor de ingenieurscarrière. Mannen blijven minder geëmancipeerd te zijn, terwijl vrouwen vaak meer moedergevoelens dan maatschappelijke aspiraties hebben. Wie heeft er schuld aan dat vrouwen met een hoge opleiding achter het aanrecht belanden? Is dit een verspilling van geld of een onmisbare stap in het emancipatieproces? Studenten kunnen mee discussiëren bij het Studium Generale programma 'Brugman', dinsdag 14 april, 12.45-13.30 uur, auditorium zaal 13.

SG-Aktueel

maandag 13 april, 12.45 uur, grote zaal auditorium

Standplaats Moskou

Van oktober 1986 tot mei 1991 was mr. Piet Buwalda Nederlands ambassadeur in Moskou. Hij maakte de opkomst mee van Gorbatsjov en zag hoe de Sovjet-Unie, ondanks perestrojka en glasnost, aan de rand van de afgrond kwam te staan. In tegenstelling tot veel van zijn collega's bleef hij niet in zijn permanent bewaakte ivoren torentje. Hij zocht de 'gewone' Russen op en vond ze. Bij SG komt hij vertellen over zijn ervaringen als diplomaat in een wereldmacht in haar nadagen.

Brusselse kermis

'Het Europese salon van de student.' Zo heette de beurs die onlangs in Brussel werd gehouden. Een complete Belgische kermis. Met alle toeters en bellen die daar bij horen. Nederland kent zich er te groot voor. In ieder geval de universiteiten. Die houden zich in onderling overleg verre van dit vertoon. Alleen de TUE was er. Zij het via een achterdeurtje. Eindhoven was vertegenwoordigd met het bureau buitenland dat samenwerkte met een stand van het Nuffic. De universiteitsvoorlichters lopen niet zo weg met dat soort beurzen. Dit in tegenstelling met andere landen. In ieder geval waren er op de beurs in Brussel ruim 800 exposanten vertegenwoordigd. Het is de grootste in zijn soort en wordt al voor de vijfde keer gehouden. Ze duurde van 25 tot en met 28 maart en trok maar liefst honderdduizend belangstellenden. Lopen de eigen universiteiten nu echt achter of hebben ze gelijk om weg te blijven? Een poging tot uitleg van de organisatoren heeft niet mogen baten. Te eenzijdig, Franstalig, en te

commercieel is het oordeel van de wegblijvers. Maar landen als de Verenigde Staten, Zweden, Hongarije, Spanje, Ierland en Portugal dachten daar blijkbaar anders over. Zij waren wel present. Inplaats van zich breeduit te etaleren en voorop te willen lopen, verschuilen de Nederlandse universiteiten zich dus. Er wordt wel aan de weg getimmerd. Maar dat is eigenlijk meer gericht op 'het niet achter willen blijven bij de concurrent', is de conclusie van een recent gehouden onderzoek. Het is meer vechten op kousenvoeten. En dat is jammer! Het eigenlijke universitaire adagium zou 'profileer je of sterf' moeten zijn, zo wordt gezegd. Een ander probleem dat de voorlichters met de beurs hadden, is het imago van de sponsors, zeggen de organisatoren een beetje meewarig. En dat gold vooral voor het televisiestation Super Channel. 'Daar wil men niet mee vergeleken worden.' Hoezo?. Super Channel is toch voornamelijk op de jongeren gericht. Dan zou je toch moeten denken, zoals de oma van Theo. Die zegt: 'Aan tafel

behoort men zich niet te schamen.' Het primaire doel van zo'n beurs is studentenwerving. En daar moet je bij zijn. Iedereen weet toch dat het op de duur een kwestie van overleven is. En dat dat dan gebeurt op een wijze die jongeren aanspreekt, moet toch wel te plaatsen zijn, nietwaar? Een ander argument in het Europajaar 1992 om in ieder geval je gezicht te laten zien op een dergelijke beurs, is de naamsbekendheid.

In oktober is er in Nederland de Studiebeurs '92. Ook daar willen de voorlichters zich niet presenteren. Men wil zich niet tegen elkaar laten uitspelen, zeggen ze. Zelfversterkend bezig zijn. Maar nu al is er de vrees dat het front doorbroken wordt. Er schijnen al universiteiten te zijn die toch aanwezig willen zijn. De onzekerheid heeft de kop opgestoken. Eén ding is zeker. Eén is te veel.

Tuto

Alleen je eigen syllabus voorlezen, dat mag niet meer

De universiteiten, met hun mammoetcolleges en gebrek aan goede docenten, zijn verworpen tot een neurotische onderwijsmachine. Zo deed PvdA-partijvoorzitter Felix Rottenberg vorige week zelf een duits in het zakje bij het debat van studenten met minister Ritzen. De bewindsman meende echter dat de universiteiten een 'cultuuromslag' meemaken. De aandacht voor onderwijskwaliteit is volgens Ritzen groeiende.

Ries Achterberg (HOP)

De tijd om te studeren wordt steeds korter. Studenten moeten nu binnen vijf jaar hun studie afmaken. 'Zo bestaat het gevaar dat studenten alleen nog in de boeken zitten en zich niet maatschappelijk ontplooiën', begon LSVb-voorzitter René Danen zijn bijdrage aan het debat. Ritzen zag het anders: 'Studenten is hard werken en dan móét je met je neus in de boeken. Daarmee sta je op de schouders van de vorige generatie.' Dat je op die manier vakidioten opleidt, bestreed de bewindsman. 'Studenten moeten meer zijn dan een spons die kennis opzuigt. Het zou wel triest zijn als een student naast 42 weken van 40 uur geen tijd heeft voor andere activiteiten.' Veel studenten in de zaal meenden dat het universitair onderwijs verschaalt. Een student psychologie uit Nijmegen vond bijvoorbeeld dat hij nu 'op een veredelde HBO-opleiding' zit. En een Amsterdamse student met twee studies zei: 'Laat de beste vijftig

procent studeren en stuur de rest naar het HBO'. Hij kreeg opvallend veel applaus uit de zaal, die ook meer selectie aan de poort leek te willen. Minister Ritzen stelde daar tegenover dat een academische titel wel degelijk in vier jaar te halen is. Niet de tijdsduur van de opleiding maar de wijze van studeren maakt volgens hem het verschil uit met het HBO. Aan die zelfstandiger manier van studeren horen volgens hem ook de docenten bij te dragen. Maar juist op de docenten kwam uit de zaal veel kritiek. Ze zouden hun hoofd bij het onderzoek hebben en maar weinig interesse tonen in betere begeleiding of didactische vaardigheden. Volgens aanwezige docenten was echter de grote nadruk op 'studierendement' de boosdoener. Philip van Praag, politologicodocent in Amsterdam zei hierover: 'Er zijn twee manieren om een hoog rendement te halen. Je kan de

kwaliteit van de opleiding verlagen of de begeleiding beter maken. Tussen die twee bestaat spanning'. Dat er een spanning tussen rendement en kwaliteit bestaat, gaf Ritzen toe. Maar volgens hem moet men de 'professionaliteit' van docenten niet onderschatten. Ritzen hield vol dat er sprake is van een geleidelijke cultuuromslag op de universiteiten. Nieuwe docenten moeten als het aan hem ligt in de toekomst een didactische aantekening halen en studenten meer bij de evaluatie worden betrokken. Ook consumentengidsen op het gebied van onderwijs zullen daarbij een rol spelen. Om voor betere evaluatie te zorgen, wil Ritzen verder best de bevoegdheden van studierichtingscommissies uitbreiden. Bovendien zouden docenten wat hem betreft om de twee jaar beoordeeld moeten worden op zowel onderzoeks- als didactische prestaties. Want: 'een docent die alleen zijn eigen syllabus voorleest, dat mag niet meer.' Een Amsterdamse student had nog een paar bedenkingen. Tegen de minister: 'U spreekt over cultuuromslag als over een bocht die genomen wordt. De studenten moeten echter racen om op tijd de finish te halen en ook docenten zijn zo druk dat ze regelmatig uit de bocht vliegen'.



Kort

De studierendement aan de Groningse universiteit vertonen de laatste jaren een duidelijke daling. Dat geldt zowel voor de rendementen in de propaedeutische als in de doctoraalfase. Het CvB heeft haar ernstige verontrusting uitgesproken over deze ontwikkeling.

Ruim driekwart van de rijksambtenaren die recht hebben op VUT (vervroegde uittreding) of deeltijd-VUT wil daar ook gebruik van maken. De populariteit van de regeling is daarmee de laatste tien jaar gestegen. Dat blijkt uit een onderzoek van het Nederlands interdisciplinair demografisch instituut, in opdracht van het ministerie van Binnenlandse Zaken.

De KUB Tilburg lijkt de universiteit met de snelste groeiende studenteninschrijvingen van Nederland te worden. Uit

recente vooraanmeldingscijfers blijkt dat zich 315 studenten in spé meer hebben aangemeld dan in een vergelijkbare periode vorig jaar. In totaal gaven zo'n 1750 studenten zich op om in Tilburg te gaan studeren.

Brussaard naar Surabaya

Deze week reisde prof.dr.ir. Gerard Brussaard af naar Indonesië. Daar onderhandelt hij met het Instituut Teknologi in Surabaya over de toekomst van de apparatuur, die deel uitmaakt van een omvangrijk telematicaproject. De vakgroep Telecommunicatie verricht vanuit Surabaya atmosferische metingen in opdracht van het Amerikaanse Intelsat. Nu Indonesië afziet van Nederlandse ontwikkelingshulp is de toekomst van project en samenwerking op losse schroeven komen te staan. Brussaard tracht in overleg met het Instituut Teknologi een toekomst uit te stippen voor project en apparatuur.

Hardheidsclausule wordt verruimd

Studenten waarvan de ouders weigeren bij te dragen aan de studiekosten, krijgen waarschijnlijk meer mogelijkheden voor aanvullende studiefinanciering. Dat heeft minister Ritzen vorige week toegezegd in het overleg met de studentenorganisaties. De bewindsman komt binnen twee maanden met een voorstel voor ruimere toepassing van de zogenaamde hardheidsclausule. Op die clausule kan de student een beroep doen als zijn ouders niet willen bijdragen aan de studiekosten. Meestal gaat het om een conflict. De eisen om voor die hardheidsclausule in aanmerking te komen worden op dit moment vrij streng toegepast: de

helft van de tienduizend aanvragers per jaar krijgt een afwijzing. De minister gaat nu onderzoeken in hoeverre de regels versoepeld kunnen worden. Te denken valt aan toewijzing in gevallen waar geen sprake is van een conflict maar waar ook geen contact meer met (een van de) ouders bestaat. Na de zomer komt de minister overigens met een voorstel om het hele stelsel van studiefinanciering op onderdelen te vereenvoudigen. Gekeken wordt dan ondermeer naar de bijverdienregeling, partnerafhankelijkheid en terugbetaling van kortlopende schulden.

RA(HOP)

Eerstejaars cijfers		
De vooraanmeldingscijfers voor het komende studiejaar (92/93) blijven tegenvallen. Terwijl landelijk het percentage eerstejaars met een kleine vijf procent achterblijft, daalt dat in Eindhoven (peiling eind maart) met ruim negen. Dit percentage is gelijk aan dat van Twente, dat daarmee iets omhoog krabbelt maar groter dan Delft, dat inmiddels terrein verliest: min vier procent. Tilburg blijft het goed doen met een toename van twintig procent en de Vrije Universiteit met ruim zes. Alle andere universiteiten zien het aantal eerstejaars dalen: Nijmegen, Leiden en Utrecht met enkele procenten marginaal, maar Rotterdam, Maastricht, Amsterdam (UvA), Groningen en Wageningen fors met percentages van tien of meer. Landelijk gezien kruipen de cijfers overigens naar elkaar toe. Het aantal aanmeldingen per eind maart. Tussen haakjes het verschil met eind maart 1991 (in procenten).		
Bedrijfskunde	325	(-16%)
Wiskunde	47	(+ 9%)
Natuurkunde	116	(- 6%)
Werktuigbouwkunde	216	(-21%)
Elektrotechniek	139	(-24%)
Scheikunde	155	(-19%)
Bouwkunde	269	(+31%)
Informatica	79	(-28%)
TeMa	116	(- 9%)
Informatietechniek	60	(+88%)
Totaal	1522	(- 9%)
(GZ)		



Nieuw onderwijsprogramma voor ontwikkelingslanden

Minister Pronk van Ontwikkelingssamenwerking wil een nieuw programma starten dat hogescholen en universiteiten in staat stelt langdurig samen te werken met partners in ontwikkelingslanden. Vanaf volgend jaar is daarvoor 38 miljoen gulden beschikbaar. Het accent van het programma ligt op zuidelijk Afrika. Het plan voor een nieuw Medefinancieringsprogramma Hoger Onderwijs-samenwerking (MHO) is onderdeel van de nieuwe nota 'Ontwikkelingssamenwerking en onderwijs in de jaren negentig'. In die nota legt Pronk het accent op verbetering van het basisonderwijs in met name de landen ten zuiden van de Sahara. Daarnaast wordt echter een fors budget gereserveerd voor hoger onderwijs, opnieuw voor een groot deel in zuidelijk Afrika. Nieuw aan het programma van Pronk is dat studenten uit ontwikkelingslan-

den vaker hun training en opleiding moeten krijgen in eigen land of regio. Aan de ene kant omdat dit een meer effectieve bijdrage levert aan de opbouw van het onderwijssysteem ter plaatse. Anderzijds scheelt het enorm in de kosten. Zo is met de opleiding van één cursist in Nederland soms een bedrag gemoeid waarmee een faculteit in Afrika een jaar rond moet zien te komen. Als studenten toch naar Nederland komen, dan wil Pronk daaraan de eis stellen dat dit bijdraagt aan de opbouw van scholingscapaciteit in de ontwikkelingslanden. Het nieuwe medefinancieringsprogramma stimuleert universiteiten en hogescholen om samenwerkingsovereenkomsten aan te gaan met partners in de ontwikkelingslanden. Dat betekent een meer structurele aanpak dan de projectfinanciering die tot nu toe nog gangbaar is. Ook de wijze van aanvragen en toekennen gaat

veranderen. Tot nu toe gaan projectvoorstellen over veel schijnen, waardoor onnodig veel tijd verloren gaat. In de nieuwe opzet kan men direct een aanvraag indienen bij het Nuffic, de instelling die het internationaal onderwijs coördineert. Een onafhankelijke commissie van deskundigen buigt zich over deze voorstellen. Aan zo'n voorstel zijn wel voorwaarden verbonden. Nederlandse instellingen moeten vijftien procent van de kosten zelf betalen en van hun activiteiten moet tenminste de helft in het ontwikkelingsland zelf plaatsvinden. Het grootste deel van het budget van 38 miljoen zal naar verwachting besteed worden in het gebied ten zuiden van de Sahara. De aandacht voor landen in Zuid-Amerika en Zuid-Oost Azië zal - in het verlengde van Pronks eerdere nota 'Een wereld van verschil' - afnemen.

RA (HOP)

Helpt studenten vergeet overstap naar goedkopere polis

De overstap van studenten met een particuliere verzekering naar de goedkope Studentenstandaardpakketpolis in het kader van de studiefinanciering dreigt spaak te lopen. Volgens één van de verzekeraars, de SSGZ, heeft de helft van zijn studenten nagelaten om een vereist KT-formulier op te sturen. Bij andere maatschappijen zou de situatie nog ernstiger zijn. Wie voor 1 mei niets doet, kan honderden guldens verlies lijden. De standaardpakketpolis (SSPP) is door minister Ritzen en staatssecretaris Simons ingevoerd om alle studenten een goede en betaalbare verzekering tegen ziektekosten te bieden. Elke verzekeraar moet deze polis tegen de standaardprijs van 738 gulden aan studenten aanbieden. Maar om per 1 januari 1992 van dit recht gebruik te kunnen maken, moeten studenten zich bij hun verzekeraar melden. En daar lijkt de omschakeling spaak te lopen. Die waarschuwing komt van de

SSGZ, de ooit door studenten opgerichte onderlinge verzekeringsmaatschappij die door de SSPP weer een stukje overbodiger wordt. Maar met dat laatste heeft dit bericht volgens de SSGZ niets te maken. 'Omdat bij ons vrijwel elke verzekerde onder de dertig studeert en recht heeft op het standaardpakket, konden wij als enige onze studenten automatisch aanschrijven,' legt Wilma Hoefnagels van de SSGZ uit. Maar tot haar verbazing heeft, drie maanden na de eerste brief, de helft van de studenten nog niet de vereiste actie ondernomen. De studentenverzekeraar had het zijn klanten nogal makkelijk gemaakt. Alle verzekerden onder de dertig - dat zijn er bij de SSGZ twintigduizend - zijn per 1 januari automatisch overgezet op de goedkope standaardpolis. Tegelijk kregen deze mensen een bericht dat ze formeel pas recht op de polis hebben als ze vóór 1 mei de laatste 'toekenningsbeschikking' van de Informa-

tiseringsbank (het KT-formulier van oktober) in kopie toesturen. Volgens Hoefnagels heeft pas de helft van de aangeschreven studenten dit gedaan. Wie verder niets doet valt met terugwerkende kracht terug in de oude verzekering en kan forse bedragen mislopen. Op jaarbasis gaat het in veel gevallen om driehonderd tot vierhonderd gulden. 'Als bij ons al de helft van de studenten verstek laat gaan, neem ik aan dat het bij de andere maatschappijen nog erger is,' stelt Hoefnagels. Verzekeraars weten volgens haar vaak niet welke klanten student zijn, en kunnen studenten niet gericht aanschrijven. Die moeten dus zelf initiatief nemen. Bovendien zouden na 1 mei extra complicaties dreigen voor wie dan alsnog in actie komt. Verzekeraars zouden keurings-eisen kunnen stellen bij de overstap naar het standaardpakket, terwijl ze tot 1 mei verplicht zijn iedere student toe te laten.

FS(HOP)



Internationale Bouworde

Voor zomerbouwkampen in Oost- en West-Europa heeft de IBO nog plaats voor een aantal m.n. mannelijke vrijwilligers. Ben je bereid om 3 weken voor een ander de handen uit de mouwen te steken en heb je interesse om een ander land op bijzondere en goedkope wijze te leren kennen, neem dan contact op met IBO, 080-226074 St. Annastraat 172, 8524 GT Nijmegen

Interim verschoven?

Even voor alle duidelijkheid, de interimperiode is inderdaad verschoven. Maar vreemd genoeg weten de studenten dat nog niet. Wat is er nu precies aan de hand? Zoals sommigen misschien wel weten, wordt de agenda voor een academisch jaar ruim van tevoren vastgesteld door het CvB. Een overzicht hiervan vind je ook terug in de studieids. Deze data zijn het uitgangspunt voor onder andere de StIK ag+da, die voor veel studenten een houvast in hun soms chaotische studentenleven is. In de oorspronkelijke agenda van het collegejaar 91/92 was de interimperiode verroosterd van 17 augustus tot en met 5 september. Zo staat het dan ook in de ag+da en de studieids.

Ons aller minister Ritzen echter heeft bepaald dat het academisch jaar op 1 september zijn aanvang moet nemen. Toen heeft men dus besloten de interimperiode één week te verplaatsen. Nu loopt de interim van 10 tot en met 28 augustus, zoals overigens wel op de tenta-

menroosters vermeldt staat. Toch wel handig om even te weten. Tot slot voor alle duidelijkheid: de colleges beginnen wel zo als gepland op 7 september.

Pascal van Loon (T)

ZONNIG TURKIJE: 100 aanbiedingen
week v.a. f 598,-, 2e week maar f100,-
SGR / SUPER REIZEN tel: 040 - 43 66 00

Wie wil op een leuke manier gedurende de zomer bijverdienen?

WORDT (ZEE) ZEILINSTRUCTEUR (-TRICE) BIJ AQUAVITESSE

Wij zoeken

- * ERVAREN ZEILERS die opgeleid willen worden tot instructeur (-trice) voor het geven van jeugdinstructie op open boot.
- * ERVAREN INSTRUCTEURS(-TRICES) voor het geven van lessen op kajuitzeiljacht. Min. 20 jr., met doorgroeimogelijkheid naar zeezeilinstructeur

Vraag info:

Tel : 01113-2039

Fax: 01113-2628

Postbus 3, 4310 AA BRUINISSE

ZEILSCHOOL
ZEEZEILSCHOOL
Aquavitesse



Uitgestudeerd of ver weg stage lopen?

Op het hoofdkantoor in Eindhoven kan je nu je ticket kopen.

Goedkope vliegtickets van **Budget Air**, wij garanderen optimale service en kwaliteit.

Reisbalie open:

ma. t/m vr. 09.30 - 17.30

zaterdag: 09.00 - 12.00

tel: 040 - 321 358

postkantoor

TUE op 'Het Instrument' in Utrecht

Instrumentenbranche krijgt nieuwe impuls door milieuzorg

Van maandag 6 april tot en met vrijdag 10 april is in de Utrechtse Jaarbeurs de tweejaarlijkse beurs Het Instrument. Zeshondervijftig stands bezetten alle hallen van de Jaarbeurs verdeeld over de hoofdonderwerpen Industriële Elektronica, Industriële Automatisering en Laboratorium Technologie. Ook de TUE is present.

Lizet Kruyff

De officiële opening kreeg het thema 'Milieu en Instrumentatie' mee, omdat de samenleving zich bewust is geworden van het belang van goed milieubeheer. Daarvoor zijn research, industriële procesbeheersing en milieumetingen vereist. Bodem (vaste stof), lucht (gassen) en water (vloeistoffen) zijn te beheersen en te beheren elementen. Moderne instrumentatie en elektronica zijn daarbij van groot belang. De voorzitter van de Federatie ing. Gerard Voorendt gaf aan dat de laatste jaren het meten van de kwaliteit van het milieu zich tot grote hoogte heeft ontwikkeld. Na de ramp in Tsjernobyl bijvoorbeeld is er in Nederland een meetnet van 58 punten van het RIVM gekomen, waarmee verhoogde radioactieve straling wordt gedetecteerd. Voor het waarnemen van dioxine in de koemelk uit de omgeving van afvalverbrandingsovens bestaat er nu meetapparatuur waarmee één picogram dioxine per gram vet, ofwel één ppt dioxine kan worden aangetoond. Dit is te vergelijken met één suikerklontje in een stuwmeer van zes miljard liter water.

Duurzame ontwikkeling

De tendens in de ontwikkeling van meetsystemen is dan ook niet meer

naar grotere gevoeligheid en naar lagere detectieniveaus, maar naar grotere betrouwbaarheid. Reproductiebaarheid van meetgegevens en overeenkomst tussen meetgegevens van verschillende metende instanties zijn noodzakelijk om acties tegen geconstateerde vervuiling te kunnen ondernemen. De Commissaris van de Koningin in Gelderland dr. Jan Terlouw, die de opening verrichtte, haalde enige historische feiten aan uit de geschiedenis van milieubeheer. In 1881 werden in Noorwegen al de eerste sporen van zure regen waargenomen. Dit was het eerste negatieve effect van de industriële revolutie. We zijn nu een eeuw verder en nu worden de problemen van economische ontwikkeling en milieubehoud goed zichtbaar. Wanneer alle aardbewoners dezelfde hoeveelheid energie gaan verbruiken als de bewoners van het Westen zal het totale energieverbruik een

factor vijf toenemen. Dit leidt tot de noodzaak van duurzame ontwikkeling waarbij minimaal energieverbruik en minimale milieubelasting voorop staan, alleen dan kan er verantwoord economische groei in het Westen plaats blijven vinden. Nederland krijgt waarschijnlijk nog dit jaar een milieukeurmerk voor producten. Terlouw was redelijk optimistisch dat het huidige milieubeleid daadwerkelijk zal leiden tot duurzame ontwikkeling. Hij herhaalde zijn stelling: 'Innovatie betaalt'. Het thema 'Milieu en Instrumentatie' geldt voor de opening en niet noodzakelijk voor de gehele beurs de rest van de week, maar ondanks dat was er veel te zien over milieumetingen en kwaliteitsbeheer.

Op het zogenaamde 'kenniseiland' bemant het transferpunt van de TUE een stand. Aan de hand van enkele voorbeelden van vision-systemen in de industriële automatisering worden bezoekers uitgenodigd kennis te nemen van de bijdragen die de TUE kan leveren.



Eindhovense beleggers zorgen nog niet voor beurssensatie

Ruim twee weken beleggen zitten erop. Het voice-response systeem van de beurscompetitie draait op volle toeren. Een deelnemer: 'Ik heb al zes keer gebeld de afgelopen week en steeds krijg ik dezelfde mevrouw aan de lijn, toevallig he?' Zo toevallig is dat dus niet. Het systeem maakt gebruik van een computerprogramma waar deze stem een onderdeel van is. De vier Eindhovense deelnemers zorgden nog niet voor enorme beursklappers. Maar ook niet voor gigantische verliezen.

Karla Warmolts

In totaal doen er dertienduizend mensen mee, waaronder maar liefst vijftienduizend studenten. Groningen scoort het hoogst. 'Tussen drie en half vijf 's middags zijn bijna alle vijftig telefoonlijnen van het voice-response systeem continu bezet', aldus Herman Diekmann namens de landelijke organisatie. Een computerprogramma verwerkt deze 'gesprekken'. Er zitten dus geen telefonisten aan de andere kant. Dit systeem, ontwikkeld door Tailor Software uit Rotterdam, is overigens op het nippertje voor elkaar gekomen. Begin oktober vorig jaar ontvingen ze hiervoor de opdracht. Jan-Kees Lampe van dit bureau: 'Maar de startdatum van de competitie lag al vast. Dus was het een race tegen de klok. Op dit moment wordt er nog wel aan het programma gewerkt. Maar dat is meer een kwestie van verfraaien.' Het program-

ma bestaat uit twee delen: een gedeelte waar de orders binnenkomen en een gedeelte waar ze later in de portefeuilles worden verwerkt. Lampe: 'Voor een volgende editie van de beurscompetitie willen we de twee systemen samenvoegen. Zodat er een 'on-line' systeem ontstaat. Orders worden dan direct verwerkt en de portefeuille gegevens zijn direct opvraagbaar.'

Leuke bedrijven

Hoe gaat het met de vier Eindhovense deelnemers? Peter Bijker houdt het bij zijn mooi-weer strategie: honderd aandelen Union fiets, honderd contracten call-opties Heineken en honderd aandelen Grolsch. 'Ik heb er nog niet zo aan verdiend. Het weer is ook niet echt mooi.' Veel tijd stak hij er de afgelopen weken niet in. Te druk met de studie. Thomas de Nooij heeft

Dit is het derde artikel in een serie over de beurscompetitie. De vorige bijdragen verschenen in Cursor 22 en 29.

even op winst gestaan, maar staat nu op zesduizend gulden verlies. Zijn startkapitaal van drie ton heeft hij volledig in gebruik. Twee ton in de dollar-gulden future en één ton in aandelen (als tegenwicht van de risicovolle future). 'Ik heb rekening gehouden met een mogelijke inval in Libië. Gebeurt dit dan zal de dollar gaan stijgen en maak ik dus winst', aldus de Nooij. Edgar Visser staat op achttienduizend gulden winst (koploper van de vier). Ook hij stak zijn geld in dollars. Voor ruim veertigduizend gulden kocht hij dollar put-opties. Visser: 'Ik denk dat ik een 'spread' ga maken. Dit is het kopen van zowel put- als call-opties. Hierdoor spreid ik mijn risico.' Een manier van beleggen wanneer een sterke fluctuatie in de koers wordt verwacht en niet bekend is of dit een stijging of daling zal zijn. Sandra van Zanten staat na een beetje winst en verlies weer quitte. Zij stak haar geld in de opties van KLM, Elsevier, Unilever en nog een aantal anderen. 'Een beetje op de gok gekozen. Ik vind het wel leuke bedrijven', aldus Van Zanten.

Houdt u zich maar aan mij vast. Ik verzorg u van de wieg tot het graf



Er zijn op de TUE maar weinig wetenschappers die niet met hem te maken hebben gehad. In de loop der jaren is hij een begrip geworden bij de TUE-medewerkers die een buitenlandse reis hebben gemaakt. De zestigjarige Frans Grosfeld, hoofd van het reisbureau, gaat met VUT. Hij heeft veertig dienstjaren volgemaakt, waarvan drieëndertig op deze universiteit. Vanaf 1959 was hij de spil van het reisbureau. 'Mijn streven is altijd geweest om een reis perfect in orde te hebben op de voor het rijk meest voordelige wijze,' vertelt Grosfeld.

Jan Ummels

Als Grosfeld een buitenlandse reis regelde, dan was ze ook geregeld. Maar dat niet alleen. Ook de complete afwerking, de reisdeclaratie, nam hij voor zijn rekening. De lijfspreuk van hem was dan ook overal bekend. 'Houdt u zich maar aan mij vast. Ik verzorg u van de wieg tot het graf.' En daar leek het dan ook soms wel op! Grosfeld lacht als we hem daar aan herinneren. 'Ik had een vertrouwensrelatie met de meeste van de vaste klanten. Niet alleen werd de hele reis voor hen geregeld met alle bijzondere wensen. Ook de afwerking van de -

Grosfeld een papier met allerlei gegevens voor de dag. 'Weet je waar de meeste reizigers naar toe gaan? Naar Duitsland. Het laatste jaar waren er dat 458. Dan volgt België met 441. Ook Amerika wordt behoorlijk bezocht. Daar ging men 154 keer naar toe. Japan is ook in trek met 23 reizen.' Wat zijn de wat vreemdere bestemmingen waar men heen gaat? 'Costa Rica,' zegt Grosfeld vlot.

Anecdotes

Grosfeld kan uiteraard heel wat verhalen over de reisavonturen van

Frans Grosfeld neemt op donderdag 16 april afscheid van de TUE. Als hoofd van het reisbureau heeft hij er dan een dienstverband van veertig jaar opzitten. Het college van bestuur biedt hem op die dag een afscheidsreceptie aan in de kantine van het Bestuursgebouw, waar collega's, vrienden en bekenden hem de hand kunnen schudden. De receptie begint om half vijf.

paniek belde dat hij zijn papaplus op de metrolijn in Parijs had laten vallen. 'En nu staat de hele metro stil. Wat moet ik doen?', was zijn prangende vraag. Of de medewerker die uit Londen belde dat hij geen stop in zijn bad had. 'Kunt u daar iets aan doen. Ik adviseerde hem om gewoon de receptie te bellen. Dat ik daar nu niet zelf op gekomen ben,' gaf deze toen te kennen. Ook bij het afwerken van de declaraties had hij wel eens te maken met vreemde zaken. De mooiste uitspraak die hij hierbij tegen kwam was wel deze: 'Om optimaal te kunnen functioneren bij het congres heb ik mijn vrouw nodig gehad. Is dat declarabel?' Grosfeld vertelt het met een milde glimlach. Want ook daar wist hij weer een oplossing voor, die de betrokkene tevreden stelde. Het bedroeft hem zeer dat de TUE de laatste drie jaar geen eigen reisbureau meer heeft gehad. Alhoewel hij bij de dienst financiën en administratie (DFA) er toch nog wel mee te maken had. Ook in de toekomst, nu het reisbureau van Wagon Lits het verzorgen van de reizen heeft overgenomen van de ABN-bank. Deze maand is op vloer 1 van het hoofdgebouw daarvoor een gloednieuw reisbureau geopend. 'Maar de voorzorg en nazorg blijft in handen van de DFA. Daar zit tenslotte de deskundigheid hiervoor,' besluit Grosfeld die 'zijn' reisbureau altijd als een levensvervulling heeft gezien.



vooral buitenlandse - reisdeclaraties werd door mij afgewerkt. Zo'n declaratie is ingewikkeld en vergt heel wat tijd. Dat levert vaak problemen en veel vragen op. Ik werd dan ook nog wel eens op de onmogelijkste uren thuis gebeld. Zelfs als het niets met reizen te maken had.'

Bijzonder

In de eerste jaren van de TUE was een reis naar het buitenland nog iets bijzonders. Bij de opening van het academisch jaar noemde de rector magnificus dan ook vol trots de namen van dié medewerkers die zo'n reis hadden gemaakt. Nu zwerven de universiteitsmedewerkers uit over de hele aardbol. In 1974, Grosfeld neemt een willekeurig jaar, gingen er 630 mensen op pad. In 1991 waren er dat maar liefst 2210. Enthousiast haalt

zijn cliënten. Bijvoorbeeld over de Bouwkunde-medewerker die de halve wereld afreisde om het ontstaan van 'de deur' na te gaan. Of de hoogleraar die per ezel van Nepal naar Bhutan reisde. Geregeld door Grosfeld! Nog verbaasd klinkt Grosfeld als hij vertelt van de hoogleraar die zijn koffers in de vertrekhal op Schiphol liet staan. Bij zijn aankomst in New York miste hij deze natuurlijk. In opperste nood belde hij naar de TUE. 'De man dacht echt dat de koffers gewoon op Schiphol neergezet hoefden te worden. Zij zouden dan vanzelf wel in het vliegtuig belanden. Nou, dat was dus niet. Ik heb er toen wel voor gezorgd dat de ze alsnog met een volgend vliegtuig mee konden. Tot grote opluchting van de prof.' Een andere anecdote verhaalt van de Natuurkunde-prof die in

Personeelsvereniging

Autotoertocht

Vrijdag 8 mei organiseert de PV een autotoertocht, met een toeristisch karakter. Het grootste gedeelte van deze ééndaagse puzzelrit gaat door België. Start en finish zijn op het rekencentrum. De kosten voor deelname aan deze dag bedragen, inclusief een barbecue, fl 10,- voor PV-leden en fl 27,50 voor introducees. Inlichtingen en aanmelden kunt u bij Cor Rooijackers, RC 1.4.

Agenda

April

di 21 dagtocht Bokrijk
za 25 vertrek reis naar Praag
ma 27 start jeu de Boules competitie

Afvoer goederen naar Domeinen

Een partij goederen met het nummer V 136 wordt afgevoerd via de dienst Domeinen in Helmond. Kavellijsten zijn af te halen bij Leo de Bruyn, bureau inkoop, BG 2.28, tst. 2052.

Tuniña's bestaan tien jaar

In het begin geen lof maar tomaten voor Eindhovense vrouwen-tuna

Groepen Spaanse studenten trokken in de middeleeuwen al muziekmakend door het land. Ze probeerden op deze manier het geld voor hun studie bij elkaar te spelen. Deze serenade- en volksmuziek spelende studentengezelschappen, de zogenaamde *Tuna's*, bestaan nog steeds. Iedere universiteit in Spanje, ja zelfs iedere faculteit heeft er wel een. Wel allemaal mannelijke studenten. Aan Eindhoven valt de eer te beurt dat hier de eerste vrouwelijke Tuna het levenslicht zag. Donderdag 16 april viert deze *Tuniña* haar tweede lustrum.

Maurice Schaeken

Tien jaar geleden bedachten enkele Eindhovense studentes dat ze ook wel Tuna-muziek wilden spelen. Lid worden van het al bestaande gezelschap '*Ciudad de Luz*' (lichtstad) kon niet. Het mannenbolwerk liet geen vrouwen in haar gelederen toe. '*Een vrouw hoort op het balkon, en niet eronder.*' Dan maar een eigen vereniging opgericht. Zo ontstond '*La Tuniña*'. De inmiddels negentienkop-pige vereniging wordt nu geduld in de mannenwereld, maar dat is niet altijd zo geweest. '*De Tunatraditie komt voort uit de middeleeuwse Spaanse studentenwereld. En dat waren mannen. Vrouwen kwamen in het hele verhaal niet voor. In het begin was het dan ook erg moeilijk om in Spanje geaccepteerd te worden. Tijdens het eerste optreden, nu zeven jaar geleden, vlogen de tomaten door de lucht. Het publiek ging met de rug naar het podium staan,*' vertellen Brigitta Mathijssen en Eline Oudenbroek. De voortrekkersrol werpt nu zijn vruchten af. De in Eindhoven bedachte naam Tuniña is overal overgenomen als naam voor een vrouwelijke Tuna. Spaanse muzikantes vragen zelfs om advies. De

Eindhovense studentes reizen regelmatig af naar Spanje. Bijvoorbeeld om mee te doen aan een *certamen*, een muziekconcours. '*Nederlanders kunnen natuurlijk nooit zo goed zijn dat ze met de prijs voor de beste groep of de beste zanger aan de haal te gaan. En Nederlandse vrouwen al helemaal niet*', merken Mathijssen en Oudenbroek schamper op. '*Voor ons blijft dan de prijs over voor de meest sympathieke groep.*' Een andere geliefde bezigheid is het *bonnefooiën*: in restaurants spelen om er een chique diner aan over te houden. De kleding van een Tuna-muzikant bestaat uit een zwarte kniebroek, een jasje met pofmouwen en een cape. Een belangrijk onderschei-

dingsteken is de gekleurde *beca* of v-vormige sjerp. Nieuwe leden krijgen die pas na de ontgroeningsperiode. Als ze tenminste genoeg geld bij elkaar kunnen spelen om alle leden een dag bezig te houden. Inclusief drank en eten. De *novato* krijgt dan ook een passende bijnaam, zoals bijvoorbeeld la *Juerguista* (feestbeest) of la *Uraca Llorosa* (hulende ekster). Een zwarte cape compleeteert de outfit. De *cintas* of kleurige linten vinden een plaatsje op de cape. Een Tuna-muzikant verdient zo'n lint als hij een serenade aan zijn geliefde heeft gebracht. '*Gekniel, met een verliefde blik en zo*'. Wie de *tuniña's* wil bewonderen: ze staan donderdag 16 april tijdens het derde en vierde college-uur in het auditorium. Met sangria en Spaanse hapjes.



Foto: Tuniña's



Verband tussen chaos en turbulentie praktisch aantoonbaar

In het televisieprogramma Noorderlicht van de VPRO trad 22 maart dr.ir. Willem van de Water op. Dit programma is bedoeld voor vrienden en vriendinnen van de wetenschap. Van de Water, in het dagelijks leven universitair hoofddocent bij de faculteit Technische Natuurkunde, kreeg zestien minuten zendtijd om de kijkers uit te leggen dat chaos niet hetzelfde is als turbulentie. Bij dit nog steeds onopgelost probleem uit de klassieke fysica is vrijheid het sleutelbegrip. Chaos kent weinig vrijheden, turbulente stromingen veel. Van de Water gaf in Noorderlicht in een aantal stappen de mogelijkheid om het verband tussen chaos en turbulentie aan te geven.

Désiree Meijers

De reacties achteraf zijn positief. Hoewel het onderwerp niet echt gemakkelijk is, had ook Van de Water's buurvrouw het begrepen. Schriftelijk liet een Utrechtse hoogleraar weten '*het fantastisch te vinden dat iemand het nu eens had durven zeggen*'. Van de Water zelf was ook in zijn nopjes. Bovendien laat het programma '*je niet als mediac clown optreden*', vindt hij. Ter informatie: regisseur Marco Zuilhof is oud-medewerker van de TUE's audio visuele dienst, met specialisatie in wetenschappelijke programma's. In het filmpje toonde Van de Water een niet-lineaire slinger in chaotische toestand. (Christiaan Huygens veranderde de voorspelbaarheid van de slinger al in een middel om de tijd bij te houden). Hoewel er slechts twee vrijheden zijn,

is er toch wanorde. Daarna liet hij golven ontstaan in een bakje vloeistof. Met behulp van een knop varieerde hij het aantal vrijheden. Dit toonde het ontstaan van structuur in niet-lineaire systemen met meer vrijheden aan. Tot slot kreeg hij in de windtunnel de kans om niet-lineaire systemen te meten, oftewel turbulentie.

Booming business

Chaos is booming business onder de theoretische fysici. Karel Vromans van de TUE boekhandel meldt een recordverkoop van het boek Chaos van James Gleick, science reporter van the New York Times. Inmiddels is er een Nederlandse vertaling in paperback verschenen. Steeds verschijnen nieuwe tijdschriften op dit gebied. De veelvuldig georganiseer-

de conferenties in binnen- en buitenland trekken een nog immer groeiend aantal deelnemers. Kernfysicus Van de Water vond dit fenomeen zelf dermate boeiend, dat hij op dit onderwerp overschakelde toen hij er zijdelings mee te maken kreeg. In Nederland is men vooral theoretisch bezig. Bij de vakgroep transportfysica verdiept Van de Water als enige in Nederland zich praktisch in deze materie.

Sneeuwvlokjes

Hoe komt het dat deze bij Galilei begonnen ontwikkeling van de klassieke mechanica nu zoveel belangstelling krijgt, ook van niet-natuurkundigen? Van de Water: '*In dit vak wordt alles op één hoop gegooid. Je kunt heerlijk stoeien met allerlei stellingen. Als je zegt dat weer chaotisch is en je hersebewegingen ook, kun je verbanden zoeken tussen beiden. Dit kun je tot in het oneindige doorvoeren. Chaos overschrijdt de traditionele grenzen van verschillende disciplines. Zij verbindt diverse onregelmatigheden die op het eerste gezicht niets met elkaar te maken hebben. De aard van de wetenschap van de chaos is wiskundig, de vragen die gesteld worden zijn die waarover elk kind nadenkt, over de vorm van de wolk en de patronen van sneeuwvlokjes*'.

Milieu groeimarkt voor raadgevend ingenieurs

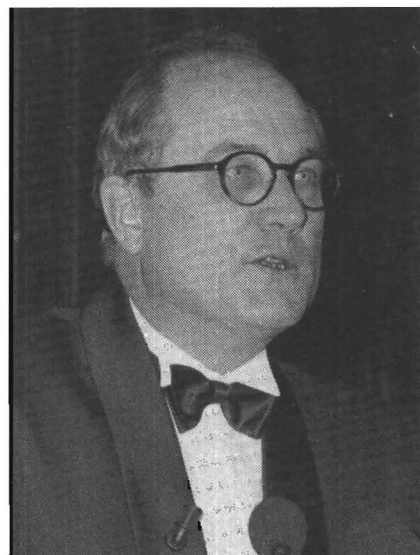
Politieke besluitvorming infrastructuur in Nederland



De zorgzame samenleving. Minister-president Ruud Lubbers toverde die met veel verve uit de coulissen tijdens de feestelijkheden rond het 75-jarig bestaan van de ONRI (orde van Nederlandse raadgevend ingenieurs) eind maart. *'Er is veel behoefte aan organisaties die een bepaalde verantwoordelijkheid gestalte geven, ook vanuit een bepaald beroep, vanuit een bepaalde gedrevenheid.'* En daar geeft de ONRI al jaren blijk van. De branche is in een stroomversnelling gekomen. *'De grote verwevenheid van de raadgevend ingenieursbureaus met het maatschappelijk gebeuren komt hierbij tot uiting'*, aldus voorzitter ir. Hans de Haan.

Ir. Hans de Haan,
voorzitter ONRI.

Lizet Kruijff



Vier ontwikkelingen liggen ten grondslag aan de dynamiek binnen de branche. *'Er zijn verwachtingen gewekt rond het ontstaan van één grote Europese markt binnen de landen van de EG, ook voor de raadgevend ingenieursbureaus. Veel leden van de ONRI spelen daar op in, door schaalvergroting in Nederland en door overname of deelname danwel samenwerking met bureaus in andere landen van de Gemeenschap'*, schetst De Haan. Het einde daarvan is nog niet in zicht. Bovendien versterkt het de internationalisering van de bureaus. Al blijven er vragen over de wijze waarop de overheden gaan uitbesteden ná 1992. Nederland

Gedragsregels voor milieu-verantwoordelijk handelen

Al drie jaar kent de ONRI een gedragscode voor milieu-verantwoordelijk handelen. Ook de ingenieursbureaus erkennen dat de aantasting van milieu en ecosystemen een bedreiging vormen voor het voortbestaan van de maatschappij in haar huidige vorm en zelfs de mens als soort. Het ONRI wil dat op korte termijn gestreefd moet worden naar een duurzame ontwikkeling waarbij afwenteling van problemen naar andere schaalniveaus of toekomstige generaties voorkomen dient te worden. De leden van de ONRI leveren een belangrijke bijdrage aan de ontwikkeling en inrichting van vooral de fysieke infrastructuur van de maatschappij. Daardoor kunnen zij al in een vroegtijdig stadium, dat van 'de tekentafel', milieuproblemen voorkomen. De leden van de orde willen in alle stadia van hun projecten ecologische en milieuwaarden meewegen en integreren aan de hand van een viertal uitvoerige gedragsregels.

Het gaat om aspecten als het meewegen of de exploitatie van vernieuwbare natuurlijke hulpbronnen de draagkracht van het natuurlijk milieu niet te boven gaat. Of dat het risico van het uitroeien van biologische soorten vermeden wordt. En dat blijvende schade aan natuurgebieden en ecosystemen voorkomen wordt. Ook wordt rekening gehouden met eventuele bedreigingen voor de gezondheid, de veiligheid en het welzijn van bevolkingsgroepen. Een ander aspect is de energiebesparing en het gebruik van duurzame energiebronnen. Ook bekijkt de raadgevend ingenieur het sluiten van de stofkringlopen en mogelijke grensoverschrijdende milieueffecten. Heel bewust werven de leden van de orde geen projecten die in strijd zijn met bestaande wetgeving of met een internationale natuur- of milieuconventie, waarvan het land waar de opdracht plaatsvindt mede-ondervertekenaar is.

Van nette-herenclub naar bruisende branche-vereniging



Raadgevend ingenieursbureaus, verenigd in de orde van Nederlands raadgevend ingenieurs, koesteren twee kernbegrippen: kwaliteit en onafhankelijkheid in de advisering. Deze zich steeds aan de eisen van de tijd aanpassende criteria voor het lidmaatschap remmen de groei en bloei van het ONRI niet. Vorig jaar telde de orde ruim 550 persoonlijke leden en tweehonderd bureauleden met rond de tienduizend medewerkers. Een portret van een vijfenzeventigjarige.

Lizet Kruijff

Met de vorming van een beroepsvereniging in 1917 zette zich een proces van professionalisering van het beroep in beweging. Raadgevend ingenieurs in de weg- en waterbouwkunde en de verwarming-, ventilatie- en koeltechniek konden toetreden, mits onafhankelijk. Er waren in die tijd nog weinig ingenieurs die het jonge beroep van raadgevend ingenieur uitoefende. Met als gevolg een ledental in 1918 van veertien. Het jaar daarop traden ook scheepbouwkundigen toe en de toenmalige efficiencyingenieurs, de voorlopers van de huidige organisatie-adviseurs. En later de bouwkundigen, de werktuigbouwers en elektrotechnici. De branche ontwikkelde zich voorspoedig. De beroepscode eiste dat de leden geen machines en apparatuur leverden, om de onafhankelijkheid te waarborgen. Ook het aannemen van bouwopdrachten was niet toegestaan.

Dit had zijn effect op het ledental, dat maar langzaam groeide. Bovendien was het lidmaatschap alleen voor zelfstandig raadgevende ingenieurs bestemd. Daardoor waren ingenieurs in loondienst van een adviesbureau uitgesloten. Die eerste decennia was de ONRI een herenclub. Onderlinge concurrentie was uit den boze; reclame overbodig en eigenlijk niet netjes.

Wederopbouw

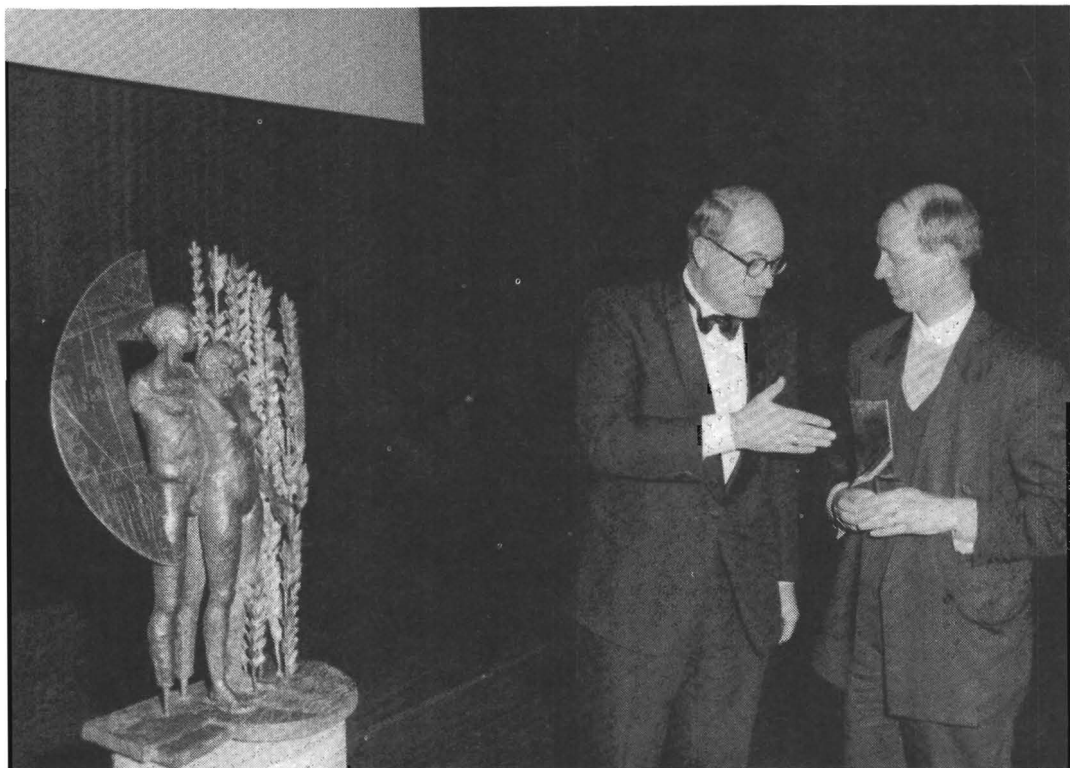
Na de tweede wereldoorlog biedt de wederopbouw ongekende groeikansen voor de raadgevend ingenieursbureaus. Met als gevolg schaalvergroting, internationalisering en diversificatie van de branche. Aanvankelijk het herstel van dijken, wegen, bruggen en steden. Later de inpoldering van het IJsselmeer. In de jaren zestig en zeventig gaven onder meer de Deltawerken een nieuwe impuls. In 1951 kwam onder auspi-

ing vertraagt inhaalmanoeuvre erland

is nu de hoofdmarkt voor de raadgevend ingenieursbureaus. Het is leuk om een stukje van de Europese markt te veroveren. Maar hoe zit dat met de vrijheid van het indienen van voorstellen, vragen de ONRI-leden zich af. In welke taal gaat dat gebeuren? Het valt te verwachten dat Frankrijk op in het Frans gestelde offertes staat. Zal de Nederlandse overheid net zó reageren? Het is de vraag...

Inhaalmanoeuvre

Een tweede ontwikkelingsgebied is het milieu, vooral vanwege de snelle invoering van de milieu-eisen door de overheid. Daarin loopt Nederland relatief voorop, met in het kielzog de rest van de wereld, waarbij Oost-Europa een duidelijk probleemgebied is. De raadgevend ingenieurs hebben deze markt op tijd ontdekt ('de eerste tien jaar is dat nog een groeimarkt') en inmiddels deskundigheid en ervaring opgebouwd, die - volgens De Haan - in toenemende mate ook in Midden- en Oost-Europa wordt toegepast. Het gaat dan vooral om het inventariseren van milieuvraagstukken, het adviseren over mogelijke oplossingen en de concretisering daarvan. Een derde factor is de toegenomen aandacht voor het verbeteren van de fysieke infrastructuur in Nederland. Alhoewel 'de hoognodige verbetering en de inhaalmanoeuvre die beide nodig zijn vertraagd worden door de politieke besluitvorming, zowel in het kabinet als in het parlement', meent de ONRI-voorzitter. 'Maar ze worden ook



opgehouden door de procedures die noodzakelijkerwijs voorafgaan aan de realisering van grote infrastructurele projecten.' De branche wil graag een deuntje meeblazen bij de voorbereiding en realisering van dit soort werken. Een vierde oorzaak voor groei binnen de branche is de tendens dat grote ondernemingen

zich steeds meer toeleggen op hun kerntaken. Ze stoten niet strikt bedrijfsgebonden taken af naar derden, dus ook onafhankelijk opererende bureaus. De overheid is met een vergelijkbaar proces bezig. 'Alleen is het tempo waarin dit geschiedt tot dusverre laag te noemen', stelt De Haan fijntjes.

De ONRI kende prof.dr. Lucas Reijnders een speciale Erewimpel toe ter gelegenheid van haar 75-jarig bestaan. Voorzitter ir. Hans de Haan sprak de grote waardering uit die de orde heeft voor het werk en de werkwijze van Reijnders (de 'horzel'-functie), ook al lopen de meningen wel eens uiteen. 'Daarbij heeft zijn werk een raakvlak met de beroepsuitoefening van de raadgevend ingenieur, al zijn de randvoorwaarden anders. Reijnders werkt bij de Stichting Natuur en Milieu en heeft als wetenschapsbeoefenaar meer vrijheid dan de raadgevend ingenieur van zijn opdrachtgever krijgt.

ciën van het koninklijk instituut van ingenieurs (KIVI) een regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en raadgevend ingenieur (RVOI) tot stand, die uiteindelijk in 1987 zijn huidige vorm kreeg. Naast de tariefregeling voor ingenieursdiensten kent de RVOI nu een aansprakelijkheidsparagraaf en een geschillencommissie. Vanaf de jaren vijftig neemt de omvang en complexiteit van de projecten toe, zowel in binnen- als buitenland.

Buitenlandse projecten

Een aantal leden verenigde zich in de Nedeco (de stichting Nederlands adviesbureau voor ingenieurswerken in het buitenland). Voor het werven van buitenlandse projecten kregen de raadgevend ingenieurs veel steun van de overheid. Rijkswaterstaat bijvoorbeeld leende via de Nedeco deskundigen uit. In Nederland zelf begeleidde de Rijks- of Provinciale waterstaat de waterbouwkundige projecten. De ONRI kende na de tweede wereldoorlog een aantal vakafdelingen, die in 1990 in een nieuwe, modernere afdelingsstructuur werden ingepast. Zo zijn er nu de afdelingen waterbouw en infrastructuur, constructie en bouwkunde, technische installaties en telematica, akoestiek en bouw fysica, milieu, ruimtelijke ordening, verkeer en vervoer, organisatie en economie en, als laatste, buitenland. De schaalvergroting van de bureaus maakte een wijziging van

de statuten van de ONRI noodzakelijk. De zelfstandig raadgevend ingenieurs waren inmiddels in dienst van hun eigen vennootschap, waardoor het lidmaatschap van de ONRI-oude-stijl voor hen niet meer toegankelijk was. Sinds 1976 kent het ONRI het bureau lidmaatschap. Criterium voor onafhankelijkheid is sedert die tijd, of een bureau het economisch voortbestaan uitsluitend te danken heeft aan de beroepsuitoefening als raadgevend ingenieur. De organisatorische veranderingen binnen de orde bracht nog iets mee. Van beroepsorganisatie ontwikkelde zij zich tot branche-organisatie, met een ledental van 180 personen en zo'n zestig bureaus representatief voor wat er zich binnen de bedrijfstak afspeelde.

Kritiek

Als vertegenwoordiger van de branche nam de ONRI ook het initiatief tot het formuleren van de nodige kritiekpunten aan het adres van de rijksoverheid in haar nota 'ONRI en overheid' van 1978. De overheid besefte in onvoldoende mate, dat ingenieursdiensten een speerpuntfunctie zouden kunnen vervullen voor het Nederlandse bedrijfsleven, aldus de orde. De diensten leveren een hoge toegevoegde waarde en hebben een grote uitstraling. In het voetspoor van de raadgevend ingenieursbureau kan het bedrijfsleven diensten en producten in het buitenland afzetten.

Daarom wenste de orde dat vooral het ministerie van Ontwikkelingssamenwerking de ingenieursbureaus beter zou ondersteunen bij het verkrijgen van opdrachten. Een stelling die maar slecht leek te passen bij de toenmalige idealistische visie op ontwikkelingssamenwerking.

Sterke positie

De orde versterkte zich nog als representant van de branche door de fusie begin jaren tachtig met de associatie van Nederlandse consultants bureaus (ANCB) en een paar jaar later met de bond van Nederlandse technische adviseurs (BNTA). Vanuit die sterke positie kon de ONRI verdere ontplooiing flinke impulsen geven. De leden zijn vertegenwoordigd in tal van overlegorganen en commissies op nationaal en internationaal niveau.

'Het is een kardinale fout geweest de ingenieursopleiding terug te brengen naar vier jaar. Ook al zou je in staat zijn inhoudelijk alles wat nodig is in het curriculum onder te brengen. Vanuit internationaal standpunt kom je in de verkeerde discussie terecht', is de mening van de ONRI-voorzitter ir. Hans de Haan.

We zijn, tegen onze vallen tegen allen



Einstein studeerde hier, evenals George Wilhelm Friedrich Hegel. Wie in de geschiedenis duikt van de Humboldt Universiteit in Oost-Berlijn komt veel beroemde namen tegen. De Alma Mater Berolinensis werd in 1810 gesticht als 'Universitas Litterarum' naar de ideeën van de filosoof en taalwetenschapper Wilhelm von Humboldt. Zijn universitaire idealen, die ook in ons land de laatste tijd veelvuldig worden geciteerd luiden: *'die Verwirklichung der Einheit von Forschung und Lehre, Bildung und Erziehung in organischer Verbindung zur allseitigen humanistischen Bildung der Studenten'*. De standbeelden van Wilhelm en van zijn broer Alexander von Humboldt staan tot eind april in 'de kast' ter bescherming tegen weersinvloeden en luchtverontreiniging. Vrijdagmiddag. Unter den Linden is het op deze voorjaarsdag grijs en nat. Wat kwam er na de euforie?

Willemien Fraaije (humanistisch raadvrouw bij de TUE)



Unter den Linden wordt gehandeld. Hier, op de vrije markt, ziet men de ander als klant. Foto's: Willemien Fraaije.

'Solidarität mit H. Fink' staat er op het spandoek dat aan de voorgevel in de regen wappert. Het betreft hier een solidariteitsbetuiging met rector Fink, die in november wegens vermeende Stasicontacten de laan uit is gestuurd. Een interim-rector uit 'het Westen' heeft zijn functie overgenomen. Natuurlijk had Fink contacten met de Stasi. Zo blijkt uit een door hem op schrift gestelde verklaring. Net als ieder ander belangrijke leidinggevende uit de DDR moest hij bij de Stasi verslag

doen van zijn buitenlandse reizen, zijn contacten. Dat wist toch iedereen! Het zou niet gaan om een verstrengeling van belangen. Waaraan is hij dan schuldig, vraagt hij zich af. Daarom vecht Fink zijn ontslag aan en hij kan rekenen op veel morele steun vanuit de Humboldt. *'We worden verantwoordelijk gesteld voor de veertig jaren, dat de DDR heeft kunnen bestaan. Alleen al omdat we daar gewóónd hebben zijn we schuldig.'*

Werkeloosheid

Hij is een vijftiger. Vóór die Wende werkte hij als jurist bij het documentatiecentrum van het staatsarchief. Nu sluit en opent hij de deuren van de universiteit. Zijn huidige baantje dankt hij aan het ontslag van de vorige portier die voor de Stasi werkte. Hij mag nog blij zijn, dat hij werk heeft, krijgt hij geregeld te horen van de uit het Westen afkomstige 'vernieuwers'. Werkeloosheid, waardoor zoveel ex-DDR burgers zijn getroffen, is immers een nog treuriger lot. Het werkeloosheidspercentage in 'die neue Bundesländer' zoals de voormalige DDR thans wordt genoemd is met twintig procent zeer hoog. *'De DDR kende nauwelijks werkeloosheid, iedereen was er verzekerd van een arbeidsplaats. Dat verschaft de burgers tenminste een zekere rust.'*

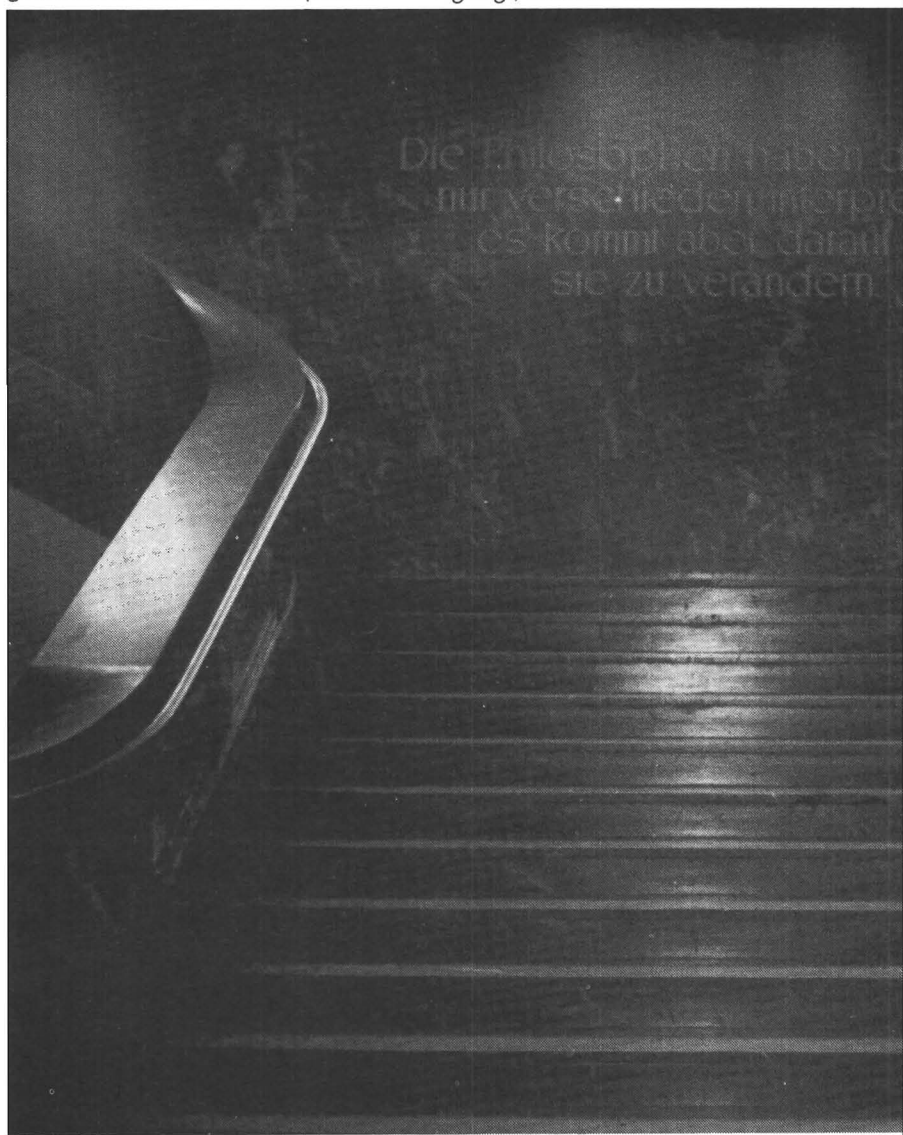
Aldus de voormalige jurist.

Op het kantoor van Eva Bentzien, hoofd van de voorlichtingsdienst van de Humboldt Universiteit tref ik volgens afspraak ook Rudolf Kellermann, voorlichter bij de Technische Universiteit in Berlijn. Het eerste wat in de schemer opvalt is het hel verlichte beeldscherm van haar nieuwe computer. Behalve een computer heeft Eva Bentzien sinds kort ook kopieerapparatuur. Gewend als ze is aan spaarzaamheid kopieert ze zoveel mogelijk dubbelzijdig en gebruikt ze voor de interne postver-

zending altijd gebruikte enveloppen, een gewoonte, die nu ook uit milieuovertuigingen op de andere Berlijnse universiteiten in praktijk wordt gebracht. Voorlopig lijkt het de enige gewoonte die van 'de Ossies' is overgenomen. 'Vernieuwers' uit het Westen steken onverwacht hun hoofd om de deur om haar werk te bekijken en te beoordelen. Ze voelt hun hete adem in haar nek en het kwam erg slecht uit dat ze onlangs zes weken ziek thuis was vanwege een longontsteking. Haar collega's zaten ineens op het vinkentouw en werden haar concurrenten. *'Sinds er wordt vernieuwd' is de onderlinge verbondenheid verdwenen. Afgunst en wantrouwen zijn ervoor in de plaats gekomen. We zijn niet gewend aan deze mechanismen' verzucht ze. 'In de DDR hadden we een arbeidsplaats voor het leven. Nu moeten we aan loopbaanplanning gaan doen. Wie in de DDR geregeld van baan veranderde werd gezien als iemand met een moeilijk karakter! We zijn moe: die Luft ist d'raus!'*

Identiteitsverlies

Rudolf Kellermann: *'We merken allemaal de gevolgen van de 'Vereinigung', maar de mensen in het Oosten*



I, beland in een oorlog van

hebben het 't moeilijkst. Van de ene op de andere dag zijn daar alle oude oriëntaties weggefallen. Zij zijn hun gezamenlijke identiteit kwijtgeraakt. Na de euforie is het onderscheid tussen Oost- en West-Berlijners eigenlijk nog versterkt. We hebben een verschillend tempo en dat leidt tot ergernis en miscommunicatie in werksituaties. Iedereen trekt zich terug in zijn eigen kring. Daarbij komt, dat de stad wordt overstroomd met mensen uit de voormalige Oost-bloklanden; met elkaar levert dat veel problemen op'. Volgens Kellermann kan de 'ausländerfeindliche' stemming, die in Oost-Berlijn nog sterker is dan in West-Berlijn, voor een deel hieraan worden toegeschreven. Dat Berlijn intussen reusachtig duur geworden is, maakt het allemaal niet eenvoudiger. Desalniettemin verdienen de Oost-Berlijners slechts zestig procent van wat de West-Berlijners verdienen voor hetzelfde werk. Dit, omdat de kosten van levensonderhoud in het Oosten lager zouden liggen dan in het Westen. Na 'die Wende' zijn in snel tempo van uit het Westen 'afwikkelprocessen' en 'vernieuwingsprocessen' in gang gezet in de voormalige DDR, ook op de universiteiten. 'Gründungsdekanen'

zijn aangesteld met de opdracht studierichtingen te zuiveren van de oude marxistisch-leninistische ideologie. Hiervoor in de plaats moet een op westerse leest geschoeide pluralistische leerinhoud komen. Professoren en docenten worden hierna door een commissie beoordeeld of zij er in slagen met de nieuwe stof om te gaan. Wanneer dat niet lukt wordt ontslag aangezegd. Al meteen na 'die Wende' werd de studierichting marxisme-leninisme opgeheven. Vanwege de 'ideologische belasting' werd in december 1990 besloten tot opheffing van de studierichtingen economie, geschiedenis, paedagogiek, rechtswetenschap, wetenschapstheorie en organisatie, evenals van het Instituut voor Filosofie. Hoewel de Berlijnse Senaat, vanwege dit besluit, onlangs werd teruggefloten blijft de toekomst van genoemde vakgebieden uiterst onzeker.

De universiteit als toevluchtsoord
'Maar niet alleen in het Oosten, ook in het Westen zijn ideologieën weggefallen. Nu we met eigen ogen kunnen zien wat door socialistische systemen is aangericht staan linkse studenten bijvoorbeeld al snel in een kwaad daglicht.' Kellermann verklaart waarom studenten terughoudend zijn geworden en niet meer warm lopen voor 'grote bewegingen'. Dat er momenteel asielzoekers zijn ondergebracht op de TU is dan ook geen gevolg van een nieuw engagement bij studenten. De asielzoekers voelen zich veiliger in een publieke ruimte in Berlijn, dan ergens achteraf op het platteland. Het grootste probleem van de Berlijnse Universiteiten is de stormloop van studenten. Kellermann: *'Dat heeft natuurlijk alles te maken met de politieke en culturele levendigheid van de stad. Sinds 'die Wende' is dat alleen nog maar toegenomen. Iedereen wil erbij zijn. De Technische Universiteit heeft nu 39.000 studenten, de Vrije Universiteit 63.000 en de Humboldt Universiteit 20.000. Er moeten snel effectieve maatregelen worden genomen, want zo kan er nauwelijks nog worden opgeleid!'*

Innere Emigration

Laat in de middag tref ik in hun eigen werkruimte op de Humboldt enkele leden van de studentenraad. Connie Sonntag, studente vreemde talen filologie licht toe, waarom de studentenraad van de Humboldt er mee gaat stoppen. *'Er is een grote lethargie over de studenten gekomen sinds de euforie weg is. Er komt nauwelijks nog een student in actie, zelfs niet voor de studiefinanciering, die voor 'die Ossies' slechts zestig procent van die van 'de Wessies' bedraagt.'* Haar verhaal wordt beaamd door Jens Schley, student geschiedenis ethnologie. *'Het is ieder voor zich geworden. Het is nu niet de tijd voor grote idealen.'* Dankzij oude betrekkingen van de Humboldt kan Connie Sonntag nog vier maanden gaan studeren aan de Universiteit van Moskou. De laatste studentenkrant



maakt melding van het verschijnsel 'innere emigration'. Door de telefoon had ze het al aangekondigd: *'Er heerst hier een grote Existenzangst. Men is bang zijn baan te verliezen en men vreest, dat het gewone leven onbetaalbaar wordt.'* De noodlottige gevolgen tekenen zich in 'die neue Bundesländer' al af: de criminaliteit is enorm toegenomen en het zelfmoordpercentage is fors gestegen. Zolang Eva Bentzien echter nog met haar dochtertje naar haar gehuurde zomerhuisje aan de rand van Oost-Berlijn kan redt ze het wel. Intussen wordt in de omgeving van Berlijn alles opgekocht door rijke West-Berlijners. Eva Bentzien: *'We zijn elkaars concurrenten geworden, sinds die Wende zijn we - tegen onze wil - beland in een oorlog van allen tegen allen.'* Homo homini lupus: de mens is de mens een wolf.

Vrije markt

Op het marmer van het trappenhuis staat nog de beroemde tekst van Karl Marx: *'Die Philosophen haben die Welt nur verschieden interpretiert; es kommt aber darauf an Sie zu verändern.'* Er gaan geruchten dat Kohl interesse heeft getoond in het historische hoofdgebouw van de Universiteit. Het zou moeten gaan dienen als paleis voor de bondskanselier, wanneer de regering zich in Berlijn vestigt. *'Die Palast?'* staat er dan ook in graffiti op de voordeur.

Achter dit hek ligt de in 1810 opgerichte Humboldt universiteit.



Deze week

Uit in de stad

Vrijdag 10 april:

Tot 18 april is de tentoonstelling **Tibet**: vergezichten te zien van Joris Jan de Vries, student TeMa met als hoofdstroom Technologische Ontwikkelingskunde. Te zien zijn foto-impressies van de reis die hij van 19 tot 30 oktober heeft gemaakt. Bibliotheek van de faculteit W&M en de centrale leeszaal.

Het Koninklijk Ballet van Vlaanderen danst om 20.15 uur *Cinderella* in de schouwburg.

De knal van half zeven om 20.30 uur door cabaretiër **Vincent Bijlo** in de schouwburg.

Sanne Nies met **Helden** in Theater Het Klein. Zie vrijdag.

Nice Work geeft om 21.00 uur een afscheidsconcert in café Chantant. Jazzy liederen en aanverwante stijlen.

De Caracat van **Judith Herzberg** om 20.30 uur in Atelier Margot.

Zaterdag 11 april:
het Noord-Nederlands Toneel speelt om 20.15 uur **Het verjaardagsfeest** in de grote zaal van de Schouwburg.

Michael Matthews komt om 20.30 uur met **The sporting life** naar de schouwburg.

Sanne Nies met **Helden** in de schouwburg om 21.00 uur.

Hans de Back geeft om 20.00 uur een concert in Aquamarijn. Centraal staat het gebruik van gongs, zowel muzikaal als meditatief. (Vooraf reserveren)

De Caracat van **Judith Herzberg** om 20.30 uur in Atelier Margot.

In de Remonstrantse kerk is om 20.00 uur het concert **Overdagkoor Corondo** met liederen van Fauré, Poulenc en Vaughan Williams en Ierse volksmuziek door Paddy's Town.

Zondag 12 april:

om 15.30 uur het cabaretprogramma **Aap op sokken** over een volwassen jongeman die nog steeds niets begrijpt van de grote mensen wereld door Mark Boode in Berlage.

Geselecteerde produkties van het **Tweede Brabantse Videofestival** worden om 10.00 uur in het Centrum voor de Kunsten getoond.

In Wilhelmina om 16.00 uur een optreden van **Bo/The Rude**.

Het **Swing Fire Quartet** speelt om 15.00 uur in Trafalgar Pub.

Om 13.00 uur vertrekken deelnemers aan de fietsenrally voor **Chinandega** bij de Catharinakerk. Er is een korte en een lange route in en rond Eindhoven en Son. Inschrijven bij de Wereldwinkel. Onderdeel van de manifestatie Cultureel Gekleurd.

Maandag 13 april:

Von Freeman & het Rein de Graaff Trio treden om 21.00 uur op in Wilhelmina. Jazz.

Dinsdag 14 april:

Theater van het Oosten speelt om 20.15 uur **Een leeg huis** naar Marga Minco in de schouwburg.

Woensdag 15 april:

Gerrie van der Klei, Ricardo Sibelo en anderen staan om 20.15 uur met **Viktor/Victoria** op de planken in de schouwburg.

In de serie Strijkkwartetten en Trio's ditmaal om 20.30 uur een optreden van **Schönberg Kwartet** in de schouwburg met werken van Beethoven en Schönberg.

Rock uit Wales door het duo **Resession**. Om 21.00 uur in Wilhelmina.

Donderdag 16 april:

Toon Hermans zingt en grapt om 20.15 uur in de schouwburg. Hij brengt het programma **Ik heb je lief**.

Kamagurka en **Herr Seele** komen om 20.30 uur met **120 kilo Kama en Seele** in de schouwburg.

Vrijdag 17 april:

Anja Vereyken zingt om 21.00 uur Portugese liederen in café Chantant.

Plaza Futura

Vrijdag 10 april:

om 19.45 uur draait **El Verano de Senora Forbes**, de eerste film uit de Mexicaanse filmcyclus **Que Viva Mexico**. Regie: Jaime Humberto Hermosillo.

Om 20.30 uur **Bisprodukties**. Om 00.15 uur **El Topo** over een pistoolschutter die vier gevaarlijke proeven moet doorstaan. Regie: Jodorowsky.

Zaterdag 11 april:

om 14.30 uur draait **De dans van de ijsberen**. Om 19.45 en 00.15 uur **El Topo**. En om 20.30 uur is **Bisprodukties** met **Untitled Cowboys** te zien.

Zondag 12 april:

om 14.00 uur **Frida: Natureza viva** uit de filmreeks **Que viva Mexico**. Biografie van de Mexicaanse excentrieke schilderes Frida Kahlo. Om 14.30 uur **De dans van de ijsberen**. En om 19.45 uur **El Topo**.

Maandag 13 april:

om 19.45 uur **El** over een jalouse rijkard die zijn vrouw kwelt. Een film van Louis Bunuel. Om 20.30 uur **Dr. Ariëns** met het toneelstuk **De Meeuw** van Anton Tsjechov in een regie van Bettina Garcia.

Dinsdag 14 april:

om 19.45 uur **Barroco** de geschiedenis van twee mannen die op reis zijn. Zonder dialogen. Regie: Paul Leduc. Om 20.30 uur **Dr. Arieëns** met **De Meeuw** van Tsjechov.

Woensdag 15 april:

om 14.30 uur **De dans van de ijsberen** en om 19.45 uur **Latino Bar**: een liefdesgeschiedenis door Paul Leduc.

Donderdag 16 april:

om 19.45 uur **The holy mountain**, dwaze fantasieën van de opnieuw wild om zich heen

schoppende Jodorowsky. Om 20.30 uur **Karina Holla** met **Medea** over de drift die groter is dan het verstand.

Vrijdag 17 april:

om 19.45 uur **La negra Augustias**, een zwarte geitenhoedster die wordt opgevoed door de heksachtige **Crescendia**. In een regie van Mathilda S. Landeta. Om 00.15 uur **Santa Sangre** van Jodorowsky. Een psycho-drama.

Studium Generale

Vrijdag 10 april:

om 12.45 uur **Open Podium** met derdejaars Bouwkundestudent **Geert Jan van de Brandt** in de senaatszaal in het auditorium. Hij geeft een orgelconcert waarvan het eerste deel in het teken staat van de klassieken.

Dinsdag 14 april:

om 20.00 uur volgt het vijfde deel van **Macht in Internationale Betrekkingen over Geloof** en politieke stabiliteit van het Midden Oosten met gastspreker dr. J. Jansen van de Rijksuniversiteit Leiden in de grote zaal in het auditorium.

Woensdag 15 april:

om 11.45 uur informeren prof. dr. C. Kramers van de universiteit van Utrecht, drs. M. Busch van het Parapsychologisch Instituut te Utrecht en J. Overvest, praktiserend natuurgeneeskundige het publiek over **natuurgeneeswijzen**. In de grote zaal in het auditorium.

Donderdag 16 april:

om 12.45 uur treedt **Kalikmanova Elena** uit Moskou samen met violiste **Marieke Leutscher** in de senaatszaal in het auditorium. Op het programma staan werken van Beethoven, Schumann, Saint Saens en Debussy.

om 20.00 uur draait **Misery** uit de filmcyclus obsessies over de buitensporige liefde van Annie Wilkes voor de schrijver Paul. De vriendelijke ex-verpleegster ontloopt zich als een levensgevaarlijke gek. Regie: Rob Reiner. In de grote zaal in het auditorium

Algemene Ontmoetings Ruimte

Maandag 13 april:

om 21.00 uur filmavond met het thema 'Eten'. Met **The cook, the thief, his wife and her lover**. En, onder voorbehoud **La Grande Boeuf**.

Woensdag 15 april:

om 23.00 uur treedt het power-trio **Powerplay** op in de bovenbar.

Vrijdag 17 april:

om 21.30 uur treedt **Maxime Alphons Flying Trumpet** op in de Bovenbar. Ex-Tu-studenten begeleiden Noors gitaartalent Kjetil. Vandaag is de benedenbar gesloten.

Effenaar

Vrijdag 10 april:

om 21.00 uur een concert van Elton Crop.

Zondag 12 april:

Tar & Swell geven om 21.00 uur een concert.

Dinsdag 14 april:

om 21.00 uur draait **Pantserkruiser Potjomkin** van regisseur Sergej Eisenstein. Zijn manier van filmen bracht in de wereld een golf van ontzetting teweeg.

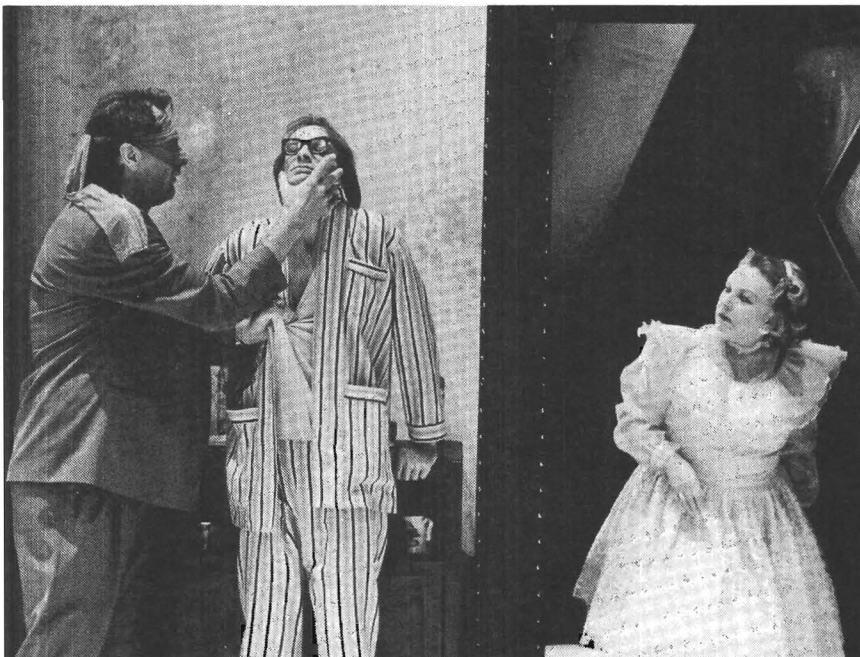
Woensdag 15 april:

Theatermaker en cultuurfilosof **Ab Gietelink** geeft om 20.00 uur uitleg van de geschiedenis met betrekking tot de zogenaamde ineenstorting van het communisme in **De glimlach van het communisme**. Aaneensluitend is de film **Drie liederen over Lenin** van Dziga Vertov te zien.

Donderdag 16 april:

Het Lab met om 21.00 uur **Lenin Kabinet 1917** van Ab Gietelink en Hans Daalder. Deze avond maken een aantal politieke en culturele hoogwaardigheidsbekleders uit de tijd van Lenin een politiek testament op.

Op zaterdag 11 april speelt het Noord-Nederlands Toneel in de schouwburg **Het verjaardagsfeest**. Foto: Leo van Velzen.



Als we goed beseffen wie we zijn, waarderen we elkaar veel meer

Duitse stedenbouwkundigen, ambtenaren en politici bogen zich afgelopen vrijdag op een symposium aan de TUE het hoofd over de heropbouw van Berlijn. Dit gebeurde op initiatief van prof.dr.ir. Helga Fassbinder, hoogleraar bouwkunde in Eindhoven en Hamburg. Zij was het ook die beeldend kunstenaar Huub Kortekaas (57) uitnodigde om met een maquette van zijn 'Anima Mundi' naar de TUE af te reizen. Een markante autodidact die inmiddels bekend staat om zijn 'schone' idealen en zo zijn eigen ideeën heeft over hoe de wereld eruit moet zien.

Ilona Bastiaanse

'Anima Mundi', de beminde wereld, is er een van rust, overpeinzing en veranderd bewustzijn. In werkelijkheid wordt deze wereld niet ondersteund en gedragen door zes witte pilaren, maar is ze bestemd voor een samenleving die nadenkt over de toekomst. In de maquette zouden in Berlijn - op de oude grens tussen Oost en West - de bezoekers hun weg vinden door twee 'Brandenburger Töre' tussen twaalf roestkleurige zetels. Zes aan iedere kant, opgevuld door allerlei objecten van verschillende kunstenaars. Het is een ontmoetingsplek met een bijna mythische uitstraling van twaalf meter breed, honderd meter lang en zeven meter hoog. 'Als je er tussenin loopt, moet er zó'n uitstraling van uitgaan dat je je als mens tegelijkertijd klein én groot voelt. Het enige gebogen kopje is een herkenningspunt. Het totaal schept een universele zekerheid die wij zelf niet beleven, want het echte leven is voortdurend aan verandering onderhevig,' vult en wijst Kortekaas aan. We staan op de grens van een nieuwe sociale en politieke samenwerking: grenzen vervagen, de communicatie onderling verbetert en we worden ons bewuster van de tijd en ruimte om ons heen. Het is een tijd waarin een nieuwe cultuur opdoemt en waar traditionele symbolen en opvattingen niet voldoende zijn. Anima Mundi symboliseert dit veranderd bewustzijn, het feit dat we macht hebben over ons lot en daar ook verantwoordelijkheid voor moeten dragen. Een gevoel dat we eigenlijk maar heel nietige wezens zijn, hoe groot we ook zijn geworden door allerlei ontwikkelingen op bijvoorbeeld technologisch gebied.

Rustplekken

Het werk van Kortekaas moet rustplekken scheppen in de hectische steden. Het mondiale project zou naast Berlijn onder meer ook in Soweto (Zuid-Afrika), het centrum voor de Australische Aboriginals, het Panama Kanaal en Tibet moeten worden gebouwd waar verschillende culturen samenkomen en zijn gecreëerd. Het concept is midden jaren tachtig ontstaan en kreeg pas vorig jaar officieel gestalte. Noodzakelijk volgens Kortekaas, want: 'Als we goed beseffen wie we zijn, dan waarderen we elkaar veel meer en herkennen we elkaar als variant van de totale natuur.' De basisvorm blijft hetzelfde, maar de keuze van het materiaal en de figuren door de kunstenaars bepalen de couleur locale. Kortekaas: 'Wat mij boeit is de eigen cultuur en de eigen uitstraling. In de toekomst moeten we volgens mij daarin meer naar evenwicht

zoeken. Ik ben tegen de unificatie die in de politiek en op commercieel gebied momenteel aan de gang is. Het meest wezenlijke is juist de eigen identiteit, de beleving van het bestaan. Als beeldend kunstenaar leg ik daar de nadruk op. Ik ben geen boodschapper, maar ik constateer dat daar grote behoefte aan is en dat hoort bij het kwaliteit van het leven. De kwaliteit die, zoals ik als kind al voelde, hard achteruit gaat.'

Schouwtoneel

In zijn jeugd had de diep religieuze tuinderszoon Huub Kortekaas al een sterke hang naar schoonheid en idealen en hield hij zich in eerste instantie bezig met vragen over zijn eigen identiteit en de zin van zijn bestaan. Iets waar in de werkelijkheid geen ruimte voor was, want er moest brood op de plank komen in het gezin van tien kinderen, memoreert hij. 'Als kind zag ik de wereld als een schouwtoneel waarin ieder zijn eigen rol speelde en anderen manipuleerde. Zelf beleefde ik de wereld op een spirituele manier: voor mij had alles een diepere betekenis. Enerzijds was ik vreselijk betrokken bij alles, maar tegelijkertijd nam ik ook afstand van de dingen en probeerde ik erachter te kijken. De vragen die ik me stelde vond ik later terug in de kunst.' En in het boek Lof der zotheid van de humanist Erasmus. De dan pas vijftientwintig-jarige onderwijzer herkent zich in het verhaal en dat roept allerlei herinneringen op: zijn 'kinderlijke' fascinatie voor planten door hun ordegevoel en de ingebouwde verticale beweging (van de grond uit en dan naar boven toe), zoals in het echte leven zelf (van beneden, materie, naar boven, de geest). 'Ik ben eender als een plantje dat probeert te groeien en zijn weg te vinden', is een bekende uitspraak van hem. Welnu, Erasmus heeft hem die weg gewezen. Na zijn eerste beeld van de humanist zelf volgen werken in de uiterwaarden en langs de dijk, 'omdat ik dat gebied tussen de rivieren zo mooi vind. Het is een maagdelijk landschap waar contact is tussen hemel en aarde. Ze zeggen weleens er is meer tussen hemel en aarde. Welnu, dat is voor mij een stuk werkelijkheid. Ik ben daar opgegroeid. En het is voor mij nog steeds een grote inspiratiebron. Van een zonderling in een oude kerkstoren op

een kerkhof, het armzalige kasteeltje Doddendaal en een vervallen zeventiende eeuwse boerderij die na een opknappbeurt flink wat geld opbracht, staat hij inmiddels in de omgeving van Winssen al dertien jaar bekend als een bekende beeldhouwer die zich het lot van de wereld aantrekt. In Winssen, de huidige woonplaats van de kunstenaar, in het land van Maas en Waal, staat De Essenhof, een kapitaal landhuis met een hectare grond



eromheen. Zowel binnen en buiten staat het vol met planten. Van bronzen en echte zaden en zaaibedden tot potplanten en monumentale stalen planten met uitwaaiende bladeren tot een hoogte van wel zeveneneen halve meter. Ze staan in Lyon, Maarsse, Den Bosch, Utrecht, Zaandam en in Eindhoven (drie potplanten!). Op het laatst zijn de planten zelfs bijna menselijke goden geworden, geheel in de geest van deze tijd waarin mensen via de biochemie (genetische manipulatie) de macht over de natuur hebben veroverd.

Soberheid

Het werk van Kortekaas blinkt uit door soberheid, puurheid met een bijna sacrale uitstraling. Hij beschouwt de wereld als een plantje, één met twee blaadjes waarvan het ene het westerse denken bevat en het andere het oosterse. Kortekaas: 'Je merkt dat een project als Anima Mundi over het algemeen wel aanspreekt, maar om het te realiseren is er veel geld nodig. En dat gaat moeizaam, want het is nu eenmaal zo dat er nog eerder geld vrijkomt voor een kruispuntje dan voor dit soort zaken. Wij besteden alle aandacht aan materialistische dingen, maar niet aan spirituele zaken. Dat dacht ik als kind al. Je loopt met dit soort dingen vooruit in de tijd. Gelukkig heb ik voldoende realiteitszin dat ik erin blijf geloven en dat er in de toekomst ruimte voor komt.'

Anima Mundi, het culturele project van Kortekaas dat het veranderend bewustzijn in onze samenleving symboliseert. Foto: Huub Kortekaas.

Faculteiten



Faculteitsberichten moeten, op floppy disk, via bureau onderwijs aangeleverd worden, en uiterlijk vrijdagmiddag bij de redactie van Cursor ingeleverd zijn. Duidelijk aangeven van welke faculteit de mededeling afkomstig is. Faculteitsberichten worden maar één keer geplaatst. Een bericht voor meerdere faculteiten wordt één maal volledig en vervolgens alleen met verwijzing geplaatst. Bij voorkeur géén samenvattingen toevoegen. Samenvattingen langer dan tien regels worden geweigerd.

Alle faculteiten

- **Cyclus Ingenieur in Conflict 6: Onderzoek**
Woensdag 15 april houdt prof.dr.ir. A. van Steenhoven, voorzitter van de vaste commissie voor de wetenschapsbeoefening van de faculteit Werktuigbouwkunde (VCWW), de derde lezing in de cyclus 'Ingenieur in Conflict 6'. Hij zal spreken over hoe het universitaire onderzoek manoeuvreert tussen wetenschappelijke criteria, financiering en de relatie met het onderwijs. De lezingen vinden plaats in de collegezaal van W-hoog, van 11.45 tot ongeveer 12.30 uur.
- **Introductie LOTUS 1-2-3**
In het kader van de reeks introducties computergebruik organiseert het Rekencentrum (RC) een inleiding Lotus 1-2-3. De introductie is bedoeld voor (beginnende) studenten en het is niet nodig zich hiervoor in te schrijven. Woensdag 15 april van 13.30-15.15, collegezaal 1 RC. Docent is Wim Vierbergen. Uitgereikt worden: referentiekaart Lotus 1-2-3, sjabloon voor de functietoetsen, afdrukken sheets, set oefenopgaven en RC informatie AG-33.
- **Geautomatiseerd aanmelden voor tentamens**
Het administratiesysteem OWIS is uitgebreid met faciliteiten voor het geautomatiseerd aanmelden van tentamendeelnemers. De monitoren en toetsenborden zijn geplaatst in de Heronhal (HG bij CSA). De aanmelding geschiedt volgens de ter plaatse aanwezige handleiding welke nauwkeurig gevolgd moet worden. Het gebruik van aanmeldingsformulieren blijft mogelijk (bv voor toezending per post). Vakken welke niet op het scherm worden vermeld kunnen met behulp van het aanmeldingsformulier worden aangemeld. De monitoren kunnen ook dienen voor naslag van eerder ingevoerde aanmeldingen voor nog af te leggen tentamens.

Technische bedrijfskunde

- **Data voor toewijzing afstudeerplaatsen**
Aanmelden voor afstudeerplaats t/m donderdag 7 mei. Publicatie wel/niet gekwalificeerd 8 mei. Beroepsmogelijkheid 'niet' gekwalificeerd op 11 en 12 mei. 1e Toewijzingsronde afstudeerplaatsen 13 mei. Tweede toewijzingsronde afstudeerplaatsen 20 mei. Studenten dienen 75% van hun Dv afgerond te hebben om voor een afstudeerplaats in aanmerking te komen. Aanmeldingsformulieren zijn verkrijgbaar bij Bureau Onderwijs. Door een reorganisatie zijn er enkele veranderingen opgetreden. Een drietal wijzigingen zijn van belang, namelijk: het instellen van een nieuwe vakgroep Fabricagetechnologie; nieuwe vakgroepbenamingen; het toevoegen van een sectie Energie en Milieu bij de vakgroep Bedrijfseconomie en Marketing. Hieronder volgt een overzicht waarvoor U zich kunt aanmelden: Bedrijfseconomie en Marketing, voorheen BE; Fabricagetechnologie (vakgroepvoorzitter Prof.ir. P. Sanders); Informatie & Technologie, voorheen BISA; Logistieke Beheersingsystemen, voorheen KBS; ORS; T&A; OK; sectie Energie en Milieu. Bij de vakgroep Internationale en Distributielogistiek zijn voor dit studiejaar geen afstudeerplaatsen meer beschikbaar.

Wiskunde en Informatica

- **D-colloquium Wiskunde**
Dr. C. Withagen, ('Afstuderen bij economie'), woensdag 15 april van 10.45-11.30 uur, HG 6.96.
Samenvatting
Dit colloquium schetst de plaats van het vak economie in de studie voor wiskundig ingenieur. Aangegeven wordt hoe economie een rol kan spelen in de afstudeerfase. Verder wordt een aantal concrete voorbeelden gegeven van onderwerpen die zich lenen voor een eventuele afstudeerscriptie. Met name zal ingegaan worden op economische aspecten van het milieu en op een model met uitputbare natuurlijke hulpbronnen.
- **D-colloquium Informatica**
Dr. W. Feijen, ('Afstuderen bij Programmeren'), woensdag 15 april om 10.45 uur, aud. 8.
- **Studiereis Japan**
GEWIS organiseert in april 1993 een studiereis naar het land van de Rijzende Zon: Japan. Er zullen daar bedrijven en universiteiten bezocht worden. Maar ook het culturele aspect zal niet uit het oog verloren worden. Als je interesse hebt kom dan naar de informatiebijeenkomst van 15 april om 16.45 uur in HG 8.78. Inschrijven kan tot 15 mei en de formulieren hiervoor liggen op de GEWIS-kamer (HG 8.79).

- **Practicum Schakeltechniek (5A013)**
Zie Faculteit Elektrotechniek en Informatietechniek

Technische Natuurkunde

- **Practicum Natuurkunde N 4,5**
Degenen die hun practicumverslagen van 1990-1991 terug willen hebben, kunnen deze ophalen bij het 2e-jaars Natuurkunde practicum B 0.01, vanaf 13 april tot 15 mei.
- **Tentamen Meerfasenstromingen (3T200)**
Het schriftelijk tentamen 'Meerfasenstromingen' (college 3T200 van prof.

Chesters) vindt plaats op donderdag 23 april 1992 van 9.00-12.00 uur in het auditorium, collegezaal 14. Opgeven bij de secretaresse van de vakgroep Transportfysica (fac. N), W&S 1.43, tst. 3110.

Werktuigbouwkunde

- **Tentamen Meerfasenstromingen (3T200)**
Zie Faculteit Technische Natuurkunde.

Cyclus Ingenieur in Conflict 6: onderzoek
Zie onder Alle Faculteiten.

- **Afstudeervoordrachten**
 - C. Spoor, ('Rolweerstand van een fietsband op een oneffen wegdek'), 15 april om 13.30 uur, W-hoog 4.14.
 - J. Gruter, ('Bundels en connectoren als nieuwe taalelementen binnen de Proccalculus'), 15 april om 9.00 uur, W-hoog 4.14.

- **Extra examenzitting**
Voor het vak 'Inleiding Continuumsmechanica' (4A210) wordt een extra examenzitting georganiseerd op zaterdag 2 mei van 9.00 - 12.00 uur. Deelnemers aan dit examen dienen zich op te geven bij de centrale studentenadministratie.

Elektrotechniek en Informatietechniek

- **Colloquium**
Mr. Luiz Cheim, University of Nottingham (UK), ('Continuous Evaluation of Arc Temperature in High Breaking Capacity Fuses'), woensdag 15 april om 15.00 uur, collegezaal Eeg 02.21.
- **College Mini-vermogenslektronica (5N280)**
Het eerste college van dit vak wordt één week verschoven en vindt plaats op 11 september. Tevens is de aanvangstijd van het college verschoven naar 9.45 uur.
- **Practicum Schakeltechniek (5A013)**
Studenten die het practicum 'Schakeltechniek' (5A013) nog niet volledig gedaan hebben kunnen zo spoedig mogelijk een afspraak maken met de practicumcoördinator, A. Wijffels, EH10.08. Met ingang van het volgende collegejaar wordt de inhoud van het practicum volledig gewijzigd. Studenten die wel een deel van het practicum af hadden zullen dan toch het volledige vernieuwde practicum moeten doen.
- **D-colloquium**
verzorgd door de vakgroep Telecommunicatie (EC)
Dr.ir. M. Herben, ('Antennes en Propagatie'), woensdag 15 april om 10.45 uur, collegezaal EH 2.23.
Samenvatting:
In de vakgroep EC wordt onderzoek verricht op het gebied van zowel de geleide als de ongeleide transmissie van informatie. Naast het verkennen van de transmissie-eigenschappen van het propagatiemedium worden ook totale telecommunicatiesystemen bestudeerd. In dit colloquium zal het onderzoeksprogramma van de vakgroep worden toegelicht. In het bijzonder zal worden ingegaan op het antenne en radiopropagatie-onderzoek van de vakgroep.
- **Keuzevakken verkorte programma**
Studenten van de generatie 1991 die het verkorte programma van de studierichting E volgen, kunnen voor het keuzevak W&M of Bdk in E 2.3 een keus maken uit één van de volgende vakken:
 - a. de D2- en D3-vakken verzorgd door de faculteit W&M of Bdk
 - b. de volgende D1-vakken:
 - 1B160 Methodologie van het ontwerpen van informatiesystemen
 - 1J030 Ergonomie
 - OK060 Informatietechnologie in de maatschappij
 - OK100 Techniek en communicatie
 - OK120 Taal, techniek en maatschappij
 - ON501 Cognitie I

- **Ontheffing P/D-regel, generatie E91**
De zogenoemde P/D-regel houdt in dat de student die aan het einde van trimester 2.1 niet voldaan heeft aan de verplichtingen van het P-examen, verder uitgesloten wordt van niet alleen de doctoraal practica, maar ook van de examens in de doctoraal collegevakken. Van deze regel kan al dan niet gedeeltelijk ontheffing worden verleend, en wel door beslissing van de doctoraal examencommissie op een daartoe ingediend, schriftelijk verzoek. Voor de goede orde volgt hier de gedragslijn die de commissie te zijner tijd zal aanhouden.
 - 1. De studenten van de generatie E91 die op 1 juli 1992 nog examen hebben af te leggen in één of twee vakken: de examencommissie gaat ervan uit dat deze studenten het P-diploma in september 1992 behalen.
 - 2. De studenten van de generatie E91 die op 1 juli 1992 nog in drie of meer collegevakken examen hebben af te leggen: om te zijner tijd voor ontheffing in aanmerking te komen, dienen deze studenten in de interimperiode van augustus 1992 voor tenminste twee collegevakken een voldoende te behalen. Het hangt dan verder van de overige studieprestaties af, in hoeverre er ontheffing zal worden verleend, en onder welke voorwaarden.
 - 3. De studenten van generatie E91 die op 1 juli 1992 nog in negen of meer collegevakken examen hebben af te leggen: er wordt geen ontheffing verleend.

- **Afstudeervoordrachten**
 - M. Colombara, ('Onderzoek aan een multimode monopuls antenne-richtingssysteem voor het volgen van de satelliet Olympus'), 13 april om 14.00 uur, EH 11.35.
 - M. Kuijpers, ('Electronic Implementation of Multi Layer Neural Networks including Back Propagation training algorithm'), 13 april om 15.00 uur, EEg 2.21.
 - F. Scheffer, ('Een besturingssysteem voor een flexibele assemblagecel'), 14 april om 15.00 uur, EH 4.11.
 - E. v.d. Put, ('Een optische coherente DPOLSK-ontvanger'), 15 april om 14.00 uur, EH 11.35.
 - L. Bellefroid, ('Een 140 Mbit/s codec voor videosignalen'), 16 april om

Trappisten hebben meer in huis dan alleen Tripel

'Ik beschouw alles als verlies, want mijn Heer Christus Jezus kennen gaat alles te boven. Om Christus heb ik alles prijsgegeven en houd ik alles voor afval als het erom gaat Hem te winnen.' Met doorleefde stem leest een monnik tijdens de Hoogmis voor uit de Bijbel. In de kerk luisteren belangstellenden toe. Even ontmoeten twee werelden elkaar, het geestelijke en het aardse. Onafscheidelijk maar onvermengbaar. Hoe denken zij over elkaar en wat brengt hen samen? Elk jaar fietst Eindhovense Studenten Kerk pastor André van Kempen met een groep studenten naar het Trappisten klooster in Achel voor een weekeinde bezinning en rust.

Frans Hermen van der Graaf

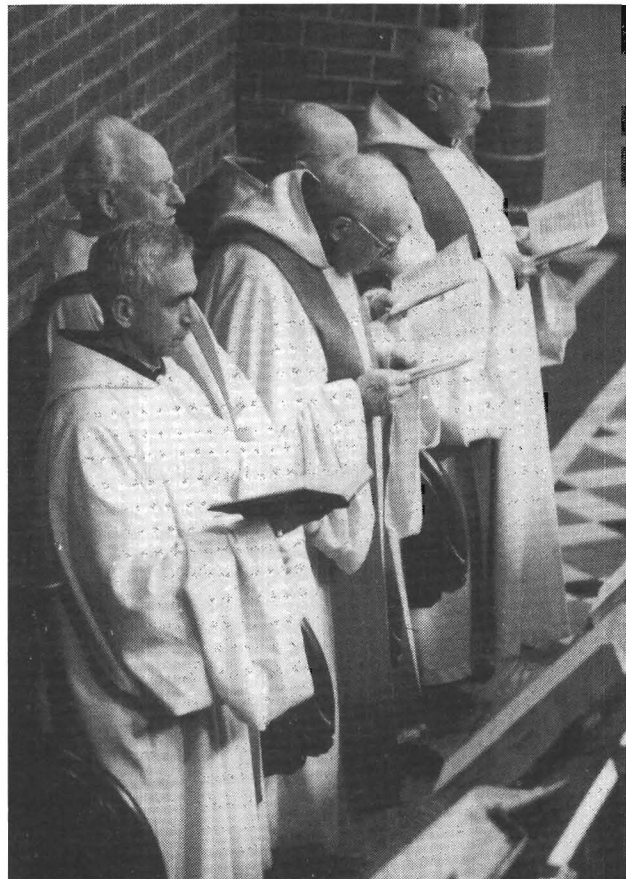
Klop, klop. 'Dankt de Here!' Achter de slaapkamerdeur kraakt een bed. 'Wij danken God,' volgt de slaperige respons. België is nog onder zeil als door de gangen van het Achelse klooster al monnikenpijen ruizen. Om half vijf begint het nachtofficie want, 'God moet de gehele dag aanbeden worden'. De gasten hebben de kerkklokken voor het nachtofficie niet gehoord. Vier uren later zijn ook hier voetstappen hoorbaar. Hun drijfveer is van heel andere aard: het ontbijt. Iets na achten schuift op de Dag des Heren 4 april een rijk gemêleerd gezelschap aan tafel. Wat verwachten zij te vinden? Misschien wel zichzelf. 'Vaak heb ik geen tijd om na te denken over dingen waarover ik zou willen nadenken,' verteld iemand uit de groep. In het gastenboek schreef ene Marianne: 'Het eerste dat mij hier opviel is dat als je door de poort loopt er een enorme rust heerst. Je bent welkom en je kan jezelf zijn. Straks als ik weer naar huis toe ga kan ik er weer tegen.'

Ora et Labora
Vrouwen zijn in het grootste gedeelte van het Trappistenklooster niet welkom. Halverwege de rondleiding blijven ze achter. 'Kijk hier maar wat rond, of ga maar bidden,' grapt pater Joris. Hier, in de gebouwen achter de kerk leven de monniken. De sfeer in de lange gangen met de schilderijen en gebrandschilderde ramen ademt een lange en bewogen geschiedenis. Vanuit de ene kloosterorde ontstond een andere. 'Rijke spijsen en bezittingen verzwakten de discipline van de volgelingen van Benedictus,' vertelde abt Herman Jozef. 'Met een groep van twaalf vertrok de Heilige Bernardus daarom in 1098 naar Chîteaux in

Frankrijk. Hier richtte hij een nieuw klooster op dat strenger in de leer was. Maar ook hier kreeg de macht van het geld, de Mammon, vaste voet aan de grond.' Terwijl de abt vertelt geniet ik van zijn Belgische accent en de warme, olijke blik in zijn ogen. 'Abt de Rance,' vertelt hij gemoedelijk verder, 'stichtte in La Trappe een klooster zuiverder naar de regel van Benedictus: 'Ora et Labora.' Of wel: het gebed en het werken bepalen het dagelijks leven.

Sociale taak
Zo zorgden ze voor de minder bedeelden, gaven onderricht en verzorgden de zieken. Na de oorlog is deze sociale taak door anderen overgenomen. Nu kunnen de overgebleven monniken meer aandacht besteden aan de 'ora' en het boete doen voor alle mensen van de wereld. 'Ik geloof dat de nood in de wereld heel groot is. Veel mensen kunnen daarom niet tegen stilte, dan komen er teveel gevoelens boven. Allerlei zinloze lawaaischoppers vullen dan hun innerlijke leegte.' Volgens ziekenpater Luuk is het klooster geen monument van het verleden maar bezit het nog steeds een belangrijke sociale functie. 'Wij geven geestelijk voedsel.' Na het aanhoren van de misère van de mensen brengen de koorzangen en het gebed weer ontspanning. Om hiervoor een zuiver contact met God te houden brengen de monniken het leven contemplatief, ofwel grotendeels zwijgend en in zichzelf gekeerd door. Onnodig praten, 'social talk' verstoren het gebed. Als er toch geconverseerd wordt gaat het gesprek over het werk en andere serieuze zaken. Maar zeker niet over de nieuwsflitsen uit de

heksenketel daarbuiten. De taak die het klooster aan broeder Luuk gaf is het verzorgen van de zieken. Nu nog slechts monniken. 'Is het voor mensen die hun hele leven dicht bij God hebben geleefd gemakkelijker de stap naar het leven hierna te maken?' Het antwoord op de vraag van de bezoeker is verrassend. Ook monniken hebben hun angst voor de dood, meent broeder Luuk. 'Juist paters en dokters hebben de meeste moeite om zich zelf los te laten. Ze denken teveel.' Aan de andere kant vindt hij



het afleggen van een persoon een heel bijzondere ervaring. 'Het is een mooi gevoel om iemands hand vast te houden en de stervende de onvermijdelijke stap te zien doen. Je weet: hij is thuis gekomen.' 'Bent u niet nieuwsgierig naar de dood?' vraagt de bezoeker verder. 'Ik ben bereid om elk moment heen te gaan, maar het leven is een gave Gods. Alleen Hij mag het terug nemen. Je moet je taak vervullen zolang je dat gegund wordt.'

Foto: Frans Hermen van der Graaf.

Eindhovense
Studentenkerk

esk

Viering in de studentenkapel
Zondag 12 april 1992 is er om 11.00 uur een oecumenische viering in de Studentenkapel aan de Kanaalstraat 6. Dit is de zesde viering in de veertigdagentijd. Het thema is: 'Waar is God ergens in al dat lijden?' Er is kindernevendienst en crèche. Voorganger is Frank van Helmond.

Agenda april
wo 15 Carrefour, 18.00 uur, Samen eten
Carrefour, 22.00 uur, ESKaffee
do 16 Kapel, 19.30 uur viering van witte
donderdag - De avond voor zijn
lijden, voorganger is Frits Maas
vr 17 Kapel, 19.30 uur viering goede
vrijdag - De dood van de
weerloze(n), Markus 14 en 15,
voorganger is André van Kempen

Rectificatie

Aanbiedingen-april		
Fineliners (div. kleuren)	fl.	1,00
Bruce Springsteen		
Lucky Town per stuk	fl.	29,95
Human Touch samen	fl.	57,50
10 TDK SA-90	fl.	37,50
Quickshot joystick (IBM XT/AT)	fl.	21,50
Duracell 2 CR 5 fotobatterij		
o.a. voor CANON EOS	fl.	18,95

Ook kun je terecht bij de kortingwinkeliers, waar je op vertoon van je Reduktiekaart korting krijgt. Bij autoverhuur Adriaanse krijg je nu een korting van 10 procent.

Vacature
Het RB zoekt een nieuwe voorzitter (v/m) voor 10 uur per week, tegen vergoeding. Heb je interesse: bel 440366 of kom langs.

Geen fatalisme
Na afloop van het weekend zijn de meningen daarover verschillend. 'Ik krijg zeker heimwee naar de sfeer hier in het klooster.' Een ander is blij dat hij weer naar huis kan gaan. Maar bij iedereen leeft een grote bewondering voor de monniken. 'Het zijn meesters in het relativeren, geen fatalisme of gelatenheid.' Met enig weemoed kijken we bij de poort achterom. 'Ingeredienti Pax' staat erboven geschreven. Vrede aan hen die hier binnen komen. Hoelang staat deze poort naar deze oase van rust nog open? Zal het contemplatieve leven het afleggen tegen de TV-cultuur.

14.00 uur, EH 10.11.

- A. Pouwels, ('Analysis of an Infinite Microstrip Array'), 16 april om 14.00 uur, EH 6.23.

- R. Visser, ('Reductie van de ijzer verliezen in een borstelloze gelijkstroom-motor voor hoge toerentallen'), 16 april om 14.00 uur, Eeg 2.21.

- P. Phoele, ('De fysische haalbaarheid van het smart-cart principe'), 16 april om 15.00 uur, EH 13.32.

- G. de Swart, ('Onderzoek naar een contactloze meetmethode van het statisch koppel van kleine machines'), 16 april om 15.00 uur, Eeg 2.21.

- W. de Vlieger, ('Protocolen en standaarden voor mobiele datacommunicatie'), 16 april om 15.00 uur, EH 10.05.

■ Stagevoordracht

- R. Derfiora, ('Drukverschijnselen in een boogkamer'), 14 april om 14.00 uur, Eeg 2.21.

■ Examen Digitale Elektronica (5F040)

Naar aanleiding van het recente examen 'Digitale Elektronica' (5F040) is besloten om de volgende procedure toe te passen. Van het huidige examen worden alleen de vraagstukken 1 t/m 4 meegerekend en op basis hiervan wordt een eindcijfer bepaald. Voor degenen die hieruit geen voldoende scoren of die het examen nog om andere redenen willen overdoen, geldt de volgende procedure:

1) het examen wordt in zijn geheel herhaald op dinsdag 28 april van 13.30 tot 16.30 uur (auditorium zaal 6, 9 en 14).

2) Voor de vraagstukken 1,3 en 4 wordt het beste resultaat genomen van het afgelopen examen en het nieuwe examen.

3) Aan de resultaten van punt 2 worden de cijfers van de opgaven 2 en 5 van het laatste examen toegevoegd, waarna een eindcijfer over het examen (met dan 5 opgaven) kan worden vastgesteld. Het examen staat ook open voor deelname voor diegenen die dit examen nog niet eerder hebben afgelegd.

Aanmelden voor 20 april bij de vakgroep EEB, kamer EH 9.34

Scheikundige technologie

■ Tentamen Meerfasenstromingen (3T200)

Zie Faculteit Technische Natuurkunde

Interne vacatures

Met het oog op het streven naar de opbouw van een evenwichtiger personeelsbestand worden vrouwen nadrukkelijk uitgenodigd te solliciteren

Bouwtechnische Dienst Bedrijfsbureau

Medewerker Bedrijfsadministratie M/V V04019

Taken: Naast het verlenen van assistentie bij het operationeel houden van geautomatiseerde systemen is de functie van de medewerker Bedrijfsadministratie gericht op: het verzorgen van de centrale orderadministratie; het invoeren van orderinformatie in het geautomatiseerd systeem; het genereren en uitvoeren van administratieve documenten (werk/orderkaarten, calculatieformulieren, leveringscondities e.d.); het genereren en uitvoeren van (periodieke) orderoverzichten; het in overleg met de projectverantwoordelijken verschaffen en actueel houden van projectinformatie (financiële stand van zaken, tijdsplanning, gereedheidspercentage e.d.); het verstrekken van informatie aan geautoriseerde personen.

Gevraagd: MEAO of een vergelijkbare opleiding; bekendheid met de aan de orde zijnde vakdisciplines binnen de BTD en de gebruikelijke vakterminologie; praktijkervaring op financieeladministratief gebied; ervaring met geautomatiseerde gegevensopslag en -verwerking; kennis van de (financiële) organisatiestructuur van de BTD, de ontwikkelingen en onderlinge samenhang daarin; goede contactuele eigenschappen; grote accuratesse.

Salaris: het salaris is afhankelijk van uw leeftijd en ervaring en bedraagt maximaal fl. 3.509,- bruto per maand.

Aanstelling: de aanstelling zal geschieden voor een proeftijd van maximaal 2 jaar met uitzicht op een vast dienstverband.

Inlichtingen betreffende de functie: ing. W. Janissen, hoofd bedrijfsbureau, tst. 2677. Overige informatie: drs. M. Beks, personeelsadviseur, tst. 4586.

Uw schriftelijke sollicitatie kunt u binnen een week richten aan ir. C. Rijnen, hoofd bouwtechnische dienst onder vermelding van het vacaturnummer V04019.

Faculteit Scheikundige Technologie Vakgroep Chemische Proceskunde

Bij de Vakgroep Chemische Proceskunde bestaat voor het onderzoek 'Ontleding hydroperoxides' een vacature voor een

Assistent in opleiding M/V V37249

Algemeen:

In het kader van research contract met het Unilever Research Laboratorium te Vlaardingen

Bouwkunde

■ Tentamen Uitvoering en Bouwmanagement 2 (7T230) (voorheen Bouwrealisatiekunde)

Op 12 juni is de laatste mogelijkheid om tentamen te doen op basis van het dictaat 'Bouwrealisatiekunde' dictaatnummer 7186. Aan het tentamen kan slechts worden deelgenomen als de opdrachten, die in de loop der jaren in het college zijn uitgereikt, zijn uitgewerkt en ingeleverd bij het secretariaat van de vakgroep Productie en Uitvoering, HG 10.25.1

■ Tussencolloquium

- Igor Sak, ('Fort in de Zuiderzee aan het Pampus'), 14 april om 11.00 uur, HG 4.95 videoroom.

- Lars stiphout, ('Cinema'), 14 april om 13.30 uur, videoroom 4.95.

■ Eindcolloquium

Arend Luppens, ('Indelingssystemen'), 14 april om 16.30 uur, HG 4.95 videoroom.

Techniek en maatschappij

■ Dinsdag 14 april organiseert Intermate een ALV. Deze wordt gehouden om 20.00 uur in café 'They en Ontij', Pastoor Dijkmansstraat 25 te Eindhoven.

Tussencolloquium

Adrieke de Kraker, ('Wonen & Werken op Sulawesi (Indonesië)'), donderdag 16 april om 15.30 uur in HG 8.20.

Instituut vervolgoopleidingen

■ Eindcolloquium

Ir. L. Brands, ('Methodical Design of Industrial Systems'), dinsdag 14 april om 8.15 uur, W-hoog 4.14.

Samenvatting: Het ontwerpen van industriële systemen gebeurt momenteel veelal op basis van intuïtie en ervaring. In deze studie is onderzoek gedaan naar het methodisch ontwerpen van industriële systemen.

wordt op het Laboratorium voor Chemische Technologie onderzoek verricht aan ontleding van hydroperoxides. Deze reactie is van belang in relatie tot houdbaarheid van eetbare oliën en vetten.

Taken:

Het directe doel van het in Eindhoven te verrichten onderzoek is kinetiek van reacties te ontrafelen en de invloed van zure katalysatoren en anti-oxidantix vast te stellen. Tot de taken behoren het uitvoeren van reacties, analyseren van reactie-monsters met gaschromatografie en massaspectrometrie, karakteriseren van katalysatoren, opstellen van reactienetwerken en het toetsen ervan met behulp van wiskundige methoden.

Gevraagd:

Een voltioede academische opleiding drs. of ir. chemie of chemische technologie en belangstelling voor katalyse, organische chemie, analyse en wiskundige methoden. U dient bereid te zijn een eventueel hiaat middels vervolgoopleiding op te vullen. Een goede mondelinge en schriftelijke uitdrukingsvaardigheid is vereist, des te meer daar regelmatig overleg met Unilever zal plaatsvinden. Er wordt verwacht dat het onderzoek zal worden afgerond met een promotie.

Aanstelling:

Het betreft een aanstelling voor een periode van vier jaar bij het Laboratorium Chemische Technologie. Na ongeveer een jaar vindt een evaluatie plaats. Bij de selectie zal het Unilever Research Laboratorium betrokken worden.

Salaris:

In het eerste jaar bedraagt het salaris fl. 1.886,00 bruto per maand, oplopend tot maximaal fl. 3.364,00 bruto per maand in het laatste jaar.

Inlichtingen betreffende de functie: prof.dr.ir. G. Marin, tst. 3088. Overige informatie: P. van den Bosch, personeelsadviseur, tst. 4966.

Schriftelijke sollicitaties binnen een week na publicatie te richten aan A. van Mierlo, directeur beheer faculteit Scheikundige Technologie, Technische Universiteit Eindhoven, Postbus 513, 5600 MB Eindhoven, onder vermelding van vacaturnummer V37246.

Verkiezingen

Kandidatenlijsten en kandidaatstellingen ter inzage / termijn beroep

Van maandag 13 t/m dinsdag 21 april ligt het procesverbaal van het besluit van het centraal stembureau (CS) over de geldigheid van de ingediende kandidatenlijsten en kandidaatstellingen voor de verkiezing van de student-leden voor de universiteitsraad en voor de faculteitsraden ter inzage bij het CS. Tijdens deze periode kan tegen het desbetreffende besluit van het CS beroep worden ingesteld. Voor de verkiezing van de student-leden voor de universiteitsraad kan dit door ieder lid van de

universitaire gemeenschap. Voor de verkiezing van de student-leden voor de faculteitsraden kan dit door ieder lid van de desbetreffende faculteitsgemeenschap. Het beroep dient schriftelijk te worden ingesteld bij het College van Beroep voor het W.O. ter attentie van de secretaris: mr. G. Hingst, Grote Marktstraat 43, 2511 BH Den Haag. Het CS is gevestigd in het BG 3.04, tst. 4511.

Besluitenlijst College van Bestuur

Besluitenlijst van de 972e en 973e vergadering van het college van bestuur (CvB) d.d. 19 en 26 maart 1992.

7586. Personeelsvoorstellen Bouwkunde

Het college besluit voor de periode van 1 maart 1992 t/m 31 december 1992 voor een hoogleraar de omvang van de werktijd te bepalen op 7/10 van de normale werktijd.

7587. Samenwerkingsovereenkomst Onderzoekschool Katalyse NIOK

Het college biedt de universiteitsraad een voorstel aan inzake de Samenwerkingsovereenkomst Onderzoek Katalyse NIOK.

7588. Plaatsvervangend beheerders

Het college zendt de universiteitsraad een mededeling inzake plaatsvervangend beheerders.

7589. Reorganisatie faculteit Technische Bedrijfskunde

Gelet op de uitkomst van het overleg met het OPTUE stemt het college van bestuur in met de reorganisatie van de faculteit Technische Bedrijfskunde.

7591. Benoemingen bestuurscommissie Vredescentrum TUE

Het College besluit prof.mag.arch. P. Schmid en prof.dr.ir. P. Schram te herbenoemen tot lid van de bestuurscommissie Vredescentrum TUE als vertegenwoordiger van de faculteit Bouwkunde respectievelijk Technische Natuurkunde voor de periode van 31 mei 1992 tot 31 mei 1994.

7592. Wijziging faculteitsreglement Technische Bedrijfskunde

Het college besluit op grond van artikel 75 lid 2 WVO goedkeuring te verlenen aan een wijziging van het faculteitsreglement Technische Bedrijfskunde.

7593. Concept-statuten Nederlandse

Stichting Technische Keramiek
Het college stemt in met de concept-statuten van de Nederlandse Stichting Technische Keramiek.

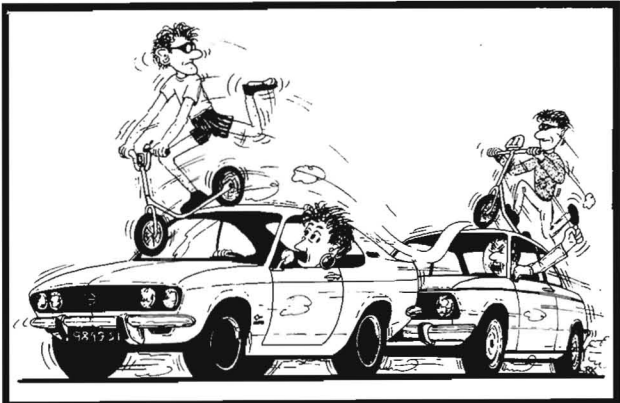
Aan de start veel 'zelfbouwers' gemaakt van een fiets, bandjes en wat ijzer

De Eindhovense studentenvereniging Demos organiseerde dit jaar voor de elfde keer de stepestafette tussen Breda en Eindhoven. De wedstrijd voor teams (vier mannen en een vrouw) heeft inmiddels een stevige plaats op de agenda van de Nederlandse steptop verworven. Vierenzeventig teams meldden zich op vier april onder het startdoek op de Bredase Havermarkt. Ook favoriet Kamperzeedijk. Deze steppers wisten in de twee voorafgaande editie's beslag te leggen op de wisseltrofee. Bij winst mogen ze deze prijs houden. Organisator Demos formeerde uit eigen gelederen een 'all-star' team om dit te voorkomen.

Maurice Schaeken

Een goede wedstrijdstep is niet te koop. Aan de start verschijnen dan ook bijna alleen maar 'zelfbouwers'. Gemaakt uit een oude fiets, twee bandjes en wat ijzer. Enkele maten zijn belangrijk. Bijvoorbeeld de

speling tussen de treeplank en de grond. Die moet zo klein mogelijk blijven, zodat de stepper bij de afzet niet door zijn knieën hoeft te gaan. En om rugklachten te voorkomen mag het stuur niet te laag zijn. Goede



steppers kunnen een snelheid van meer dan dertig kilometer per uur bereiken. De kindersteppen, gekocht in de speelgoedwinkel zien er weliswaar mooi uit maar gaan lang niet zo hard. Zij verdwijnen tijdens een wedstrijd dan ook al snel naar de achterhoede. Kamperzeedijk leek aanvankelijk de favorietenrol waar te gaan maken. De eerste stepper sloeg al na één etappe een gat van ruim één minuut. Het team van de Tijgerboys nam echter tijdens de tweede etappe de kop over en drong de Kampense equipe terug naar een tweede plek. Klasseringen, die beide ploegen niet meer af zouden staan. De strijd om de derde en vierde plaats ontpopte zich als een Eindhovense studenten aangelegenheid. De Demos 'All-stars' stepten zich 's ochtends bijna vier minuten weg van het team van schaatsvereniging Isis. De schaasters probeerden 's middags het gat te dichten. Ze kwamen uiteindelijk enkele tientallen seconden tekort. Het enige dames-team eindigde in het overall-klassement als 58ste. Oud Demoslid Wim Hoeks liet het estafettekarakter voor wat het was. Hij stepte de hele wedstrijd alleen uit en eindigde als 45ste.

Foto: extern.



Uitslagen

Vertigo van start in competitie
Frisbee-vereniging Vertigo organiseerde afgelopen zondag de eerste wedstrijd in de derde divisie van de Outdoor Ultimate competitie. Vertigo 1 won alle wedstrijden: 9-1, 13-1 en 10-4 tegen respectievelijk Crunch (Amsterdam), UFO (Utrecht) en Hulk (Den Haag). Vertigo 2 deed voor het eerst mee aan de competitie. De routine van ploegen als Discmen (Enkhuizen), WAF (Wageningen), TOF (Tiel) en DDT (Enschede) won het van de inzet van Vertigo 2. De Eindhoveneren verloren met respectievelijk 0-13, 2-8, 2-8 en 1-6.

Elephants koploper
THE Elephants versloegen in hun laatste wedstrijd van het rugbyseizoen de Vets uit Valkenswaard met 36-0. Het eerste mannenteam staat door dit resultaat op de eerste plaats. In theorie kan nog een team op gelijke hoogte komen. In dat geval volgt een beslissingswedstrijd om het kampioenschap in klasse 3D.

Verlies voor Taveres
Het eerste team van tafeltennisvereniging Taveres heeft deze week verloren van de koploper in de derde klasse Valkenswaard. Het tweede speelde een spannende wedstrijd tegen de medekoploper in de vierde klasse Stiphout. Na een goed Eindhovens begin (3-2 voorsprong) bleek de eindsprint van Stiphout sterker. De dames verloren uiteindelijk met 4-6.

Zwaar weekeinde voor Nayade
Het eerste herenteam van waterpolovereniging Nayade speelde afgelopen zaterdag tegen Merlet uit Cuyk. Ondanks het goede spel van Nayade zat er niet meer in dan een 4-4 gelijkspel. Het tweede herenteam had een makkelijke wedstrijd. Zij wonnen van het gedegradeerde Nautilus 2 uit Veghel met 13-3. De dames verloren van RZL uit Deurne met 8-3.

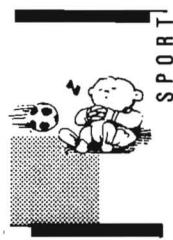
Pusphaira is Tilburgers de baas
De voetballers van Pusphaira 1 speelden afgelopen week voor de tweede maal dit seizoen tegen de Tilburgse studenten van Merlijn. Na

de zwaarbevochte overwinning van 3-2 in Tilburg, werd ditmaal op eigen terrein, Merlijn met de overtuigende cijfers van 5-0 teruggewezen.

uitslagen Hajraa	
Hajraa 1 - Hypotheker	1-3
Hajraa 2 - Forto 1	2-1 (gestaakt)
Hajraa D1- Blok 1	3-1

Binnenkort

Selectietrainingen GNSK
Eindhovense sportverenigingen organiseren trainingen om op de GNSK (12 en 13 mei) goed voor de dag te kunnen komen. Waterpolovereniging Nayade: inlichtingen Paul Keijzers, tel. 813897. Gewenst niveau dames: districts- of bondsklasse. Heren minimaal 2e klasse bond. Honk- en softbalvereniging THE Studs: selectietraining honkbal: maandag 13 april, softbal woensdag 15 mei. Beide trainingen: Burgemeester van Engeland sportpark (Tongelre) om 18.00 uur. Inlichtingen: tel. 430728 (Boukje)



'Je eet slecht en gebruikt teveel suiker, dat voel ik'



Nadat ik mijn schoenen en kousen heb uitgetrokken, nestel ik mij op de grond, op een grote mat. Pat van Vliet, mijn voetreflextherapeute en afgestudeerd astrologe, begint de voeten helemaal af te tasten. *'Eerst zorg ik dat ik met ieder stukje contact heb. Daarna begin ik met een massage. Ik wil dan dat je helemaal ontspanen bent.'*

Ilona Bastiaanse

'De voeten zijn in verschillende zones opgedeeld die in relatie staan tot andere delen van je lichaam', legt ze uit. Ze begint aan mijn tenen te trekken en een lacherig gevoel maakt zich van mij meester. 'Dat is goed', zegt ze. 'Op die manier ontlaad je je.' Haar duim glipt tussen mijn tenen, masseert en drukt tegen de huid: het zenuwstelsel. Op de voetzool voelt ze ineens een kleine verdikking. 'Er zit iets op je bronchiën. Heb je last van bronchitis? Nee? Je hoest veel? Toch moet je uitkijken dat het niet chronisch wordt. Ik hoop dat je de komende dagen veel zult gaan hoesten, als ik alles een beetje heb los gemaakt.' Mijn voeten kantelen zich. Langzaam streelt ze de zijkanten die in verbinding staan met het schoudergedeelte. Vervolgens mijn kuit. En jawel: *'Kook je alleen? Je eet slecht. Ja, dat voel ik.'* Ik gebruik teveel suikers, hou

als één benadert, zo is de filosofie achter natuurgeneeswijzen. Dit in tegenstelling tot de reguliere geneeskunde die veel meer de symptomen bestrijdt. *'Het eerste afval dat je vasthoudt, komt in het bindweefsel terecht. Loop je daar te lang mee rond, dan gaat het je organen of nog ernstiger, je botten in. En dan krijg je ziekten zoals reuma. In principe zou voetreflextherapie preventief moeten werken en zijn tien behandelingen over het algemeen voldoende. Het beste laat de therapie zich combineren met vasten en sapkuren. 'Heel vaak is het zo dat je voeten al stoorissen verraden die je in de rest van het lichaam nog niet voelt. Het kan zijn dat je ineens verkouden wordt, maar dat zat er dan vóór de therapie al aan te komen. De therapie maakt weerbaarder, stabiel. De klachten gaan veel sneller over',* legt de therapeute uit.

Voetreflextherapie, eigen bloed- en urinetherapie, Spaanse vlieg-pleister, ozontherapie, huidroodmaken: de middelen en voetreflexzone-therapie: het is slechts een kleine greep uit het grote aanbod aan natuurgeneeswijzen vandaag de dag. Uit het uit 1983 daterend proefonderzoek 'Medische consumptie en continue gezondheids-enquête' blijkt dat ongeveer twintig procent van de Nederlandse bevolking weleens een alternatieve genezer raadpleegt. Het betreft voornamelijk patiënten met hogere opleiding of beroep. Tweemaal zoveel vrouwen als mannen, met voornamelijk aandoeningen van 'het bewegingsapparaat', het zenuwstelsel en chronische klachten zoals

reuma. Omdat ze 'uitgedokterd' zijn, geen vertrouwen hebben in hun huisarts en van vrienden positieve ervaringen hebben gehoord wegen ze de stap. Gezamenlijk geven ze jaarlijks ruim 200 miljoen gulden uit aan alternatieve behandelingen. Er zijn tientallen patiëntenverenigingen die de belangen van alternatieve geneeswijzen verdedigen. Grondlegger van de natuurgeneeskunde is de geleerde Hippocrates, die het zogenaamde 'oerweten' verbond met waarnemen, diagnostiseren en registreren. Later trad een breuk op. Werden natuurgeneeswijzen een aantal jaren geleden door de reguliere geneeskunde nog afgedaan als een randverschijnsel, tegenwoordig kan ze er niet meer omheen en is men op zijn minst genoodzaakt zich hier een mening over te vormen. Het onderwerp is al eerder door de Commissie Alternatieve Geneeswijzen

Studium Generale houdt 15 april om 11.45 uur een info-sessie over de relatie tussen de reguliere geneeskunde en de natuurgeneeskunde, onderzoek naar natuurgeneeswijzen en de natuurgeneeskunde in de praktijk in de grote zaal in het auditorium. Gastsprekers zijn prof. dr. Willem Kramers, hoogleraar geneeskunde aan de Rijksuniversiteit van Utrecht, drs. M. Busch van het Parapsychologisch Instituut te Utrecht en J. Overdewest, praktizerend geneeskundige.

(mei 1977) uit de taboesfeer gehaald. Steeds meer alternatieve geneeswijzen komen de alternatieve hoek uit, omdat het soms ook daadwerkelijk resultaten afwerpt. Zoals bij voetreflextherapie. Deze behandelingsmethode wordt gebruikt om klachten te voorkomen en pijn draaglijker te maken. Zo leren buddy's in Amsterdam sinds kort voetreflexmassage en krijgen verplegers op de longafdeling in het Veldhovense Sint Joseph ziekenhuis een cursus om mensen met longkanker beter te kunnen begeleiden.

'Desondanks reageren sommige huisartsen en fysiotherapeuten nog steeds heel sceptisch. Een voorbeeld. Een vrouw volgde bij mij een cursus om haar man te kunnen masseren. Hij heeft last van een ernstige vorm van reuma. Maar zijn fysiotherapeut zegt dan: Laat je vrouw toch ophouden met die onzin. Dat werkt toch niet. Kijk, dat vind ik zonde. Ik vind dat je de cliënt de vrijheid moet gunnen om zelf zijn keuze te maken. Artsen en therapeuten zouden veel meer moeten samenwerken. Als iemand bij mij komt die onder behandeling staat van een homeopaat, dan neem ik contact op met die man. Dat vind ik ook het fijne aan Axis Mundi, een zelfstandig opererend therapeutisch centrum in het Eindhovense Aquamarijn.'

Er werkt een iriscopist, een klassieke homeopaat, een magnetiseur (handoplegger), een accupuncturist, iemand die zich bezighoudt met Saitshu en oosterse voedingsleer en een therapeut voor postal integration (massage van het bindweefsel)', aldus Van Vliet.

Volgens prof. dr. Willem Kramers, hoogleraar aan de medische faculteit van de Universiteit van Utrecht, gaat het er niet om de reguliere geneeskunde met de natuurgeneeskunde samen te voegen, maar juist weer zicht te krijgen op de dingen erachter. De integrale geneeskunde uit de tijd van Hippocrates valt geleidelijk aan uit elkaar in een microscopische geneeskunde met buitensporig veel aandacht voor de 'dode materie' zoals organen en bacteriën. Er zouden nieuwe waarnemingsmethoden moeten worden ontwikkeld om het evenwicht weer te herstellen en de 'levende mens' weer in beeld te krijgen. Van Vliet: *'Je merkt dat mensen bewuster met hun lichaam omgaan: ze grijpen minder naar een aspirientje, maar laten hun voeten masseren. Je krijgt een andere manier van denken, want als je vindt dat je voor je eigen gezondheid verantwoordelijk bent, kijk je ook anders tegen ziekten aan.'*



afvalstoffen vast en sta verder nog te krampachtig in het leven door de pijn in mijn heupen. Of ik me nu helemaal wil ontspannen, want na een half uur 'friemelen' is het tijd voor een half uur massage. Ze wrijft mijn voeten in met een soort olie die heerlijk warm aanvoelt. Na een paar minuten vergeet ik bijna waar ik ben en voel ik na afloop een explosie van vuur in mijn buik waardoor ik hevig begin te transpireren. *'Dat is de energie. Die stroomt nu goed door je lichaam. Het kan zijn dat je klachten krijgt, maar dat is slechts van tijdelijke aard en is het gevolg van de afvalstoffen die je dadelijk afscheidt.'*

Afvalstoffen

Alle vormen van ziekten ontstaan door een opeenhoping van afvalstoffen in het lichaam dat weer gezuiverd moet worden via het natuurmechanisme in de mens zelf, aangevuld met een methode die de geest en het lichaam

Mensa

Maandag 13 april
Groentensoep
Kotelet of vis, apart ravigotesaus of
Tomatenbraadsaus
Worteltjes of bloemkool à la crème
Gekookte aardappelen of frites
Appelmoes
Fruit of chocoladevla of caramelvla met siag

Dinsdag 14 april
Gebonden champignonsoep
Verse worst of een zigeunerburger
Apart mosterdsaus
Rodekool of sperzieboontjes
Gekookte aardappelen
Wortelsalade
Fruit, roomvla of frambozenvla met slag

Woensdag 15 april
Heldere tomatensoep
Nasi goreng, plakje ham, saté met satésaus,
gebakken ei, kroepoek Of stampot zuurkool
Gebakken spek, braadsaus
Koolsalade
Fruit of mokkavla of vanillevla met slag

Donderdag 16 april
Koninginnesoep
Kippebout of uienburger
Apart kerrysaus
Doperwten of bietjes
Aardappelpuree of gekookte aardappelen
Rabarber
Fruit of chocolade-vanillevla of yoghurt

Vrijdag 17 april
Vanwege goede vrijdag gesloten
20 april, 2e Paasdag gesloten
21 t/m 24 april alleen 's avonds open

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

Opgeruwd leren **motorjack** donker bruin ± 5 keer
gedragen i.z.g.st. f 300,- plus een fles Safari. Tel.
04130 - 63651 (Jochem).

Eiken salontafel 80 x 80 f 100,-. **Tweezitsbank**
gestoffeerd f 1.000,- (nieuw f 2.500,-), motor
kettingzaag f 100,-. Tel. 81090 of 420057.

Electrische gitaar (Fender), digitale effect
processor (zoom 9002), gitaarversterker
(Marshall). Tel. 417431 / weekend: 046 - 510368
(Richard).

Vakantie auto: **Opel Ascona** bj. '80. Bel 450711
(Marco).

Opzeldiepvrieskastje Philips 4*, inhoud 65 L,
vriest goed, uitmuntende staat, wordt evt. thuis
gebracht. Prijs f 125,-. Tel. 04902 - 13975.

Drumstel, Pearl i.z.g. st. Tel. 434753.

Camera Pentax ME body + telezoomlens Chinon
35- 70 mm. 1:2.7-3.5 met macro + UV filter f 325,-.
Tst. 4676 of 04979 - 1515 (na 17.00 uur).

Nauwelijks gebruikte **tekentafel** f 500,-. Tel.
413907.

Wasmachine Zanker Intimat f 175,-. Tel. 480496.

THINKTANK Forum! Hoe een idee kan leiden tot
een succesvol bedrijf. Van student tot onderne-
mer. Kom eens kijken op 28 april, 20.00 uur,
collegezaal 15a.

Thuisstypiste i.b.v. pc, desk jet printer en
ervaring met WP voor het uittypen van **scriptie/**
verslagen. Tel. 539658 na 18.00 uur.

Dire Strails! Vele concerten op video, waaronder
Ahoy 29-9-1991, tot f 60,-. Voor info./lijsten/
bestellen: Martijn de Looze. Boomsluiters 12 8334
NA, Tuk.

Het **Reduktieburo** heeft een nieuwe kortingswin-
kelier. Dit is autoverhuur (bestel, vrachtoot's en
aanhangwagen). Men ontvangt hier 10 % korting
op vertoon van een geldige reductiekaart.

Reduktieburo - April - aanbiedingen
Fineliners (div. kleuren) f 1,-
Bruce Springsteen - Lucky Town Human Touch
pst. f 29,95
10 TDK SA-90 f 37,50
Quickshot joystick (IBM) XT/AT f 21,50
Duracell 2 CR5 fotobatterij (o.a. voor Cano, EOS)
f 18,95.

Mitshubitsi Colt 1979, wit i.z.g.st f 1.250,-. Tel.
570420 (na 18.00 uur).

Op 30 & 31 mei is er weer het Internationale
Tamar Volleybal buitentoernooi. Inschrijfformu-
lieren zijn verkrijgbaar aan de balie van het
sportcentrum.

AT 486 DX 33 Mhz, 256K cache, 4Mb, 200 Mb
harddisk, 1.2 en 1.4 Mb drives, 512Kb-VGA,
SVGA color monitor, minitower-cuse, muis, 1 jaar
garantie voor f 5.000,-. Tel. 417498.

AT 386 DX 33 Mhz, 64K cache, 4 Mb, 120Mb
harddisk, 1.2 en 1.4 Mb drives, 512 KB-VGA,
SVGA-color monitor, minitower-cuse, muis, 1 jaar
garantie voor f 3.650,-.Tel. 417498.

2-3 weken samenwerken in een **int. vrijw. groep**.
Aan maatsch. gericht project in O + W Europa,
Turkije, N-Amerika en N-Afrika. Info: **Vrijwillige**
Internationale Aktie (VIA), Pesthuislaan 25, 1054
RH Amsterdam. Tel: 020 - 6892760. Open infodag
op zat. 25 april tussen 10.00 en 16.00 uur.

Verhuizen? Behulpzaam busje brengt je er naar
toe. Bel 816088.

AT/ 386 computers vanaf f. 1.250,-. 1 jaar
garantie, gratis thuisbezorgd. Upgrade XT/AT
vanaf f. 300,-. Tevens alle reparaties/uitbreidingen
en componenten. Bel! 810694.

Solo - zangles Oranje straat 1 Louise Siddiqui.
Lid: kon. Nederl.. toonk. ver. Docent, Uitv. Toonk.
Tel. 437279 (9.30 - 12.00 uur en 18.15 - 22.00 uur).

Tekstburo 'Full Stop' verzorgt al uw scripties,
verslagen, rapporten, proefschriften, correspon-
dentie, manuals, en technische publicaties.
Tevens vertalingen Ned. Eng. Eng.-Ned. Info.
116313.

Gevraagd

Estatic Flame zoekt **toetsenist**. inf. c.q. bel
817501 (Philip) 515623 (Robert).

In het kader van de positieve discriminatie zoekt
La Tuniaña: 'you cau 't beat the feeling'. Tel.
124196.

Bijles voor mijn dochter (4e klas Havo), in de
vakken Aardrijkskunde en Maatschappij. Tel.
423486.

Frisbeevereniging **Vertigo** heeft nog plaats voor
nieuwe leden! m en v welkom, ma. 18.30 - 20.00
uur, inf. 122486 (Yvon).

Het Reduktieburo zoekt een nieuwe **voorzitter**
voor 10 uur per week tegen vergoeding. Meld je
nu aan aan de balie of bel 440366 (zie ook de
reduktieburo-mededeling).

Niet genoeg mensen voor een heel team voor een
volleybaltoernooi? Doe dan mee met het
onderdeel 3 tegen 3 op gras op het **Tamar**
Toernooi.

2-3 weken samenwerken in een **int. vrijw. groep**.
Aan maatsch. gericht project in O + W Europa,
Turkije, N-Amerika en N-Afrika. Info: **Vrijwillige**
Internationale Aktie (VIA), Pesthuislaan 25, 1054
RH Amsterdam. Tel: 020 - 6892760. Open infodag
op zat. 25 april tussen 10.00 en 16.00 uur.

Voor het **uittikken** van uw scripties en/of
verslagen? Thuisstypiste i.b.v. PC en ervaring met
WP. Tel. 551277 (na 17.00 uur).

Op **stage?** Wat doe je met je kamer? Bel Connie
Singels tst. 3988 ma. t/m vrijdag van 14.00 - 17.00
uur.

Kamers

Gezocht per 1 mei: **kamer** in Eindhoven evt. ruilen
tegen ruime kamer in Groningen. Tel. 050 -
142115 of 050 - 183776 (Herman).

Kamer te huur voor ± 5 maanden vanaf 15 april
1992, 3,5 x 4,5 m huur f 350,- incl. Archimedes-
straat 34 tel. 434318.

kamer te huur per 1 mei 12 m² f 281, 42 p.m.
Lauwerszeeweg tel. 481817.

Kamer **te huur** in gezellig studentenhuis te
Veldhoven. Tel. 535398 - 536764.

Anders

Ruime **zolderkamer** te huur in het centrum van
Eindhoven voor stagiaire of afstudeerder (tot 6
maanden) f 350,-. Info. 513586 (Johan van de
Ven).

Amigos de La Tunina vanavond (10-4) Lustrum-
feest in de AOR schuifbar.

Weinig succes bij de beurcompetitie??? Dé
herkansing is het **Gewis - lustrum - manage-
mentgame** op 6, 7, 8 en 15 mei. Inf. + inschrijving
Gewiskamer HG 8.79.

Een tiener mag nog niet meedoen aan een
bierestafette. **Jij wel !!** Schrijf je in voor de grote
Gewis tienkamp op 13 mei in de lustrumweek!!!

Eén twee, drie, vier, vijf, zes, acht, negen,
tiiiitii **Gewis: eindelijk een
tiender!!** Lustrumactiviteiten Gewis van 6 t/m 15
mei!!!

'Is het nog ver Grote Smurf?' 'Bang in het donker,
Brulsmurf?' 'Doe ook mee met de **Gewisdropping**
op 11 mei in de lustrumweek!!!

Zaterdag 11 april (morgen dus) organiseert
Footloose landelijke **danswedstrijd**. R&R,
Ballroom en Latin. Lokatie: zaal 'De Harmonie'
Hoogstraat 310, zaal open 12.00 uur, entree f
2,50, deelname: f 20,- per paar kom kijken of
meedoen.

Marta 1 heeft wat zwakke pootjes. Zou het de
ouderdom zijn?.

Nog even, en **Berta 2** geeft ook geen melk meer.

Zou boer **Paul** z'n koeien nu laten slachten??

Het doek is gevallen. Op vrij 17 april kan iedereen
afscheid komen nemen van Marta 1, Berta 2,
Drika 3 en Klara 4. AOR fustenhok van 19.00 uur.

Aansluitend **koffietafel** in de AOR voor alle
rouwenden.

De **Zeiltraining** Friesland van 17 t/m 26 april. Bel
010 - 4140634 (Jenno).

Frisbeeschijf zoekt **melsjes** om mee te trainen
ma. 18.30 - 20.00 uur. Tel. 122486 (Yvon).

Stichting **BWS** zoekt nieuwe vrouwelijke
interredent. Heb jij interesse in deze functie,
schrijft dan naar Stichting BWS J.F. Kennedylaan
3, 5612 AB Eindhoven.

De spreuk van de **dictator** 'Ervaring is een kam
die de natuur aan mensen geeft wanneer zij kaal
geworden zijn' **'Nargileh** een nieuwe ervaring!!

Amigos de La Tuniaña! Vanavond (10 april dus)
lustrumfeest in de schuifbar van de AOR.

De enige echte **Eindhovense kroegentocht** 30
april t/m 10 mei, 12 kroegen op Stratum. Elke
kroeg 1 pilsje (of fris) en T- shirt voor f 15,- !

Verkooppunten: Elke maandag 12.30 uur
paviljoen; dinsdag 18.00 uur AOR; woensdag
18.00 uur sportcentrum; donderdag f 12.30 uur E-
hoog; vrijdag 13.30 uur AOR. Tel. 460249 (Leon &
René).

Elke 2e en 4e maandag v.d. maand: Footloose
dansavond in zaal Ramona, Schootsestr. 66 dus
ook op 13 en 27 april! 20.00 - 21.00 uur R & R en
daarna stijdansen.

BDK van België tot Japan! Vind je dit goed
klinken, kom dan op woensdag 29 april om 11.45
uur naar het forum Buitenlandse stage in PZ.

2-3 weken samenwerken in een **int. vrijw. groep**.
Aan maatsch. gericht project in O + W Europa,
Turkije, N-Amerika en N-Afrika. Info: **Vrijwillige**
Internationale Aktie (VIA), Pesthuislaan 25, 1054
RH Amsterdam. Tel: 020 - 6892760. Open infodag
op zat. 25 april tussen 10.00 en 16.00 uur.

Colofon

onafhankelijk weekblad
voor personeel en studenten van de tu-eindhoven.
verschijnt elke vrijdag, in de vakanties onregelma-
tig.

redactie: jan ummels, gaby zeyen, lizet kruyff,
ilona bastiaanse, wilhar van der weiden, désiree
meijers, arjan struik, hendrik venema.

redactie-adres: tue, hg 1.19 postbus 513, 5600 MB
eindhoven, tel. (040) 472961/hoofredactie hg
1.21, tel. (040) 474441.

studentmedewerkers: karla warmolts, maurice
schaeken, christine van donselaar, harald vos,
frans hermen van der graaf, eduard speler.

Technische Universiteit Eindhoven

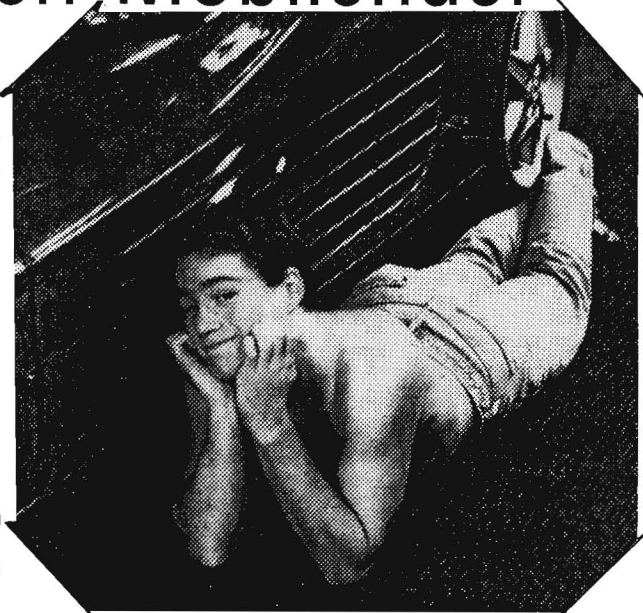


CURSOR 10.04.92 19

Mannen-Mobilender

'Kom op, uit je blouse. Doe die broek maar een beetje los. Ach, helemaal uit is beter. O, wat kleurt je boxershort slecht bij het Ferrari-rood. Ook maar uit!'

Helaas, zo ging het dús niet. De dames van het SSRE dispuut 'La Donna è Mobile' kregen de playboys van hun eigen vereniging niet echt uit de kleren. Althans niet voor deze fotosessie. Slechts een enkele stoere jongen durfde zijn borsthaaren(?) de vrije ruimte te geven. Hadden



de Donna's de heren maar vertelt waar de 'erotische' foto's voor bedoeld waren, dan ... De bestuursdonna's hadden het, nippend aan een sherrytje, nog wel zo leuk bedacht. De nieuwe dispuutleden moesten maar eens een 'mooie' mannen kalender maken. Uitsluitend met SSRE kerels. De groentjes gingen op zoek naar een 'torso-accentuerende' omgeving. En wat is nu een stoerdere entourage dan een Ferrari-showroom. De meegesleurde jongens werden elegant om de rode sportwagens gedrappeerd. Flits, flits, flits en klaar is Kees. 'Bekijk 't Maar' vindt de achtergrond wel aardig. Alleen jammer dat de jongens het uitzicht daarop belemmeren. De modellen zelf bleken ook niet al te enthousiast. Want, waar waren ze bij de presentatie van de 'Mobilender'? Er liggen nog stapels kalenders te wachten op hunkerende meisjeskamerwanden. De Mobilender kost slechts vijf gulden. Ofwel, twaalf maal een doetje voor een half joetje.

'Is 't geen poepie?'



Ei, ei, paasei

De vastentrommel puilt langzaam uit en de eerste pluizige reuzehaas is al gesignaleerd. Tekenend dat Pasen nadert. En dus ook de VWO-voorlichtingsdagen. Op het bureau In- en Externe Betrekkingen gonst het daarom van de bedrijvigheid. Leden van de roeivereniging Thêta pakken chocolade-eitjes in. Zouden het verrassings-eitjes gevuld met techniek zijn?

'Ik had toch echt een 10'

De studie Bouwkunde loopt als een trein. Zowel Eindhoven als Delft stromen over. De faculteiten moeten aankomende studenten de deur wijzen. Wegens gebrek aan capaciteit. In Delft loopt het nu al mis. De cijferadministratie aldaar is een chaos. De Delftse eerste- en tweedejaars Bouwko's krijgen weliswaar een cijferlijst opgestuurd, maar daar ontbreekt het een en ander aan. 'Zoals algemeen bekend zijn door verschillende oorzaken de door u behaalde studieresultaten voor een gedeelte niet correct bij ons bekend', kopt de brief aan de gedupeerden. Of de studenten de onvolkomenheden maar even willen komen melden. De faculteit stelde daarvoor speciale spreekuren in. Toevallig midden in een vakantie-week, wanneer veel studenten naar huis gaan. Een fout in tweevoud dus. Toch puild de zaal uit. Honderden studenten, in de race voor hun propaedeuse, offerden vakantiedagen op. Maar, het leed is nog niet geleden. Want bij de opgestuurde -incomplete- cijferlijst ontbreekt een totaaloverzicht. Zodat de studenten niet eens weten welke punten precies ontbreken. De drievoud dus. Boze tongen geven de computer de schuld. Maar ja, er zitten ook zoveel knopjes op dat ding.

Noptalent

Het leek zo'n goed idee. De prijsvraag: 'Wie maakt de mooiste foto met als onderwerp de toptalentposter'. Het leek ook zo'n simpel idee: postertje scoren, fotootje maken en afwachten maar. De start verliep uitstekend. Het studentenblad SUM bracht de wedstrijd landelijk onder de aandacht. Weliswaar zonder onderscheid te maken tussen Twente en Eindhoven. Maar goed, landelijke publiciteit is landelijke publiciteit. 'Bekijk 't maar' verwachtte bedolven te worden onder de kiekjes. Dat viel echter enigszins tegen. De jury stond op de ochtend van de sluitingsdag nog met lege handen: geen enkele inzending.

De twee uitgeloopte kratten bier stonden eenzaam te wachten. De jury begon steeds wanhopiger te kijken. De brievenbus werd niet uit het oog verloren. Tegen vier uur knipte de jury het lint om de eerste krat door. Deze prijs kenden ze maar aan zichzelf toe. Als dank voor alle moeite. 'Proost!' De stemming keerde langzaam weer terug. Toen 's avonds de laatste student de deur van de universiteit achter zich dichttrok, haalde de jury berustend de schouders op. De feestverpakking werd van de tweede krat gehaald, de opener kwam weer tevoorschijn. De licht aangeschoten jury kende de andere prijs ook maar aan zichzelf toe. Hips, proost.

