

Negatief advies ACO voor Biomedische Technologie

door
Desiree
Meijers

De opleiding Biomedische Technologie zou kunnen voorzien in de grote vraag naar deskundigen, die zich bewegen op het raakvlak tussen techniek, geneeskunde en gezondheidszorg. De ACO betwijfelt echter of die vraag in de toekomst zo groot blijft en of het grote gebied van de techniek en dat van de medische wetenschap in een vierjarige opleiding te vatten is. Voorts is men van mening dat voor een bèta-gerichte studie die leidt tot een ir-titel, de analyse teveel nadruk krijgt, ten koste van de synthese. De behandeling van vakgebieden zoals wiskunde en informatica, de signaal-, systeem- en regeltheorie, chemie en natuurkunde, de vaste stof en vloeistofmechanica krijgen voldoende aandacht. Doordat vakgebieden als weefselleer, biologische systemen en functionele anatomie ook de nodige ruimte vragen, is de noodzakelijke synthese vrijwel geheel afwezig. Het ontwerpen van bijvoorbeeld werktuigbouwkundige systemen of chemische processen, vormt juist het essen-

tiële deel van een ingenieursopleiding. Op grond hiervan, is de commissie van mening dat een ir-titel voor de voorgestelde opleiding niet gerechtvaardigd is.

Hoge kwaliteit

Volgens de commissie leveren de vele opleidingen in de medische informatica, biofysica en medische techniek aan medische faculteiten, bewegingswetenschappen en gezondheidszorg voldoende afgestudeerden. Goed opgeleide ingenieurs kunnen zich, al dan niet als promovendus, de noodzakelijke medische kennis verwerven.

Het standpunt van het Disciplineoverlegorgaan Natuur en Techniek (DNT) ziet wel kansen voor dit wetenschapsgedebied in de toekomst, maar de schattingen van de arbeidsmarktperspectieven tonen geen urgentie voor het starten van een volledige opleiding. De voorkeur zou gegeven moeten worden aan een afstudeervariant binnen een bestaande opleiding. Prof.dr. Herman Bouma, onder andere voorzitter van de gemeenschappelijke commissie bureau Biomedische en Gezondheidstechnologie (BMGT) en van de Wetenschappelijke Commissie RL-TUE, ziet het oordeel van de ACO niet als vernietigend. Volgens hem worden er ook positieve elementen genoemd, die het doorzetten van de nieuwe opleiding rechtvaardigen. Zoals bijvoorbeeld de waardering waarmee de commissie spreekt van de gedegenheid van het verslagrapport. Verder wordt zijns inziens de hoge kwaliteit van de nieuwe, vanaf het begin geïntegreerde opleiding onvoldoende onderkend, terwijl de arbeidsmarkt rond het jaar 2005 zich nu eenmaal niet laat voorspellen. Wel is nu al duidelijk, zo stelt Bouma, dat afgestudeerden

die geleerd hebben om over die discipline grenzen heen te werken en te communiceren, in het voordeel zijn.

Voortzetten

Rector Jack van Lint schreef in een brief van 10 februari namens het college van decanen aan het college van bestuur het negatieve advies te betreuren. Toch meende het CvB de voorbereidingen voor aanmelding bij het Centraal Register Opleidingen Hoger Onderwijs (CROHO) te moeten voortzetten. Zij baseerde zich hierbij op adviezen van de Wetenschappelijke Commissie RL-TUE, de decanen van de betrokken faculteiten en het overleg met het CvB van de RL. In de vergadering van 20 februari vroeg het CvB de universiteitsraad

haar goedkeuring te geven om de opleiding Bio-medische Technologie in te stellen met ingang van het studiejaar 1996/1997. Inmiddels heeft de U-raad hiertoe besloten. Te zijner tijd zal zij een afzonderlijk besluit nemen met betrekking tot de wijziging van het Bestuursreglement TUE 1994. Een delegatie van de TUE en de RL bezocht 21 februari het ministerie van OC&W. Hun pleidooi en en-

De Adviescommissie Onderwijsaanbod (ACO) heeft de colleges van bestuur van de TUE en de Rijksuniversiteit Limburg negatief geadviseerd over de doelmatigheid van de nieuwe opleiding Biomedische Technologie. Deze twee universiteiten willen die opleiding gezamenlijk gaan opzetten. Het gaat hierbij om twee inhoudelijk samenhangende opleidingen, waarbij in Eindhoven een ingenieurstitel en in Maastricht een doctorandus-titel gehaald kan worden. Dit initiatief ligt in het verlengde van een jarenlange samenwerking op onderzoeksgebied.

thousiasme voor de opleidingen ten spijt, zag directeur-generaal ir. R. de Wijkers-looth van OC&W de slagingskansen op basis van het negatieve ACO-advies 'somber in'. De voorbereidingscommissie onder leiding van prof. Bouma zal nu een gedegen tegenstuk opstellen, dat in zijn geheel naar CROHO gaat, in afwachting van al dan niet opname in het Register.

Demos laaft de dorstigen



Sinds vorige week beschikt Demos over twee biertanks van elk duizend liter. Naast het ESC met tweeduizend liter en studentencafé AOR met zesduizend liter komt de totale kelderbiervoorraad in De Bunker nu op tienduizend liter. De jaaromzet in liters bier van een doorsnee kroeg is nu de standaard voorraad in De Bunker.
Foto: Jeroen Steenblik/Dekate Mousa

Deze week

3 Verbazing en woede hebben ze geogost, de samenstellers van het rapport 'Naar een slanke en sterke TUE'. Ze zijn zelf echter nog nauwelijks aan het woord geweest. Daarom nu een inhaalslag.

7 Al jaren worden enorme tekorten aan hoogopgeleide bèta's en technici voorspeld. Langzamerhand dringen echter tegengeluiden door. De industrie zou bewust foutieve voorspellingen gebruiken.

13 Afgelopen vrijdag vierde Jo Kantelberg zijn 25-jarig jubileum als werknemer aan de TUE. Hij werkte in die tijd als bootsman voor de studentenroeiverenigingen die Eindhoven rijk was.

Presentatie en discussie over toekomst Effenaar en 2B

door
Gerard
Verhoogt

Al een aantal jaren circuleren er plannen om het gebied waar De Effenaar en 2B staan te veranderen. In De Effenaar en het activiteitencentrum is op 12 maart een open (kijk)dag en op 13 maart besteedt het Q-Café speciale aandacht aan de plannen. In het Q-Café discussiëren planologen,

bouwkundigen, politici, projectontwikkelaars over actuele stedenbouwkundige ontwikkelingen in de stad.

De Effenaar bestaat volgend jaar 25 jaar en biedt een breed scala kwalitatief hoogstaande, vernieuwende activiteiten. 2B bestaat ruim tien jaar en is een veelzijdig podium en werkplaats met een laboratoriumfunctie. Op zondag kunnen geïnteresseerden een kijkje nemen in beide gebouwen en kennis nemen van de maquettes, tekeningen en schetsen. Ook een aantal studenten Bouwkunde

heeft hier plannen voor ingediend. Er worden vijf studieprojecten van tweedejaars studenten gepresenteerd, twee van derdejaars en er is een voorstel van Sander Leistra (vijfdejaars Bouwkunde). De projecten van de tweede- en derdejaars zijn geselecteerd uit een totaal van 200 werkstukken, met als opdracht 'Ontwerpen voor een nieuwbouw voor De Effenaar'. Namens De Effenaar ontwierpen Ralph Bodrück en Rob Smits plannen, 2B heeft een presentatie, en Frank van Waes ontwierp een allesom-

vattend plan voor het gebied. Ton van Gool, directeur van De Effenaar, Maarten Vrolijk (2B) en ir. Ben Bolomey (Dienst Stadsontwikkeling) houden een inleiding. In het forum zitten verder Ab Hofstee (hoofd Dienst Kunst en Cultuur) en Theo Hurks (Hurks Bouwmaatschappij). Voorzitter is Eefje Claassens en onder haar leiding zullen de deelnemers een dialoog aangaan met het publiek en die na 22.00 uur aan de bar voortzetten. De kijkdag is van 15.00 tot 22.00 uur, het Q-Café begint om 20.00 uur.

Het voorjaarsnummer '95 van het TUE-kwartaalblad Matrix is uit. Het blad is verzonden naar afgestudeerden, politici, vertegenwoordigers uit het bedrijfsleven, decanen van middelbare scholen, journalisten en andere externe

relaties van de universiteit. In dit nummer komt CvB-voorzitter drs. Henk ter Heege aan het woord over de verstoorde verhouding tussen politiek en universiteiten. Verder is er aandacht voor de internationalisering van de TUE en het jubileum van het Samenwerkingsorgaan Brabantse Universiteiten (SOBU). Medewer-

kers die een nummer willen hebben of een aantal nummers weg willen geven aan hun relaties, kunnen terecht in het Voorlichtingscentrum (HG 0.35, tst. 4747).

Maandposter maart

Annie Lennox-Medusa	fl.31,00
Fotorolletje Agfa XRG	
400 ASA, 32 opn.	fl. 4,75
Powerjet-Inkjet refill	fl.30,00
(voor HP Canon, Olivetti, IBM en PTC)	
10 cassettebandjes	
Maxell XL II 90	
met gratis Karaoke-CD	fl.37,50
Kringloop	
collegedictaat 80 vel	fl. 3,75
What's Up-volume 3	fl.32,00

Besluiten genomen in de 256e vergadering van de universiteitsraad d.d. 20 februari 1995

95.256.01 De U-raad besluit geen opmerkingen te maken bij het voornemen van het CvB tot herbenoeming van prof.dr.ir. H. Lintsen als lid van de Bestuurscommissie Redactieraad Cursor voor de periode van 14 februari 1995 tot 14 februari 1997, en tot benoe-

ming van drs. M. Pieterse tot lid van deze Bestuurscommissie voor de periode van 1 maart 1995 tot 1 maart 1997.

95.256.02 De U-raad besluit:

A. de volgende richtlijn voor het service-onderwijs vast te stellen:

* Reikwijdte

1. Deze richtlijn heeft alleen betrekking op het onderwijs in het kader van de initiële opleidingen (art. 2 lid 2 BR), de lerarenopleidingen uitgezonderd.

* Interfacultaire samenwerking

2. De faculteiten staan elkaar bij in het verzorgen van de initiële opleidingen en werken waar mogelijk samen.

* Bekendmaken van beoordeling (uitvoering) onderwijs- en examenregeling

3. Het faculteitsbestuur doet onverwijld mededeling van de beoordeling van de onderwijs- en examenregeling door de faculteitsraad of van de beoordeling van de uitvoering van de onderwijs- en examenregeling door de opleidingscommissie aan de faculteiten die onderwijsonderdelen van de opleiding verzorgen, en voorzover het die onderdelen betreft.

* Bekendmaken van voorgenomen wijziging

4. Het faculteitsbestuur doet onverwijld mededeling aan de andere faculteitsbesturen van elk besluit tot wijziging van de

onderwijs- en examenregeling en/of het onderwijsaanbod van de faculteit.

* Recht op overleg

5. Indien het bestuur van een faculteit van oordeel is dat een onderwijseenheid ten onrechte door een andere faculteit wordt verzorgd, heeft het bestuur van de eerstgenoemde faculteit te allen tijde het recht met die andere faculteit in overleg te treden.

* Ontstaan van verschil van mening

6. Indien tussen faculteiten verschil van mening ontstaat betreffende de vraag welke faculteit een onderwijseenheid dient te verzorgen, trachten zij in onderling overleg tot over eenstemming te geraken.

* Aantekenen van bezwaar

7.1. Indien het onderlinge overleg over het geconstateerde verschil van mening niet tot over eenstemming leidt, kan het bestuur van een faculteit bezwaar aantekenen tegen het voornemen/besluit van de andere faculteit de desbetreffende onderwijseenheid niet door zijn faculteit te laten verzorgen.

7.2 Een bezwaar wordt schriftelijk en met redenen omkleed bij het CvB ingediend.

B. het CvB te verzoeken ter uitvoering van dit besluit een regeling vast te stellen waarin de verdere procedure, de daarin te hanteren termijnen en de uitwerking van het indienen en afhandelen van bezwaren nader worden geregeld.

95.256.03 De U-raad besluit:

1. een opleiding Biomedische Technologie in te stellen miv het studiejaar 1996/1997;

2. tzt een afzonderlijk besluit te nemen mbt de wijziging van het Bestuursreglement TUE 1994.

Via PV korting bij Grandorado

De bungalowparken Bookit en Grandorado werken samen in de 'Bookit Club'. PV-leden kunnen hierbij gebruik maken van zeer voordelige bungalowaanbiedingen bij Grandorado. Het voordeel kan per bungalow oplopen van 30% tot 75%. Reserveren kan direct

bij Grandorado met een speciale Bookitreserveringscode (Q-code). Info: Ciel van de Broek, tst. 2094, of Cor Rooijackers, tst. 4632. Tevens kan gebruik worden gemaakt van uiterst voordelige hotelaanbiedingen van de BRC Weekend Club. Er kan rechtstreeks -zonder tussenkomst van de PV- worden gereserveerd bij Business Reservations Centre: 02159-22488. Aanbiedingen van de Bookit Club en BRC Weekend worden gepubliceerd in het PVOC.

Modeshow

Op 22 maart verzorgt modehuis 'Elle Couture' de jaarlijkse voorjaarsmodeshow. De show vindt plaats in de kantine van het Paviljoen (ingang naast het PVOC) en begint om 20.00 uur. Vanaf 19.15 uur kan er een kijkje genomen worden in verschillende kraampjes met nieuwtjes op het gebied van mode, make-up, verzorging en sieraden. De toegangsprijs bedraagt fl. 7,50 p.p., incl. koffie met gebak. Kaartjes zijn te koop bij de bekende voorverkoopadressen.

Mensen

Op 31 maart gaan **drs. H. Hofer** van de groep Basisonderwijs, ir. **J. Brands** van de vakgroep Analyse en **L. Janssen** van het Bureau de TUE verlaten omdat zij van de vut-regeling gebruik maken. De faculteit biedt hen een afscheidsreceptie aan. Vrijdag 24 maart willen de heren vanaf 16.00 uur afscheid nemen van vrienden, collega's en belangstellenden in de lounge HG 8.40.

SG-Aktueel

Maandag 13 maart, 12.45 tot 13.30 uur, RC Collegezaal 2

Advocaat & Misdad

Misdad loont - vooral voor advocaten. Dat beeld ontstond rond een aantal grote drugszaken; de advocaat als onderdeel van de georganiseerde misdad. Is het zo dat eerlijke rechtspraak het best wordt bewaakt door de advocaten die het meest verdienen aan grote misdad? Over dit dilemma kan mr. Doedens vanuit een zeer directe praktijkervaring praten. Hij was advocaat in de geruchtmakende zaak tegen de hasjmiljonair Charles Z.

Kassa!

Probleem: je woont in een huis dat pal naast een trambaan ligt en elke keer wanneer er een tram passeert vervormt het beeld op je kleuren-tv. Hoe komt dat en is er iets aan te doen? Het VARA-programma Kassa! nam

dr.ir. Jos Wetzer (vakgroep Hoogspanningstechniek en Elektromagnetische Compatibiliteit) mee naar een huis in Den Haag waar dit euvel geregeld voorkomt. Op woensdag 15 maart (Nederland 3, 19.25 uur) legt hij uit hoe het magneetveld uit de tramleiding de weergavekwaliteit van de tv kan beïnvloeden.

Colofon

Onafhankelijk weekblad van de Technische Universiteit Eindhoven.

© 1995. Auteursrechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden gereproduceerd door middel van boekdruk of welk medium dan ook zonder voorafgaande toestemming van de hoofdredacteur.

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

Redactie:

drs. Fred Gaasendam (hoofdredacteur), drs. Han Konings (eindredacteur), Jan Ummels, Désiree Meijers

(Student)Medewerkers:

John Buitjes, Jannigje Gerritzen, Joris Prikken, Maurice Schaecken, Ilse Schuts, Siem Simonis, Yvonne van de Ven, Gerard Verhoogt, Richard van der Wal

Redactieraad:

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

Ontwerp en lay-out:

Ben Mobach

Druk:

Drukkerij Lectoris B.V.

Advertenties:

Van der Meulen Promotions, Fivel 27, Postbus 413, 9200 AK, Drachten, Tel. 05120 - 20936, Fax. 05120 - 17415

Kopij:

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

Redactie-adres:

Technische Universiteit Eindhoven, HG 1.19, postbus 513, 5600 MB, Eindhoven, Tel. 040 - 472961/473815; Hoofdredactie, HG 1.20, Tel. 040 - 474441, Fax 040 - 456033 e-mail: cursor@cur.tue.nl

Open opinies:

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

Veertigers maken vrolijke CD

'Na vele reünistenjaren en certamens in Eindhoven en Alicante, hebben wij, de

Eindhovense studenten die in 1964 aan de wieg stonden van de Tuna Ciudad de Luz, gemeend dit vrolijk en historisch plaatje te mogen maken', aldus prof.dr.ir.



Ton Veth. Het eerste exemplaar van 'Cuarentuna de Holanda' kreeg CvB-voorzitter drs. Henk ter Heege woensdag 1 maart aangeboden. Veth wees daarbij met enige trots op het eerste nummer, volgens hem een wereldprimeur; het eerste Tuna-lied voor veertigers, geschreven door Nederlanders. Ter Heege zei blij verrast te zijn met de nieuwe aanwinst. Zijn collectie bestaat nu uit twee CD's met Tuna-muziek van Eindhovense origine: 'Ingenieros', uitgegeven door de TUE zelf en 'Cuarentuna de Holanda' in eigen beheer geproduceerd door de veertigplusers. Op de nieuwe CD zijn zeven-tien muzikanten uit de eerste jaren van de Tuna te horen met 18 nummers. De CD is te koop voor 25 gulden bij: Michiel Ham, faculteit Bouwkunde, HG 11.18, tst. 3916.

Henk ter Heege (rechts) ontvangt de eerste CD 'Cuarentuna de Holanda', met vlnr Michiel Ham, Ton Veth en Piet Schoenmakers. Foto: Bert Jansen

Opstellers van het rapport 'Naar een slanke en sterke TUE': 'Wie het beter weet mag het zeggen'

Aanvankelijk is er niet erg inhoudelijk gereageerd op jullie rapport, terwijl jullie expliciet benadrukt hebben dat er discussie over jullie uitgangspunten moet komen.

Van Elderen: 'Je kunt je afvragen of het ontbreken van inhoudelijke reacties niet te wijten is aan een zo langzamerhand 'bevroren' geraakte TUE. Het verbaast mij dat niemand zich uitgedaagd voelt om een tegenbod te doen dat beter is. Bij andere universiteiten zie je dat wel. Daar wordt volop gediscussieerd over nieuwe structuren. Hier niet. Men wordt bij de TUE waarschijnlijk pas wakker als de universiteit wordt opgeheven.' Noord: 'Ik denk dat er bij de TUE gedacht wordt: Ach, dit is weer het zoveelste verhaal dat we horen, dit gaat ook wel weer voorbij. Met andere woorden; laat maar gaan. En als er in eerste instantie gereageerd wordt, is de toon al snel demagogisch, zoals in Cursor door Frans Sluiter bijvoorbeeld.' Scharren: 'Maar men is ook niet gewend aan een universiteitsraad die zulke verstrekkende standpunten inneemt. Daarbij hebben de faculteiten op dit moment veel aan hun hoofd, zoals reorganisaties. Dan komt zo'n ingrijpend rapport van de U-raad daar nog eens overheen. Die discussie heeft zijn tijd nodig. Het bestaat geen automatisme dat er meteen discussie komt.'

Korlaar: 'Voor veel mensen is ook niet zo duidelijk dat de universiteitsraad veel macht heeft. Naarmate dit besef meer aanwezig is, zal men ook sneller geneigd zijn op een degelijke manier te reageren op een ingrijpend voorstel van de universiteitsraad. Een andere reden voor het nog niet op gang komen van de discussie is mijns inziens de angst om in eigen vlees te snijden. Wie over de hoofdlijnen gaat discussiëren, loopt het risico zijn eigen werkplek op te heffen.'

Onzekerheid

Als dat zo is, dan geeft dat wel aan dat er een grote onzekerheid heerst bij degenen die die houding aannemen. Wil je iets voor elkaar krijgen, dan hoef je van hen niet veel te verwachten. Maar zo'n onzekere houding is toch helemaal niet nodig wanneer je bijvoorbeeld een gerenommeerde wetenschapper bent?

Linssen: 'Je moet niet een te overdreven beeld hebben van een wetenschapper. Een wetenschapper is iemand met een bepaalde specialisatie, daar denkt ie over en daarbuiten denkt hij niet meer.' Scharren: 'Volgens buitenuniversitair U-raadslid Iding in Cursor 19 werkt de bottom up-benadering in

tijden van bezuinigingen niet. Dan moet het systeem een tijdje top down werken. En dat geldt ook voor dit plan van de universiteitsraad.'

Linssen: 'Nou, je kunt ons plan niet een top down-plan noemen, want in de universiteitsraad zitten vertegenwoordigers van de basis. Het is als het ware 'bottom top down'.'

Almacht

Het is wel een van de kritische noten op jullie aanpak. De universiteitsraad

door
Fred
Gaasendam

beslist in zijn almacht eventjes dat de universiteit hervormd moet worden. Linssen: 'Dat zeg je van het parlement toch ook niet. Daarmee moet je de rol van de U-raad in de universiteit vergelijken.'

Van Elderen: 'Het is wel zo dat de U-raad een toporgaan in die zin is, dat het medeverantwoordelijk is voor de totale gang van zaken. Daarom is het ook goed dat we met deze gespreksnota zijn gekomen. Dat ligt in het verlengde van de bestuurlijke taken. En het is naar mijn idee goed dat er in dit soort zaken 'zichtbaar' leiding wordt gegeven, of dat nu de U-raad is of het CvB. Je hoeft als bestuur niet te zeggen hoe de faculteiten moeten marcheren, maar het is wel goed als het bestuur aangeeft in welke richting we moeten gaan.'

Scharren: 'Wat waarschijnlijk nog te weinig mensen beseffen, is het feit dat als er geen aanpassingen op het voorstel komen, het gewoon uitgevoerd gaat worden. De universiteitsraad kan volgens de wet, op voorstel van het CvB, zonder enig advies faculteiten opheffen of faculteiten instellen. Zoiets doe je natuurlijk niet, maar het

geeft wel de wettelijke positie van de universiteitsraad aan'.

Hoofdgebieden

Hoe zijn jullie nu precies gekomen aan de indeling in vijf hoofdgebieden van de TUE?

Linssen: 'We hebben na het verschijnen van het rapport nog wat extra informatie bij hoofdstuk 2 gegeven. Er zijn vier criteria die de organisatiewijziging wetten. Allereerst wetenschappelijke ontwikkelingen. Voor de TUE is ontwikkeling in en via de informatica en informatietechniek van belang. Hetzelfde geldt voor medische techniek en civiele techniek. Verder zijn er allerlei maatschappelijke ontwikkelingen. Maatschappelijke dienstverlening is een nieuwe taak en dimensie. Daarnaast is er een verminderde instroom van studenten en een terugloop van de rijksbijdrage en zijn er plannen om het VWO te herstructureren.'

Met betrekking tot die vijf hoofdgebieden hebben we meegewogen dat ze moeten aansluiten bij de missie van de TUE en bij bestaande disciplines van de TUE.

Verbazing en woede hebben ze geoogst, de samenstellers van het rapport 'Naar een slanke en sterke TUE'. Het vijf pagina's tellende verhaal werd door het CvB fronsend ontvangen, zeker toen tijdens de voorlaatste U-raadsvergadering bleek dat de universiteitsraad de nota geschikt vond als uitgangspunt voor discussie over de herstructurering van de TUE. De bonden reageerden geprikkeld, omdat het belang van het personeel bepaald niet gediend zou zijn met de verstrekkende plannen van de schrijvers van het rapport. En vanuit de faculteiten wordt er al dan niet schriftelijk gemord over het gebrekkige gehalte aan realiteitszin dat de opstellers zou aankleven.

De leden van de universiteitsraad die het geschrift op hun geweten hebben, zijn zelf nog nauwelijks aan het woord geweest. Daarom nu een 'inhaalslag'.

stuk papier, maar een rapport dat mogelijk uitgevoerd gaat worden.'

Dubbel benaderen

Het is natuurlijk ook mogelijk dat jullie de missie in de ogen van anderen verkeerd interpreteren.

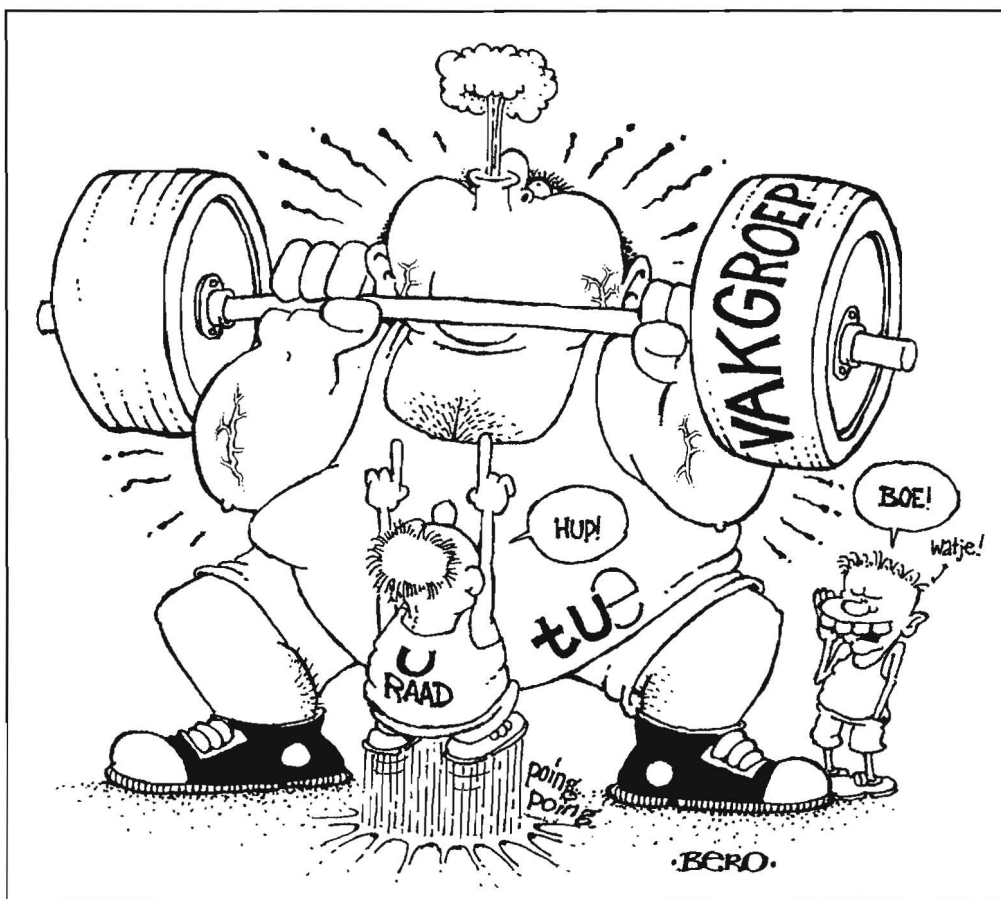
Scharren: 'Natuurlijk, dat kan. Maar laat er dan iemand komen met een ander voorstel.' Van Elderen: 'Je loopt nu tegen het verschijnsel aan dat we hoogleraren hebben, zeker bij Bedrijfskunde, die aan bedrijven uitleggen hoe ze hun missie moeten formuleren, hoe ze hun core business moeten definiëren en hoe ze vervolgens moeten snijden. En nu opeens, nu ze dat allemaal op zichzelf moeten toepassen, gaan ze de zaken 'dubbel' benaderen.' Noord: 'Het verschijnsel van de timmerman die thuis niet timmert.'

Knelpunten

In het rapport zijn jullie weinig concreet over de knelpunten die opgelost worden. Kunnen jullie man en paard noemen?

Noord: 'Iedereen bij de TUE doet wel wat aan informatietechnologie of -techniek. Overal verspreid werken clubjes weliswaar niet tegen elkaar, maar wel zo dicht mogelijk langs elkaar heen. Wat we nu proberen te bereiken is dat dergelijke groepjes gaan clusteren. Deze mensen moeten beseffen dat ze bij elkaar horen.' Van Elderen: 'Echt concreet kun je niet worden. Op het moment dat we bijvoorbeeld twee vakgroepen aanwijzen die met elkaar zouden moeten fuseren, treed je in deskundigheden die we zelf niet hebben. We hebben wel een sterkte-zwakke analyse gemaakt, maar niet op vakgroepniveau. De analyse heeft vooral betrekking gehad op bijvoorbeeld onderzoeksthema's. De 'echte' deskundigen moeten maar beoordelen welke vakgroepen op basis van de globale indeling bij elkaar horen.' Scharren: 'Er is dus geen organisatieschema waarin alles al keurig ingedeeld staat. We hebben wel bekeken of onze indeling de sterke en belangrijke kanten van de TUE afdekt.'

Vervolg op pagina 5



Kandidaatstelling U-raad en Faculteitsraden

Voor de verkiezing van de leden van alle geledingen - wetenschappelijk personeel, ondersteunend en beheerspersoneel en studenten- voor de universiteitsraad en de faculteitsraden kunnen in de periode van woensdag 15 t/m dinsdag 21 maart kandidaten worden gesteld. Kandidaatstelling dient uitsluitend te geschieden op formulieren die verkrijgbaar zijn bij het Centraal Stembureau. De

kandidatenlijsten die ná dinsdag 21 maart 17.00 uur worden ingediend, worden niet meer door het Centraal Stembureau geaccepteerd. Wat is een lijstenstelsel en wat zijn kandidatenlijsten? Het lijstenstelsel biedt de mogelijkheid om met meerdere kandidaten (maximaal 30) op één kandidatenlijst te gaan staan. Dit is niet verplicht: de kandidaat die alléén op een lijst wil staan, kan dit ook doen. Dit laatste is echter niet aan te bevelen omdat de kans om gekozen te worden, kleiner wordt naarmate er

meerdere -goed gevulde- kandidatenlijsten worden ingediend. Kandidatenlijsten waarop meerdere kandidaten staan, kunnen immers ook meerdere stemmen trekken. Hoe meer stemmen een kandidatenlijst heeft weten te vergaren, hoe meer kandidaten van die lijst gekozen kunnen worden. Een ander nadeel van een éénpersoonslijst is dat deze lijst niet over reservekandidaten beschikt en dus zetelverlies kan opleveren bij het voortijdig uittreden van het raadslid (de kandidaat van de éénpersoonslijst die in de raad gekozen is). Er is immers geen opvolger beschikbaar.

Men is niet verplicht een fractie of een groepering te vormen als men met meerdere kandidaten op een kandidatenlijst wil staan. Iedere geleding kan meerdere kandidatenlijsten indienen. Op een kandidatenlijst kunnen alleen kandidaten voorkomen die tot dezelfde geleding behoren. Het wetenschappelijk personeel kan dus niet met studenten en/of ondersteunend en beheerspersoneel op één kandidatenlijst gaan staan. Het is wel mogelijk dat het wetenschappelijk personeel, studenten en/of ondersteunend en beheerspersoneel een verbin-

tenis met elkaar aangaan, bijvoorbeeld door met elkaar één groepering of fractie te vormen. Dit houdt wel in dat zij als groepering of fractie meerdere kandidatenlijsten moeten indienen; van iedere geleding één. De volgorde van de kandidaten op de kandidatenlijst wordt bepaald door de ondersteuners. Iedere kandidatenlijst dient ondersteund te worden door vijf (handtekeningen van) kiesgerechtigden die tot dezelfde geleding behoren als de kandidaten. De kandidaten komen op het stembiljet in dezelfde volgorde voor als op de kandidatenlijst. De kiesgerechtigde dient slechts één stem uit te brengen op één kandidaat. Na afloop van de stemming worden de kandidaten die de meeste voorkeurstemmen hebben behaald, bovenaan de kandidatenlijst geplaatst. De overige kandidaten worden daaronder geplaatst in de volgorde waarop zij voorkomen op de kandidatenlijst.

Hoe vindt de zetelverdeling plaats? Voor elke geleding worden zetels aan de lijsten toegekend op basis van de kiesdeler en de grootste overschotten. De kiesdeler is de som van het aantal

uitgebrachte stemmen op de lijsten van een geleding die gedeeld wordt door het aantal beschikbare zetels van die geleding. Binnen elke lijst vindt de zetelverdeling plaats op basis van de geledingslijstkiesdeler (dit is de halve kiesdeler). De zetels worden in volgorde toegewezen aan de kandidaten die minstens de halve geledingslijstkiesdeler hebben behaald. De resterende zetels worden toegewezen aan de overige kandidaten in de volgorde waarop zij op de kandidatenlijst voorkomen. Voor meer informatie kan men terecht bij het Centraal Stembureau, daar is ook het Algemeen Kiesreglement te verkrijgen. Het Centraal Stembureau is gevestigd in BG 3.03; tst. 2133, bgg 2455.

Vacature faculteitsraad

Elektrotechniek

Doordat W.M. Kruijtzter zijn lidmaatschap van de faculteitsraad van de faculteit Elektrotechniek met ingang van 1 maart heeft beëindigd, is op 1 maart in genoemde raad een vacature bij de geleding Ondersteunend en

Beheerspersoneel ontstaan. Door toepassing van artikel 67A, lid 2 van het Kiesreglement Faculteitsraden Technische Universiteit Eindhoven 1990, is het Centraal Stembureau overgegaan tot het gekozen verklaren van H. Creemers miv de datum waarop dit besluit onherroepelijk zal zijn geworden. Het desbetreffende proces-verbaal ligt van vrijdag 10 maart tot en met donderdag 16 maart ter inzage bij het secretariaat van het Centraal Stembureau, BG 3.03. Overeenkomstig het bepaalde in artikel 68A, lid 2 van het Kiesreglement Faculteitsraden TUE 1990, kan tijdens de hiervoor genoemde termijn door ieder lid van de faculteitsgemeenschap tegen het hiervoor vermelde besluit van het Centraal Stembureau schriftelijk beroep worden ingesteld bij het College van Beroep voor het WO; secretaris: mw.mr. G. Hingst, Parkstraat 20, 2514 JK 's-Gravenhage.

Interne vacature

Met het oog op het streven naar een evenwichtiger personeelsbestand worden vrouwen nadrukkelijk uitgenodigd te solliciteren.

Bij het bureau In- en Externe Betrekkingen (IEB) bestaat een vacature voor een

Senior-voorlichter (m/v)

V11072

Algemeen:

IEB coördineert de ontwikkeling en uitvoering van het communicatiebeleid van de universiteit en adviseert en ondersteunt bestuur, faculteiten en diensten op communicatiegebied. De uitvoerende werkzaamheden zijn

georganiseerd in projectvorm. De projecten zijn gegroepeerd in de clusters interne communicatie, externe communicatie, marketingcommunicatie, publieksvoorlichting over technologie, studentenwerving/studie-

voorlichting, relatiebeheer, congressen, kennis-transfer, en vertalingen. De aan te trekken functionaris maakt deel uit van een team van seniorvoorlichters. Ieder van hen treedt op als projectleider van een aantal projecten en werkt uitvoerend mee aan andere projecten. Bovendien behartigt ieder specifieke aandachtsvelden en verzorgt ieder de dienstverlening en advisering aan één of meer faculteiten en diensten.

Taken:

U levert binnen IEB bijdragen aan de opstelling van communicatieplannen en de ontwikkeling van concrete communicatieprojecten. Uw specifieke verantwoordelijkheid is de advisering en dienstverlening vanuit IEB aan onder meer twee faculteiten. Daarnaast bent u verantwoordelijk voor de uitvoering van een aantal projecten, waaronder de ontwikkeling van een informatiesysteem over universitaire evenementen, het jaarlijks realiseren van enkele studievoorlichtingsbrochures en de organisatie van een lezingenreeks voor ondernemers. Verder draagt u zorg voor een adequate communicatieve ondersteuning van activiteiten vanuit de TUE richting bedrijfsleven en coördineert u de cluster 'marketingcommunicatie'. Tot uw aandachtsgebieden behoort ook het ontwikkelen

van elektronische nieuwsdistributie vanuit de TUE. Tot slot levert u bijdragen aan de verwezenlijking van diverse communicatie-instrumenten en -evenementen. Zo schrijft u bijvoorbeeld teksten voor het blad Matrix, voor het publieksjaarsverslag van de TUE en voor algemene p.r.-uitgaven.

Gevraagd:

U hebt een op de functie gerichte opleiding op academisch niveau en beschikt over uitgebreide ervaring in complexe functies binnen de public relations en de marketingcommunicatie. U bent bedreven in projectmatig werken en bent bekend met de doelgroepen van de universitaire voorlichting en p.r. Met techniek en technologische ontwikkelingen hebt u aantoonbaar affiniteit. U bent een stevige en representatieve persoonlijkheid met een zakelijke en bedrijfsmatige instelling en bij voorkeur ook enige leidinggevende ervaring. U weet u vlot en duidelijk uit te drukken in woord en geschrift, ook in het Engels. Ervaring in het schrijven van promotionele teksten en journalistieke produkten is een noodzaak. Kennis van en ervaring met het inzetten van moderne media ten behoeve van voorlichtings- en p.r.-activiteiten zijn onmisbaar. U bent bestand tegen

een hoge werkdruk en u bent bereid buiten kantooruren te werken.

Aanstelling:

U krijgt een aanstelling voor twee jaar. Daarna is verlenging met nog twee jaar mogelijk.

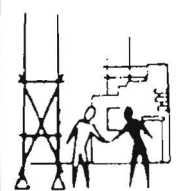
Salaris:

Het bij de functie behorende salarisniveau moet nog definitief worden vastgesteld. Vooralsnog wordt uitgegaan van inschaling in schaal 10 of 11 van het BBRA.

Inlichtingen:

Betreffende de functie: de heer C.P.J.H. van Dam, hoofd IEB, tst. 4211. Overige informatie: de heer W. Verhoef, personeelsadviseur, tst. 2079.

Uw schriftelijke sollicitatie kunt u binnen twee weken na publikatie richten aan mw.mr. J. Vincent, Hoofd Dienst Personele Zaken, o.v.v. het vacaturnummer V11072.



Een ándere vakantie: als vrijwilliger meewerken aan een hulpproject (vakkennis niet nodig) én op unieke wijze een ander land ontdekken. Bel/schrijf:

INTERNATIONALE BOUWORDE
St. Annastraat 172 - 6524 GT Nijmegen
Tel: 080 226 074 Fax: 080 226 076

Dienst Overige Zaken

De aantrekker

Studenten kiezen voor een universiteitsplaats om redenen waar wervers en voorlichters slechts weinig vat op krijgen. De allerbepalendste factor blijkt bij alle universiteiten in Nederland toch wel 'dicht bij huis' te zijn. Daar valt weinig rechtstreeks aan te manipuleren. De avontuurlijke, ondernemende Nederlander die erop uit trekt naar verre streken, is bij onze jeugd kennelijk in grote meerderheid vervangen door op zekerheid mikkende burgers, die vasthouden aan de vertrouwde omgeving en de zekerheden van huis en haard. Dit geldt voor Leiden en

omstreken evenzeer als voor Eindhoven en contreien.

Er is echter een marginale groep studenten - laten we zeggen een procent of tien - die wel bereid zijn om het avontuur van een nieuwe studie in een nieuwe stad aan te gaan. Hoe bepalen die hun keus voor een universiteit? Soms zal dat zijn op grond van het vak: niet alle studierichtingen zijn in alle plaatsen beschikbaar. De Landbouwwuniversiteit in Wageningen heeft geen concurrenten en wie tandarts wil worden kan ook maar op een paar plaatsen terecht. Voor de Eindhovense universiteit valt op die gronden al

een flinke portie marginalen af, omdat wij nu eenmaal niet alles hebben, en bijna alles wat wij wél hebben is ook elders te krijgen. Soms is de stad zelf een belangrijker argument voor uitverkiezing, dan de studierichting. Er zijn mensen die absoluut naar Amsterdam willen, omdat daar nu eenmaal dingen gebeuren en mogelijkheden bestaan die je nergens anders in Nederland vindt. Bij de keuze tussen sociologie in Tilburg of sociologie in Amsterdam is de eerste voorkeur voor zulke mensen geen probleem. Zo bestaat er voor een aantal steden een imago waar je als universiteit van kunt profiteren, of waar je als universiteit zelfs deel van bent. Groningen is een gezellige stad, Maastricht is bijna buitenland en heeft een goed onderwijssysteem, Leiden is oud en deftig, evenals Utrecht, in Rotterdam bruist het zakenleven en voor Twente wordt nog altijd het allang prehistorische campussysteem genoemd. Eindhoven, ja Eindhoven, wat

moeten de mensen daar nu van denken? Het imago lijkt nog het meeste op dat van de huidige minister-president, en daarvan schreef Gerrit Komrij al in 1984 dat 'hij lijkt op de oom die op alle familiekiekjes slechts als een wazige vlek aanwezig is'. Als TUE kunnen we dus niet erg werven met het stadsimago.

Geen speciale vakken, geen speciale stad, wat dan nog? Een laatste reden voor vrijzwerfende studenten om te kiezen kan de aantrekkelijke aanwezigheid van speciale mensen zijn. Spraakmakende, creatieve, controversiële, invloedrijke, unieke, geniale, of anderzijds opvallende mensen, die in het kielzog van hun optreden de TUE meeslepen in de (positieve) publiciteit. Mensen die andere mensen aantrekken. Volgens mij is in Eindhoven Steenkamp de laatste van dat type geweest en daar werd door velen zeer zuinig over gepraat: 'Kan al dat politieke gedoe zomaar in

werktijd, hij is er zeker nooit'.

Mijn voorstel is om op zo kort mogelijke termijn een dergelijke aantrekker te benoemen ergens binnen de TUE. Niet iemand die vooral een vakspecialist is, niet iemand die alleen maar wetenschapper en onderzoeker is, maar iemand waar de buitenwereld naar luistert omdat hij zo interessant is. Geen rekenmeester, manager of bureaukraat, maar een onafhankelijk denker met een visie op de techniek, of op de rol van de universiteit (om maar wat willekeurige onderwerpen te noemen), en die daar ook nog aandacht mee weet te trekken. Wanneer gaat die meneer Timmer van Philips eigenlijk met pensioen?

Aat Verwoorn

Op 30 mei bereikt Scharten de VUT-gerechtigde leeftijd van 61 jaar. Voor hem was er met de oude regeling, die 1 april zou aflopen, geen gelegenheid om met VUT te gaan. Reden dan ook waarom hij

cultuuromslag bij de raad. Met overtuiging verklaart hij dat het initiatief-recht van de raad de belangrijkste functie is. En met geheven vinger: 'Dat is in de wet verankerd.' Scharten is één van de stimulerende mensen achter de nota *Naar een slanke en sterke TUE*. In juni wil de raad nadere besluiten nemen over de nota. Daarna volgt er volgens Scharten nog een zeer interessante periode. 'Jammer dat ik daar niet bij kan zijn', geeft hij te kennen.

Hoewel Scharten het voorzitterschap nog duidelijk ambieert vindt hij dat een eventueel VUT-afscheid een vrije keuze moet zijn. Daar vindt hij geen doekjes om. 'Als je ervoor kiest, dan kan het zijn: bedankt, je helpt ons een handje. Zo niet, dan even goede vrienden. Zolang je taken er zijn en niet zijn opgeheven, hoor je hier thuis. Heel simpel allemaal', zegt hij heel beslist.

Ir. Theo Scharten, voorzitter van de universiteitsraad, maakt gebruik van de VUT-regeling. Dit kan, omdat onlangs bekend is gemaakt dat de huidige VUT-wet tot uiterlijk 1 januari 1996 zal blijven bestaan. Een beslissing waarmee de TUE wordt geholpen de bezuinigingen op een goede manier op te lossen. Dat zijn besluit ook een voorbeeldwerking kan hebben kan hebben, is uiteraard meegenomen.

Voorzitter universiteitsraad Theo Scharten kiest voor VUT

door
Jan
Ummels

instemde met de benoeming tot voorzitter van de universiteitsraad voor een tweede termijn. 'Het voorzitterschap duurt tot 1 oktober 1996. Eigenlijk zou ik dan ook het liefst op die datum met VUT gaan. Dat zou dan na een afgeronde termijn zijn. Dat kan echter niet gezien de einddatum van de VUT-wet, die immers op 1 januari 1996 afloopt', legt Scharten met enige spijt uit.

Jammer

Scharten vindt het jammer dat hij nu midden in de raadsperiode de TUE gaat verlaten. 'Ik heb echter geen keus', verklaart hij nogmaals. Over de VUT bestaat veel onzekerheid. De huidige VUT-wet is nu wel verlengd, maar zal zeker worden omgezet in een privaatrechtelijke overeenkomst. Dat is ook de reden, waarom hij van de verlenging gebruik wil maken om met ingang van 1 januari met VUT te kunnen gaan. 'Dat is toch netjes. Mijn eerste stagiairs zijn al met pensioen. En dan ga ik eind van dit jaar pas', zegt Scharten lachend. Het is ongetwijfeld waar dat de huidige voorzitter van de U-raad heeft bijgedragen tot een echte

Ir. Theo Scharten, voorzitter van de universiteitsraad, maakt gebruik van de VUT-regeling.
Foto: Repro



Vervolg van pagina 3

Maar je kunt wel constateren dat er opleidingen zijn die niet langer zelfstandig bestaansrecht hebben, zoals TEMA. Maar ook Wiskunde en in een ander opzicht ook Natuurkunde, omdat er in de maatschappij geen behoefte meer lijkt te bestaan aan natuurkundigen. Het is tragisch, maar het zijn wel de feiten. Voor alle duidelijkheid: het gaat dus niet om de opheffing van een vakgebied of opleiding, maar om bundeling.'

Centrale dienstverlening

Jullie hebben ook een hoofdstuk gewijd aan de centrale dienstverlening van de TUE en komen tot andere conclusies dan de secretaris in zijn veranderplan van het Bureau, vooral met betrekking tot de grootte ervan. Hoe kan dat?

Van Elderen: 'Beide rapporten zijn gescheiden van elkaar tot stand gekomen. Als er onderling meer contact was geweest, was het verschil misschien minder groot geweest. Bij ons was het startpunt wellicht wat scherper. Wij hebben ons de vragen gesteld: wat heb je nodig om de universiteit te besturen? Dan praat je over bestuurlijke ondersteuning, de staf in engere zin. Wat heb je nodig om het bedrijf te laten draaien? Zoals bijvoorbeeld boekhouding, personeelondersteuning. En welke facilitaire elementen heb je? Zoals terreinonderhoud en dergelijke. Bij universiteiten heerst nogal eens het misverstand dat de taken die het primaire proces ondersteunen ook direct onder leiding van de beheerder of het CvB moeten

staan. Maar daarvoor zijn die mensen niet aangetrokken. Die moeten zich veel meer met besturen van onderwijs en onderzoek bezighouden. Scharten: 'Er moet nagedacht worden over wat uit te besteden is.' Noord: 'Maar je moet niet gaan uitbesteden omdat het mode is om uit te besteden. Je moet behouden wat je zelf nodig hebt.' Van Elderen: 'Je gaat natuurlijk uit van een ideaal-model, maar je kunt altijd besluiten wegens praktische redenen bepaalde taken binnenshuis te houden. Je hebt als bestuur per slot van rekening ook verantwoordelijkheid voor de werkgelegenheid.' Noord: 'Maar je moet je wel realiseren dat een ondersteunend apparaat, zoals het Bureau, snel de neiging heeft om niet als middel te fungeren, maar als doel. En dat laatste is op het Bureau van de TUE ruimschoots van toepassing.'

Vakgroepen

Jullie stellen de vakgroepen centraal in 'Naar een slanke en sterke TUE'. Waarom? Linssen: 'De vakgroepen vormen, mits ze niet te klein of te groot zijn, een goede basis voor de bundeling van onderwijs- en

onderzoekcapaciteit. Facultaire structuren zijn aanvullend en niet eens echt nodig. Je moet nagaan wat de toegevoegde waarde is van de faculteitsstructuur. Als er geen toegevoegde waarde is, zou je kunnen besluiten om helemaal geen faculteiten te hebben, of maar één.' Scharten: 'Met dit rapport wordt wel vastgesteld dat de wildgroei van vakgroepen over moet zijn. Dus we moeten vermijden dat we erg kleine of erg grote vakgroepen hebben. Maar het doel van de vakgroep zoals dat in de wet staat, onderschrijven we ten volle. Iets anders is of een vakgroep ook veel bestuurlijke macht moet hebben. Die macht is ook in de wet beschreven, maar ze zal in de toekomst waarschijnlijk verminderen. Het is dan niet meer zo dat de vakgroep een onderzoekplan mag vaststellen.'

Wie moet dat dan wel doen? Scharten: 'De onderzoekscholen.' Van Elderen: 'Het onderzoekprogramma van zo'n school moet door de top van de organisatie worden vastgesteld. Vandaaruit 'kopen de scholen in' bij de vakgroepen.' Scharten: 'Met andere woorden: het capaciteitsmanagement zit bij

de vakgroepen, het programma-management bij de onderzoekscholen.'

Van Elderen: 'De onderzoekscholen zullen zich dan natuurlijker ontwikkelen. Je zult zien dat er meer onderzoekscholen binnen één van de vijf hoofdgebieden gaan vallen dan nu.'

Bestuur

Het hoofdstuk 'Het bestuur' is eigenlijk opmerkelijk klein gebleven. Waarom niet wat meer?

Linssen: 'Er staat weinig, omdat er over de structuur van de universiteitsraad nog niet zoveel vaststaat. De minister heeft in ieder geval het voornemen om universiteitsraden op te heffen en om te zetten in een soort ondernemingsraad. Maar hoe een en ander gaat uitpakken weten we nog niet.'

Van Elderen: 'Misschien is dit een mooi voorbeeld van het principe dat een club nooit zichzelf zal ophangen.'

Scharten: 'Nee, ik vind dat hierover in de raad best open gepraat wordt.'

Linssen: 'Maar zolang we nog geen ondernemingsraad zijn, kunnen we nog een hele hoop doen, en dat doen we dan ook.'

De geïnterviewden:

dr.ir. Nico Linssen
drs.ing. René van Elderen
André Korlaar M.Sc.
drs. Jan Noord
ir. Theo Scharten

Bij het interview waren meer raadsleden aanwezig dan de citaten doen vermoeden. Omwille van de coherentie is het verhaal beperkt tot een vijftal sprekers.

De kleur van klasse.

Niet het 'basismateriaal' telt, maar wat je er uiteindelijk mee doet. Talent is slechts de grondstof van 'klasse'. KPN zoekt academici die hun talenten voor een belangrijk deel al hebben fijngeslepen. Die niet uitsluitend oog hebben voor hun eigen vakgebied, maar die zich ervan bewust zijn dat een onderneming pas optimaal tot z'n recht komt, als alle facetten samen één afgewerkt geheel vormen. Zoals bij een volmaakt geslepen edelsteen.

De vijftientig studenten die deze visie delen, eind '95 of begin '96 afstuderen, en over uitstekende basiseigenschappen beschikken, nodigen we uit om bij KPN hun klasse te komen bewijzen.

KPN Business Course 1995

Tijdens een multidisciplinaire business course met studenten uit richtingen als (bedrijfs)economie, bedrijfskunde, econometrie, rechten, elektrotechniek, informatica en technische natuurkunde.

Vier dagen lang, van 9 tot en met 12 mei op Landgoed Voorlinden te Wassenaar, worden de belangrijkste werkmatactschappijen belicht. Nieuwe ontwikkelingen passeren de revue. Persoonlijke capaciteiten worden ontplooid.

Dit gebeurt aan de hand van boeiende cases uit de praktijk, excursies en presentaties door managers van KPN.

Interessant? Stuur dan een schriftelijke sollicitatie naar Koninklijke PTT Nederland NV, Antwoordnummer 521, 9700 WB Groningen. Of vraag het inschrijfformulier aan bij je studievereniging of bij KPN, telefoon: 06 - 0142.



KPN. De uitdaging.

Nederland staat op de rand van de afgrond. Schrikbarend weinig jongeren kiezen voor een opleiding in de techniek of bèta-wetenschappen. Wanneer niet snel wordt ingegrepen zal het land op technisch (dus ook economisch) gebied in hoog tempo afglijden naar Derde-Wereldniveau. Als we tenminste de meest fanatieke pleitbezorgers van bèta- en technische opleidingen mogen geloven, zoals het Verbond van Nederlandse Ondernemingen (VNO) en het ministerie van Economische Zaken.

Tekorten

Hebben ze dan niet gelijk? Het Researchcentrum voor Onderwijs en Arbeidsmarkt (ROA) voorspelde vorige maand nog een tekort van 1500 tot 3000 bouwkundigen en civiel technisch ingenieurs voor de komende jaren. Eind 1993 waarschuwde het instituut ook al voor ernstige tekorten aan hoog opgeleide technici. En de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OESO) becijferde onlangs dat de Nederlandse universiteiten jaarlijks op iedere 100.000 inwoners tussen de 25 en 34 jaar slechts 365 technici en bètawetenschappers afleveren. In de Verenigde Staten zijn dat er ruim 700 en in Japan zelfs meer dan 800. Er komen echter scheurtjes in het front. Vorige maand haalde de Wetenschappelijke Raad voor het Regeringsbeleid (WRR) in het rapport over de toekomst van het hoger onderwijs de cijfers van de OESO onderuit. Terwijl de Nederlandse HTS-ers in het OESO-onderzoek niet werden meegeteld, beschouwde de organisatie Amerikaanse 'bachelors of science' wel degelijk als universitair opgeleide technici. Het meertellen van HTS-ers zou Nederland in de internationale kopgroep doen belanden, schreef de WRR. Technici en bèta's hebben de laatste jaren in vergelijking met de alfa's en gamma's weliswaar naar verhouding terrein verloren, maar zijn in absolute zin toch behoorlijk gegroeid, concludeerde men bovendien.

Werkloosheid

Ook al vorige maand verscheen een rapport van de Nederlandse Natuurkundige Vereniging (NNV), waaruit blijkt dat de werkloosheid onder pas afgestudeerde fysici tussen 1990 en 1994 is opgelopen van vier naar dertien procent. Ten tijde van de NNV-enquête waren veel natuurkundigen bovendien nog bezig met een vervolgopleiding. Blijven zij buiten beschouwing, dan is zelfs ruim twintig procent van de jonge natuurkundigen werkloos. De scheikundigen luiden al eerder de noodklok over het groeiende leger werklozen. De recessie in de chemische industrie noopte de afgelopen jaren tot een kostenreductie van 20 tot 25 procent. Dat ging onder meer gepaard met

het afstoten, of niet invullen van vrijgekomen arbeidsplaatsen. Om de dure kennis van pas afgestudeerde scheikundigen in stand te houden kregen de chemieverenigingen KNCV en VNCI eind vorig jaar van het ministerie van Economische Zaken een subsidie van één miljoen gulden. Van dat geld moeten ongeveer 300 tijdelijke arbeidsplaatsen worden gecreëerd bij bedrijven, universiteiten en onderzoekinstellingen. Het zijn aanwijzingen dat het de

opleidingen zulke goede vooruitzichten bieden.

Welles-nietes

Het is een welles-nietesspelletje tussen diverse arbeidsmarktvoorspellers, waarvan de uitslag voorlopig nog ongewis is. Belangrijker is daarom op dit moment wellicht een ander punt van kritiek: degenen die vrezen voor ernstige tekorten in de technische hoek, gaan er gemakshalve aan voorbij

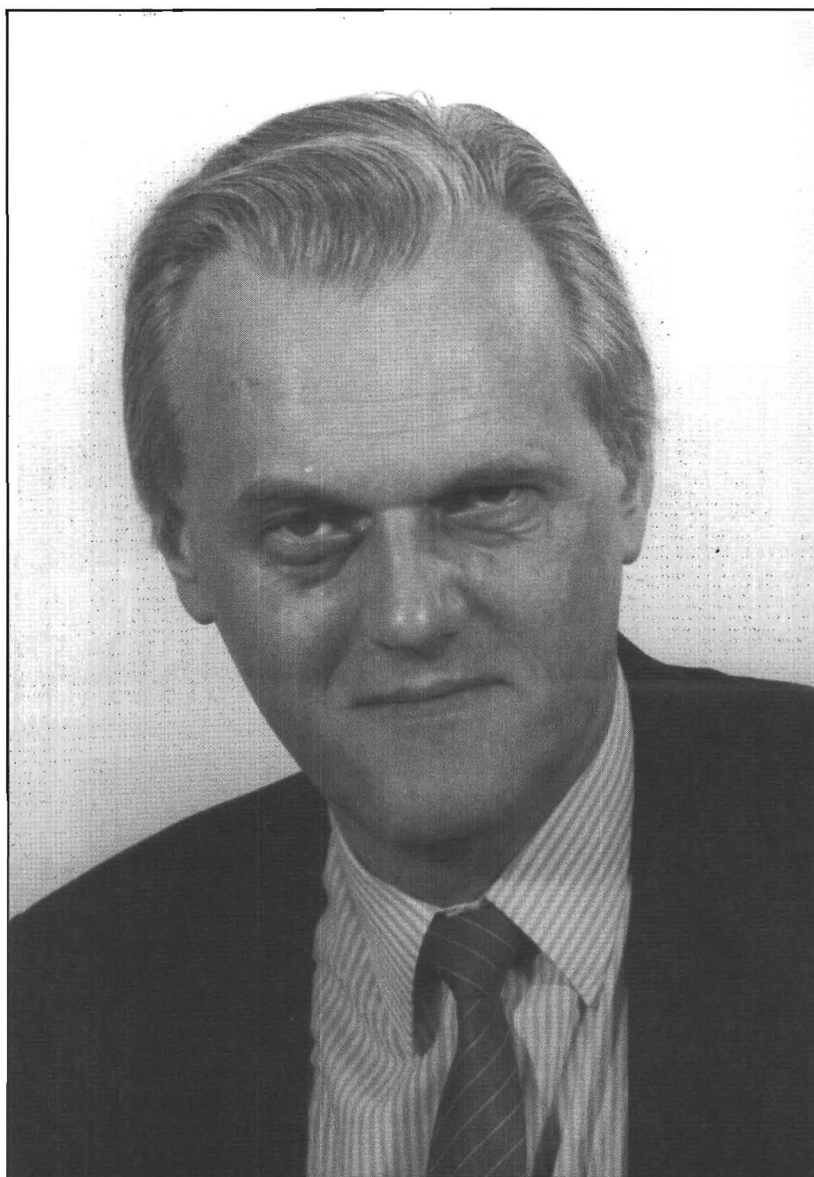
Werkloosheid bèta's en technici komt bedrijfsleven goed uit

komende jaren wel eens drastisch de verkeerde kant op kan gaan met de werkgelegenheid voor bèta's en technici. Al kruipt Nederland in hoog tempo uit het economisch dal, het blijft de vraag of dat gepaard zal gaan met een forse groei van de werkgelegenheid voor hoger opgeleiden. Veel ongeschoolde arbeid is jaren geleden al verdwenen naar lage-lonenlanden. Nu is het volgens sommigen de beurt aan hooggekwalificeerde arbeid. Landen als India en China zijn al lang in staat hoogwaardige technologische kennis te leveren, en dat zelfs tegen een aanzienlijk lagere prijs.

Vet op botten

Onzin, vindt onderwijsspecialist A. Renique van het werkgeversverbond VNO/NCW, de negatieve verhalen over 'baanloze groei': 'Er zit altijd vertraging tussen een economische opleving en banengroei. Bedrijven moeten eerst weer wat vet op hun botten krijgen.' Van een grote vlucht van hoogwaardig werk naar het (goedkope) buitenland is volgens hem geen sprake. Op korte termijn zal de werkgelegenheid in de chemie zelfs flink aantrekken, is zijn stellige verwachting. Uit de bouw hoort hij 'positieve geluiden'. En verder zullen grote projecten als de uitbreiding van Schiphol en de Betuwelijn hun uitwerking niet missen, denkt Renique. Veel belang om iets anders te beweren heeft de werkgevers-vertegenwoordiger overigens niet. Anders ligt dat voor de voorzitter van het discipline-overleg natuurwetenschappen en fundamentele techniek, prof.dr. Piet Lemstra, tevens wetenschappelijk directeur van de onderzoeksschool Polymeren aan de TUE. De industrie belazert de kluit, is kort gezegd zijn mening. Twee jaar geleden signaleerde hij in het VSNU-blad *Opinie* al een verschuiving van technologie naar andere delen van de wereld. Lemstra: 'De voorspelde tekorten kloppen van geen kant. Bedrijven weten dat, maar gebruiken de cijfers om het aanbod van afgestudeerden zo groot mogelijk te houden. Ze sturen bewust aan op een overschot op de arbeidsmarkt, zodat ze uit een lekker grote vijver kunnen blijven vissen. Ik vind dat onethisch.' Ook de Utrechtse hoogleraar biochemie prof.dr. R.H. Meulen noemde het enige maanden geleden in *NRC Handelsblad* onethisch om voortdurend te blijven suggereren dat bèta-

Prof.dr. Piet Lemstra, voorzitter van het discipline-overleg natuurwetenschappen en fundamentele techniek: 'Bedrijven sturen bewust aan op een overschot op de arbeidsmarkt, zodat ze uit een lekker grote vijver kunnen blijven vissen.' Foto: Repro



dat maar een beperkt deel van het totale potentieel aan hoger opgeleide bèta's en technici wordt gebruikt. Technici komen in een veelheid van beroepen terecht, die lang niet allemaal verband houden met hun technische achtergrond, stelt de WRR. 'Als afgestudeerden van bèta- en technische opleidingen vaker in aansluitende beroepen terecht komen hoeven echte tekorten in de technische hoek niet op te treden', concludeert de WRR. In oktober 1993 wees het Tilburgse IVA al op het verschijnsel van de 'slapende reserve'. Slechts eenderde van de bèta's en technici werkt in de industrie, de rest zit bij de overheid of in de dienstverlening, stelde het instituut. Bovendien kiezen veel technici in de industrie al na een korte periode voor een beter betaalde baan in het management. De WRR voegde vorige maand aan de reserve nog een groep toe: vrouwen, een niet onbelangrijk jachtterrein voor techniek-promotors. 'Onder vrouwelijke technici komen nog altijd werkloosheidspercentages

voor van 10 tot 13 procent', schrijft de Raad. 'In het licht van hun arbeidsmarktkansen is het niet verwonderlijk dat meisjes minder vaak een technische opleiding kiezen.'

Fuikwerking

Dergelijke opvattingen getuigen van een smalle blik op de techniek en de werking van de arbeidsmarkt, vindt VNO-er Renique. Dat bedrijven meer moeten doen aan bijvoorbeeld deeltijdbanen, verlof en kinderopvang om de branche ook voor vrouwen aantrekkelijk te maken, akkoord. Maar pleiten voor meer 'fuikwerking' gaat hem te ver. 'Het is juist positief dat veel studenten hun studie breed opvatten', zegt hij. 'Jongeren zijn vooral geïnteresseerd in de inhoud van hun baan. Het salaris speelt daarbij een ondergeschikte rol. Wanneer je het beroepsperspectief versmalt tot de harde techniek, bijt je in je eigen staart. De opleiding wordt dan onaantrekkelijker, waardoor nog minder jongeren voor een bèta- of technische studie

kiezen.' Minister Ritzen en zijn toenmalige collega Andriessen van Economische Zaken dachten er echter al in 1993 anders over. In de nota *Techniek in onderwijs*, die zij op verzoek van de Tweede Kamer opstelden, riepen zij de werkgevers op ook hun deel van de verantwoordelijkheid serieus te nemen. De liefde moet van twee kanten komen, luidde de boodschap. Managers worden nog steeds stukken beter betaald dan vakdeskundigen. Zolang dat niet veranderd, komen wervende acties voor techniek neer op het dragen van water naar de zee, stelden de ministers met nadruk. Drie weken geleden startte overigens een nieuwe campagne: staatssecretaris Netelenbos van Onderwijs stelde vijf miljoen gulden beschikbaar voor een actieplan om meisjes meer vertrouwd te maken met techniek.

door
Marcel
Wiegman
HOP

Het studieleed is geleden...



... want de Macintosh valt nu binnen je budget!

98% Blijde gebruikers.

Wereldwijd geeft ruim één op de drie studenten de voorkeur aan een Apple Macintosh boven een andere personal computer. De Macintosh is namelijk de enige computer die 100% op de gebruiker is afgestemd. Om die reden kent de Macintosh dan ook liefst 98% blijde gebruikers. Voor jou is de Macintosh het beste hulpmiddel om effectiever te studeren en betere resultaten te halen. Om maar eens wat te noemen: door onderzoek is bewezen dat je op een Macintosh bijna twee maal zo snel werkt als met Windows.

De meest compatibele.

Wanneer medestudenten of collega's gewone DOS-PC's gebruiken en je wilt hun gegevens gebruiken, dan is dat geen probleem. Zowel de compacte en modulaire Macintosh modellen als de



Apple PowerBook 150

Wordt geleverd met 4MB RAM, 33 MHz 68030-processor, 120 MB harde schijf en programma's voor praktisch alle werkzaamheden. Klaar voor gebruik thuis, in de collegezaal, in de bibliotheek, op reis, in het café, in bed of waar je maar wilt. Inclusief WordPerfect en Clarisworks.

Actieprijs excl. BTW
1.999,-

Macintosh PowerBook zijn de meest compatibele computers op de markt! Je kunt bijvoorbeeld DOS- en Windows-documenten maken, aanpassen en printen, zelfs wanneer je niet de beschikking hebt over het programma waarmee



Macintosh LC 475

Een krachtige computer voor studie en onderzoek. Geleverd met aansluitmogelijkheden voor alle randapparatuur en Power PC-processor. Verder compleet met Macintosh kleurenmonitor, 4MB RAM, 25 MHz, 25 Mhz 68LC040-processor, 250 MB harde schijf, toetsenbord, muis, System 7.5 en WordPerfect.

Actieprijs excl. BTW
1.999,-

deze zijn gemaakt. De schijf eenheid kan ook gegevens op Windows-, DOS- en OS/2-diskettes lezen en wegschrijven. Je kunt dus zonder meer met anderen samenwerken, nog beter dan voorheen.

De Macintosh LC 475 startklaar.

De Macintosh LC 475 is kant en klaar voor gebruik: uitpakken, stekker erin en aan de slag! Je krijgt hem compleet met toetsenbord, muis, een kleurenmonitor met uitstekende kleurweergave, scherpte en beeldstabiliteit, ingebouwde luidspreker, aansluiting voor stereo weergave, het nieuwste besturings-systeem Macintosh System 7.5, geïntegreerde netwerkfuncties, ingebouwde en optimaal ingedeelde harde schijf, Apple SuperDrive-diskette-eenheid, aansluitingen voor diverse randapparatuur, zoals een printer en een CD-ROM-speler, alsmede WordPerfect, waarmee je praktisch alle werkzaamheden kunt uitvoeren.

Deze tekstverwerker is voorzien van de laatste technieken zoals QuickTime, formules en aanpasbare interface.

Bel 03405-93999 voor de studentenkrant met nóg meer aanbiedingen!

Staffhorst Computers & Telecom, Hellestraat 11-13, AMERSFOORT, 033-634064 • Computer Company Amsterdam, Buitenvelderslaan 44, AMSTERDAM, 020-6613011 • RAF, Rijnstraat 139-141, AMSTERDAM, 020-5411360 • Wilson Computers BV, Utrechtsestraat 70-72, AMSTERDAM, 020-6247821 • Wilson Computers BV, De Boelelaan 1105, (universiteitswinkel) AMSTERDAM, 020-6618061 • Computer Company Amsterdam, Lemelerbergweg 37A/37B, AMSTERDAM Z.O., 020-6917119 • Computer Company Arnhem, Ringoven 33, ARNHEM, 085-648550 • Computer Company Den Bosch, Ploegweg 4, DEN BOSCH, 073-420015 • Computer Company Den Haag, Mercuriusweg 15, DEN HAAG, 070-3339999 • Vogelzang Eindhoven BV, Hermanus Boexstraat 22, EINDHOVEN, 040-447777 • Fokko Dijkstra, Lange Nering 12-14, EMMELOORD, 05270-98855 • Computer Company Enschede, Hengelsestraat 705, ENSCHEDE, 053-836.430 • Vogelzang Heerlen BV, Akerstraat 19, HEERLEN, 045-742333 • Vogelzang Professioneel BV, Kruisstraat 12, HEERLEN, 045-740382 • RAF, Langestraat 79, HILVERSUM, 035-250400 • Fokko Dijkstra, Agorahof 20, LELYSTAD, 03200-43767 • Vogelzang Maastricht BV, Het Bat 2, MAASTRICHT, 043-250607 • Staffhorst Computers & Telecom, Passage 81, NIEUWEGEIN, 03402-40520 • Vobis Superstore Nijmegen, Van der Bruggenstraat 2-8,



NIJMEGEN, 080-607150 • Computer Company Rotterdam, Houtstraat 20, ROTTERDAM, 010-2620799 • Correct Consumer Electronics, Bergweg 110, ROTTERDAM, 010-4618500 • Correct Business Electronics, Ceintuurbaan 111, ROTTERDAM, 010-4618500 • Computer Company Son, Ekkersrijt 4204, SON & BREUGEL, 04990-61071 • Staffhorst Computers & Telecom, Vredenburg 40, UTRECHT, 030-360211 • MacHouse, Plantsoen 6, WOERDEN, 03480-31142

GESPECIALISEERDE EDUCatieve DEALERS

Multimedia Produxx, AMERSFOORT, 033-560555 • Apple Centre Guide, CAPELLE A/D IJSSEL, 010-4420990 • Mac Support Automatisering BV, CASTRICUM, 02518-59017 • CCG NIAMCO Den Haag, DEN HAAG, 070-3466446 • Apple Centre Reijers, EINDHOVEN, 040-573660 • DynaMac Benelux BV, EINDHOVEN, 040-467070 • Apple Centre Groningen, GRONINGEN, 050-272352 • Apple Centre Klavora, HEERLEN, 045-740505 • CCG NIAMCO Hilversum, HILVERSUM, 035-838000 • ID Systems Nijmegen, NIJMEGEN, 080-220164 • ID Systems Rotterdam, ROTTERDAM, 010-4525030 • ID Systems Automatiseringsgroep BV, VAASSEN, 05788-72029 • Mac Warehouse, ZEIST, 06-0226606

De ESVB was in eerste instantie alleen gericht op de TUE. Maar mede doordat in het zeskoppige bestuur tegenwoordig drie HBO-ers zitting hebben, is er ook steeds meer interesse vanuit de hogeschool. Dat is ook te merken in het ledenaantal. Dat is nu met 110 personen, in vergelijking met slechtere periodes, redelijk groot te noemen. Volgens Van Nunen zou dat aantal echter veel groter moeten zijn: 'Ik heb het idee dat veel studenten denken dat de ESVB zich toch wel voor hen inzet en dat ze dus geen lid hoeven te worden. Maar de kosten van de vakbond moeten betaald worden uit de contributies van de leden. Bovendien ben je als lid van de ESVB ook direct lid van de LSVb (de Landelijke Studenten Vakbond). Daar gaat ook een deel van de contributie-opbrengsten naar toe, en zo steun je dus ook indirect het landelijke beleid.'

Redelijk veel invloed

Eén keer in de zes weken is er een ledenvergadering van de LSVb, waarin iedere lidbond, dus ook de ESVB, één stem heeft van de twintig. Daar stippelt men het landelijke beleid uit. De LSVb is uit protest uit de Studentenkamer gestapt, het overlegorgaan tussen de minister, de LSVb en het Interuniversitair Studenten Overleg (ISO). Maar niettemin overlegt men nog wel met de minister, zodat de politiek de mening van de vakbonden nog wel hoort. Volgens Van Nunen hebben de vakbonden redelijk veel invloed bij de minister: 'De Tweede Kamer heeft tegen Ritzen gezegd dat hij in samenwerking met de instellingen én de studenten tot een voorstel moet komen, en in die zin is hij verplicht naar ons te luisteren.'

De LSVb is zelf met een voorstel bezig over de indeling van het onderwijs en de invulling van de studiefinanciering, waarmee ze eind april in de openbaarheid wil treden. Van Nunen: 'De vakbonden zijn echter vooral geïnteresseerd in kwaliteitsverbetering van het onderwijs. Ik weiger om mij daarbij vast te pinnen op een bepaald bezuinigingsbedrag. Een plan als academicibelasting, dat een heel goed plan is, kost in de eerste jaren alleen maar geld. Op lange termijn kan het zichzelf echter bedruipen en daarmee zouden we meteen van alle onduidelijkheden over weer nieuwe stelselveranderingen af zijn.' Over de bezuinigingen zegt Van Nunen: 'Ik ga er nog steeds van uit dat de bezuiniging van één miljard op de studiefinanciering nog van tafel af kan. Het ministerie van Onderwijs heeft zelf al geen idee hoe ze deze bezuiniging moet bewerkstelligen. Het zal wel net zo gaan als met de collegeldverhoging: inzetten op duizend gulden, dan is het mooi als we vijfhonderd gulden overhouden.'

Academicibelasting

Sinds het begin van dit collegejaar is de onderwijswereld overspoeld met diverse voorstellen uit allerlei hoeken om de broodnodige kwaliteitsverbetering in het onderwijs voor elkaar te krijgen

en om zo goed mogelijk te komen tot bezuinigingen. Van Nunen licht toe wat de ESVB van de belangrijkste plannen vindt: 'Wij staan natuurlijk volledig achter het plan van de academicibelasting, dat door het LSVb gelanceerd is en dat ook een onderdeel zal vormen van het voorstel dat eind april gepresenteerd gaat worden. Bij het systeem van de academicibelasting krijg je zolang je studeert een inkomen uit een fonds, met een maximum van zes jaar. Na je studie betaal je voor ieder jaar dat je gestudeerd hebt drie jaar lang een percentage van je inkomen terug. Het nadeel is dat er hoge opstartkosten aan verbonden zijn, maar het is wel een structurele oplossing. Boven-

langrijk. Hoe dat opgestart moet worden is nog onduidelijk en het zal ook weer geld gaan kosten. Niettemin zouden onafhankelijke visitatiecommissies erg goed zijn.'

Onacceptabel

Onlangs stuurde Ritzen het plan van de prestatiebeurs naar de Tweede Kamer. Volgens de ESVB is de prestatiebeurs echt onacceptabel. 'In eerste instantie moest in dat model de propaedeutische in twee jaar gehaald worden. Dat is nu al aangescherpt tot de verplichting om zeventig procent te halen in het eerste jaar. Bovendien is het behalen van je diploma na zes jaar een veel te summiere meetvariabele', aldus

demisch gevormde afgestudeerde. Het lijkt erg veel op het bachelors/masters-systeem, dat door de regering half september al teruggetrokken werd. Ik vrees dat je diploma na drie jaar niet veel voor zal stellen. Dat heeft de voorzitter van het VNO, Rinnooy Kan, ook al gezegd. De echte academische vorming vindt pas plaats in de tweede fase. Een volledige technische opleiding is echt niet in drie jaar te bewerkstelligen. Bovendien is het erg vaag welke mensen er door mogen studeren.'

Acties

'Iedere dag dat die anderhalf miljard aan bezuinigingen op onderwijs nog op tafel liggen, heb je

vreedzame avondmalen, overleg via de universiteitsraad. Je houdt als student nog maar weinig presi-middelen over. Maar je bent in Eindhoven continu aan twee fronten aan het strijden. Aan de ene kant wil je je stem verheffen tegen het huidige beleid. Aan de andere kant ben je voortdurend bezig de Eindhovense studenten mee te trekken en te overtuigen.' Volgens Van Nunen is het voeren van acties zeker zinvol: 'Ik denk dat de LSVb een betere overlegpositie krijgt doordat er door het land heen acties worden gevoerd. Dat mogen best harde acties zijn, maar de ESVB vindt dat daarbij geen derden geschaad mogen worden. Dus wel een bezetting van het bestuursgebouw, maar

Baukje van Nunen: 'Wij eisen meer duidelijkheid van het CvB'



geen bezetting van een station.'

Terughoudend

Donderdag 23 februari bezetten een aantal boze Eindhovense studenten het bestuursgebouw onder de naam VEST; het Verzet Eindhovense Studenten. Zij eisten een paginagrote advertentie in een landelijk dagblad, waarin het CvB het aftreden van Ritzen moest eisen en aankondigen dat ze uit de VSNU zouden stappen. Van Nunen: 'Ik was één van de organisatoren van deze bezetting. De eisen waren erg hoog gesteld, maar daar hadden we best over willen overleggen. Dat was echter niet mogelijk: de politie heeft moeten bemiddelen om een gesprek tussen het CvB en de bezetters los te krijgen. Het college van bestuur is veel te terughoudend. Ze doen nooit ergens uitspraken over. Ze willen niet eens duidelijk vertellen of ze voor of tegen het beleid van Ritzen zijn. Wij wilden ze dwingen uiteindelijk eens een standpunt in te nemen.' Volgens Van Nunen vind je die gematigde houding van het CvB over de hele TUE en HBO terug. 'Het zal allemaal wel en het

Baukje van Nunen, voorzitter van de ESVB: 'Harde acties vinden wij best geoorloofd, als derden maar niet geschaad worden.' Foto: Daan Kers/Dekate Mousa

Baukje van Nunen, derdejaars student Bouwkunde, is sinds april 1994 voorzitter van de Eindhovense Studenten VakBond (ESVB). De ESVB behartigt de belangen van alle Eindhovense studenten, zowel van de universiteit als van de hogeschool. In het nieuws komt de ESVB vooral als er actie wordt gevoerd tegen de plannen van de wispelturige overheid. Maar de ESVB doet meer.

Van Nunen. Op eigen initiatief kwam de Wetenschappelijke Raad voor het Regeringsbeleid (WRR) nog met een onafhankelijk plan. Academische studies worden hierbij opgesplitst in een algemeen vormende fase en een specialisatie-fase. Hierover wil Van Nunen het volgende kwijt: 'Met het WRR-systeem verlies je gewoon de aca-

gewoon een reden om actie te voeren. Want het betekent gewoon het definitieve einde van de student. Het is niet voor niets dat het motto van onze actie van het OESO op 12 oktober '94 luidde: Is dit het end van de student?', vertelt Van Nunen geëmotioneerd. 'We hebben hier al heel veel geprobeerd: een demonstratie,

raakt mij niet', is de algemene instelling. Van Nunen: 'Dat is typerend voor Eindhoven. Er komt hier totaal niets los. Deze houding vind ik echt beangstigend en het werkt op mij soms heel ontmoedigend.'

door
Siem
Simonis

Faculteitsberichten

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

ALLE FACULTEITEN

Rekencentrum/Cursussen april

Cur.nr.	Naam	Data
320	Het gebruik van UNIX	26 april, 3, 10 mei
331	MS-DOS voor beginners	5, 6, 7 april (ochtenden)
443	Van WP 5.1 voor DOS naar WP 6.0 voor DOS	5, 6 april (ochtenden)
444	WP 6.0 voor Windows (basis)	25, 26, 27 april (ochtenden)
450	Paradox voor Windows	3-7 april (ochtenden)
455	Quattro Pro (basis)	10-13 april (ochtenden)
512	C	27 april, 4, 11, 18 mei
517	C++	26 april, 3, 10 mei

Inschrijven dmv een volledig ingevuld en ondertekend inschrijfformulier in tweevoud en dit inleveren bij het Cursusbureau (portiersloge RC). Meer informatie in het cursusboekje, dat evenals de inschrijfformulieren bij het Cursusbureau gratis is af te halen.

College Licht en Geluid (0H020)

Dit begint woensdag 15 maart, om 8.45 uur, in de IPO colloquiumzaal (collegedictaat nummer 4.001148). Het is bedoeld voor studenten met interesse in licht en geluid ivm een toekomstig beroep. Behandeld worden fysische en perceptieve eigenschappen van licht en geluid, alsmede de principes voor de meting daarvan.

Informatie: J. Pellegrino, 773806/773873.

IPO-Colloquia

- drs. A.A. Sanderman, IPO, ('Prosodic phrasing in (synthetic) speech') Friday 10 March, 11.00 hrs, IPO-Colloquium room
- prof.dr. H. Bouma, IPO and Institute for Gerontechnology, ('Gerontechnology') Friday 17 March, 11.00 hrs, IPO-Colloquium room

Colleges prof.dr. W. Derkse

De bijzonder hoogleraar wijsbegeerte geeft vanaf dinsdag 14 maart colleges.

Inlichtingen: tst. 4753 (zie ook het rooster voor het lentetrimester).

1. Hoorcollege Ideeëngeschiedenis: Mooi werk - esthetische en religieuze motivaties in de beoefening van natuurwetenschap en techniek (vakcode: 0F970; 2 SP). Dinsdag 8.45-10.30 uur.
2. Lees/werkcollege Ideeëngeschiedenis: In dialoog met het denken van natuurkundige Hendrik Casimir (vakcode: 0F971; 2 SP). Casimir's intellectuele biografie 'Het toeval van de werkelijkheid' (uitgeverij Meulenhoff) is verplichte literatuur. Dinsdag 10.45-12.30 uur.

College Milieuzorg en Duurzame Ontwikkeling (0K081)

Hiervoor zijn dit jaar een beperkt aantal plaatsen beschikbaar.

Inschrijven bij M. Dekkers, TEMA Z.07, tst. 2043.

Informatiebijeenkomst Keuzevakken 3e trimester

- Inleiding Technologie voor duurzame ontwikkeling (TDO)
- Telecommunicatie, regulering en marktordening

TEMA verzorgt een groot aantal keuzevakken voor studenten van andere faculteiten. Dinsdag 14 maart van 12.40-13.30 uur is een informatiebijeenkomst in de raadszaal in het TEMA-gebouw. Ook studenten met algemene interesse in TEMA zijn welkom. Inleiding TDO wordt verzorgd in samenwerking met de andere faculteiten en is het startvak van het programma dat vereist is voor het verkrijgen van het TUE-milieucertificaat. Inlichtingen: ir. W. Kuijpers, tst. 4650.

Demonstratie Onderzoek Databank

De Nederlandse Onderzoek Databank (NOD) is een databank die rechtstreeks vanaf het hoofdmenu van TUECIS is te benaderen, met informatie over lopend onderzoek in Nederland, Vlaanderen en de Europese Unie, in alle disciplines. De NOD kan een hulpmiddel zijn bij het formuleren van nieuwe onderzoeksvoorstellen, bij het oriënteren op een nieuw terrein, voor het vinden van experts en expertise en natuurlijk voor naam- en adresgegevens. Het Nederlands Bureau Onderzoek Informatie (NBOI) geeft in de bibliotheek-instructie ruimte, HG. 0.16, donderdagmiddag 16 maart om 13.30 uur en 15.30 uur een demonstratie voor AIO's en OIO's. De presentatie duurt circa anderhalf uur. Van tevoren -lieft schriftelijk- aanmelden bij: M. van Buijtenen, HG 0.30. Ivm accommodatie graag voorkeur tijdstippen vermelden!

Collegecyclus Blijvende Energiebronnen (4P510)

Dit interfacultaire keuzevak geeft een overzicht van technieken die essentieel zijn voor een duurzame energievoorziening. Het college wordt in het derde trimester gegeven op maandagmiddag het 5e, 6e en 7e uur in DBH 110, om 13.30 uur.

Docenten uit verschillende faculteiten en uit het bedrijfsleven behandelen in het college de fysica en toepassingen van blijvende energie conversie- en opslagsystemen. Van het vak is een dictaat beschikbaar (uitgave voorjaar 1995). Zo nodig wordt er aanvullende informatie uitgereikt. Het vak wordt met gesloten boek, schriftelijk en met open vragen getentamineerd.

Het collegerooster van het komende trimester:

13 maart	Algemene inleiding	prof. Van Steenhoven	5, 6, 7
20 maart	Elektromechanica	prof. Vandenput	5, 6
	Passieve benutting van zonne-energie voor ruimteverwarming	dr. De Wit	7
27 maart	Passieve benutting van zonne-energie		

	voor ruimteverwarming	dr. De Wit	5, 6
	Actieve zonnewarmte systemen	dr. De Wit	7
3 april	De zonnecel	dr. Van Zolingen	5, 6, 7
10 april	De zonnecel	dr. Van Zolingen	5
	Actieve zonnewarmtesystemen	dr. De Wit	6, 7
24 april	Windenergie	ir. Smulders	5, 6, 7
1 mei	Waterkracht	ir. Van Berkel	5, 6
	Energie en menselijke ontwikkeling	dr. Lapperre	7
8 mei	Energie en menselijke ontwikkeling	dr. Lapperre	5
	Biomassa	prof. Prasad	6, 7
15 mei	Galvanische cellen voor energie omzetting	dr. Visscher	5, 6, 7
week 22	excursie		1 dag

Informatie: ir. W. van Helden, W-Hoog 3.145, tst. 2929.

College Ellipsometrie

Zie Technische Natuurkunde.

Computeralgebra

Het werkcollege Algebra 3 (2F731) wordt in het komende trimester gegeven op woensdag van 13.30 tot 16.30 uur in RC zaal 19. Het college beoogt een kennismaking met computeralgebra (zowel formulemanipulatie als de daarmee verweven grafische, numerieke en programmeermogelijkheden), en richt zich zowel op achtergronden als op praktische vaardigheden aan de hand van het pakket Mathematica.

Ook niet-wiskundestudenten die met wiskundige berekeningen te maken krijgen, kunnen dit college volgen. Specifieke voorkennis is niet vereist.

Inlichtingen: prof.dr. F. Simons, HG 9.55, tst. 4400.

TECHNISCHE BEDRIJFSKUNDE

Beheersing van primaire processen in de dienstverlening (1C091)

Dit vak is net als vorig jaar een werkcollege en zal inbreng van de studenten vergen. Het aantal studenten wordt beperkt tot 24. Inschrijven kan bij het secretariaat van de vakgroep LBS.

Studentassistent Technologie en Arbeid

De vakgroep Technologie en Arbeid zoekt een studentassistent voor één à twee dagen per week. De gevarieerde werkzaamheden betreffen algemene ondersteuning van leden van de vakgroep bij onderwijs en onderzoek. De voorkeur gaat uit naar studenten die gedurende een periode van minimaal een jaar beschikbaar zijn. Vertrouwde met tekstverwerkings-, spreadsheet-, en dbase-programma's is een voorwaarde.

Inlichtingen: dr. H. van Tuijl, U41a, tst.: 2349/2493.

Rectificatie Inleiding Internationale en Distributielogistiek (1T030)

It hetgeen vermeld staat in de Studiegids 1994-1995, behoort voor dit vak in het komende lentetrimester het boek van A. van Goor, M. Ploos van Amstel en W. Ploos van Amstel: 'Fysieke distributie: denken in toegevoegde waarde' (Stenfert Kroese, Leiden) niet tot het studiemateriaal. Maar wél een syllabus en uit te reiken materiaal.

Keuzevak Internationale Distributielogistiek (1T050).

In het lentetrimester wordt dit college gegeven door prof. ijr. drs. M. Ploos van Amstel. Het college is vanaf 14 maart iedere dinsdag (muv 18 april) tot en met 16 mei van 10.45-12.30 uur (3e/4e uur) in zaal P2 van het Pav. Nadere mededelingen volgen op eerste college.

Literatuur:

- A. van Goor, M. Ploos van Amstel en W. Ploos van Amstel; Fysieke Distributie: denken in toegevoegde waarde, Stenfert Kroese, Leiden (1994, tweede druk, tweede oplage).
- Door docent uit te reiken materiaal.

Het tentamen is dinsdag 13 juni van 14.00-17.00 uur, het hertentamen is dinsdag 15 augustus van 14.00-17.00 uur. Inschrijven voor dit keuzevak is niet nodig.

Keuzecollege Prestatie-kengetallen voor technische productiesystemen (1K260)

Dit start woensdag 15 maart, het 3e en 4e uur, in collegezaal P4. De te behandelen onderwerpen zijn in de studiegids weergegeven. Degenen die dit vak willen volgen, worden verzocht zich in te schrijven bij het secretariaat van de vakgroep Fabricage-technologie, Pav. C1.

Keuzevak Energie en Productie (1K070)

Dit start woensdag 15 maart, het 5e en 6e uur in collegezaal L10. Inschrijven bij het secretariaat van de vakgroep Fabricagetechnologie, Pav. C1.

Keuzevak Herontwerp van technische productiesystemen (1K061)

Dit start donderdag 16 maart van 15.30-18.30 uur in collegezaal P1. Het programma:

- Blok 1: docent prof.ir. P. Sanders, 16, 23 en 30 maart: produktontwerp, proceskeuzes, evaluatie-methoden, produktensysteemontwerp. Boek: Engineering Design Methods, N. Cross, ISBN 0 471 942 286. Handouts per college. Over dit blok dient een scriptie te worden gemaakt, die 13 april moet worden ingeleverd.
- Blok 2: gastdocenten. Boek: Productivity through Proces Analysis, Ishiwata, ISBN 0 915 299 82 8. Handouts per college.
- 6 april: ir. Van Gastel, Philips Components: Het ontwerpen van een specifieke produktiemachine;
- 13 april: ir. Linsen, Philips Centrum voor Fabrikage Technieken: Ontwerp en verbetering van productiesystemen;
- 27 april: ir. Liebrand, Van Doorne's Transmissie: Organiseren en strategiebepaling van R&D en automatisering. Over dit blok dient eveneens een scriptie te worden gemaakt, die 11 mei moet worden ingeleverd.

Het is de bedoeling dat alle 6 colleges daadwerkelijk worden bijgewoond. Inschrijven bij het secretariaat van de vakgroep Fabricagetechnologie, Pav. C1.

Management Accounting (1A110)

Studenten die dit doctoraal keuzevak willen volgen, kunnen zich nu aanmelden bij het secretariaat van de vakgroep Bedrijfseconomie en Marketing, J-15, tst. 3841. Het

Nacht van het Boek in het teken van oorlog en bevrijding

door
Gerard
Verhoogt

Bij de voetbalwedstrijd Nederland-Duitsland om het Europees kampioenschap zingt Berg het Duitse volkslied mee, want 'ieder een heeft recht op zijn eigen kip-pevel'. Als Nederland wint blèrt hij met zijn zoon: 'Wat zijn die moffen stil'. Dit tegenstrijdige fragment staat in *De Zondagsjongen* van Cherry Duyns, bekend van Herenleed, documentaires en andere VPRO-programma's. Duyns werd in 1944 geboren in Duitsland. Zijn vader nam hem mee naar Nederland, want hij wilde niet dat zijn zoon 'een mof' zou worden. Moeder nam hem weer mee terug, zodat Duyns ook in

Duitsland opgroeide. In *De Zondagsjongen* beschrijft hij dat dubbele gevoel.

Zelfhaat

Alle auteurs hebben zo hun eigen relatie met de thema's, al dan niet via hun ouders. Zoals journaliste-schrijfster Lisette Lewin (1939). Haar moeder was joods, haar vader een uit Duitsland geëmigreerde Oekraïner. Na de oorlog hertrouwde hij met een niet-joodse, die Lewin een gevoel van zelfhaat bijbracht. Ze beschreef het in het boek *Voor bijna alles bang geweest* ('92). Vergelijkbaar hiermee is *De Tralievader* van de Eindhovense journalist-schrijver Carl Friedman, waarin een vader zijn kinderen ongevraagd confronteert met zijn kampervaringen. Hugo Claus behoeft nauwelijks introductie. Schilder, schrijver,

dichter, scenarist en film- en toneelregisseur Claus wacht al jaren op de Nobelprijs en ontving intussen talloze andere prijzen. (Meer over Claus in Cursor 27) Leo Pleysier leest voor niet alleen voor, hij maakte met beeldend kunstenaar Theo Kuypers een kunstwerk dat wordt verloot onder de bezoekers van 'De Nacht'.

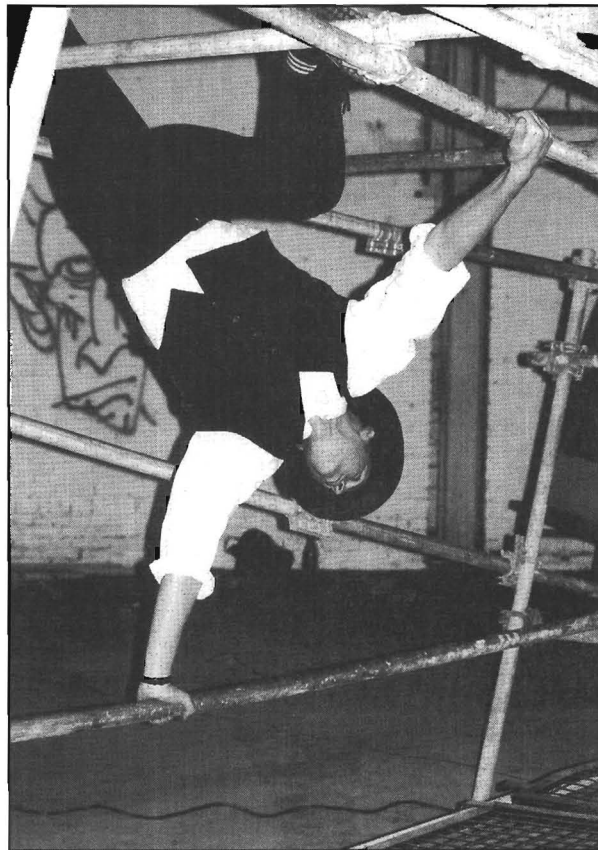
Muziek is er van Het Eindhovens Vocaal Ensemble, dat het Requiem van Fauré zingt, het Orkest Dubbel Sikx en de Handsome Harry Company.

Een aantal van de beste Nederlandse en Belgische auteurs treden op in de zevende Nacht van het Boek: Cherry Duyns, Hugo Claus, J. Bernlef, Lisette Lewin, Carl Friedman en Leo Pleysier.

Vóór de pauze lezen ze uit eigen werk voor over de oorlog, na de pauze over de bevrijding.

'De Nacht' is op 18 maart in de Stadsschouwburg.

Het ijzeren verhaal bij 2B



Een van de acteurs bezig in het ruimtelijke decor van 'Het ijzeren verhaal'.
Foto: Roman Jans

'Het publiek kan zijn eigen voorstelling maken en ik wil ze daarin niet teveel sturen. Iedereen heeft zijn eigen associaties bij het decor en de personages. Die poëzie moet overeind blijven.' Daarom vertelt regisseuse Marjet Boek niet te veel over de ruimtelijk-beeldende mimevoorstelling 'Het ijzeren verhaal' dat woensdag 15 maart in première gaat bij 2B. Ze wil wel wat kwijt over de opzet. Elke acteur heeft een eigen kenmerk: iemand zoekt 'het licht', iemand zet anderen op een voetstuk om ze te kopiëren en weer een ander is geobsedeerd door zichzelf en heeft de bewondering van anderen nodig. De vijf personages wonen elk op hun eigen eiland, in een ruimtelijk decor van diverse materialen. Ze respecteren elkaar, of liever gezegd ze beschadigen elkaar niet. Tot een bezoeker zijn opwachting maakt. Boek: 'De personages zijn uitgegroeide aspecten van jezelf. Wat ik heel belangrijk vind, is dat de acteurs en actrice zelfstandig kunnen werken.' Boek leverde de basis van het spel, de acteurs zelf moesten hier veel aan toevoegen. Boek volgde haar mime-opleiding in Amsterdam en speelt bij het Trajecttheater. 'Het ijzeren verhaal' is haar eerste solo-regie. Woensdag 15 maart is de première bij 2B (Dommelstraat 2B), dinsdag is de try-out en de voorstelling is nog te zien tot en met zondag 19 maart.

Film en Filosofie

Plaza Futura organiseert met Hogeschool Eindhoven/Cediecom een cursus Film en Filosofie. In acht lezingen worden nieuwe morele en artistieke maatstaven in de film behandeld, die het post-modernisme voorbijgaan. Films die de revue passer zijn onder meer van Godard, Lynch, Tarkovski en Cronenberg. Voorkennis is niet noodzakelijk en er is een reader bij de cursus. Wie alleen de films wil zien moet afwachten of de cursus niet volgeboekt is. Cursusleider is Joost Raessens, die filosofie en film- en opvoeringskunsten studeerde in Nijmegen en Parijs. De cursus kost fl. 90,- en begint op maandag 13 maart. Aanmelden bij Plaza Futura; ook voor meer informatie.

Cultu-r

AGENDA

A O R

Vrijdag 10 maart

Natentamenfeest met combo Fraere Nilse.

Zondag 12 maart

Film in de bovenbar: 'Bad Girls'. Vier westernprostituées op de vlucht. Om 21.00 uur.

Maandag 13 maart

Ian van der Kerkhof filmde 'Kyodai makes the big time' over een nihilistische relatie. Gevolg: een Gouden Kalf voor actrice Janneke Draisma; 21.00 in de benedenbar.

Woensdag 15 maart

Dé Return: Ajax-Hajduk Split.

Studium Generale

Maandag 13 maart

Zie pagina 2 voor SG-Aktueel

Dinsdag 14 maart

Open Podium Klassiek: een avond rondom de piano. Heronhal, vanaf 20.00 uur.

Woensdag 15 maart

Jazzconcert van het Herman van der Grintenkwartet. Vanaf 12.45 uur; Heronhal.

Donderdag 16 maart

Schrijfster Karin Spaink komt in de Heronhal, 12,45 uur.

Tentoonstellingen
Uit in de stad

Tot 3 april

'Ongehoorzame Steden' van Frank Havermans en 'Belt I' van Paul Devens bij de KSA, Vloer 4, HG. Tentoonstelling van Wim Salki in één van de twee liften van het hoofgebouw.

Tot 30 maart

Europese Kunst van de Poolse kunstenaar Marek Sulek in de hal van het hoofgebouw.

Donderdag 9 maart

Cabaret van Mark van de Veerdonk, en het Theater van het Oosten speelt 'Liefde en lippendienst' in de Stadsschouwburg.

Muziektheater in Plaza Futura: Music Hall speelt de 'Barbaarse dans' naar poëzie van Paul van Ostayen.

AMAI en leerlingen van de Hogeschool spelen 'Leedvermaak' van Judith Herzberg. Vandaag try-out, morgen première, nog tot eind maart in Geldrop.

Het Academisch Genootschap speelt t/m 13 maart 'The Dresser'. Ofwel King Lear voor en achter de (toneel)schermen.

Vrijdag 10 maart

Come en Tupolo Honey in De Effenaar.

Cabaret in de Stadsschouwburg: 'Kloosterboer op de solotoer'. Met Arno van der Heyden.

Carrousel speelt (ook morgen) 'Het leven van Dorian Gray' van Oscar Wilde in de Plaza. Cas Enklaar en Erik de Visser zijn de decadente dandy's.

Cursisten presenteren liedje en sketches in 'Het gras is altijd groener'; in Wieganthuis/Café Chantant.

Orcus speelt in Het Klein 'Freule Jule' naar Strindberg.

In het Apollohuis is 'A machine for making sense'.

Zondag 12 maart

Flamenco de Jerez: Muziekcentrum.

'Q-café bij De Effenaar: kijkdag over de plannen voor/van De Effenaar en 2B.

Literair café in Grand Café Berlage. 's Avonds speelt big band The Mooche. Rob Kamphues speelt 'Pikkie Noga's' in de Stadsschouwburg.

Maandag 13 maart

'Prima Materia' brengt een ode aan John Coltrane en John Zorn. Met tenorsaxofonist Beloginous (leerling van Zorn), twee bassisten en drummer Rashied Ali, die nog met Coltrane speelde. Jazzcafé Wilhelmina

Q-café bij De Effenaar: discussie over de toekomst van De Effenaar en 2B.

Begin van de film- en filosofiecursus bij Plaza Futura.

Dinsdag 14 maart

Arie van Angelrooy houdt bij Vloer een lezing. De Fabriek, Baarsstraat 38.

Jiddische muziek van Myriam Fuks in het Muziekcentrum.

Try-out van 'Het ijzeren verhaal' bij 2B. Morgen de première.

New Poets bij De Effenaar.

D'Wys & Band combineert Organ Beat, jazz, funk en rap. Bij de Vooruitgang.

Woensdag 15 maart

Drie sick-exploitation-cultmovies bij De Effenaar.

Plaza Futura Filmquiz

In iedere editie van Cursor vind je de Plaza Futura Filmquiz. Inzenders maken kans op het winnen van een Plaza Pas, die recht geeft op korting, en bovendien ontvang je twee vrijskaartjes voor een film naar keuze. Je kunt de pas ook cadeau doen. Stuur je antwoord voor woensdag a.s. op briefkaart naar: Plaza Futura, Postbus 4502, 5601 EM Eindhoven. De winnaar krijgt bericht.



programma en het rooster zijn nu beschikbaar. Studenten kunnen zich ook bij het secretariaat voor de discussiecolleges en de mondelinge tentamens aanmelden. De tentamens zijn in groepsvorm en vinden plaats binnen de reguliere collegecyclus.

Colleges Bijzondere Onderwerpen voor BDK-studenten

- Voor eerstejaars verkorte opleiding:
Datum: woensdag 15 maart om 12.45 uur in Paviljoen P1.
Onderwerpen: wel/niet definitief worden toegelaten + consequenties, vakgroep-keuze, tempobeurs, extra project etc.
- Voor tweedejaarsstudenten zonder P-diploma:
Datum: donderdag 30 maart om 12.45 uur in Paviljoen P1.
Onderwerpen: toelating tot PP1-vakken, studiecontract, interimperiode, aanmelden P-examenvergadering, tempobeurs.
- Voor eerstejaarsstudenten:
Datum: maandag 3 april om 12.45 uur in Paviljoen P1.
Onderwerpen: 3e trimester, studieadvies, interimperiode, toelating tot PP1-vakken, tempobeurs etc.

College Ontwerpen van Informatiesystemen (OIS) (1B190)

Bij het college wordt gebruik gemaakt van het volgende studiemateriaal:
Boek: J. Bots e.a.; Bestuurlijke informatiekunde, Lansa Publishing, 1990.
Dictaat: Collegehandboek OIS.
Aangeraden wordt dit voor het eerste college op woensdag 15 maart aan te schaffen.

College Netwerkplanning (1C081)

Van ir. L. Kroep, vangt aan op donderdag 30 maart. Het wordt gegeven op donderdag het 1e en 2e uur, in Pav. P1. Aanwezigheid is verplicht. Inschrijven op een inschrijf-lijst op het publicatiebord van de vakgroep LBS.

Vakgroep Organisatiekunde

Het keuzevak 1Z240 Organisatie en besturing van technische innovatie, wordt itt wat in de studiegids staat vermeld, gegeven in het lentetrimester, op de woensdagen het 7e en 8e uur. Meer informatie bij het secretariaat van de vakgroep Organisatiekunde.

WISKUNDE EN INFORMATICA

PP-colloquium Informatica (en Wiskunde)

- prof.dr. E. Aarts, woensdag 15 maart, 10.45 uur, DBH 1.04.
Dit is een voortzetting van het (PP)-colloquium uit het tweede trimester.
Als eerste onderwerp: Heuristische Zoekmethoden.

TECHNISCHE NATUURKUNDE

Inleiding bèta-techniek (3W220)

Bedoeld voor belangstellenden voor onderwijs (de eerstegraads lerarenopleidingen wiskunde, natuurkunde en scheikunde), begint op dinsdag 14 maart om 13.30 uur, in N-laag b 2.01. Deelnemers kunnen meedoen aan Schooloriëntatie (3W221). Vooraf opgeven hoeft niet. Inlichtingen: dr. G. Verkerk, N-laag b 2.02, tst. 4171.

College Ellipsometrie (3P200)

In het derde trimester wordt dit college weer gegeven door dr.ir. G. Kroesen. Het college richt zich op studenten en promovendi die te maken hebben met ellipsometrische meetmethodes, gebruik van gepolariseerd licht en/of oppervlaktefysische technieken. Voor tenminste vijf deelnemers op vrijdagochtenden, 3e en 4e uur, zaal N-laag a 2.29. Bij aanvang van elk college wordt het bijbehorende dictaat uitgedeeld.

College Real-time data-acquisitie (3F180)

Dit wordt gegeven op dinsdagmiddag 14 en 21 maart, 4, 11 en 18 april en 2 mei van 13.30-17.00 uur. De eerste vier colleges worden gegeven in WH 0.05; de lokatie van het laatste college wordt later bekendgemaakt.
Nadere inlichtingen bij de docent, tst. 4304.

Roosterwijziging

Op het lente-tentamenrooster zijn de data bij twee vakken verkeerd vermeld:
Het herhalingstentamen Mechanica 2 (3A210) stond vermeld op 10 april om 18.30 uur en dit moet worden: 3A210 maandag 24 april te 18.30 uur.
Het herhalingstentamen Trillingen en Golven (3A310) stond vermeld op 15 april om 09.00 uur en dit moet worden in: 3A310 zaterdagochtend 29 april.
In het geautomatiseerde aanmeldingsbestand bij de CSA zijn deze data gewijzigd.

Radioisotooptechnieken

Het college 6Z090 (De Goeij) voor T4.3, T3.3, N4.3 en N3.3 wordt gegeven woensdag het 2e en 3e uur in zaal CYC. 1.06 van het cyclotrongebouw, te bereiken via de ingang van N-laag. Het eerste college begint 15 maart. Ivm verstrekking van studie materiaal graag opgeven bij: mw. J. Damsma, tst. 4048.

WERKTUIGBOUWKUNDE

Practicum Produktie Automatisering en Mechanismen (4T623)

Tot en met vrijdag 17 maart kunt u zich hiervoor opgeven bij N. Reijpert, WH 0.126. Het practicum omvat een middag waarin een trilvoeder wordt afgesteld en daarna doorgemeten, drie middagen werken met robots; een montage-robot, een las-robot en een gecombineerde robot-oefening. En er wordt een middag besteed aan het ontwerp van een mechanisme. Na 22 maart is het practicumrooster bekend, en kunnen io de oefenmiddagen worden vastgesteld. Inlichtingen: ir. A. Smals, WH 01.108, tst. 2914.

Smoelenboek-borrel Simon Stevin

Eerstejaars Werktuigbouwkunde kunnen alleen hier het Smoelenboek ophalen. Ook wordt hier de verenigingssigaar gepresenteerd. Dinsdag 14 maart, 16.30 uur, kantine W-Hoog.

Sectie Precision Engineering, vakgroep WPA

De tentaminering van de vakken 4C320 en 4C340 zal niet zoals aangekondigd op

twee verschillende dagen plaatsvinden, doch op één dag en wel op 16 augustus.

College Ellipsometrie

Zie Technische Natuurkunde.

ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

PP-Colloquium

Verzorgd door de vakgroep Informatie- en Communicatietheorie.
- prof.dr.ir. J. Schalkwijk, woensdag 15 maart, 10.45 uur, Rekencentrum K1.
Samenvatting:
De technologie staat de implementatie van steeds complexere algoritmen toe, waardoor er steeds meer toepassingen van de informatie- en communicatietheorie verschijnen. Voorbeelden zijn het Ziv-Lempel algoritme en de Ungerboek codes. Varianten op het Ziv-Lempel algoritme worden toegepast om gegevens te comprimeren. De modulatie-codes van Ungerboek maakten hogere transmissiesnelheden over telefoonlijnen mogelijk, die leidden tot de nieuwe V.34 standaard. Beide technieken en nieuwere ontwikkelingen worden behandeld, evenals de betrokkenheid van de vakgroep bij dit recente onderzoek en hoe studenten hierbij kunnen worden ingeschakeld.

College Ellipsometrie

Zie Technische Natuurkunde.

Stagevoordrachten

- W. van Berchum ('Multipoint connection management in ATM networks') donderdag 9 maart, om 14.00 uur, EH 10.05.
- T. de Boer ('Vervolgonderzoek naar een co-processor voor window-toepassingen') donderdag 9 maart, om 15.00 uur, EH 10.05.
- J. Camps ('Onderzoek naar de testbaarheid van een ISDN S-bus bouwsteenontwerp') vrijdag 10 maart, om 14.00 uur, EH 10.05
- F. Verschuren ('Regeling van een balanceronde stok met een vision system als senor') dinsdag 14 maart, om 13.30 uur, EH 4.11.
- E.P.J. Hemmen ('RCS-und Radommessungen') dinsdag 14 maart, om 14.00 uur, EH 11.22.
- P.M.H. Lardinois ('Elektrische ovens en hergebruik van metalen in de staalindustrie') dinsdag 14 maart, om 14.00 uur, EEG 2.21.
- J.H. Valkenburg ('Fiber-Chip Coupling') woensdag 15 maart, om 14.00 uur, EH 11.22.
- A.J. de Bart ('Coding en Shaping voor kanalen met intersymbool-interferentie') donderdag 16 maart, om 16.00 uur, EH 13.32.

Afsluitend examen van de faculteit Elektrotechniek

De eerstvolgende Afsluitende-examenvergadering Elektrotechniek/Informatietechniek wordt gehouden op woensdag 26 april. De diploma-uitreiking is woensdag 26 april. De plaats en tijd wordt nog bekend gemaakt.
De aanmelding voor het Afsluitend-examen sluit op dinsdag 18 april. Aanmeldings-formulier inleveren bij de faculteitsadministratie. De examen-kandidaat moet op dinsdag 18 april aan alle examenverplichtingen hebben voldaan.
De laatste dag voor het maken van een afspraak voor het videopracticum is donderdag 6 april. De uiterste datum voor het houden van de vereiste stagevoordracht is dinsdag 18 april. De laatste dag voor het maken van een afspraak voor de afstudeervoordracht is donderdag 6 april vóór 12.00 uur. De uiterste datum voor het houden van een afstudeervoordracht is woensdag 19 april.

Faculteitsraad

Binnenkort zijn er verkiezingen voor de faculteitsraad van Elektrotechniek. De student-vertegenwoordiging van de raad bestaat uit drie leden. Om de studenteninspraak bij faculteitsbesluiten te waarborgen, zoeken we nog kandidaten.
Informatie: StudentenBuro E, EH 1.28 Noord, tst. 3534.

SCHEIKUNDIGE TECHNOLOGIE

Tentamen Organische Chemie 1 (6C237)

Dit tentamen wordt gehouden op zaterdag 1 april, van 09.00 tot 12.00 uur in DBH. De lokalen worden nog bekendgemaakt. De tentamenstof bestaat uit de hoofdstukken 1 t/m 25 van Solomons 'Organic Chemistry' 5de editie en alle 'special topics'. Hierbij is als basiskennis aangenomen de stof van Inleiding Organische Chemie (hoofdstukken 1 t/m 9, 'special topics' B, C en N). De hoofdstukken 22 t/m 25 en 'special topics' A en G t/m M zijn onderdeel van de stof waarmee bonuspunten zijn te verdienen. Met andere woorden, de harde kern van Organische Chemie 1 bestaat uit de hoofdstukken 10 t/m 21 en de 'special topics' D, E, F en O, maar de stof van Inleiding Organische Chemie wordt als bekend verondersteld.

Keuzecollege Klinische Chemie (6N081)

Dit college is een samenwerking tussen T en W/BMGT en zal dit jaar gericht zijn op het immuunsysteem en oxidatieve stress. Er zullen zes colleges van twee uur gegeven worden op woensdag 15 en 22 maart, 5, 12 en 26 april en 3 mei, aanvang 11.30 uur, colloquiumzaal SH 2.10. Circa een week voor aanvang van het college zal een reader te verkrijgen zijn bij het secretariaat TIA. Het college wordt afgesloten op 31 mei met de presentatie van de scripties.
Aanmelding en aanvullende informatie: Mw. D. Tjallema, secr. TIA, SH 3.06, tst. 3024.

College Ellipsometrie

Zie Technische Natuurkunde.

Radioisotooptechnieken

Zie Technische Natuurkunde.

BOUWKUNDE

Q-Café

Maandagavond 13 maart is er een Q-Café rond het thema Nieuwbouw voor De

door
Maurice
Schaecken

Jo Kantelberg werkte 28 jaar geleden aan een tegelzetklus in het Diaconessenhuis. Wijzend op het sportcentrum van de destijds Technische Hogeschool, vertelde hij zijn collega's dat hij daar ook zou gaan werken. De collega's lachten hem uit, maar enige tijd later waren het zijn ex-collega's.

Tachos had een hele andere visie. 'Een van mijn eerste klussen was het repareren van een gat in een wedstrijd-acht. De stuurman had tijdens een training een fles oude Bokma uit zijn handen laten vallen.' Ook over 'de Hajraa' moest de bootsman zich ontfemen. Deze boot was door een binnenvaartschip doormidden gevaren. In de eerste winter kon de bootsman in het tennispaviljoen terecht. Daar reviseerde hij een acht. Ook nu ontbrak het nog aan het nodige gereedschap. 'Ik moest ieder spant eerst uittekenen, daarna naar de timmerwinkel om

te danken aan haar bootsman. 'De vereniging heeft ruim zestig boten in de loods liggen, de dagwaarde daarvan ligt ergens tussen de drie en vier ton', rekent Kantelberg voor, 'maar dat kan snel veranderen: een nieuwe acht doet de waarde al met ongeveer een halve ton stijgen'.

Houten huidje

Wat moet er nu allemaal aan een boot gebeuren? 'In september start de basiscursus voor nieuwe leden. Voor die tijd kijk ik de boten na, op loszittend houtwerk en

roeivereniging. Voor hen zijn het nog goede boten.' Kantelberg is één van de weinigen, zo niet de enige, die boten zelf kan afbouwen. Bij een werf wordt een houten 'huidje' gekocht: de buitenkant. Het hele binnenwerk neemt Kantelberg dan voor zijn rekening. Begonnen als een experiment eind jaren zeventig, blijkt het zo succesvol, dat de bootsman steeds meer huidjes tot hele schepen afbouwt. Inmiddels zijn dat er zo'n vijftien, variërend van een skiff tot een acht. Tegenwoordig wordt het steeds moeilijker om aan houten huidjes te komen:

binnenwerk is vervangen, maar nu ligt er een mooie boot. Ik ben steeds op zoek naar boten van dit type. Zo ben ik ooit een 'twee met' in Antwerpen tegengekomen. Na een grondige revisie is deze boot in prima conditie aan de vloot toegevoegd. Ik ben nu nog op zoek naar een goede overnaedse skiff. Als iemand wat weet...?'

Klussen

De werkzaamheden van de bootsman veranderden de laatste jaren. De vloot ligt er goed bij en ook het feit dat steeds meer boten en pa-

Van amateurbokser tot bootsman: Jo Kantelberg viert 25-jarig jubileum

Kantelberg kon beginnen als manusje van alles van het sportcentrum. 'In die tijd was ik amateurbokser, en het werken met sporters trok me wel', legt Kantelberg zijn overstap uit. Officieel stond hij in dienst van de Stichting Studentenvoorzieningen Eindhoven, omdat de TH toen geen mensen meer aannam.

Stages

In de loop van de jaren kwam Kantelberg erachter dat dit werk hem toch niet zo beviel. Het werken als portier en het draaien van wisseldiensten was hem toch wat tegengevallen. Klussen, zelfstandig werken was meer zijn pakkie aan. Toen de directeur van het sportcentrum hem 25 jaar geleden een baan als bootsman van de Eindhovense roeiersvloot aanbod, greep hij die kans dan ook met beide handen. Eerst volgde Kantelberg een opleiding om het houtbewerkingsvak onder de knie te krijgen: enkele maanden stage bij de Rotterdamse studentenroeivereniging Skadi en vervolgens bij de Noordduitse werf Gehrman (Hannover). De Eindhovense studentenwereld telde destijds twee roeiverenigingen: het corporale Tachos, en Telamon, een ondervereniging van Demos. 'Tachos zat toen nog bij het Beatrixkanaal, onder de brug van de Noordbrabantlaan. Er was daar een provisorische loods gemaakt: stellingen voor de boten en een hokje waar de roeiers zich konden omkleden.' Een echte werkplaats was er niet, dat was de plek waar de bootsman zijn gereedschapkist neerzette. Het kon erg koud zijn, herinnert Kantelberg zich. De loods van Telamon, ook een tijdelijke, lag aan het Eindhovens Kanaal. Net buiten de rondweg. De jonge bootsman pendelde samen met zijn gereedschapkist tussen deze twee verenigingen op en neer.

Jenever

De verenigen verschilden behoorlijk van elkaar. Uiteraard in de sfeer van ballen en knorren. Maar ook in het materiaalbeleid, iets waar Kantelberg als bootsman natuurlijk veel mee te maken heeft. De leden van Telemon hechtten meer belang aan de duurzaamheid van het materiaal, vertelt Kantelberg. Ze knapten oude boten op en probeerden ze zo goed mogelijk te onderhouden.

het uit te zagen.' Een werkplaats aan de Oude Torenstraat werd voor drie jaar de volgende stek. Beter geoutilleerd, maar deze plek had één belangrijk nadeel. Het lag niet aan het water. De verenigingen moesten de te repareren boten zelf komen brengen. Aan deze situatie kwam een eind toen Telamon een nieuwe loods kreeg. Aan het Eindhovens Kanaal, ongeveer halverwege de Tongelresestraat en de rondweg. Tachos trok er al snel bij in. De bootsman kreeg een eigen werkplaats in de loods: *het hok van Jo*. Nog even zouden de twee verenigingen naast elkaar gebruik maken van de loods, maar al snel fuseerden beide tot Thêta, die dit jaar haar twintigste verjaardag viert.

Puntjes en kontjes

Thêta staat nu bekend om haar goed onderhouden, duurzame vloot, waar menig andere vereniging jaloers op kan zijn. En dat is natuurlijk voor een groot gedeelte

zo. Na die periode doe ik dat nog een keer. Er is dan vooral veel schade aan de puntjes en kontjes.' De onervaren roeiers hebben dan ergens tegenop gevaren. 'Om de twee à drie jaar wordt de lak aan de buitenkant vernieuwd, eens in de zeven jaar de lak aan de binnenkant. Als de boot te 'slap' is geworden, gaat hij in de revisie. Een grote beurt, zogezegd. Slappe spanten en kruislatten, het hele binnenwerk wordt nagekeken en zonodig vervangen. 'De boot krijgt vervolgens nog tien jaar, en dan is hij afgeschreven en kan verkocht worden. Vaak aan een beginnende

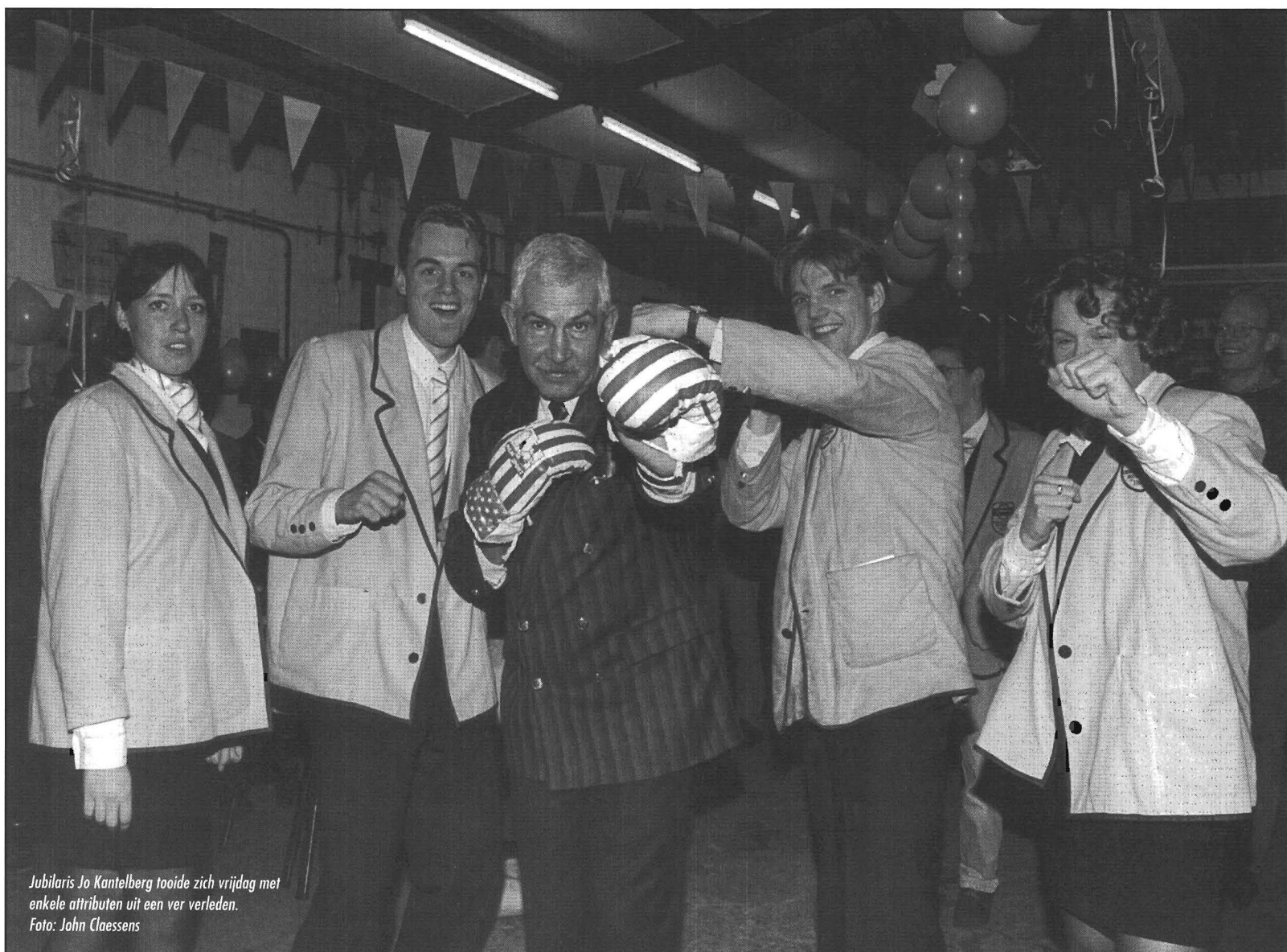
kunststof heeft het overgenomen. Maar Kantelberg heeft alweer plannen voor de toekomst, samen met enkele collega-bootsmannen wil hij in eigen beheer een kunststof 'B-4' bouwen. Van tekening tot boot.

Iets anders waar Kantelberg zich voor op de borst kan kloppen zijn Thêta's overnaedse schepen. Van dit oude boottype zijn er niet veel meer over. Thêta heeft enkele, door haar bootsman gerestoreerde exemplaren in de loods liggen. Bijvoorbeeld de Agamemnon. Meer dan vierhonderd uur vergde de opknapbeurt. 'Het hele

len niet meer van hout maar van kunststof zijn, betekent minder onderhoud. 'Kunststof kan nu eenmaal een stootje verdragen', legt Kantelberg uit. Blijft tijd over om andere dingen aan te pakken. Bijvoorbeeld klussen voor het sportcentrum: 'een mattenwagen in elkaar lassen, een scorebord, dat soort werk.' Daarnaast werkt Kantelberg ook voor andere verenigingen. Het Tilburgse Vidar en het Antwerpse RARC zijn vaste klanten. Ook verzorgt Kantelberg materiaalcursussen voor de Zuid-nederlandse verenigingen.

Afgelopen vrijdag vierde Jo Kantelberg zijn 25-jarig jubileum als werknemer aan de TUE. Hij werkte in die tijd als bootsman voor de studentenroeiverenigingen die Eindhoven rijk was.

Het sportcentrum en roeivereniging Thêta boden hun bootsman een receptie aan. Daar mocht hij naast vele felicitaties de erepenning van de Koninklijke Nederlandse Roeibond in ontvangst nemen. Daarna volgde een vlootshow van vele boten, die Kantelberg zelf bouwde.



Jubilaris Jo Kantelberg tooide zich vrijdag met enkele attributen uit een ver verleden.
Foto: John Claessens

Sport kort

Vertigo 2 sluit indoorcompetitie

Vertigo 2 speelde in Wageningen hun laatste competitiedag. Tegen de Rest van Nederland en TOF (Tiel) werd verloren. De wedstrijd tegen WAF (Wageningen) won men. De plaatsingswedstrijden tegen

Discmen 2 (Enkhuizen) en Vernuft (Eindhoven/Rotterdam) werden verloren, wat uiteindelijk een achtste plaats opleverde. In april start de outdoor competitie.

Attila mist kansen

De korfballers van Attila moesten het tegen Trega uit Maastricht stellen zonder een aantal makkelijk scorende spelers. Dit was direct te merken in het scoreverloop. Omdat enkele goede kansen ook nog eens gemist werden, kon Trega makkelijk uitlopen tot 8-2. Daarna kregen de Eindhovenaren een

beetje het heilige vuur terug, maar meer dan 8-6 zat er dit keer niet in.

Footloose-paar tweede

Zaterdag 4 maart hebben Laurien Hollemans en Paul Schepers de tweede plaats behaald in de C-klasse Acrobatisch Rock & Roll in Groningen tijdens de Martini Open Krokus Kampioenschappen. Hiermee lagen ze maar tienden van punten voor op de paren die 3e en 4e waren. Deze paren zullen uiteraard proberen hun revanche te halen op de Open Footloose Danskampioenschappen op 18 maart.

Vrouwen Oktopus kampioen

Dit jaar is het de Oktopusvrouwen eindelijk gelukt. Afgelopen zaterdagavond was de beslissende wedstrijd thuis tegen SVOG 3. Het was een erg zwakke wedstrijd waarin Oktopus zich liet meeslepen door het spel van de tegenstander. Desondanks wisten ze hun voorsprong met rust (7-3) uit te bouwen tot een mooie eindstand van 13-5. Voor Oktopus 1 is het kampioenschap nu ook erg dichtbij. Zij wonnen zaterdag gemakkelijk van Bergeyk 2 met 31-11. Op 18 maart volgt de beslissende wedstrijd tegen Aristos 2 om 20.20 uur. Oktopus 2 behaalde thuis een mooie overwinning op SVOG 2: eindstand 34-13.

Tamar op de weg terug

In de strijd tegen degradatie heeft het eerste mannenteam twee belangrijke punten gepakt; thuis tegen Livoc 2 werd het 15-0. Minder fortuinlijk verging het Mannen 2 uit tegen ODI 3, waar met 3-1 verloren werd. Kort na hun derde seizoensoverwinning heeft Mannen 3 de vierde laten noteren; 3-1 tegen Nuvoc 4. Vrouwen 2 moest afgelopen zaterdag in Verrekijker 2 hun meerdere erkennen: 3-1 verlies.

Totelos 1 nog altijd koploper

Totelos 1 is nog steeds koploper in de Hoofdklasse B. Dankzij twee 5-2 overwinningen op Elan RS en DB Cibatax behoudt Totelos één punt voorsprong op Sporthuis Verdonk uit



VACATURE

Wij zijn een sterk groeiende, internationaal succesvolle onderneming in de Software-Branche

Vellum Benelux distribueert alle Vellum CAD software in de Benelux en is verantwoordelijk voor support, marketing en taalaanpassingen voor de Benelux.

Ter versterking van ons Vellum-team zoeken wij een **technical support engineer CAD Systemen** m/v

Functie-inhoud:

- parttime (8-16 uur per week); standplaats Valkenswaard
- technical support aan onze wederverkopers in de Benelux
- assistentie bij het geven van demo's en bij beurzen

Functie-eisen:

- kennis van minimaal 1 CAD-pakket
- in staat te communiceren in Engels en eventueel Frans
- technische kennis van Apple computers
- bekendheid met technisch tekenen/ontwerpen is een prae

Interesse?

Stuur uw brief met uw motivatie en een beknopte C.V. naar:

Vellum Benelux B.V. * Mevr. drs. H. van Gestel * Waalreseweg 17 * 5554 HA Valkenswaard * Voor meer informatie: tel. 04902 - 89223

Valkenswaard. Met nog vier wedstrijden te gaan, waaronder de toppers tegen Sporthuis Verdonk en Brabantia (nummer drie met drie punten achterstand) blijft het spannend in de strijd om het kampioenschap in deze klasse. Totelos 2 is afgehaakt als titelkandidaat. Door de nederlaag tegen GZV/Tony Freriks 2 bedraagt de kloof met koploper Schoenenreus 2 nu vier punten.

De vrouwen van behaalden uit de laatste twee wedstrijden drie punten. Nadat tegen Pimm's was gewonnen, werd tegen het hoger geklasseerde FC Molé knap gelijkgespeeld.

plaatst naar 24 maart. Heb je zin om een balletje te meppen met een beetje competitie, schrijf je dan in op het sportcentrum. Teams van drie personen - sportkaart verplicht! Meer informatie: Saskia Stal, 432156, of Wim Koch, tst. 3232.

Agenda

Maart**Atletiek**

22 Cooptest (Asterix)

April**Atletiek**

1 Cric Estafetteloop (Parijs)

Badminton

8-9 Panache toernooi

Survival

1 Challenge '95, All Terrain

Diversen

12-13 't Hallmen (Maastricht)

Informatie en inschrijven:

ESSF, Sportcentrum, tst: 3232.

Binnenkort

Zaalvoetbal

De interne zaalvoetbalcompetitie zal in de eerste collegeweek, dit is in de week van maandag 13 maart, weer van start gaan. De wedstrijd-schema's kunnen vanaf woensdag 8 maart bij de portiers van het sportcentrum worden afgehaald!

Tennis

De start van de interne tenniscompetitie is verschoven naar 3 april. Daarom is de uiterste inschrijfdatum ver-

Eindelijk een huisgenoot met smaak.

Lucky Strike. Nothing else.

Brengt de gezondheid ernstige schade toe, k.b. 4.10.1994, Stb. 720.

Effenaar. Vijf tweedejaarsstudenten en twee derdejaarsstudenten presenteren dan hun ontwerp en gaan hierover met de bezoekers in discussie. Verder zijn er inleidingen en een forumdiscussie. Grote zaal van De Effenaar, Dommelstraat 2. Aanvang 20.00 uur. De toegang is gratis.

Effenaar-projecten PP1-Onderwijsgroep Gebouw

Alle studenten die hun project hebben ingeleverd en die geen bericht ontvingen dat zij zijn geselecteerd voor expositie, kunnen hun werk afhalen op HG 5.10. Werkstukken die eind april niet zijn opgehaald, worden afgevoerd.

Bouwprocesleer en Informatica voor bouwkundigen

Het eerste college Bouwprocesleer begint woensdag 15 maart 1e t/m 4e uur. Het valt samen met het Projectencollege in WH 1.01. In dit college staat het gebouw van de Gasunie in Groningen centraal. Het tweede college vindt wel plaats op donderdag 16 maart, 7e en 8e uur in DBH 4.33. Nav het bouwproces spreekt prof.ir. G. Maas over 'Samenwerkingsvormen in de bouw'. Het college op 23 maart valt dan uit. Behalve het eerste, vinden alle colleges plaats in DBH 4.33.

Het college en de instructies van Informatica voor bouwkundigen op woensdag 15 maart 1e t/m 4e en 7e en 8e uur vallen uit. Deze worden verplaatst naar woensdag 22 maart 1e t/m 4e uur, 7e en 8e uur en donderdag 23 maart 3e en 4e uur.

Derive voor Wiskunde 2 voor B

De toets is donderdag 16 maart. Velen hebben zich nog niet daarvoor aangemeld. Degenen die aan deze toets wensen deel te nemen en die daarvoor nog geen afspraak hebben gemaakt, wordt aangeraden zsm contact op te nemen met degenen bij wie men voor de instructies is ingedeeld.

Grondmechanica en funderingstechnieken 2 (7P540)

Voor het practicum bij dit vak hangt een intekenlijst op het mededelingenbord bij HG 2.93. Intekenen vóór 10 maart.

Stapelbouwonderzoek

Enkele voorbeelden van onderzoekprojecten bij de leerstoel Stapelbouw zijn:

- De mechanische eigenschappen van metselsteen - T8
 - De krachtoverdracht van koolstofwapeningsstaven - T9
 - Experimenteel of numeriek onderzoek van gemetselde op druk belaste proefstukken en de invloed van de randvoorwaarden op het gedrag - T10/12
 - Numeriek onderzoek van op buiging belast metselwerk met name spouwmuur.
- Aan elk van deze projecten kan door studenten worden deelgenomen. Er zijn duidelijk geformuleerde opdrachten met literatuurverwijzingen beschikbaar, waardoor weinig tijd verloren gaat in de aanloopfase. In het laboratorium is ruime ervaring met de uit te voeren proeven. De projecten kunnen dus binnen de vastgestelde tijd afgerond worden. Inlichtingen: ir. A. Vermelfoot HG 2.87.

TEMA

Colleges prof.dr. W. Derkse

Zie Alle faculteiten.

College Milieuzorg en Duurzame Ontwikkeling (0k081)

Zie Alle faculteiten.

Informatiebijeenkomst Keuzevakken 3e trimester

Zie Alle faculteiten.

Afstudeervoordrachten

- Raymond Spinnewijn ('Kenmerken van de palliatieve zorgomgeving') vrijdag 10 maart om 15.00 uur, in TEMA 1.14.
- Yvonne Dubbers ('Een klantgericht beheer van aansluitnetten') donderdag 16 maart, van 10.30-11.30 uur, in TEMA 0.14.

Cursiefjes

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

Aangeboden

Mooie verhalen gehoord? Het kan nog steeds! Skireizen tot en met 14 april naar: les Trois Vallées, les Menuires, Risoul, Serre Chevalier en Valfréjus. Vanaf fl. 449,-. Bel naar **Sportura**: 525301.

Vreet jou stereo-toren ook cassette-bandjes? Wil je je zangtalenten ontwikkelen? Het **Reduktieburo** heeft een mega-aanbieding voor jou: 10 cassettes Maxell XL II 90 met gratis Karaoke-CD voor maar fl. 37,50!

Reduktieburo Top-10/Maart

- | | |
|-------------------------------------|-----------|
| 1) Cranberries - No need to argue | fl. 30,00 |
| 2) André Rieu - Strauß en Co. | fl. 32,00 |
| 3) Green day - Dookie | fl. 32,00 |
| 4) Bettie serveert - Lamprey | fl. 27,50 |
| 5) Offspring - Smash | fl. 30,00 |
| 6) Van Halen - Balance | fl. 32,00 |
| 7) Marco Borsato - Marco | fl. 34,00 |
| 8) Live - Throwing Copper | fl. 30,00 |
| 9) Now Dance 7 - diversen | fl. 32,00 |
| 10) Nirvana - Unplugged in New York | fl. 30,00 |

Bellen zonder snoer? Dat kan! Het **Reduktieburo** heeft voor jou: draadloze telefoon Premier CP-3000 met 12 kanalen en intercom voor maar fl. 199,00! (Elders fl. 239,00!)

Begrotingen opstellen, boekhouden en het verrichten van betalingen. Ja, als **penningmeester** van het Reduktieburo doe je dit allemaal. Kom 's langs of bel: 440366.

Heb jij het in je om **promotor** te worden? Solliciteer bij het Reduktieburo voor deze enerverende taak!

Lijkt het je wat om **penningmeester** te worden? Bij het Reduktieburo is dan hier dé uitdaging! Bel 040-440366 of kom 's langs!

Wil jij de volgende Reduktiekrant maken? Kun jij met teksten spelen? Solliciteer als **promotor** bij het Reduktieburo!

Ze zijn er weer! Diverse **inruil-kleuren-tv's** van erkende reparateur. Prijzen vanaf fl. 100,-. Met AB en Teletext vanaf fl. 200,-. Tel. 430696 (dhr. Vogel).

Denon **versterker** 2x100W fl. 380,- & boxen infinity fl. 400,-. Tel. 526790 (Robert).

Voor de **broodnodige** praktijk-ervaring doe je tijdens het derde trimester zelfstandig onderzoek bij de Bedrijfskundewinkel. Informatie: Pav. U1 of tst. 3415. Doen!

Bij de Bedrijfskundewinkel kun je **studiepunten** verdienen met een onderzoeksoverdracht in de praktijk. Praktisch toch? Informatie? Bij de Bedrijfskundewinkel, Pav. U1 of tst. 3415.

Kanocursus voor beginners. Okawa organiseert ism het sportcentrum 5 lesavonden + afsluitend Ardennendag. Info en opgeven 6-10 mrt in sportcentrum.

Renault 18 TS, 5 versnellingen, APK goed-gekeurd, trekhaak, fl. 1450,-. Tst. 2362 of 831899 (Dirk).

Ivm stage aangeboden; 4 concertkaarten **Prince** op zaterdag 25 maart!! The ultimate live experience. Evt p.st. Tel. 489949 (Rob) of 411307 (Wil).

Williams flipperkast, type Black Knight, fl. 750,-. Bel tst. 4761 (Jasper Cramwinckel).

PC 386 SX, SVGA kleurenbeeldscherm, 2 Mb intern geheugen, 50 Mb HD, incl. muis en toetsenbord, fl. 700,-. Tel. 513867.

6 **telefoonkostentellers!** Fl. 45,- p/st. Tel. 072-330949, weekend 023-293744.

Wasautomaat type Philips AWG089 bovenlader, voorwasmiddeldoseerleple defect, fl. 225,-. Tel. 422827 na 18.00 uur.

Twee **2-zitsbankjes**. Gratis af te halen!. Tel. 812295.

Gevraagd

Studenten gezocht voor **valetparkingservice** op vrijdag en zaterdag. Werkzaamheden: wegzetten en voorrijden van auto's. vereiste 23 jr>, rijbewijs, representatief en flexibel. Reageer snel: 544357 (PCS).

Er staat een aantal startende ondernemers en kleine organisaties te springen om jouw **bedrijfskundigheid**. Interesse: de Bedrijfskundewinkel, Pav. U1 of tst. 3415.

Studenten gezocht voor **valetparkingservice** op vrijdag en zaterdag. Werkzaamheden: wegzetten en voorrijden van auto's. vereiste 23 jr>, rijbewijs, representatief en flexibel. Reageer snel: 544357 (PCS).

Als **ambitieuze** student bedrijfskunde zou je eigenlijk nu al moeten laten zien wat je kunt. Dus: de Bedrijfskundewinkel, Pav. U1 of tst. 3415.

Studenten-strijkkwartet, nu nog trio, zoekt cellist die niet bang is voor een pilsje. Repertoire: Mozart, Haydn, etc. Informatie: 437384 (Laurent).

Studenten gezocht voor **valetparkingservice** op vrijdag en zaterdag. Werkzaamheden: wegzetten en voorrijden van auto's. vereiste 23 jr>, rijbewijs, representatief en flexibel. Reageer snel: 544357 (PCS).

Kamers

Kamer aangeboden voor fl. 175,- p/m incl. (per 13-03), 5 min. van TUE, 11 m , **vier medebewoners**. Bel zsm. 812880.

Kamer vrij in **studentenhuis** 'te' vanaf 19 maart voor 5 maanden, fl. 315,- all-in (± 12 m). Tel. 519831.

Kamer in centrum in **onderhuur** april t/m juni fl. 300,- all-in. Tel. 434802 (Walter).

Boschigenootschap zoekt huisgenoot voor kamer in onderhuur. April t/m juli. Misschien blijvend, 16 m , 4 andere huisgenoten, fl. 275,- incl. Bel: 434370 (Jacco).

Kamer gezocht voor **afgestudeerde Delftenaar**, 24 jr. Liefst ruime kamer, huur max. fl. 500,-. Tel. 015-562196 (Alain).

Kamer aangeboden. Wegens vertrek van stagiaire is in huize Fast Eddy's voor lange of korte tijd beschikbaar 3,20 x 3,60 m, telefoon en kabel op kamer, fl. 275,- p/mnd. Bel 115300.

Afgestudeerd, uit je studentenhuis en werken in Eindhoven? Mooi **appartement** in centrum Eindhoven te huur per direct voor 1 persoon. Bel 129815!

Anders

The way to **Discover Europe!** Ga op summercourse en schrijf je nu in voor één van de 35 Best-Summercourse programma's in Europa.

Summercourse: ± 2 weken incl. vele culturele activiteiten; dit alles gratis! Meer info? Kom langs op de **Best-kamer** W&S 3.06 of bel tst. 2896 (12.30 -13.30 uur).

Korenproject. Cultureel Studentenfestival 'Pythische spelen' zoekt studentenkoren voor korenproject op vrijdag 26 mei 1995. Componist Orlando di Lasso. Plaats: Mozes & Aäronkerk. Meer info: 020-4445106.

Pythische Spelen Amsterdam. Doe mee met het grootste culturele studenten-festival van Nederland. Inschrijven mogelijk in Beeldende Kunst, Theater, Muziek en Letteren. Tevens medewerkers gevraagd. Tel. 020-4445106.

Elke 2e zondag van de maand is er een **Amiga-computerbijeenkomst** in het buurthuis 'De Voeg' in Best (11.00-16.00 uur). Entree: fl. 1,-. Info: 04998-95959.

Studenten gezocht voor **valetparkingservice** op vrijdag en zaterdag. Werkzaamheden: wegzetten en voorrijden van auto's. vereiste 23 jr>, rijbewijs, representatief en flexibel. Reageer snel: 544357 (PCS).

Carolien 24 jaar, ± 1.83 m, lichtblond haar, ontmoet in Oostenrijk (skivakantie), studeert af in NY (BDK), **afspraak mislukt**, nieuwe afspraak: 050-266900 (Ewoud Bads-tra).

Een subcultuur beleven? In het kader van het komende Studium-Generale-programma 'subcultuur' kunnen enkele studenten een paar dagen 'stage' lopen bij Benedictijnen, hardrockers, Krishna's, bikers. Bel SG: tst. 2634 (Maarten Pieterzon).

Wat ga jij doen na je studie? Bezoek het **Management in 3-D congres** op 24 maart in Leiden. Info: 071-127556, en let op de posters!

Welk bedrijf past bij jou? Je komt er achter op het **Management in 3-D congres** 24 maart, Stadsgehoorzaal, Leiden. Info: 071-127556, en let op de posters!

Kom kijken of doe mee! **Open Footloose Danskampioenschappen** 18 maart, zaal 'De Harmonie', va. 11.00 uur. Info: 527283 (Hilde) of 814022 (Peter).

Voor het **uittypen en uitwerken** van verslagen, werkstukken ed. Ik ben bekend met WP 5.1, Word for Windows. Ik heb ook een kleurenprinter. Tel. 04902-41043 (Ria Vreven).

Origami en postzegelverzameling beu? Neem klimmen als nieuwe hobby! Ga mee met het **ESAC introweekend** op 25-26 maart. Aanmelden en info bij Pim: tel. 443231.

Twee april organiseert de studentensportvereniging All Terrain **'De Challenge'**. Dit is een jaarlijkse duurlooppwedstrijd met natuurlijke hindernissen, mountainbike en kano. Meer info: 481219.

Native speaker, beëdigd vertaler, vertaalt/corrigeert al uw lezingen, artikelen etc. in het **Engels** (WP 5.1/6.0). Tel. 030-522695, fax 030-541369 (drs. P.E. Davies).

Striptekentalent, dat wereldberoemd op de TUE wil worden. Stuur je strip(je) voor 31 maart naar StIK AG+DA, postbus 513, 5600 MB Eindhoven, of bus 23 naast portier HG, ovv naam en tel.

Kijk hoger dan je neus lang is! Ga mee klimmen op 25-26 maart met **het ESAC-klimweekend**. Info & aanmelden 443231 (Pim).

Ben jij ondernemend, enthousiast en energiek? Kom dan naar **SPG** (Gebouw O, kamers 47 en 48) of bel 448252.

Wil jij ervaring krijgen in **projectmanagement**? Word dan bestuurslid bij SPG!

Even een keer niet alleen maar college volgen? Doe **naast je vakken** een zelfstandige onderzoeksoverdracht bij de Bedrijfskundewinkel. Kom eens langs in Pav. U1.

Taalfouten in uw Engelstalig proefschrift, (afstudeer)verslag of artikel zijn storend en doen afbreuk aan uw werk. Beëdigd vertaalter corrigeert teksten tegen gunstig tarief. Tst. 2970 of 04927-61036.

Integrand, integratie van student en bedrijf. Geïnteresseerd en tijd over? Solliciteer dan nu naar de functie van bestuurslid ! Integrand, gebouw O, kamer 53, tst. 3395.

Integrand en Shell bieden jou fl. 1000,- extra vakantiegeld aan. Vraag naar een inschrijfformulier voor de Shell Travel Bursaries. Integrand, Gebouw O, kamer 53, tst. 3395.

Integrand zoekt nog studenten voor opdrachten in het bedrijfsleven, o.a. op het gebied van ISO-normering. Schrijf je in ! Integrand, gebouw O, kamer 53, tst. 3395.

Integrand biedt jou een stage of andere werkervaring bij Shell aan. Geïnteresseerd? Kom langs en schrijf je in. Integrand, gebouw O, kamer 53, tst. 3395.

Lang genoeg alleen op je kamer gezeten? Kom dan naar de Footloose-dansavond, want **dansen** is plezier voor twee! Dinsdag 14 maart, Hoogstraat 310, vanaf 20.00 uur.

Tentamens gehad? Even uitwaaien? Kom lekker over de vloer zweven tijdens de **Footloose-dansavond**, dinsdag 14 maart, vanaf 20.00 uur, Hoogstraat 310.

Begrotingen opstellen, boekhouden en het verrichten van betalingen. Ja, als **penningmeester** van het Reduktieburo doe je dit allemaal. Kom 's langs of bel: 44036

Heb jij het in je om **promotor** te worden? Solliciteer bij het Reduktieburo voor deze enerverende taak!

Lijkt het je wat om **penningmeester** te worden? Bij het Reduktieburo is dan hier dé

uitdaging! Bel 040-440366 of kom 's langs!

Wil jij de volgende Reduktiekrant maken? Kun jij met teksten spelen? Solliciteer als **promotor** bij het Reduktieburo!

Heb jij de drang om iets nuttigs te doen? Lijkt 't jou wat om de in- en verkoop van teken- en schrijfmateriaal te verzorgen? Solliciteer als **tekenwarenbrancher** bij het Reduktieburo!

Studenten gezocht voor **valetparkingservice** op vrijdag en zaterdag. Werkzaamheden: wegzetten en voorrijden van auto's. vereiste 23 jr>, rijbewijs, representatief en flexibel. Reageer snel: 544357 (PCS).

BIJVERDIENSTE! Wij zoeken 1 Duits- en 1 Engelstalige student voor journalistiek- en vertaalwerk op free lancebasis. Interesse voor afvalverwijdering noodzaak. Tel. 073-124199.

Shell Travel Bursaries, Reizen met Shell

Hou je van reizen en verwacht je in 1996 of 1997 af te studeren? Dan is Shell bereid om je een bijdrage voor je reis te geven van f 1.000,-

Shell wil -als meest internationale bedrijf ter wereld- mogelijk toekomstige werknemers laten proeven wat het is om een wereldburger te zijn, ook in een tijd van hoger collegegeld en lagere studiefinanciering....

Dus formuleer een reisvoorstel en schrijf je in. Kijk op de posters of bel 070 - 377 1775 voor een inschrijfformulier.



250 PUBLICATIES VOOR FL. 2317,^{75*}

Publicaties of proefschriften laten drukken? Kies voor CopyPrint 2000. Want voor 250 publicaties op een formaat van 17 x 24 cm (160 pagina's) betaalt u slechts fl.2317,-* (excl. 6% BTW). Goedkoper kan niet. En ook niet beter!

CopyPrint 2000
✓ *drukt snel en goed!*

De Reulver 106, 7544 RT Enschede, Tel. 053-776262, Fax 053-776200

*Prijzen gebaseerd op papierprijzen 1-1-'95.



Bovendien bezorgen we gratis door heel Nederland en geven we bij een gezamenlijke opdracht een extra hoge korting. Bel 053 - 77 62 62 voor een scherpe offerte of vraag naar onze gratis prijswijzer.





MAANDAG 13 MAART

Heldere tomaten-groentesoep
Barbecueworst of klapstuk
Apart braadsaus
Peen- en uienstampot of
Rode kool, gekookte aardappels
Appelmoes
Fruit of caramelvla of
vanillevla met slag en mandarijntjes

DINSdag 14 MAART

Gebonden bloemkoolsoep
Slavink of een gebakken scholletje
Apart remouladesaus of mosterdroom-saus
Frites of gekookte aardappels
Doperwtten of worteltjes
Rauwkostsalade
Fruit of frambozenvla of chocoladevla

VEGETARISCH

Gebonden kerriesoep
Bruine bonengoulash
Zilvervliesrijst
Doperwtten
Rauwkostsalade
Fruit of frambozenvla of chocoladevla

WOENSDAG 15 MAART

Heldere kippesoep met prei
Nasigoreng, saté met satésaus, gebakken ei, plakje ham of
Stampot boerenkool met rookworst
Apart braadsaus
Rauwkostsalade
Fruit of yoghurt of moccavla

VEGETARISCH

Gebonden bloemkoolsoep
Groenteragoût
Hachée van tempeh
Gekookte aardappels
Rauwkostsalade
Fruit of yoghurt of moccavla

DONDERDAG 16 MAART

Juliënesoep
Spaghetti met paprika-tomatenbraad-saus
Apart gemalen kaas of
Kotelet, gekookte aardappels, sperzie-boontjes
Tomatenbraadsaus
Rauwkostsalade
Fruit of roomvla of moccavla

VEGETARISCH

Heldere selderijsoep
Omelet gevuld met champignons
Apart botersaus
Volkoren macaroni
Sperzieboontjes
Rauwkostsalade
Fruit of roomvla of moccavla

VRIJDAG 17 MAART

Erwtensoepe
Peperburger of verse worst
Apart braadsaus
Worteltjes met doperwtten of snij-boontjes
Gekookte aardappels
Rauwkostsalade
Fruit of chocolade/vanillevla

Bekijk maar

Voorlichtingsdienst TU Delft laat zich oor aannaaien

door
Richard van der
Wal

Small talk

In het Eindhovens Dagblad uitte zich voormalig CDA-minister van Justitie Ernst Hirsch Ballin, die is terugkeert als hoogleraar aan de KUB, over Ritzen's plannen en de collegegeldverhoging: 'Dat plan van het collegegeld verhogen leidt ertoe dat studenten in echt rare situaties terecht komen. Ze moeten gaan bijverdienen. De uurtjes die ze over hebben, kunnen ze

niet gebruiken om te leven om hun studie heen, maar moeten ze gebruiken om schappen te vullen.' Wat hem betreft komt er tevens een eind aan het voortdurend herstructureren van het hoger onderwijs. 'Als je een goede oogst wilt hebben, moet je natuurlijk ploegen en dan zaaien, maar je moet niet blijven ploegen. Dan komt er geen gewas. Nee, er moet rust komen, ook in andere takken van onderwijs.'

Middels een persbericht laat de voorlichtingsdienst van de TU Delft weten dat zij de populairste TU van Nederland is. Zij baseren zich daarbij op een onderzoek van het Arbeidsmarkt Communicatie Adviesbureau in Amsterdam, zo lezen we in Delta. Dit bureau heeft het wel erg bont gemaakt met het interpreteren van de cijfers. De respons is niet gecorrigeerd voor geografische herkomst. De meeste scholieren wonen in de

Randstad, waarmee de hoge score voor Delft grotendeels is verklaard. Uit de steekproef van oktober vorig jaar, waarvan duizend formulieren verwerkt zijn, komt men tot de conclusie dat uiteindelijk 225 scholieren naar de universiteit wil. Hiervan kiest 8.7 procent voor een TU; dat zijn twintig scholieren. En dan nu de vreugdevolle mededeling voor Delft: 52 procent van die twintig zegt naar Delft te willen, zestien procent wil naar Eindhoven en acht procent naar Twente. Dankzij tien scholientjes - dat is één procent op een populatie van duizend- en een enthousiaste eigen

voorlichtingsdienst is Delft heel even de populairste TU van Nederland geweest. De CBS cijfers van de december-tellingen 1994 laten de werkelijke cijfers zien over de groei van de drie technische instellingen. TU Twente +9.33 procent, TU Delft +0.06 procent, TU Eindhoven -8.50 procent. Als Eindhoven nu eens met bovenstaand bureau gaat praten, ze weten daar vast iets opbeurends uit hun hoed te toveren. Een opgepoetst systematisch satisfactie-onderzoekje zal het vast goed doen.

Bezetting bestuursgebouw

Het bestuursgebouw is in de eerste tentamenweek bezet door het Verzet Eindhovense Studenten (VEST). Dit zijn studenten van de TUE en de Hogeschool Eindhoven.

De bezetters eisten dat Ritzen moest aftreden en dat dit in een advertentie in een landelijk dagblad geplaatst zou worden. De uitspraak zou meer kracht hebben als het CvB dit ook zou verklaren. Baukje van Nunen: 'Dit was natuurlijk hoog gegrepen, maar over

de invulling van de eisen was met ons te praten. Dit stond ook onder de brief.' Aanleiding voor de actie was de behandeling van de prestatiebeurs in de Tweede Kamer. Van Nunen: 'We moeten laten zien dat we nog steeds boos zijn. Kijk eigenlijk heb

je iedere dag een reden om te bezetten want er ligt nog steeds de bezuiniging van anderhalf miljard.' De boosheid en actie-bereidheid zit er nog steeds in. Er kunnen nog meer acties komen. Het VEST wil dat er iets los komt bij de Eindhovense student, dat de landelijke pers hun ongenoegen uitdraagt, en dat het CvB eindelijk eens laat zien - middels een heldere uitspraak - wat zij voor haar studenten doet en hoe zij over de

plannen van het paarse kabinet denkt. Van Nunen: 'We weten niet waar het CvB van de TUE voor staat, zij doen geen heldere uitspraken.'

De bezetting begon door 's avonds drie ramen open te zetten. Om kwart over zeven de volgende ochtend zijn de studenten binnengekomen om de boel te bezetten. Er waren al twee medewerkers in het gebouw aanwezig, die zijn naar het rekencentrum gegaan. Het CvB heeft meteen de politie gebeld of ze de studenten buiten wilden smijten. De politie vond niet dat ze de studenten er zo maar konden uitsmijten. Het CvB moest eerst met de bezetters praten. Dit leverde niets op. Met het mes op tafel wilden ze niet praten en geen uitspraken doen. Eerst moesten de bezetters het gebouw vrijwillig verlaten. Dat is niet gebeurd. Het VEST had als uitgangspunt dat er niets gemold zou worden. Bij de ontzetting stelde de politie dat ze konden kiezen dat de deur beschadigd zou worden en dan konden zij ervoor dokken. De bezetters hebben de ketting toen maar zelf van de deur gehaald. Door ongeveer tien agenten zijn de studenten één voor één naar buiten geholpen. De politie heeft niemand gearresteerd, omdat de studenten zich zonder verzet het gebouw uit hebben laten leiden. De medewerkers van het bestuursgebouw hebben in het rekencentrum onder het genot van een kopje koffie tot kwart over elf moeten wachten voordat ze naar hun werkplek konden.



De ontzetting van het bestuursgebouw: zonder de boel te mollen en zonder resultaat. Foto: John Claessens

