

Onderzoekscholen 3

Eindelijk is duidelijk wat de minister wil met de onderzoekscholen. Voor de TUE reden om onmiddellijk een voorstel met dertien onderzoekscholen bij de VSNU in te dienen. Deze instelling inventariseert op het ogenblik de plannen die op de universiteiten leven. De TUE wil voor alle vervolgopleidingen de status van onderzoeksschool.

Chemisch afval 10/11

Vanachter het bureau produceert het 'witte-boorden-personeel' een constante stroom van klein chemisch afval. Batterijen, toner, lijm en printerlinten gaan nog vaak met het gewone afval mee. Ook plastic blijft een probleem. Achter het bezadigde masker van rust en netheid doemt een ander beeld op.

Antillen 14/15

De TUE erkent het diploma van de universiteit van de Nederlandse Antillen (UNA) als HTS-titel. Eerder al deed ook Bouwkunde dat. Met dit diploma op zak kunnen afgestudeerden van de UNA de verkorte opleiding volgen. Dit maakt het voor Antillianen weer interessant om eerst de opleiding in eigen land te volgen.

Numerus fixus Bdk	5
-------------------	---

Vliegverbod	5
-------------	---

Computeranimaties	9
-------------------	---

Schaatsers in Italië	21
----------------------	----

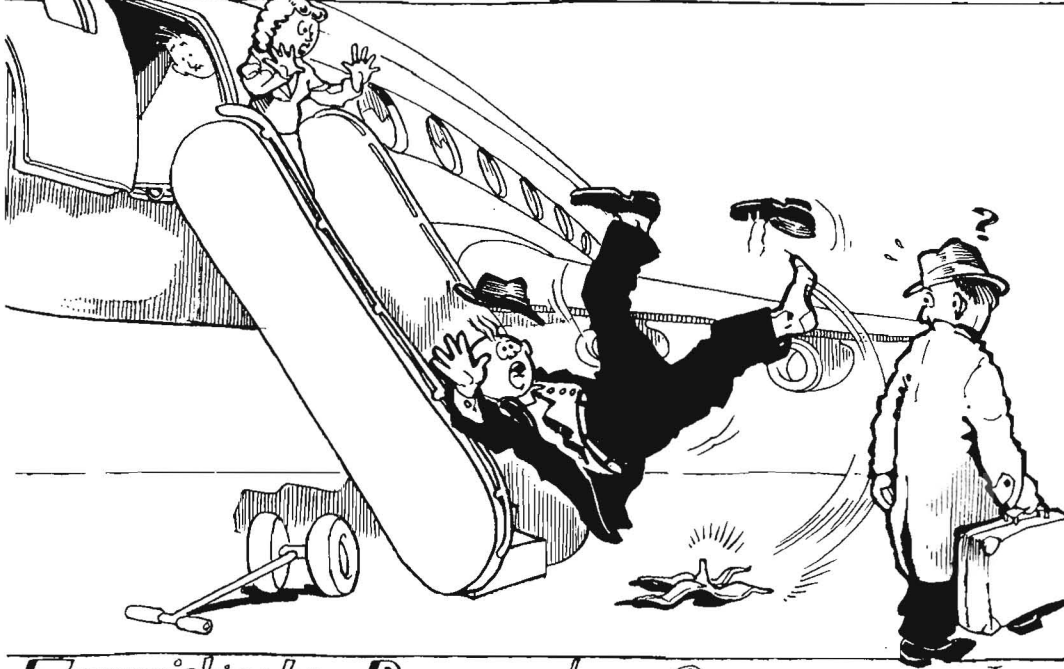
NSK Skiën	23
-----------	----

Eerste optreden nieuwe rector



Sneller dan verwacht mocht prof.dr. Jack van Lint (r) voor het eerst als rector-magnificus optreden. Het vervroegde ontslag van rector Tinus Tels was daar de oorzaak van. Afgelopen dinsdag zat de nieuwe rector de vergadering van het college van decanen voor.

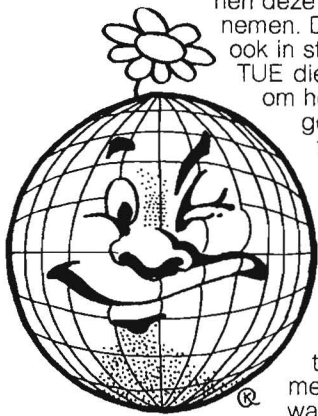
Vliegreizen TUE-personeel Verboden Uit Angst Voor...



Terroristische Banaanslagen? ...

Folder met milieu-tips

In dit nummer van Cursor is een afvalwijzer voor klein chemisch afval opgenomen. Geïnteresseerden kunnen deze lijst met tips uit het blad nemen. Dan kan de wijzer thuis (dus ook in studentenhuizen) en op de TUE dienen als geheugensteuntje om het chemische afval van het gewone huishoudelijke afval te scheiden. Zie hiervoor ook pagina 10 en 11 van deze Cursor. Dit foldertje is een initiatief van het Bureau Veiligheid en Milieu en past binnen de actie rond het milieuzorgsysteem van de TUE. Na deze wijzer komt er nog informatie over 'energie', 'werknemers en vervoer' en 'bodem, water en lucht'. Samen vormen ze een vierdelig boekje met milieutips. Informatie: BVM tst. 4200.



Ziekenhuizen kunnen fors besparen

Ziekenhuizen kunnen per jaar 300 miljoen gulden besparen als zij de logistiek beter organiseren. Daarmee wordt gedoeld op de goederenstroom (instrumenten, operatiemateriaal, verband en medicijnen) van inkoop tot distributie. Dat is de conclusie van een onderzoek dat is uitgevoerd op de faculteit Bedrijfskunde van de TUE. Het onderzoek werd afgelopen woensdag gepresenteerd op een congres in Ede. Elf ziekenhuizen werden onder de loep genomen. De mogelijke besparing voor die elf werd berekend op 27 miljoen gulden, wat landelijk neerkomt op 300 miljoen gulden. Bovendien zouden 400 tot 600 verpleegkundigen tijd vrij krijgen voor hun eigenlijke werk, het verplegen van patiënten.

Ambtenaren in de tang

In Nederland wordt eindeloos doorgezanikt. Over van alles en nog wat. Over punten en komma's worden urenlange vergaderingen belegd. Wij zijn de absolute wereldkampioenen in doorzanikken. Wat daar een geld op bespaard zou kunnen worden! De zogenaamde 'Tussenbanans' zou er direkt een stuk beter uit gaan zien. Behalve onze ministers. En zeker de bazin van Binnelandse Zaken, minister Den Uijter. Die bewandelt geen enkele omweg, als het om de ambtenaren gaat. Zij verdoet ook geen tijd met overleg of andere democratische verworvenheden. Zij stelt vast, besluit en zou ook nog graag zelf voor de uitvoering van haar boze plannen willen zorgen. Zij behoort duidelijk tot de categorie bestuurders die zich zo slim vinden, dat ze al antwoord geven op de vraag, die nog gesteld moet worden. En je moet haar maar eens om verantwoording durven vragen. Reken maar dat je het bezuurt. Of je nu collega minister, kamerlid, partijgenoot of journalist bent. Waag het maar eens, je krijgt er ongenadig van langs. Theo ziet op de TV zo'n poging

op de TV wel eens met leedwezen aan. Met billen en knieën samengeknepen krijgt de vragensteller het vitriool van de minister over zich heen. Zo soepel als beton. Ja, toch! Vanwaar toch die hoge eigendunk? 'Macht is als hete lucht; het stijgt altijd naar boven,' is de conclusie van de oma van Theo. En daar zit heel wat in, vindt Theo. Haar prestaties zijn toch zeker te verwaarlozen. Ja, ze probeert op alle mogelijke manieren de ambtenaren in de tang te nemen. Te ontdoen van hun zwaar verdiende verworvenheden. Nieuwe ideeën worden zelden geboren in het centrum van de macht, heeft een hooggeleerde heer wel eens gezegd. En verdomd, het is nog waar ook. Vandaar natuurlijk ook de steeds weer terugkerende voorstellen van de minister om de ambtenaren weer eens een sigaar uit eigen doos te presenteren. Het graaien in de pensioenen, het afschaffen van de reisvergoedingen en het aantasten van de VUT. En dan wil Theo het nog niet eens hebben over de plannen van de minister om 'gezond-zijn' te belonen. Alle zaken die de meeste onderbetaalde ambtenaren nog enig houvast

Kleinzielig

Ook in Cursor 21 klaagt Theo weer eens. Ditmaal over de vermeende discriminatie van deskundigen uit het zuiden in Hilversum. 'Maar eigenlijk hebben ze liefst helemaal geen mensen van beneden de rivieren in de uitzending. Die zijn veel te eigenzinnig en willen altijd te veel zeggen'. Dat genoemde personen inderdaad eigenzinnig kunnen zijn, zal voor de (ex-)medewerkers van prof. Buck geen verrassing meer zijn. Maar wat Theo hier werkelijk bedoelt te zeggen, is dat de TUE-ers onder de Hilversumse deskundigen ondervetegenwoordigd zijn. In tegenstelling tot bijvoorbeeld de KUB-ers. Het zou goed van Theo zijn, als hij zich in het vervolg realiseerde dat men zich in 'het Hilversumse' liever geen tweede maal aan Eindhoven brandt. Een American-express type is nog altijd te verkiezen boven een absolute monarch. Ruud Janssen, student E.

Cursor met carnaval

In de carnavalsweek verschijnt Cursor niet. Cursor 24 verschijnt 22 februari. Kopij daarvoor moet 15 februari om 15.00 uur binnen zijn.

Vercouteren verlaat BTD

Ir. Koos Vercouteren, hoofd van de BTD, krijgt op 19 april eervol ontslag van het college van bestuur. Vercouteren verruult zijn baan op de TUE voor de functie van hoofd Technisch Beheer Openbare Werken van de gemeente Amstelveen.

Gesloten

De centrale leeszaal is donderdag 28 februari gesloten vanaf 13.00 uur. De studiebibliotheken zijn vanaf 15.30 uur dicht. De ABN bank is in verband met carnaval op 11 en 12 februari vanaf 12.00 uur gesloten.

Theo

VSNU inventariseert verlanglijstjes universiteiten

TUE levert voorstel in met twintigtal onderzoeksscholen

Dertien onderzoeksscholen dient de TUE in bij de VSNU. Plus een lijst van zes die op korte of middellange termijn gerealiseerd zouden kunnen worden. Daarnaast geeft de Eindhovense universiteit nog een zevental mogelijkheden aan voor deelname aan scholen die elders het zwaartepunt hebben. Dat blijkt uit een brief die deze week aan de VSNU verzonden is.

Walter van Hulst

De Vereniging van Samenwerkende Nederlandse Universiteiten (VSNU) inventariseert op dit moment de plannen die in den lande leven ten aanzien van mogelijke onderzoeksscholen. Daarbij wordt de universiteiten gevraagd naar de actuele lijst van zo concreet mogelijke voorstellen, de daarbij gehanteerde beleidsoverwegingen, eventuele knelpunten en een indicatie van de aanwezige kennis ten aanzien van plannen die bij andere universiteiten leven.

Kritische massa

Om met dat laatste te beginnen: de TUE stelt dat de nu genoemde voorstellen afkomstig zijn van de onderzoekers zelf. *'Door de vele landelijke contacten is men over het algemeen wel op de hoogte van de initiatieven die elders leven,'* aldus de brief aan de VSNU. Met andere woorden, direct overleg met andere instellingen zoals bijvoorbeeld de TU's in Delft en Twente is er nog niet geweest. Eindhoven heeft een lijst opgemaakt aan de hand van een rondgang van de rector magnificus langs de faculteiten. Deze lijst is besproken in het college van decanen, maar de discussie loopt nog. *'Het betreft hier een voor de toekomst niet limitatieve opsomming,'* stelt de TUE. En daar wordt nadrukkelijk aan toegevoegd, dat de plannen nog aangevuld of bijgesteld kunnen worden. Minister Ritzen noemt het aantal van

40 tot 50 onderzoekers per school als criterium voor een onderzoeksschool. Bij die limiet plaatst Eindhoven een kanttekening. Geforceerd vergroten van de scholen tot die 'kritische massa' kan ertoe leiden dat het onderzoeksgebied nogal heterogeen van aard wordt. *'Niet in alle gevallen zal sprake kunnen zijn van absolute topkwaliteit,'* aldus de brief. Aan de andere kant maakt het handhaven van een straffe kwaliteitsnorm de aanvraag kansloos van bijvoorbeeld het Instituut voor Perceptie Onderzoek, dat immers niet boven de 30 postdoctorale studenten (aio's) zal komen.

Speciale aandacht vraagt de TUE in haar brief voor de Eindhovense Ontwerpschool. In de huidige opzet voldoet het Instituut Vervolgopleidingen (IVO) al aan acht van de tien door minister Ritzen genoemde criteria. Een verruiming van de twee andere criteria maakt de weg vrij om de ontwerpersopleiding toch als onderzoeksschool aan te melden.

Voorstellen

De Eindhovense universiteit heeft acht voorstellen op de lijst staan die zich richten op het ministerie van Onderwijs en Wetenschappen:

- Plasmafysica en Stralingstechnologie (N)
- Physics and Engineering of low Dimensional Structures and Opto-electronics (N en E)
- Katalyse (T)

- Systeem-ontwerp Technologie (E)
- Newton Centrum voor grondslagen van de ingenieurs-wetenschappen (W)

- Graduate Schools for Biomedical Technology (BMGT)
- Discrete Wiskunde en Technische Toepassingen (Wsk&I)
- Research Institute in Computing Science (Wsk&I met Groningen)

Daarnaast staan drie mogelijke onderzoeksscholen genoemd die vooral voor financiering uit het potje van het ministerie van Economische Zaken (jaarlijks 9 miljoen) in aanmerking komen:

- Procestechologie (samen met Delft, Twente en Groningen)

- Materiaalkunde, bestaande uit keramiek (TUE) en Polymeertechnologie (3 TU's, Groningen en TNO) via Stichting Polymeertechnologie Nederland

- Integrale Productie-Vernieuwing (diverse faculteiten)

Verder staan op de lijst Perception and Technology (IPO) en de Eindhovense Ontwerpschool. Ook worden een zestal scholen genoemd die op korte tot middellange termijn gerealiseerd zouden kunnen worden: Techniek van het Bouwen (B), Computer-gesteund Ontwerpen en Fabriceren van Discrete Producten ofwel CAD/CAM (diverse faculteiten), Analytische Chemie (diverse universiteiten, vooral Nijmegen), Landelijke Bedrijfskunde onderzoeksschool (Bdk), Telematica/Tele-informatietechniek en Elektrische Energietechniek (samen met TU Delft). Ook wordt er nog nagedacht over een landelijke samenwerking Systeem- en Regeltechniek en participeert de faculteit Wsk&I in de landelijke netwerken Mathematische Besliskunde en Systeem- en Regeltheorie (zwaartepunt Groningen) en Stochastiek (zwaartepunt TU Delft).



STW: rapport micro-electronica ondermaats

De Stichting voor de Technische Wetenschappen (STW) vindt het onderzoek naar micro-elektronica in Nederland door drie Engelse consultants gedateerd, ondermaats, op punten onjuist of aanvechtbaar, onvolledig in informatie en *'behept met vooroordelen'*. De STW is vooral geprikkeld over de aanbeveling van de onderzoekers om het overheidsgeld voor het Joint European Submicron Silicon-project (JESSI) niet meer toe te bedelen via STW, maar via het Esprit-kanaal in Brussel.

Benno Boeters (Delta/HOP)

Dit blijkt uit de reactie die de stichting eind januari naar de minister van Onderwijs zond. O&W en Economische Zaken waren de opdrachtgevers voor de Netherlands Micro-electronics Policy Study, opgesteld door Oakley, Mackintosh en Morland.

Afhaken

'Nederland kent enkele micro-elektronici met grote internationale reputatie. De auteurs hebben het niet nodig geoordeeld hun opinie te vragen,' schrijft de STW.

STW is de bemiddelaar voor deelname van Nederlandse universiteiten in

JESSI, het grootschalige chip-project dat een sleutelrol speelt in het technologiebeleid van de Europese Gemeenschap. Tot 1997 gaat er in dit programma 8,9 miljard gulden om, met als voornaamste doel de Europese concurrentiepositie ten opzichte van de Verenigde Staten en Japan te versterken. Het Nederlandse aandeel komt, volgens het plan van STW, voornamelijk van universiteiten. Al in het voorjaar van 1989 diende de stichting bij de overheid een verzoek in om dat aandeel, dat in totaal 160 miljoen kost, voor 96 miljoen gulden te subsidiëren. Tot nu

toe is dat uitgebleven en daar plukt het onderzoek nu de zure vruchten van. Omdat andere EG-landen eerder over de brug kwamen, zijn deelprojecten aldaar al van start gegaan. In Nederland kunnen universiteiten nog geen resultaten leveren en dreigen partners in andere landen in de problemen te komen.

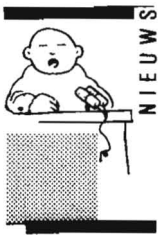
'Bovendien kunnen hoogleraren hun onderzoekers nauwelijks meer aan het lijntje houden,' stelt drs. J. Veen, programma-coördinator micro-elektronica bij STW.

Hand op de knip

'Als het geld verdeeld zou worden via Esprit, zoals de drie Engelsen voorstellen, is de kans groot dat onderzoekspartners in andere landen afhaken' vermoedt Veen.

'Met Esprit haal je de hele Brusselse bureaucratie binnen. Dat wekt grote weerstanden. Bovendien is het wel erg toevallig dat de consultants van Oakley destijds een van de grondleggers van Esprit waren.'

Tempus laat Eindhoven slechts wat kruimels



Tempus, het nieuwe EG-potje voor samenwerking met Oost-Europa, is in de eerste verdelronde geen vetpot voor de TUE gebleken. De Eindhovense universiteit neemt deel aan twee projecten. De vakgroep van prof.dr.ir. Carel Cramers bij Scheikunde (chromatografie) draait mee in een voorstel van de universiteit van Gent betreffende samenwerking met de universiteiten van Budapest, Gdansk, Praag en Bratislava. Daarnaast speelt Eindhoven een bescheiden rol in een Delfts project op het gebied van Verkeersbouwkunde.

Walter van Hulst

Eureka, Esprit, Bright, Race, Erasmus. We raken zoetjesaan vertrouwd met de slim gekozen afkortingen van de Europese stimuleringsprogramma's. Vorig jaar lanceerde Brussel onder de naam Tempus (Trans-European Mobility Scheme for University Studies) een programma dat gericht is op samenwerking met Oost-Europa. Tempus wil de wetenschappelijke contacten tussen Oost en West opvijzelen door onderzoekers en studenten financieel te steunen bij het geven van cursussen of het volgen van colleges in een Oosteuropese land. Het budget voor het eerste jaar bedraagt 25 miljoen Ecu, iets minder

dan 60 miljoen gulden. Het Tempusbureau in Brussel, waar overigens per 1 februari Nuffic-directeur drs. Theo Veenkamp benoemd is tot directeur, werd bedolven onder de aanvragen. Men verwachtte er drietot vierhonderd, het werden er meer dan veertienhonderd. In liefst 376 voorstellen participeerde een Nederlandse instelling, in 144 gevallen als coördinator.

In de marge

Door die enorme berg aanvragen werd de spoeling dun. Amper tien procent werd gehonoreerd. Uiteindelijk kreeg Nederland in de eerste ron-

de 18 projecten toegewezen met een coördinerende rol. In totaal neemt ons land deel in 44 gedgekeurde projecten. Groot is nu de teleurstelling op enkele universiteiten. Het indienen kost immers veel werk. Drs. Herbert ten Thij, coördinator internationale wetenschappelijke betrekkingen van de TUE: 'Je kon deze situatie aan zien komen. Met zo'n klein budget wordt de concurrentie zwaar. Je moet je dan vantevoren afvragen of het de moeite loont om veel werk te verzetten om uiteindelijk maar een beetje geld binnen te halen.' De Eindhovense universiteit heeft zelf dan ook geen aanvragen ingediend met de TUE in de rol als coördinator. Wel stond zij als participant vermeld in zeven door anderen gedragen projecten. Daarvan zijn er nu dus twee goedgekeurd. Ten Thij: 'Het blijft in de marge. Slechts een enkele student of promovendus zal op pad kunnen.' De Twentse universiteit viel met één project in de prijzen. Delft zag drie voorstellen gehonoreerd waarin zij een hoofdrol vervult. Het levert de TUD 650.000 gulden op.

Controle-acties geven steunpunten overwerk

De Informatiseringsbank heeft deze week noodmaatregelen moeten treffen, omdat de Steunpunten studiefinanciering werden bedolven onder een lawine van telefoontjes. Er kwamen extra lijnen en de mogelijkheid om direct met Groningen te bellen. Bovendien is de sluitingsdatum voor de inkomenscontrole verschoven naar 26 februari. De overbelasting van de steunpunten is het gevolg van enkele Groningse controle-acties. Ook de aangetekende navordering in verband met foutieve opgave van inkomsten of uitwonendheid heeft bij veel studenten paniek veroorzaakt. De noodmaatregelen houden ondermeer in dat de Informatiseringsbank nu ook zelf te bellen is. Overdag kan men in Groningen terecht met vragen over de inkomenscontrole. En 's avonds van vijf tot acht is er een speciale telefoonkamer voor vragen over terugbetaling van de studielening, waarmee een nieuwe jaargang stu-

denten in januari moest beginnen. De studenten krijgen nu extra tijd om te reageren op de inkomenscontrole. En voor wie bezwaar wil aantekenen tegen de bevindingen van uitwonendencontrole is er een nieuw formulier.

(HOP, Frank Steenkamp)

De nieuwe telefoonnummers van Groningen zijn: 050-248022 (van 5 tot 8, studielening) en 050-248044 (overdag, inkomenscontrole)

Commissies UR

De vergaderingen van de adviescommissies van de UR zijn openbaar. In de raadscommissie Onderwijs en Onderzoek (12 en 19 februari, 15.30 uur, BG, zaal 2) staat de indeling van het Academisch Jaar 91/92 op de agenda. In de raadscommissie Middelenplanning komt de 1e Wijziging begroting 1991 aan de orde. Deze vergadering vindt plaats op 13, eventueel ook 20 februari, 9.30 uur, in BG, zaal 3. Vergaderstukken op te halen bij het secretariaat van de UR, BG 0.2, tst. 2554.

Aanbieding PC voor studenten

Op initiatief van het college van bestuur hebben de ABN bank en Reijers Computers samen een actie op touw gezet. Doctoraal-studenten kunnen nu een personal computer aanschaffen tegen een lage prijs en met een gunstige financiering.

Begin vorig jaar zocht het college van bestuur naar wegen om de mogelijkheden van pc-gebruik door studenten te vergroten. In sommige studierichtingen is de pc een onmisbaar hulpmiddel, en op de universiteit zijn niet voldoende pc's aanwezig. Op de TUE ontbreekt de ruimte om het 'PC-park' uit te breiden. In navolging van het PC-privé-project voor personeel is gezocht naar een financieringsregeling voor studenten: De ABN bank en Reijers Computers starten daarom deze actie.

De aanbieding van Reijers betreft een Philips PC P2230-024 (AT) met muis. De pc heeft een 80286 processor, 12,5 Mhz, 1 Mb intern geheugen, 20 Mb harddisk, 1,44 Mb disktestation 3,5 inch, toetsenbord, Hercules/CGA adapter, monochroom Hercules beeldscherm, parallelle en seriële poort, MS-DOS 4.01 en PC-intro. De prijs van dit alles bedraagt 2195 gulden. De PC is te bezichtigen bij Reijers in het Rekencentrum. Doctoraal-studenten met een ABN-betalaanpak kunnen de PC financieren via de speciaal voor deze actie opgezette financieringsregeling, met een rentetarief van 13,25 procent op jaarbasis (rentewijzigingen voorbehouden). De maximale looptijd wordt bepaald door de som van het aantal nog te studeren maanden plus 12 maanden 'rustperiode'. Het minimaal af te lossen bedrag is 50 gulden per maand. Het restantbedrag moet na de looptijd ineens worden afgelost. Tussentijds aflossen is niet toegestaan. Meer informatie over de regeling is te verkrijgen bij het ABN kantoor in het hoofdgebouw, tst. 2332.

TIJDELIJK LEUK WERK !

Heb je zin in een afwisselende en dynamische part-time baan? Wij zijn op zoek naar enthousiaste, representatieve dames en heren tussen de 20 en 30 jaar, die gaan werken voor een sprankelend jong top-produkt als

PROMOTIEDAME / -HEER

Ben je woonachtig in Eindhoven en werk je graag met mensen, dan bieden wij je leuk werk, een prima salaris en een gezellige werkomgeving. Een rijbewijs en ervaring met promotiewerk zijn een pré.

Geïnteresseerd? Reageer dan snel. Schrijf vóór 18 februari 1991 een brief met pasfoto of bel voor meer informatie.

**BALANCE PERSONAL PROMOTION
POSTBUS 85287, 3508 AG UTRECHT
TELEFOON: 030 - 540 540**

UR: problematiek van de grote aantallen daadwerkelijk oplossen

De universiteitsraad wil niet dat de faculteit Bedrijfskunde in het komende studiejaar meer dan 400 eerstejaars studenten inschrijft, de huidige numerus fixus. De raad verijdelde daarmee het plan van het faculteitsraad om de instroombeperking volgend jaar te verhogen tot 440. Eerst orde op zaken stellen, oordeelde de universiteitsraad, die van de onderbouw van het voorstel overigens niet erg onder de indruk bleek. Pas wanneer de problemen die het gevolg zijn van de grote aantallen studenten *daadwerkelijk* worden opgelost (en dat is met zoveel woorden dus nu nog niet het geval) kan er met de universiteitsraad zaken worden gedaan.

Gaby Zeyen

Dit UR-besluit kán door de minister van Onderwijs overigens nog worden *overruled*. Hij deed dat al eerder door de numerus fixus van 1988, door de TUE bepaald op 300, te verhogen naar 320 eerstejaars. Maar daar is nu geen zicht op, want de belangstelling voor Bedrijfskunde is tanende. Het aantal inschrijvingen bleef dit jaar steken beneden de numerus fixus (op 382), en het aantal vóóraanmeldingen voor 1991/92, medio januari gepeild, daalde vergeleken met vorig jaar ruim twintig procent (tot 357). Twente laat eenzelfde beeld zien. Daar ligt het aantal vóóraanmeldingen nu op 333, een verlies

van ruim een kwart. Bedrijfskunde zelf gaat daarentegen uit van een nog steeds groeiende belangstelling, maar wil die wel in eigen hand houden. De afgelopen jaren maakte de minister steeds zijn eigen rekensom: 25 procent erbij. Dat zou voor het komend jaar 500 nieuwe studenten betekenen. *'De faculteit is niet in staat dergelijke aantallen te verwerken'*, stelde het faculteitsbestuur in een toelichting. Daar is de universiteitsraad het mee eens, maar die vindt bovendien dat de faculteit ook 440 en zelfs 400 eerstejaars niet aan kan. Michel van Rhee (Groep 2000), en hij niet alleen, hekeldde afgelopen

maandag de personele problemen op de faculteit met z'n onderbezetting wat betreft begeleiding van projecten en stages en het loterijstelsel waarmee afstudeerplaatsen toegewezen worden. Plus de kwaliteit van het onderwijs. *'De consumenten klagen'*, zei hij. *'Bedrijfskunde moet een pas op de plaats maken'*. Om daar fijntjes aan toe te voegen dat het besluit tot een verhoging van de numerus fixus in de faculteitsraad van Bedrijfskunde het maar nipt gered had: vijf tegen vier. Alle studenten tegen; de vijf medewerkers vóór. Van de genomen en nog te nemen maatregelen op Bedrijfskunde is de universiteitsraad niet onder de indruk. Zo hoopt de faculteit, *'vooruitlopend op de te verwachten personele middelen'* zo snel mogelijk nieuwe medewerkers aan te trekken. Verder denkt de faculteit dat de grootste collegezalen bij voorrang voor bdk-onderwijs zullen worden ingezet. De universiteitsraad wil dat alles eerst zien. Pas als de grote-aantallen-problematiek echt en *daadwerkelijk* wordt opgelost, wil de universiteitsraad verder praten. Voor het eerst volgend jaar.



Vliegverbod leidt tot misverstanden

Grote onzekerheid over de dienstreizen per vliegtuig. Vorige week kondigde het college van bestuur een vliegverbod af. Dit in verband met de Golfoorlog. Over de juiste betekenis en de praktische consequenties zijn nogal wat misverstanden en onduidelijkheden ontstaan.

Van de redactie

Per 28 januari mochten geen nieuwe vergunningen voor een dienstreis per vliegtuig afgegeven worden. Er is dus niet besloten dat men per 28 januari niet meer mag vliegen. Wie op 13 januari toestemming heeft gekregen om op 3 mei een dienstreis per vliegtuig te maken, kan gewoon vertrekken. Die reis valt niet onder het 'verbod'. Bij ongeval of overlijden is dan ook de normale rechtspositieregeling van kracht. Verder geldt het reisverbod alleen voor vliegtrips.

Reizen per boot of trein kan zonder meer, stelt mr. Annelies Vincent, hoofd Personeelszaken. Toch vliegen kan wel, maar dan op eigen kosten en eigen risico. Wanneer iemand toch op een normale dienstreis gaat, stelt de TUE enkele voorwaarden, zoals het afsluiten van een goede verzekering. Volgens mr. Gerard Lampe van de dienst Juridische Zaken staat er in de kleine lettertjes van deze verzekeringspolissen, dat bepaalde risico's, die het

gevolg zijn door oorlog of oorlogsgeweld, niet verzekerd zijn. Dit noemt men molest-situaties. Mocht er toch schade ontstaan zou de TUE aansprakelijk gesteld kunnen worden. Het voorkomen van deze claims en de bezorgdheid voor de werknemers vormen de achtergrond voor het zogeheten reisverbod. Voor vliegtrips met een reisvergunning van voor 28 januari, bestaat er dus een onverzekerd risico. Op dit moment wordt medewerkers verzocht een verklaring te tekenen waarin zij beloven de TUE niet aansprakelijk te zullen stellen. Willen ze dat niet, dan ligt de beslissing voor de toestemming bij de betrokken beheerder. Het college van bestuur overweegt betreffende verklaring verplicht te stellen.

Met de Franse slag

Onder het toezien van de Franse hoogleraren prof.dr. Hans Hörling en prof.dr. Klaus Gerth, professioneel onderhandelaar ir. André Dams en Philips-medewerker dr. Niels Wiedenhoef (v.l.n.r.) oefenen studenten-delegaties uit Valenciennes en Eindhoven in het intercultureel onderhandelen. Dit als onderdeel van het vak Onderhandelen dat bij Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen gegeven wordt. Op de foto is te zien hoe Mark Bakermans en Cas van Ootmarsum, aan de linkerkant van de tafel, overleg plegen met twee Franse studenten. Er was een verslaggeefster van het Franse blad Voix du Nord. De voertaal was Engels, hoewel de betreffende Nederlandse studenten wel Frans spreken.



Intreerede prof.ir. R. Uytengaak
Rudy Uytengaak is bij CvB-besluit van 21 december 1989 benoemd tot hoogleraar aan de faculteit Bouwkunde, om werkzaam te zijn op het vakgebied architectonisch stedenbouwkundig ontwerpen.
Prof.ir. R.H.M. Uytengaak houdt vrijdag 15 februari om vier uur in de grote zaal van het auditorium een rede naar aanleiding van zijn ambtsaanvaarding.
'Ruimen dicht en. Opdracht, visie en passie' is de titel van zijn intreerede.

Statuten ESTIEM ondertekend

ESTIEM staat voor European Students of Industrial Engineering and Management. Deze pas opgerichte vereniging fungeert als de overko-

pelend orgaan van studieverenigingen Technische Bedrijfskunde in Europa. De algemene doelstelling van ESTIEM is: 'Establishing and fostering interrelations among students of Industrial Engineering and Management (IEM) in Europe.' Dit poogt men te bereiken door ondermeer de samenstelling van een Europese studentengedigs en het stimuleren van studentenuitwisselingen. Het eerste concrete resultaat van de grensverleggende ideeën was een korte buitenlandse excursie georganiseerd door de bedrijfskundige studievereniging Industria. Verder initieert ESTIEM gezamenlijke activiteiten zoals een Internationaal Management Weekend. Het door Industria georganiseerde Weekend zal plaatsvinden in Eindhoven op 5, 6 en 7 april. Hoofdt thema's van het programma zijn: marketing, strategiebepaling en besluitvorming. Kosten voor deelname bedragen vijftig gulden. Inschrijffijsten worden tijdig opgehangen.

Meer techniek op basisschool

Techniek zou als vak gegeven moeten worden op de basisschool. Hiermee worden de verschillen in kennis, vaardigheden en attitudes tussen jongens en meisjes opgeheven. Meisjes krijgen hierdoor bij latere keuzes voor studie en beroep meer kansen. Reeds op vijfjarige leeftijd behalen jongens bij de meeste technische tests een hogere score dan meisjes. Meisjes van vijf presteren beter op een test voor algemene intelligentie dan hun mannelijke collega's. Dit zijn bevindingen van onderzoekers van het Onderzoek Centrum Toegepaste Onderwijskunde (OCTO) te Enschede. Zij deden een studie naar verschillen in technische kennis, vaardigheden en attitudes bij meisjes en jongens in het basisonderwijs. Het Instituut voor Onderzoek van het Onderwijs (SVO) in Den Haag gaf opdracht voor dit onderzoek.

Het Zweedse Mölnlycke concern is een onderdeel van de wereldwijd opererende SCAGROEP en heeft dochterondernemingen en fabrieken in alle Westeuropese landen, USA en Canada. Bij Mölnlycke realiseren ruim 12.000 medewerkers een jaarlijkse omzet van 3,5 miljard gulden.

AMBITIEUZE INGENIEUR WTB DIE HOGEROP WIL

Mölnlycke maakt en verkoopt een brede, maar logisch samenhangende range kwaliteitsproducten, voornamelijk op basis van celstof en textielvervangende vezels. De activiteiten zijn verdeeld over verschillende divisies, waarvan Absorbent Products Supply er één is. Deze divisie richt zich op de productie van hygiënische wegwerpartikelen, zoals babyluiers en damesverband. In onze productiebedrijven in Hoogezand staan uiterst moderne machines. Voor het kwaliteitsbeheer van dit machinepark zoeken we nu een productie-technisch engineer m/v.

DIT IS UW WERK

Als produktietechnisch engineer gaat u een belangrijke rol spelen bij het ontwikkelen en realiseren van technische projecten in onze fabriek in Hoogezand. Het gaat er daarbij primair om dat onze machines zowel voor wat betreft constructie als bedieningsgemak geoptimaliseerd worden. In samenwerking met de fabrieksleiding en de engineeringafdeling in Noorwegen ontwikkelt u verbeteringen aan de machines en apparatuur, waarbij het formuleren van de startvoorwaarden van een project belangrijk is. Mede gezien de groei die we doormaken praten we over een veeleisende functie, welke door uzelf

mede bepaald gaat worden en waarin u uw capaciteiten optimaal kunt ontplooiën.

WAT WIJ VRAGEN

U bent een man of vrouw met werktuigbouwkundige kennis op T.U.-niveau. U bent een vaardig constructeur met zowel ontwikkelingsstechnische als uitvoerende kwaliteiten, die goed kan samenwerken in projectverband en op verschillende niveaus binnen en buiten het bedrijf. U beheerst de Nederlandse en Engelse taal. U bent voldoende flexibel en creatief om deze nieuwe functie in onze actieve, internationaal opererende organisatie verder vorm en inhoud te geven.

WAT WIJ BIEDEN

Naast een boeiend en uitdagend werkterrein kunt u bij ons rekenen op een uitstekende honorering en goede secundaire arbeidsvoorwaarden.

Heeft u belangstelling voor deze functie, stuur dan uw schriftelijke sollicitatie met curriculum vitae aan Mölnlycke (Nederland) B.V., t.a.v. de heer B. van Veen, afdeling Personeelszaken, Postbus 66, 9600 AB Hoogezand. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met ir. S. Hallberg telefoonnummer 05980 - 1 2202

Mölnlycke 

Absorbent Products Supply

Jos Dohmen over tien jaar onderwijsministers:

Van Kemenade had autoriteit, Deetman viel mee en Ritzen ...?

'Ik heb zo'n donkerbruin vermoeden dat we van Ritzen na deze zittingsperiode nooit meer iets vernemen. Jos Dohmen, tien jaar verslaggever op hoger onderwijsgebied, stopt ermee. Al twee en een half jaar stond zijn naam onder de stukken uit het Haagse onderwijsland, ook in Cursor. Normaal gesproken is hij er de man niet naar om uit de school te klappen. Nu hij de pen neerlegt, wil hij na enig aandringen wel wat vrijpostigheden over de bewindslieden van onderwijs ten beste geven.

Sjaak Priester (Folia/HOP)

Een decennium lang is Jos Dohmen (38) journalist geweest voor universiteitsbladen - eerst zeven en een half jaar voor het Amsterdamse universiteitsblad Folia, en de laatste twee en een half jaar voor het Hoger Onderwijs Persbureau (HOP), dat elf van de dertien Nederlandse universiteitsbladen van landelijk politiek nieuws voorziet. Hij heeft er, dat mogen we gerust weten, tabak van en begint een nieuw leven als pensionhouder in het Schotse plaatsje Crieff. Voorlopig voor het laatst filosofeert hij over de onderwijsministers die hij heeft leren kennen.

Autoriteitsgevoelig

'Als je bij Van Kemenade binnenkwam, hoefde je maar een vraag te stellen en dan ging hij college geven,' vertelt Dohmen over de eerste bewindsman met wie hij als onderwijsjournalist in aanraking kwam. *'Die man heeft een aantal standaardverhalen, die hij bij allerlei gelegenheden afsteekt. In de loop van zijn verhaal moet het antwoord op de vraag vanzelf duidelijk worden.'*

Ook Dohmen was wel eens gevoelig voor autoriteit: *'Van Kemenade was een man die toen hij voor de tweede keer minister werd, al een grote reputatie had van de eerste keer. In ons soort kringen werden de ministers uit het kabinet-Den Uyl bijna verafgood. In de tijd dat ik zelf nog op de School voor Journalistiek zat, was Van Kemenade minister (de eerste keer red.) en we vonden het allemaal prachtig. Toen ik hem als journalist meemaakte had hij dat krediet, en bovendien ging van de manier waarop hij praatte een grote autoriteit en zelfverzekerdheid uit, waar ik maar met moeite kritisch op kon inbreken.'*

Dohmen zou Van Kemenade nog een keer van nabij meemaken: in 1984 kwam de oud-minister als collegevoorzitter naar de Universiteit van Amsterdam. *'Ik geloof dat het toen voor het eerst was dat ik een beetje ben gaan twifelen aan de verhalen van de man. Hij begon daar meteen met het installeren van allerlei commissies met zichzelf aan het hoofd, die zich gingen buigen over totale vernieuwing van het onderwijs - ik geloof dat we van één van die commissies ooit eens een rapportje hebben mogen zien waarin wat oude opvattingen gebundeld waren, en verder hebben we er nooit meer wat van vernomen. Dat is een van de dingen waardoor hij voor mij door de mand is gevallen. En het allerergste is natuurlijk dat gedoe geweest rond de financiële tekorten van de universiteit. Hij is door zijn functie verantwoordelijk geweest voor het financiële beleid*

van de universiteit, maar dat is een verantwoordelijkheid die hij nooit op zich heeft genomen. Ik denk dat hij misschien wel had moeten opstappen.'

Na Van Kemenade werd in 1982 de veel geplaagde Deetman minister op Onderwijs. Zijn vooral in het begin steile optreden vormde een schril contrast met de bevolgen manier waarop zijn voorganger zijn boodschap verkondigde. Dohmen: *'De man was een beetje onhandig in contacten met de pers. Hij heeft later jarenlang geprobeerd de contacten met die pers aan te halen door jaarlijkse persexkursies te organiseren.'*

...hoogtepunten in het leven van een onderwijsjournalist...? 'Haha, nou dat wil ik niet zeggen... Ach... Het waren uitjes die soms niet ongezellig waren en misschien voor sommigen ook nog wel erg leerzaam. Je wordt drie dagen in een bus rondgereden en breng je een werkbezoek aan verschillende typen onderwijs. Het hoogtepunt is natuurlijk dat de minister en de staatssecretaris soms zelf meegaan naar een van die werkbezoeken, maar in ieder geval bij een van de diners aanwezig zijn, waarbij je in informele zin nog eens een keer kunt praten.'

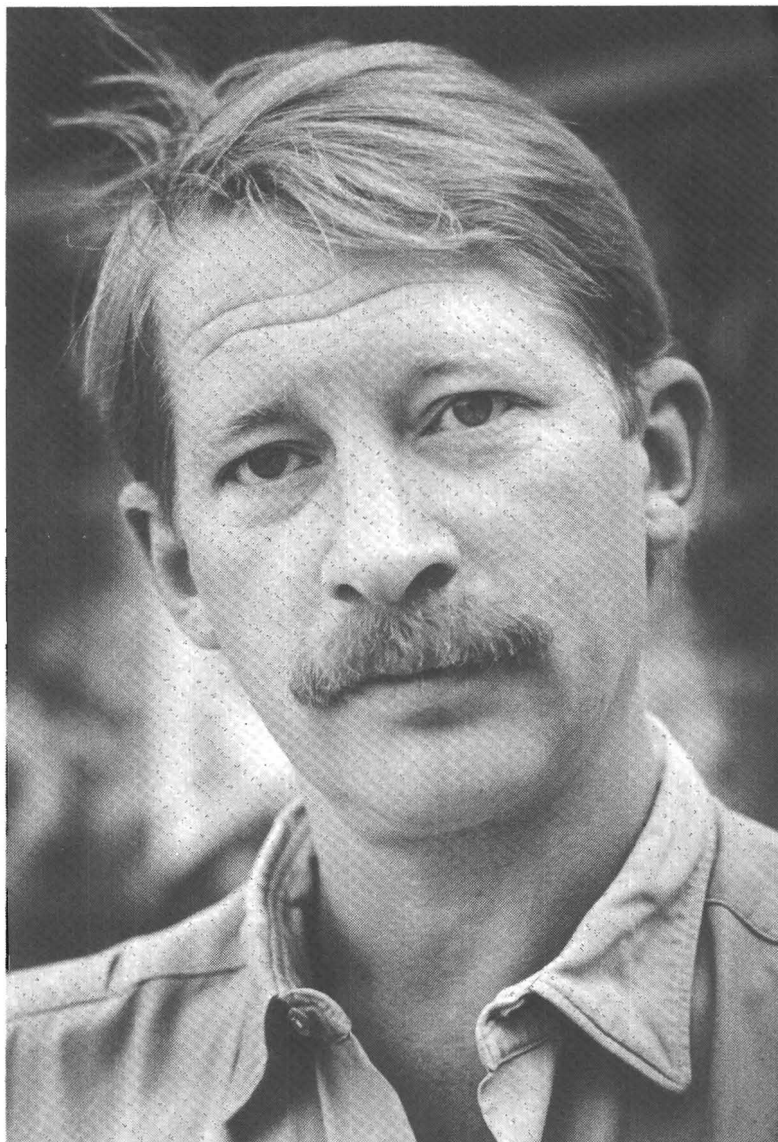
(...) Ik heb Deetman nooit een onaardige kerel gevonden. Die enkele keer dat hij wel eens in Nieuwspoor zat, bijvoorbeeld toen de wet Studiefinanciering er door was - daar was hij heel erg trots op - was hij heel aimabel, hij heeft er geloof ik wel vier of vijf bier-tjes gedronken...'

En hoe groot is de groep die dan om hem heen staat? *'Dat is vreselijk: iedereen. Dat is een van de vervelendste dingen van de journalistiek: als je eindelijk een bewindsman in het wild ziet en je staat ermee te praten dan moet iedereen er ook bij zijn, want hij zou wel eens iets kunnen zeggen. Dat gebeurt natuurlijk nooit. Het is echt heel vreselijk*

om met zijn allen aan de lippen van zo iemand te hangen.'

Overschat

Wie vond je nu de beste minister? *'Tja, welke criteria moet je aanleggen? Deetman heeft zich het langste gehandhaafd, dus die zal in politieke termen waarschijnlijk het beste zijn geweest - hoewel je van Ritzen nog niet kunt zeggen hoe lang die zich zal handhaven. Maar ik heb zo'n donkerbruin vermoeden dat we van Ritzen*



na deze zittingsperiode nooit meer iets zullen horen... Ik denk dat hij de mogelijkheden van het ministerschap, van de politiek überhaupt, zeer sterk overschat heeft.

Neem nou eens die commissie Rauwenhoff, zo ongeveer het belangrijkste dat dit kabinet in zijn regeringsverklaring heeft aangestipt. Rauwenhoff komt vervolgens met een rapport dat door Ritzen volmondig omarmd wordt en wat zien we er in de praktijk van terecht komen? Niets! Er is nog absoluut niets mee gebeurd! Ik heb echt de indruk dat Ritzen de problemen ondervindt van zijn eigen voortvarendheid, van zijn zogenaamde nieuwe beleid.'

Jos Dohmen over 'bewindsmannen in het wild': 'het is heel vreselijk om met zijn allen aan de lippen van zo iemand te hangen.'

Foto: HenkThomas.

VOOR EEN PAAR PILSJES MINDER...

Dat een goede PC bij elke studie een belangrijk hulpmiddel is, hoeven we natuurlijk niet meer uit te leggen. En dat een goede PC vaak buiten de budgettaire mogelijkheden valt. Reijers Computers doet nu echter een uniek aanbod waarmee voor iedere student de aanschaf van een perfecte PC tot de mogelijkheden behoort. En wel als volgt; een Philips P 2230 AT in drie configuraties voor een belachelijk lage prijs, een financiering die slechts een paar tientjes per maand kost en toch alle eerste klas service en support van Reijers Computers, kortom, een rondje voordeel. In samenwerking met de ABN biedt Reijers deze mogelijkheid voor alle studenten van universiteiten en hogescholen. Spaarzame of anderszins goed in de slappe was zittende studenten kunnen natuurlijk ook contant één van deze schitterende studiehulpen aanschaffen. Kom snel naar de Reijers PC-shop, dan krijg je alle informatie over de Philips P2230-024 AT en de financieringsvoorwaarden. Let wel, de voorraad is niet onuitputtelijk, dus wacht niet te lang.



PHILIPS P2230-024 AT

- 1 Megabyte intern geheugen ● 80286 Processor 12,5 Mhz ● 20 Megabyte harddisk ● 3,5 inch 1.44 Megabyte diskdrive ● Muis inclusief software ● Parallele/seriële poort ● MS-DOS 4.01 & GW Basic & MS Shell ● 14 inch Flat Square Paperwhite beeldscherm (7BM743) ● PC-intro (9 uur instructie op diskette) ● 12 Maanden garantie

PHILIPS

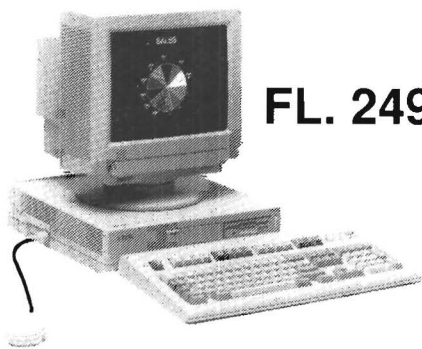


UNIEK AANBOD

FL. 2195,-

Alle modellen meerprijs voor een 40Mb harde schijf fl. 550,-

EEN RONDJE VOORDELEN MEER.



FL. 2495,-

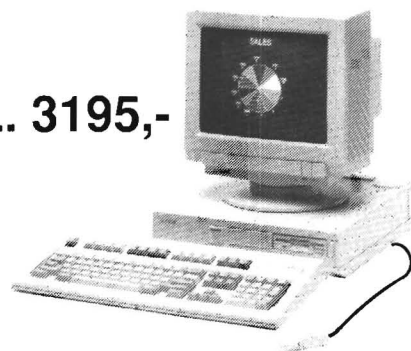
PHILIPS P2230-024 AT

Technische gegevens gelijk aan het bovenstaande
EXTRA'S

- VGA 16 bits videokaart, 256 Kb RAM ● Philips 14 inch VGA Paperwhite Flat Square Monitor (7BM749)

voor fl 50,-
per maand kun je veel gemak in huis halen
Effectieve rente 13,05%
wijzigingen voorbehouden

**reijers
computers**



FL. 3195,-

PHILIPS P 2230-024 AT

Technische gegevens gelijk aan het bovenstaande.
EXTRA'S

- VGA 16 bits videokaart, 512 Kb RAM ● Philips 14 inch VGA Kleurenmonitor (3CM9809 pitch=0.29 mm)

Alle vermelde prijzen zijn inclusief BTW.

Belangstellenden voor de financiering moeten aan de volgende eisen voldoen:

- aantoonbare studie volgen in de doctoraal-fase
 - ontvangen van een studiebeurs of ander vast inkomen
 - maximaal te financieren bedrag f 6000,-
 - een BKR-toetsing moet positief zijn
- voor 1^o jaars studenten (niet-doctoraal) geldt een andere aantrekkelijke financieringsregeling

Reijers Computers B.V.
Divisie Onderwijs

Reijers PC-shop TUE

Gebouw rekencentrum

Kamer 021

Telefoon : 040-474524 of 040-444690

Telefax : 040-448855

Foto's, hebben binnenkort geen juridische bewijslast meer

Zwevende frietjes en acteurs op een leeg toneel

Binnen vijf jaar zal een nieuw televisieconcept op de markt komen, High-Definition Television. De consument zal zijn oude televisietoestel dan vervangen door zo'n HD-TV. Het nieuwe apparaat zal beelden laten zien die zo scherp zijn, dat de decormakers van de diverse televisieseries door de mand vallen. *'Je ziet dan het triplex zitten'*. Dat vertelt de Peter Mulder, technisch manager van het Nederlands Omroep Bedrijf (NOB) afdeling Design, tijdens een lezing op de TUE vrijdag 1 februari. De oplossing ziet Mulder niet in het maken van betere decors, maar in het gebruik van computer animatie. Het spel van de acteurs mengen met bewegende computerbeelden zonder dat de kijker er iets van merkt.

Pascal Smeets

Mulder hield zijn lezing in verband met een studiereis van GeWIS (studievereniging Wsk/I). Begin april vertrekt GeWIS naar Canada, om daar deze mogelijkheden van computers graphics en HD-TV verder uit te diepen. (Het eerder aangekondigde vliegverbod voor TUE-medewerkers is voor deze reis niet van toepassing.) Zo zal de studiegroep bijvoorbeeld bekijken hoe een computer een bewegend poppetje achteraf kan mengen met televisiebeelden zonder dat de kijker kan zien dat het computerfiguur geen mens is. Dat deze nieuwe methoden rendabel zijn, licht Mulder toe: *'De HD-TV tijd breekt binnen vijf jaar aan. En nu al moeten de decorbouwers een immense klus klaren. Het maken van een geschikt decor groeit uit tot het bouwen van een pretpark.'* Zo kost het maken van een reclamefilmpje soms al een ton per seconde. *'Ik heb nu opdracht om voor een klant een reclamefilmpje te maken voor patates frites, die al zwevend in de lucht bruin moeten bakken. Maar ik weet nog niet hoe ik dat moet realiseren. Wat ik nu thuis allemaal probeer is te gek om te vertellen. Zelfs mijn zoontje is nu in de weer met het vlechten van ijzerdraadjes.'*

Chroma-key

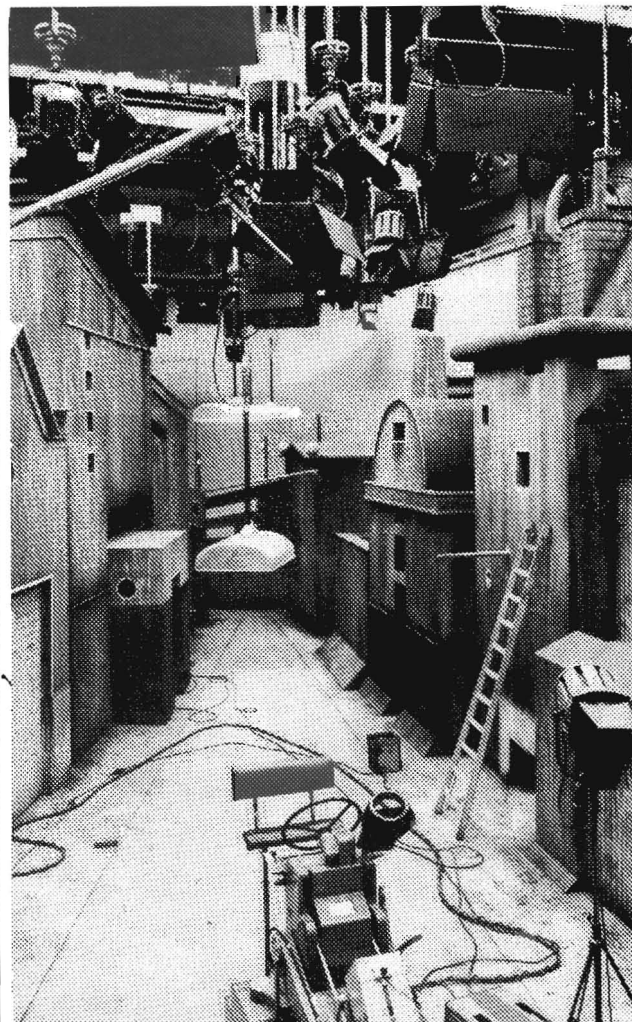
De weerman van het journaal wijst al jaren met zijn wijsvinger naar een niet bestaande kaart van Nederland. Een groot blauw vlak waar niets op staat. Een trucage-apparaat, een chroma-key, wijzigt tijdens de uitzending het blauw in een transparante kleur. De regie mengt dan het televisiebeeld met een getekende weerkaart, door de beelden als het ware over elkaar heen te leggen. Daarom mag de weerpresentator geen kleding dragen waar de kleur blauw in verwerkt zit. Deze methode werkt wel, maar het uiteindelijke beeld vertoont al

snel storende randen rondom de voorwerpen die voor het blauwe vlak staan. Voor HD-TV dus zeker niet geschikt. In plaats daarvan wil het NOB computerbeelden zo mengen met de bewegingen van de acteurs, dat deze laatste ook achter een denkbeeldige zuil door kunnen lopen. Het trucage-apparaat berekent de driedimensionale positie van de acteurs en plaatst de getekende objecten naast, voor of achter de spelers. In een latere fase kunnen die objecten ook bestaan uit bewegende beelden, eventueel zelfs getekende mede acteurs, die niet van echt te onderscheiden zijn.

Een standaard televisiebeeld bestaat uit afzonderlijke beeldpunten, die zo dicht opeen staan dat de illusie van een vloeiend beeld ontstaat. Een HD-TV heeft meer beeldpunten (tweeëneenhalf miljoen) dan een standaard televisie (vijfhonderd duizend). Bovendien heeft de HD-beeldbuis een andere vorm (breder), aangepast aan de verhoudingen van het natuurlijke gezichtsveld. Daarmee hopen de fabrikanten bioscoopkwaliteit in huis te halen. Immers lijkt, na de invoering van het digitale geluid (CD-speler), nu ook een analoog beeld opeens niet goed genoeg meer. Maar, *'Als eenmaal één persoon in een straat zo'n HD-TV heeft, dan wil de hele straat zo'n apparaat'*, verklaart Mulder stellig. Natuurlijk ontstaat door de invoering van het nieuwe mediawonder ook de vraag naar nieuwe, verbeterde, video-recorders en camera's. Waarschijnlijk zal ook teletekst een facelift moeten ondergaan.

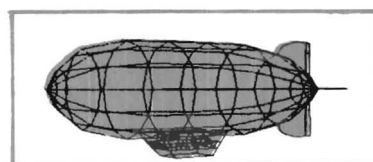
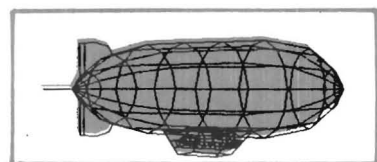
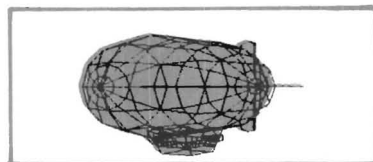
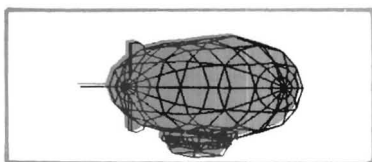
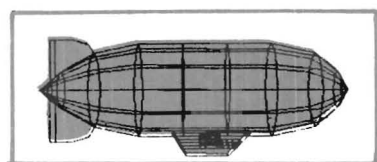
Bewijslast

Een van de leden van de studiegroep, dr.ir. Cees van Overveld, geeft op de TUE colleges computer graphics. Hij verklaart dat het realiseren van de gecomputeriseerde



televisiebeelden voorlopig zal gebeuren via het ontwerpen van slimme software. Dit zal binnen vier jaar concrete resultaten opleveren, meent Van Overveld. Over het misbruik van deze nieuwe technieken: *'Je kunt de televisiekijker alles wijsmaken. Nu al kijkt de consument naar reclamefilmpjes waarin auto's rondrijden die nog niet eens gemaakt zijn.'* Na de perfecte foto-montage komt over enkele jaren dan ook de perfecte video-montage: *'Voor een rechter zal een videoband met daarop de registratie van een moordaanslag geen bewijslast meer kunnen vormen.'* Terwijl de jurisprudentie nog steeds worstelt met het strafbaar stellen van het zogenaamde computer-hacken, en het illegaal kopiëren van programma's, kondigt deze nieuwste vorm van lucratieve computercriminaliteit zich dus al aan.

Een decor voor studio-opnames. Soms moet voor een paar seconden uitzending een hele straat nabouwd worden.



De preview van een animatie: een wireframe geeft de contouren van het object aan. Later worden de vlakken ingekleurd tot een vloeiend geheel

Verwerken 'klein chemisch afval' financiële probleem

Witte boorden personeel net zo hard mee

Het lijkt allemaal 'schoon', het werk waar het 'kantoorpersoneel' van de TU zich mee bezig houdt. Hun 'werkkleding' oogt smetteloos, de kantoorruimte is goed verlicht, het is er schoon. Het zacht geruis van airconditioning en computer is het enige geluid dat je hoort. Achter de facade van schoonheid en rust verbergt zich een ander beeld. Want het aan het bureau gekluisterde 'witte boorden personeel' levert een behoorlijke bijdrage aan de vervuiling van het land. Het kantoor produceert een onophoudelijke stroom van batterijen, toners voor kopiëermachines, lijm en printerlinten.

Rijkert Knoppers

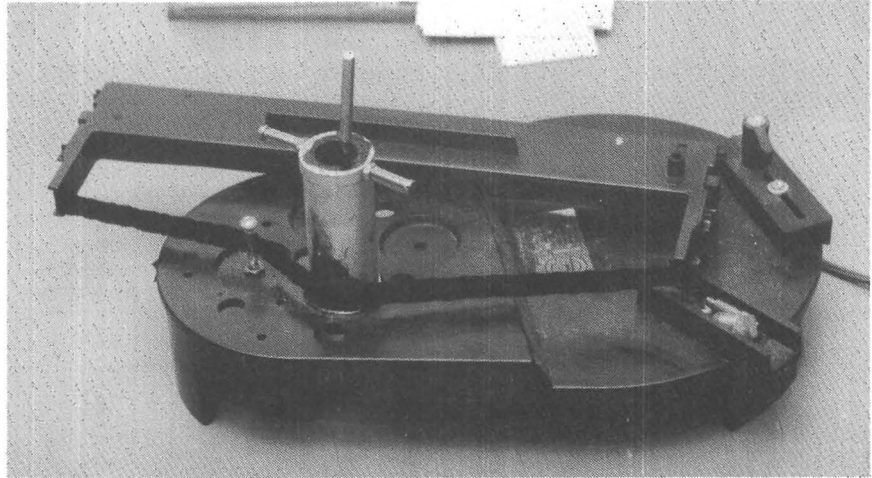
Het gaat niet om de ozon, die de talloze kopieerapparaten produceren. Ook even niet over de radioactieve straling van de beeldschermen en van sommige brandmelders. De 'elektronische mist' die de talloze koffiezetapparaten uitzenden laten we hier ook buiten beschouwing. Het gaat ons met name om het afval, dat tijdens het productieproces gemaakt wordt. Niet alleen het afval in de vorm van papier, waarvan de omvang sinds de introductie van computer en fax alleen maar is toegenomen, maar vooral de aanzienlijke hoeveelheid chemisch afval: het zogeheten 'klein chemisch afval' (KCA).

Het toevoegsel 'klein' zou het idee kunnen geven dat dit afval slechts een klein probleem oplevert. Toch gooit men in Nederland per dag, zowel thuis als op het werk, ruim 50.000 kilo chemisch afval weg. Dit is bijna 20 miljoen kilo per jaar. Het gaat hierbij om batterijen, oplosmiddelen, fotochemicaliën, medicijnen, TL-buizen, afgewerkte olie, verfresten, lijm, toners, typemachinelinten enzovoort. Naast het KCA is er bovendien nog een niet te onderschatten hoeveelheid afvalplastic, variërend van het plastic koffiebekertje tot de weggegooidde balpen en het lege dropzakje.

De meest gebruikte kunststoffen zijn polyetheen, polypropreen, polysty-

reen en polyvinylchloride (PVC). Draagtassen en verpakkingen zijn vaak van polyetheen, weggooi-koffiebekers van polystyreen. De kunststoffen hebben verschillende eigenschappen. Ook de belasting van het milieu bij de productie verschilt van de ene kunststof tot de andere. Evenals de mogelijkheden tot hergebruik. Kan men in het algemeen stellen dat het beter is het gebruik van kunststoffen te minimaliseren? De vraag is natuurlijk wat het alternatief is. Is een plastic boodschappentas beter, uit milieuoogpunt, dan een papieren?

En hoe zit het bijvoorbeeld met die plastic koffiebekers? Ir. Hub Cox (Bureau Veiligheid en Milieu) zegt hierover: 'Het is een complex probleem, omdat elk ander alternatief ook milieubelastend is. Stenen mokken? Dat kost een enorme hoeveelheid afwasmiddel. Tenzij het personeel bereid is, hun kopje tussendoor onder de kraan af te wassen en pas aan het eind van de dag in te leveren. Er is nu een werkgroep geformeerd om



Met dit apparaatje her-inkting. Pierre Otten (T) printerlinten.

Het papierloze kantoor is nog ver weg. Sinds de introductie van de PC, is de hoeveelheid papier alleen maar toegenomen.



het probleem te onderzoeken.'

Er wordt flink wat koffie gedronken op de TUE, als we naar de hoeveelheid bekers kijken die worden ingekocht. Volgens Lou Bouhuis, bedrijfsleider kantinezaken, gaat het om meer dan een miljoen bekers per jaar. Zet dit aantal bekers eens achter elkaar, op een windstille dag, en je bent zo 70 kilometer verder. 'Bij de keuze voor plastic bekers of stenen kopjes spelen financiële overwegingen een belangrijke rol,' aldus Bouhuis. 'Voor 1971 gebruikten we nog uitsluitend kopjes en schoteltjes. Het personeel bracht de koffie rond, terwijl in de kantines de studenten ook hun koffie in een kopje geserveerd kregen. Op een gegeven moment kregen we van hogerhand te horen, dat we het met minder personeel moesten doen. Uit bezuinigingsoverwegingen zijn we toen overgestapt op de plastic bekers.'

Gescheiden ophaal

Doorgaan op de oude voet, of flink aan de afwas, het lijkt geen van beide ideaal. Een andere oplossing zou het gescheiden ophalen van de plastic bekers zijn. Net zoals lege flessen in een glascontainer worden ingezameld, belanden gebruikte koffiebekers dan in aparte vuilnisbakken. Er zijn in Nederland verschillende bedrijven die speciale kokers of bakken bij grootverbruikers van bekers plaatsen. Hierin worden de bekers gestapeld. De grondstof van de bekers, polystyreen, kan vervolgens verwerkt worden voor produkten als klerhangers, bloempotten, kozijnen en stoepranden. Maar volgens Bouhuis gaat net als bij het gebruik van kopjes bij een gescheiden inzameling van koffiebekers de kassa flink rinkelen.

doet vanachter bureau aan milieuvervuiling

De optelsom

De magazijnen van de TUE kunnen een overzicht produceren van de hoeveelheid kantoor- schrijfen tekenbehoeften die zij uitgeven. Dit geeft een indruk van de hoeveelheid afval die bij zo'n eenvoudige handeling als 'schrijven' vrijkomt. Beperken we ons tot het plastic materiaal, en het materiaal dat na gebruik tot het KCA gerekend kan worden, dan krijgen we over 1990 het volgende overzicht:

9 soorten viltstiften:	23891 st.
Balpenningen:	17286 st.
Balpenvullingen:	794 st.
7 soorten typemachinelint:	225 st.
Rekenmachinelint:	49 st.
Telmachinelint:	14 st.
Correctievloeistof:	2470 st.
Correctietape:	385 st.

Bron: Overzicht inkopen en afgiften magazijnen van het dienstjaar 1990.

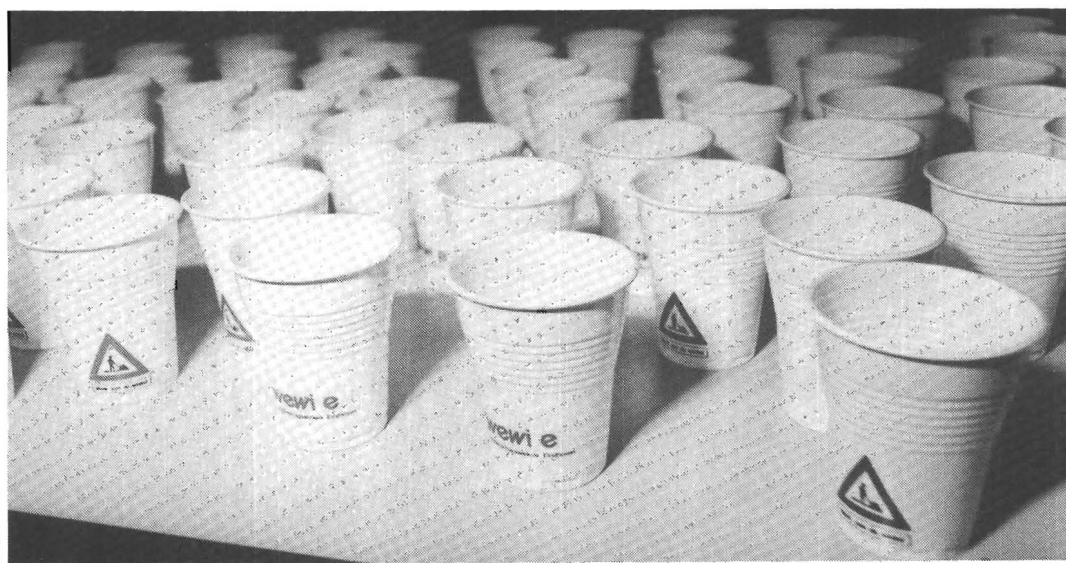
sche plekken in de verschillende gebouwen: Bij liften en bij de meeste faculteitssecretariaten. Scheepers: 'Je merkt wel dat de tijden veranderd zijn. Want mensen gooien niet alleen afval die ze hier produceren in de boxen. Men neemt zelfs afval van huis mee, om het hier weg te gooien. Dat kan ik zien aan de batterijen. De TUE verschaft uitsluitend Duralex batterijen, maar in de boxen vind je ook veel batterijen van andere merken.' De boxen plaatst Scheepers op verzoek en worden gemiddeld na zo'n anderhalve maand geleegd. Ook aan het soort afval kan Scheepers merken dat er bewuster met materiaal wordt omgesprongen. 'Vroeger kreeg ik nog wel eens een tonercassette voor een kopieerapparaat. Die bleek dan maar een keer gebruikt, zonder de cassette opnieuw te vullen. Dat is over het algemeen nu wel veranderd. Er wordt minder snel iets weggegooid. De mensen vullen de cassettes opnieuw zelf. Wanneer er nu een tonercassette bij zit, weet je zeker

dat die echt onbruikbaar is.' Hetzelfde geldt voor de printerlinten die zich tussen het afval bevinden. Deze zijn volgens Scheepers meestal zo vaak opnieuw beinkt, dat er verder niets meer mee te beginnen valt. Het verzamelde chemisch afval wordt gesorteerd en verdwijnt naar afnemers als Hogers en Philips. Levert het chemische afval voor de TUE nog geld op, net zoals de verkoop van oude kranten je rijk kon maken? Scheepers: 'Nee, dat zou een mooie boel zijn. Wij moeten Philips betalen. Slechts een enkele keer heb ik een hoeveelheid afval, waar ik een opkoper voor kan vinden. Zoals op dit moment heb ik tweeduizend kilo paraffine in blokken staan, wat nog goed bruikbaar is. Maar dat lukt lang niet altijd.' Het probleem van het klein chemisch afval lijkt dus vooral een financieel probleem te zijn. Want de bereidheid om het eigen gedrag ten aanzien van het KCA te veranderen lijkt voloende aanwezig. Nu alleen het geld nog.



Stenen mokken in plaats van plastic bekertjes? Ir. Hub Cox: 'Dat kost een enorme hoeveelheid afwasmiddel.'

Mocht het zover komen, dat de bekertjes in aparte boxen moeten worden weggegooid, dan wordt wel een beroep gedaan op de medewerking van de 'koffieleut'. Het achteloos laten verdwijnen van bekertjes in een willekeurige prullemand is taboe. Maar de bereidheid om mee te werken valt eigenlijk wel mee. Zo worden de milieuboxen voor de inzameling van KCA, die milieumedewerker van de Groep Chemisch Afvalstoffen van de faculteit Scheikunde Henri Scheepers her en der op de universiteit plaatste, goed gebruikt. Verleden jaar augustus begon Scheepers met de plaatsing en inmiddels staan zo'n honderdtwintig boxen op strategi-



Stop wat energie in een milieu-idee

De milieu-ideeënactie 'Milieu, mijn idee!' staat nog de hele maand februari in het teken van het thema energie. Studenten en personeelsleden die ideeën hebben waarmee de universiteit energie kan besparen, kunnen deze inzenden tot 28 februari. Alleen al door na te denken bij het gebruik van lampen en computers kan de TUE-bevolking de energierekeningen drukken.

Van de redactie

Veel mensen doen als vanzelfsprekend 's morgens het licht aan als ze binnenkomen. Dat gaat dan pas vijf uur in de middag weer uit. Soms is dat helemaal niet nodig, en is daglicht voldoende. Verder zijn er heel wat kamers waar wel lampen branden, maar niemand zit te werken. De laatste die vertrekt kan gewoon het licht uit doen. Dit geldt niet alleen voor werkkamers, maar ook voor toiletten en instructieruimten. Het klopt niet dat TL-lampen veel energie verbruiken bij het aan- en uitdoen, en dat je ze daarom beter

kunt laten branden. Uit onderzoek van TNO blijkt dat het al rendabel is een TL uit te doen als hij 16,8 seconden niet nodig is. Daarbij is slijtage meegerekend. Voor gloeilampen ligt die grens nog lager. Een tweede ingesleten gewoonte is het aanzetten van de personal computer. Als zo'n PC een tijdje werkloos staat, kan deze gewoon uitgezet worden. Een PC verbruikt ongeveer net zoveel energie als de complete verlichting in de kamer.

Iedereen die zelf ook goede ideeën

heeft op dit gebied, kan ze tot 28 februari inzenden. De secretaris van de ideeëncommissie is Paul Korting, BG 3.03. De inzendingformulieren liggen op diverse plaatsen binnen de universiteit. U kunt ze ook aanvragen bij de Ideeëncommissie. Op 28 februari om 12.30 uur vindt in de grote zaal van het auditorium de prijsuitreiking voor de beste energie-ideeën plaats.



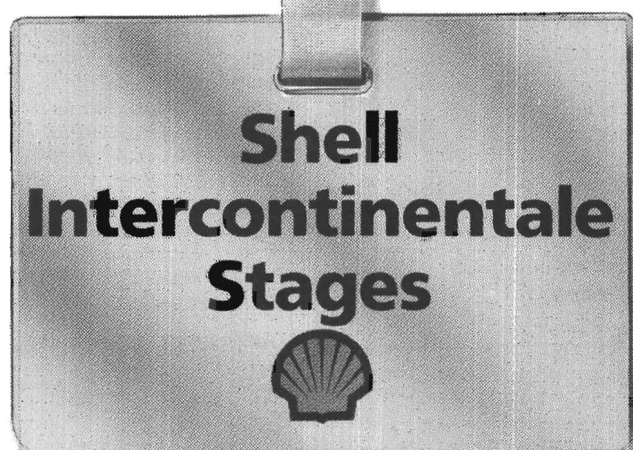
Een bedrijf leer je het beste kennen van binnen uit. Een moeilijke zaak als je er niet werkt. Daarom heeft Shell voor de zomer 'n tweetal activiteiten ontwikkeld die je een beter beeld van onze onderneming zal geven.

Hoe krijg je 'n goed beeld van Shell als je er niet werkt?



40 plaatsen

De Summercourse zal gehouden worden in de week van 2 september 1991. Gedurende die week zul je in een hotel verblijven. Tijdens deze course zul je in staat zijn inzicht te krijgen in en actief mee te denken over de problematiek waar een internationaal opererend bedrijf als Shell mee geconfronteerd wordt. Daarbij moet je o.a. denken aan presentaties en actieve deelname aan casebehandelingen.



15 plaatsen

De intercontinentale stages zullen plaatsvinden in de zomermaanden bij diverse Shell-maatschappijen in verschillende hoeken van de wereld.

Een buitenkans als je interesse hebt in een carrière bij Shell en die je kan voeren naar landen als Brazilië, Hong Kong, Canada, Indonesië en Thailand, om er eens een paar te noemen.

Inschrijfformulieren kun je uitsluitend per briefkaart aanvragen bij Shell Studentenvoorlichting SIPM-HREH/133, Postbus 162, 2501 AN Den Haag. Voorwaarde is dat je afstudeert tussen september 1991 en september 1992 en dat je interesse uitgaat naar: commercie, financiën, personeelszaken, juridische zaken en informatica. Je briefkaart dient voor 28 februari 1991 bij ons binnen te zijn. De selectie-interviews zullen worden gehouden in de tweede week van april.



Meld je aan voor de Summercourse of buitenlandse stages bij Shell.

Universiteit bestaat 35 jaar

Lustrum voor wetenschappers, feestvierders, kunstliefhebbers en sporters

Tijdens een plechtige zitting worden op 16 november 1956 de eerste veertien hoogleraren van de toenmalige Technische Hogeschool Eindhoven geïnstalleerd. Samen gaan zij aan de slag om een studieprogramma voor de verwachte honderd studenten te realiseren. Hiermee eindigt het eerste hoofdstuk van het gedenkboek dat de universiteit uitgeeft bij het zevende lustrum dat het komende jaar gevierd gaat worden. De komende maanden april en mei staan in het teken van een feestprogramma dat het best omschreven kan worden met het aloude 'voor elk wat wils'.

5 april tot en met 12 mei

De oplossing. Het ontwerpproces in kunst, techniek en wetenschap

Tentoonstelling over het creatieve proces, dat aan het werk van de wetenschapper, de technicus en de kunstenaar ten grondslag ligt

7 tot en met 13 april

Europese week

Internationaal congres met studenten uit Oost- en West-Europa.

8 tot en met 12 april

35 jaar TUE en studenten in Eindhoven

Fototentoonstelling

donderdag 11 april

Wetenschap in eigen huis

Symposium voor medewerkers van de TUE

17 tot en met 19 april

Ontwerpers- en onderzoekersmarkt

Deelnemers aan de tweejarige ontwerpers- en onderzoekersopleidingen presenteren en verdedigen eigen werk.

donderdag 18 april

Reünistendag

zondag 21 april

Orgelconcert Ruud Huijbregts

met onder andere werken van Bach, Mozart en de Nederlandse componist Louis Toebosch.

vrijdag 26 april

Dies natalis

De officiële geboortedag van de TUE

zondag 28 april

Concert

Helikon-orkest

1 tot en met 3 mei

Analogies in optics and micro electronics

Internationaal congres over de overeenkomsten die er zijn tussen optische en elektronische golfverschijnselen.

zaterdag 4 mei

Studenten in debat

Finale van 'debatting' wedstrijd

vrijdag 10 mei

Lustrumfeest voor studenten

14 tot en met 16 mei

Grote Nederlandse

Studentenkampioenschappen

Sportwedstrijden voor studenten van univer-

siteiten en hogescholen uit Nederland.

17 tot en met 29 mei

Kunst uit eigen huis

Tentoonstelling waarin personeelsleden van de TUE hun werk op het gebied van beeldende kunst presenteren.

vrijdag 17 mei

Studenten stadwaarts

Een twaalfkamp voor teams. Het centrum van Eindhoven is het toneel van het parcours. 's Avonds sluit een straatfeest de dag af.

vrijdag 24 mei

Lustrumfeest medewerkers van de TUE

vrijdag 31 mei

O&W sporttoernooi

Wedstrijden voor medewerkers van de universiteiten en het ministerie van Onderwijs en Wetenschappen.

26 tot en met 30 augustus

Gerontechnologie

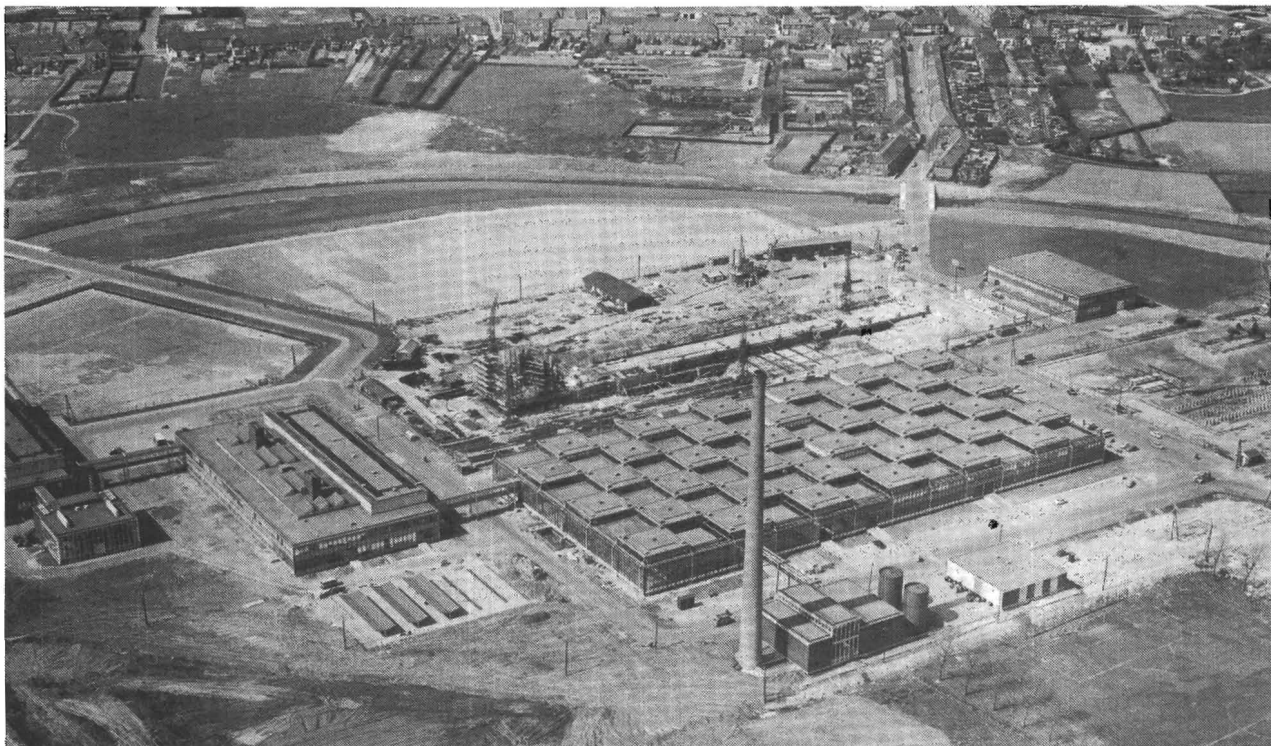
Internationaal congres over technologie in relatie tot ouder worden.

30 augustus tot en met 1 september

Tuna-festival



In vijftiendertig jaar is de aanblik van het terrein rond de TUE veel veranderd. Waar nu de Kennedylaan langs het universiteitsterrein ligt, stonden de huizen van de wijk Groot-Broek (bovenste deel van de foto). Midden op de foto de W-hal en de fundamente van het hoofdgebouw. Foto: KLM aerocarto.



Computer, poetsdoek van de toekomst

'Het zou goed zijn meer vrouwen te betrekken bij de ontwikkelingen in de automatisering. Want vrouwen krijgen hier volop mee te maken', meent dr.ir. Marloes van Lierop. Als voorzitter van Vrouw en Informatica Brabant is Van Lierop één van de organisatoren van het symposium 'Computer, poetsdoek van de toekomst'. Doel van het symposium is vrouwen een steuntje te bieden om direct van de laatste technologische ontwikkelingen op de hoogte te raken en gemakkelijker met 'intelligente' apparatuur om te gaan.

Lizet Kruyff

Het programma gaat heel praktisch in op de rol van de computer. Er zijn workshops over automatisering in winkels, ziekenhuizen en bedrijven. Ook komen computerondersteund

onderwijs en het bankwezen aan bod, evenals postorderbedrijven, home automation en persoonsregistratie. Het programma vermeldt daarnaast een keur van excursies,

zodat hetgeen in de ochtend in theorie bestudeerd werd, 's-middags in de praktijk bekeken kan worden. Behalve Albert Heijn en het PSV-stadion, openen Philips en de Rabobank hun deuren. De organisatie van de dag berust bij de Provinciale Vrouwenraad Noord-Brabant, Stichting Vrouw en Informatica Brabant en de TUE. Donderdag 21 februari zal het auditorium dus een heel ander aanblik bieden dan normaal. De organisatoren verwachten driehonderd deelnemers. Informatie: Provinciale Vrouwenraad, Ans Dolkemade, 073-142437, of TUE Voorlichtingsdienst, drs. Dorine Fleuren, tst 2123.

TUE erkent UNA-diploma als HTS-titel

Zuigkracht van het Ne remt de ontwikkeling v

Afgestudeerden aan de technische faculteit van de Universiteit van de Nederlandse Antillen (UNA) kunnen op de TUE de verkorte opleiding volgen. Eerder al erkende Bouwkunde het UNA-diploma als volwaardige HTS-opleiding. Inmiddels geldt dat ook voor Elektrotechniek en Werktuigbouwkunde. Mr.dr.s. Ben Donders, secretaris van de commissie die de verkorte opleidingen stroomlijnt, zal dat een dezer dagen aan de UNA laten weten. Daar is men verheugd. Antillianen gaan door-gaans op erg jonge leeftijd naar Nederland, waar velen met hun studie in moeilijkheden komen vanwege aanpassingsproblemen. De Eindhovense regeling geeft de UNA meer kans en leidt tot minder studiestakers in Nederland, hoopt men.

Walter van Hulst

De Antilliaanse overheid zit niet bepaald ruim bij kas. De Nederlandse Cariben gingen in het midden van de jaren tachtig door een diep economisch dal. De reparatiewerf Dokmaatschappij, de op een na grootste werkgever van de eilanden, ging bijna kopje onder in de malaise van de internationale scheepvaart. Het kostte de helft van de duizend werknemers hun baan. Eerder al zag Vene-

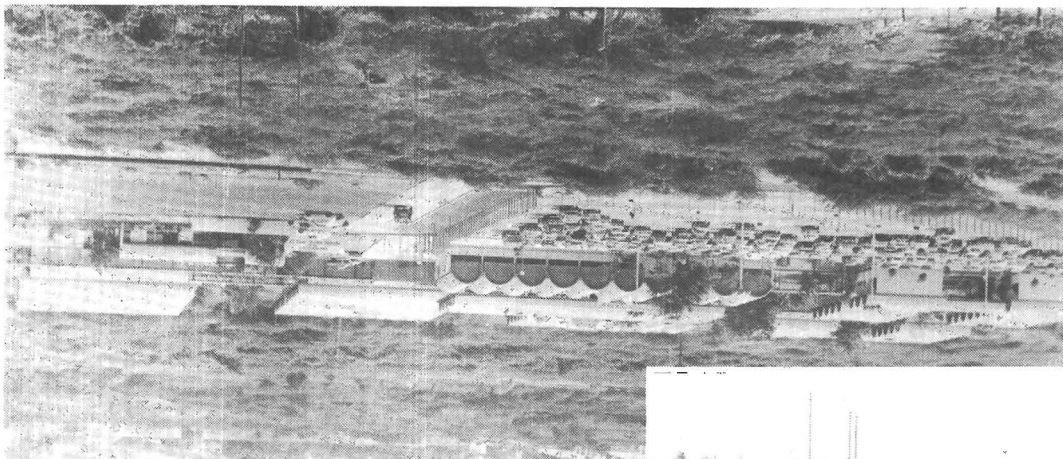
wijsstelsel met veel drop-outs,' stelde Marcel Metzede onlangs in het weekblad Intermediair. De zwakke economie heeft duizenden ertoe aangezet naar Nederland te emigreren of hun heil te zoeken op een van de andere eilanden in de regio. Het aantal Antillianen en Arubanen in Nederland steeg in de jaren tachtig van 36.000 naar 66.000.

Toch gaat het de laatste tijd weer wat

tie van de Antilliaanse overheid heeft de Universiteit van de Nederlandse Antillen (UNA) zich staande weten te houden. Voor Nederlandse begrippen is het een erg klein instituut. De nog jonge instelling telt amper vijfhonderd studenten en drie faculteiten: een sociaal-economische, een technische en een juridische. Een algemene faculteit als vierde is in de maak. De UNA richt zich steeds nadrukkelijker op de eigen regio en tekende vorig jaar samenwerkingsovereenkomsten met universiteiten in Venezuela en Trinidad. 'Studenten: hoeven dus niet per se naar Nederland. In veel gevallen kunnen ze ook prima terecht in de eigen regionale omgeving, met alle voordelen van dien. En als ze hier in de buurt kunnen studeren voor erkende diploma's, waarom niet?' meent rector magnificus Valdemar Marcha.

Veel jongeren kiezen voor een opleiding in Nederland. Naar schatting 4000 eilandbewoners zitten hier op een MBO, een hogeschool of een universiteit. Vanwege het ontbreken ervan op de Antillen, vanwege de kwaliteit of om de status. Het UNA-diploma geniet in Nederland bijvoorbeeld geen officiële erkenning.

Ook geld speelt een rol. Antilliaanse studenten hebben immers recht op een basisbeurs voor een studie in Nederland, maar niet voor een studie aan de UNA. Ongeveer eenderde van de in Nederland studerende krijgt een aanvulling van de eigen regering, onder voorwaarde dat ze na hun studie minstens vijf jaar op de

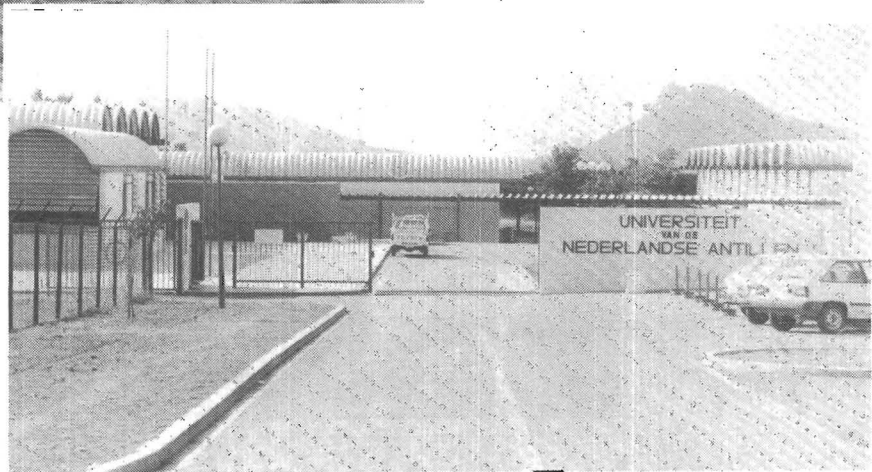


De Universiteit van de Nederlandse Antillen: vijfhonderd studenten... Foto's: extern.

zuela de koers van de bolivar dramatisch dalen, met als gevolg het instorten van het toerisme uit dat land naar Curaçao. Tot overmaat van ramp legde Exxon in 1985 de raffinaderij op Aruba stil en trok de grootste particuliere werkgever, Shell, zich terug uit de raffinaderij op Curaçao, die het bedrijf sinds het begin van de eeuw geëxploiteerd had. Petroleos de Venezuela nam de installatie weliswaar over, maar bedong vrijstelling van belasting.

Werkloosheid

Een flinke financiële aderlating voor de overheid dus. Ook pakten de Verenigde Staten en Nederland de 'Antillen-route' steeds steviger aan, wat de staatskas van de eilanden flink wat geld kostte. Vervolgens ging Aruba zijn eigen weg, zodat Curaçao nu in zijn eentje de last van het aanvoerderschap van de 'Antillen van de vijf' moet dragen. 'Curaçao, met 150.000 van de 250.000 Antillianen en Arubanen het belangrijkste eiland, kampt met drugsverslaving en een Aids-golf, met hoge werkloosheid, grote aantallen 'onderstands'-trekkers (bijstand), ernstige begrotingstekorten, en een slecht functionerend onder-



beter. De raffinaderij draait goed, de Dok neemt weer mensen aan en de toeristen zoeken weer aarzelend hun weg naar Curaçao. 'Nu de Nederlandse Cariben niet langer op weg zijn naar politieke onafhankelijkheid en Nederland zijn rol als hoeder weer zonder gêne op zich neemt, is investeren weer aantrekkelijk geworden,' aldus Metzede. Zo besloot de KLM voor veertig procent te gaan deelnemen in de Antilliaanse Luchtvaartmaatschappij (ALM). De PTT gaat deelnemen in het telecommunicatiebedrijf van Bonaire en overweegt hetzelfde te doen op Curaçao. Ondanks de benarde financiële posi-

Antillen blijven wonen en werken. De grote zuigkracht van het Nederlandse onderwijs remt dus de ontwikkeling van de UNA. 'Achtien jaar op een klein eilandje, en dan de kans om naar Europa te gaan, gefinancierd door de overheid. Zo'n kans laat geen enkele jonge man of vrouw lopen,' aldus rector Marcha in het maandblad Overzicht.

Volwassener

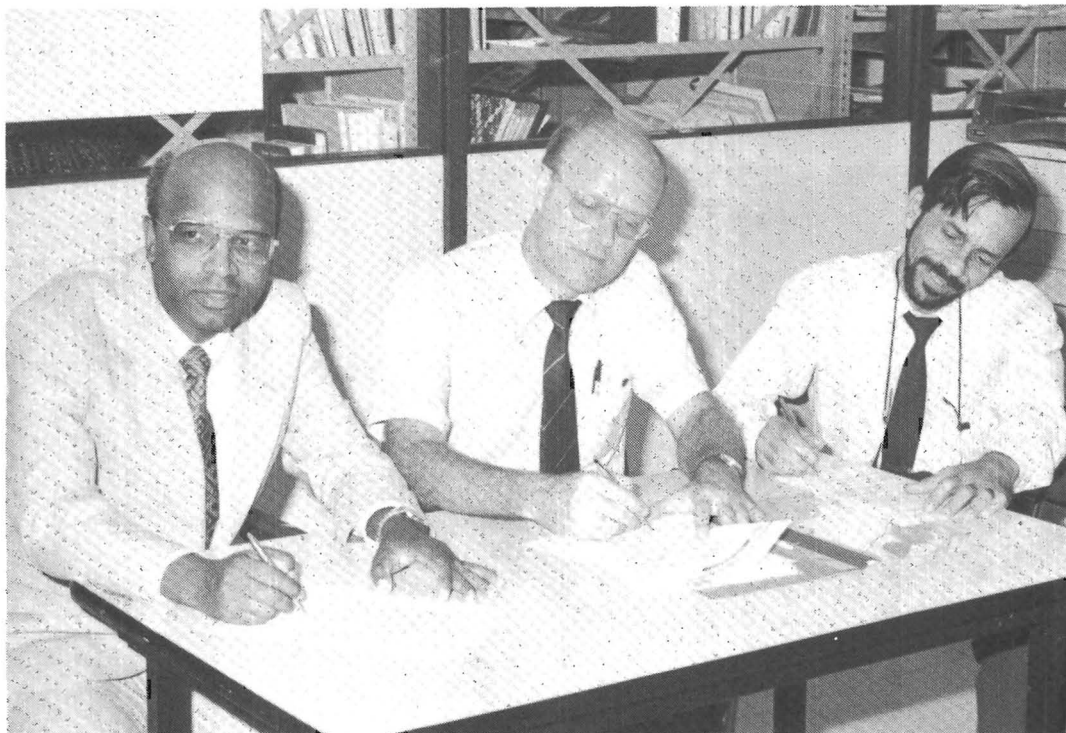
Laat jongeren op de Antillen eerst met een beurs een bachelor's degree halen, dan kunnen ze daarna in het buitenland verder studeren, meent Marcha. De student is dan bo-

Nederlands hoger onderwijs in de Antilliaanse universiteit

verdien een stukje ouder en volwassener, dus de kans op een succesvolle studie wordt groter. Daarnaast spaart dat deviezen uit en geeft het de plaatselijke instituten zoals de UNA de kans tot een evenwichtiger ontwikkeling.

Precies op die argumenten speelt de TUE nu in. Begin 1990 slaakte de in Delft afgestudeerde ir. Bernard Buddingh' een noodkreet richting Eindhoven. Als coördinator Bouwkunde en Civiele Techniek op de UNA voorzag hij zelfs opheffing van zijn richting. De Eindhovense faculteit Bouwkunde beoordeelde het curriculum van de UNA en prof.ir. Harry Wagter en dr.ir. Kees Doevendans bezochten vervolgens in december Curaçao. Zij waardeerden de opleiding op HTS-niveau en tekenden een overeenkomst om UNA-afgestudeerden toe te laten tot de verkorte opleiding aan de TUE. Intussen is ook het curriculum van de richtingen Elektrotechniek en Werktuigbouwkunde in Willemstad in ogenschouw genomen. Die kregen eveneens het predikaat HTS-niveau, zodat ook die studenten van de 'opstapregeling' in Eindhoven gebruik kunnen maken.

Daarnaast assisteert Bouwkunde bij het opzetten van een cursus Computer Aided Design en zijn er plannen om samen een project voor restaura-



tie van monumenten op poten te zetten. Wagter: 'Ons doel is niet, om de UNA te ondersteunen bij de uitbouw tot echte universiteit. We kunnen el-

kaar versterken, studenten en docenten kunnen nu gemakkelijker op en neer gaan. En internationalisering staat toch hoog in het vaandel...'

Rector Valdemar Marcha (l) en dr. ir. Kees Doevendans (midden) tekenden de overeenkomst.

'Sociaal isolement is het grootste probleem'

'Nee, we willen geen aparte groep vormen. Integratie met behoud van eigen identiteit, dat is ons doel.' Darrel Hoek (op z'n Amerikaans: Dèrrel) beijvert zich al twee jaar voor de oprichting van de Antilliaanse Studenten Organisatie Eindhoven. Eind maart is het zover en kan A.V. Jesurun, in de Antilliaanse volksmond liefkozend 'papi' genoemd, het lintje doorknippen. Jesurun behartigt de belangen van de 'Antillen van de vijf' in Nederland.

Walter van Hulst

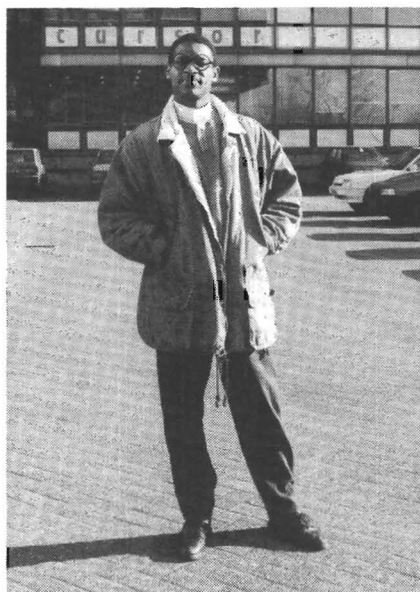
Antilliaanse studenten hebben het niet gemakkelijk in Nederland. Van de beschermde omgeving op het eiland, waar iedereen iedereen kent, belanden ze op zeventien- of achttienjarige leeftijd in het jachtige Holland, ver weg van huis en haard. 'Het inpassen, zoals ik het noem, gaat moeilijk. Veel van hen hebben last van heimwee. De cultuurverschillen zijn groot, het beeld van Nederland blijkt bij aankomst niet te kloppen. En omgekeerd. Nederlanders weten weinig van Antillianen en hun cultuur.' Darrel Hoek (23) doorliep zelf in Eindhoven de middelbare school en is nu tweedejaars op de Hogeschool Eindhoven, waar hij de richting Personeel en Organisatie doet.

Gebrekkig Nederlands

Al twee jaar werkt hij aan de oprichting van een vereniging voor Antilliaanse studenten. 'Het grootste probleem is het sociale isolement. De taal speelt daarbij een belangrijke rol. Op school krijgen we ABN, maar thuis spreken we papiamento. Als we

dan hier komen, blijkt de spreektaal toch anders. Antillianen schamen zich voor hun gebrekkige Nederlands, kruipen bij elkaar of zonderen zich af.' Veel van de eilandbewoners krijgen problemen met hun studie. Volgens Hoek struikelt aan de Hogeschool Eindhoven meer dan zestig procent al in het eerste jaar. Ze zwaaien om, of stoppen er mee. 'Terug naar huis gaan betekent gezichtsverlies. Je hebt dan gefaald, want je ging naar Holland om een papertje te halen. Veel Antillianen blijven daarom hier, zoeken een uitzendbaantje of worden werkloos.' Of zinken nog dieper.

Vandaar dus de Antilliaanse Studenten Organisatie Eindhoven (ASOE). Om elkaar te steunen en te stimuleren. Want in Eindhoven alleen zitten naar schatting vierhonderd eilanders, waarvan enkele tientallen op de TUE. De ASOE wil bijspiijkercursussen Nederlands op poten zetten, een leeshoek met bladen en kranten creëren om de Antillianen beter van informatie te voorzien en gezellige



Darrel Hoek: 'Geen aparte groep vormen.'

avonden organiseren. Maar vooral zoekt de ASOE contacten met andere verenigingen. 'We willen juist niet bij elkaar kruipen, maar elkaar steunen om zo makkelijker de Nederlandse studenten te kunnen benaderen. Noem het integratie in blok.'

Antilliaanse Studenten Organisatie Eindhoven. Prins Hendrikstraat 32B, 5611 HK Eindhoven, tel 435108. Ook bereikbaar via de Antilliaanse vereniging Caribantil, St. Lidwinastraat 1, tel. 111624.



Theater en muziek

Vrijdag 8 februari

- Schouwburg: Theo Terra & Servaas Nelissen met 'Hemel lief!', familievoorstelling, 19.30 uur
- Theater het Klein: Crackers Dans Theatre met 'Gift of the gap' en 'Castles in shifting sand', 21.00 uur
- Effenaar: rockmuziek door Afghan Whigs (USA) en Hallo Venray (NL), 21.00 uur
- Wiegantuis: Hoezo Papa? met Nederlands-talig liedprogramma, 21.00 uur
- Aquamarijn: Video van, en gesprek over internationaal congres over veranderingen in de samenleving, 20.00 uur

Zaterdag 9 februari

- Theater het Klein: Crackers Dans Theatre met 'Gift of the gap' en 'Castles in the sand', 21.00 uur

Zaterdag 16 februari

- Schouwburg: Het Zuidelijk Toneel speelt Ajax/Antigone, 19.30 uur
- Schouwburg: Oud Huis Stekelbees met 'Mouchette', 20.30 uur
- Plaza Futura: Stichting Zep met theater 'Ogen blikken vooruit', 21.00 uur
- Theater het Klein: Stichting Dans in Uitvoering met 'Omhels de tijger' en 'Stereo', 21.00 uur

Zondag 17 februari

- Centrum voor de Kunsten: Big Band en Jazzorkest, 15.00 uur
- Fellenoord: Il Triangolo Musicale speelt Mendelssohn, 12.15 uur
- Café Berlage: Vrouw en Cultuur met Anja Meulenbelt, 14.30 uur

Maandag 18 februari

- POC: Schönberg Ensemble speelt Martinu

- Schubert, Janacek en Chopin, 20.15 uur
- Plaza Futura: Danserscollectief met 'De Ovale Dame', 21.00 uur
- Theater 't Klein: Mimtheater Kruiemels met 'Signalen', 21.00 uur
- Effenaar: Ti-Foon festival, Hip Hop muziek door Blade en Hardnoise, 20.00 uur
- Aquamarijn: Video van en gesprek over congres 'Arts meets Science', 20.00 uur

Films

Plaza Futura

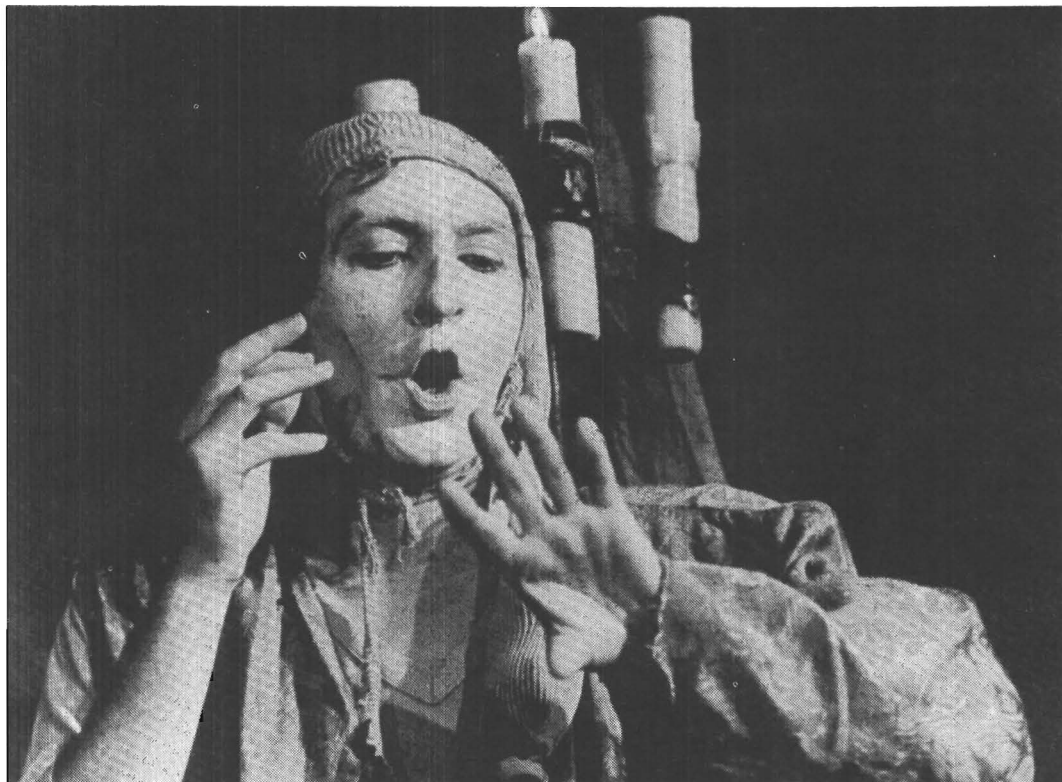
- Vrijdag 8 t/m donderdag 14 februari: 'Camille Claudel' (Fr. 1988), 20.45 uur (niet op 10/2)
- Vrijdag 8 t/m donderdag 14 februari: 'Ariel' van A. Kaurismaki, 20.00 en 22.15 uur, (niet op 10/2)
- Vrijdag 8 en zaterdag 9 februari: 'Barfly' (USA 1987) van Barbet Schroeder, 24.15 uur
- Zondag 10 februari: 'Fidelio' van Gustav Rudolf Sellner, 15.00 uur
- Zondag 10 februari: 'Barfly' (USA 1987) van Barbet Schroeder, 21.00 en 23.00 uur
- Zondag 10 februari: 'Crazy Love', 21.00 en 23.00 uur
- Vrijdag 15 en zaterdag 16 februari: 'Ava en Gabriel' (Ned 1990) 19.45 en 22.00 uur
- Vrijdag 15 t/m donderdag 21 februari: 'Tilai' (Burkina Faso 1989) 20.00 en 22.15 uur
- Vrijdag 15 en zaterdag 16 februari: 'Shock Corridor' (USA 1963) Samuel Fuller, 24.15 uur
- Zondag 17 en woensdag 20 februari: 'Ronja de roversdochter' (kinderfilm), 14.30 uur
- Zondag 17 februari: 'Barbier van Sevilla' van Jean-Pierre Ponelle, 15.00 uur
- Zondag 17 en maandag 18 februari: 'Wan Pipel' van Pim de la Parra, 19.45 en 22.00 uur
- Dinsdag 19 en woensdag 20 februari: 'A Hora da Estrela' (Brazilië 1985) van Suzana Amarel, 19.45 en 22.00 uur
- Donderdag 21 en vrijdag 22 februari: 'Time of the Gypsies' van Emir Kusturica, 20.30 uur
- Vrijdag 22 februari: 'Un monde sans Pitié' (Fr. 1989) van Eric Rochant, 20.00 en 22.15 uur
- Vrijdag 22 februari: 'L'Empire des Sens' (Japan/Fr. 1976) van Nagisa Oshima, 24.15 uur

Effenaar

- Dinsdag 19 februari: 'The Raggedy Rawney' (GB 1988) van Bob Hoskins, 21.00 uur

Centrum voor de Kunsten

- Woensdag 13 februari: 'Asterix en de knalende ketel' (kinderfilm), 14.00 uur
- Woensdag 20 februari: 'Ciske de Rat' (kinderfilm) 14.00 uur



Bolek Polivka speelt 22 februari in de schouwburg. Foto: extern.

Zondag 10 februari

- Schouwburg: Ontbijt Carnavalesk, 11.00 uur
- Plaza Futura: 'Popart Dance Party', swing-feest, 20.00 uur

Dinsdag 12 februari

- Schouwburg: Het Zuidelijk Toneel speelt Ajax/Antigone (try out), 19.30 uur

Woensdag 13 februari

- Schouwburg: Burrp! met 'Voor spek en bonen' (kindervoorstelling), 14.30 uur
- Schouwburg: Het Zuidelijk Toneel speelt Ajax/Antigone (Premiere), 19.30 uur

Donderdag 14 februari

- Schouwburg: Het Zuidelijk Toneel speelt Ajax/Antigone, 19.30 uur
- Schouwburg: Hans Dorrestijn met 'pretpark', 20.30 uur
- POC: The Locke Consort, Purcell, Locke en anderen, 20.15 uur
- Opwenteling: (Dommelstraat 20), Gerrit Kouwenaar in Poëzie, 19.00 uur

Vrijdag 15 februari

- Schouwburg: Het Zuidelijk Toneel speelt Ajax/Antigone, 19.30 uur
- Schouwburg: Hans Dorrestijn met 'pretpark', 20.30 uur
- POC: Musica Do Brasil, Braziliaanse muziek, 20.15 uur
- Plaza Futura: Dansgroep De Sprong met 'Beyond my skin', 21.00 uur
- Theater het Klein: Afaf.. van het zebrapad met Afaf.. van het zebrapad, dansvoorstelling, 21.00 uur
- Theater het Klein: Carla van der Waal met 'Spleen', 22.00 uur
- Effenaar: House Party, 21.00 uur
- Apollohuis: Urs Leimgruber en Tim Berne met een concert voor twee saxofoons, 21.00 uur

en Janacek, 20.15 uur

- Café Wilhelmina: Jazzpower met het Maarten van Norden Kwartet, 21.00 uur
- Karregat: Lezing over China door Dolf de Vries, 20.00 uur

Dinsdag 19 februari

- Schouwburg: Triebensee Blazers Ensemble (familieconcert), 19.30 uur
- Schouwburg: Opera Forum met 'La Finta Semplice', 20.15 uur

Woensdag 20 februari

- Schouwburg: Mattias Mohr & Simone Henken met 'De Flierevogel' (kindervoorstelling), 14.30 uur
- Schouwburg: John Kraaykamp en anderen met komedie 'Zondagskinderen', 20.15 uur
- POC: Circle Percussion, Zuidamerikaanse muziek, 15.00 uur
- POC: The Amsterdam Baroque Orchestra speelt jeugdsymfonieën van Mozart, 20.15 uur
- Effenaar: Ti-Foon festival, muziek door Cop Shoot Cop en The Pain Trees, 20.00 uur
- AIVE: Lezingcyclus 'Kleur', 17.00 uur

Donderdag 21 februari

- Schouwburg: Opera Forum met Mozart's 'Die Entführung aus dem Serail', 20.15 uur
- Schouwburg: Studio Peer met 'Mozart', 20.30 uur
- POC: Moskou Kwartet speelt Mozart, Beethoven en Tsaikovski, 20.15 uur
- Plaza Futura: Het Herstel met theater 'De Minnaar', 21.00 uur
- Effenaar: Ti-Foon festival, audiovisuele kunst, 20.00 uur

Vrijdag 22 februari

- Schouwburg: Het Brabants Orkest speelt Kodály, Bartók en Brahms, 20.15 uur
- Schouwburg: Bolek Polivka met 'De nar en de koningin', 20.30 uur
- POC: Imogen Cooper speelt Beethoven,

Torch song trilogy

Harvey Fierstein speelt de jonge homo Arnold, die verkleed als variété-artiest levensliederen (torch songs) zingt met een stem die rauwer klinkt dan Eartha Kitt. Arnold heeft chronische relatieproblemen. Na afloop van een optreden wordt hij in een nachtencafé versierd door Ed. Ed is in vele opzichten zijn tegenpool; hij is bi-sexueel en houdt er een vriendin op na om voor de buitenwereld de schijn op te houden. Als Ed weigert zijn vriendin te verlaten, betekent dit het einde van de relatie. In het tweede deel komt Arnold Alan tegen. Het wordt een heftige liefdesrelatie. Ze willen een gezin stichten en een zoon (David) adopteren. De buurt waarin ze gaan wonen is hen niet goed gezind en Alan overleeft een vechtpartij met potenrammers niet.

Het derde deel concentreert zich op de relatie tussen Arnold en zijn moeder. Hij woont samen met de inmiddels gescheiden Ed en David. Op krachtige en emotionele wijze maakt hij zijn moeder duidelijk dat ze hem als zoon dient te respecteren zoals hij is. Anders is er voor haar geen plaats in zijn leven. Een warme, ontroerende film met een hoop nictenhumor.

Torch song trilogy
USA 1989, Paul Bogart
donderdag 14 februari
20.00 tot 22.00 uur
grote zaal

'Alles verliep rustig tot Eindhoven binnenliep; toen kwam de sfeer erin'

Van Afrikaanse percussie en zang tot Hongaarse zigeunermuziek, van smartlappen tot blues-improvisatie, van volksdansen tot buikdansen en van close harmony tot acrobatische rock 'n roll. Wat dat met elkaar te maken heeft, zal blijken op het 30-ste PAN-festival. Deze meerdaagse muziek-/zang-/theater- en dansmanifestatie wordt dit jaar georganiseerd in Utrecht van 3 tot en met 6 april.

Monique van Empel

Het PAN-festival begon ooit in 1961 in Leiden als een concours voor studenten koren en -orkesten. Het groeide uit tot een meerdaags muziekfestival, waar ook hele muziekensembles aan meededen. Na een tijdje verlieten de organisatoren, elk jaar een ander bestuur in een andere studentenstad, het wedstrijdement. Vanaf 1973 is het PAN-festival gericht op het samen musiceren en experimenteren met nieuwe muziekvormen. De laatste jaren trekt het festival zo'n 300 deelnemers uit alle delen van het land. De meeste zijn koor- of orkestleden van de verschillende studentenmuziekgezelschappen in Nederland, maar ook niet-studenten kunnen meedoen. Volgens Karin Brinkman (23), die dit jaar voor de vijfde keer meedoet, is de Eindhovense delegatie met zo'n 60 mensen elk jaar nadrukkelijk aanwezig. *'Eindhoven heeft in de loop van de jaren echt een naam opgebouwd als sfeermaker. Zo stond er in het eindverslag van Enschede in 1987 dat alles bij de inschrijving rustig verliep tot Eindhoven binnenliep; toen kwam de sfeer erin.'*

Big party

Het PAN-festival viert dit jaar haar 30-jarig jubileum. Voorafgaand aan de workshops op 4, 5 en 6 april (Paasvakantie!) vindt er daarom op woensdag 3 april een speciale koor- en orkestdag plaats. Meer dan honderd orkestleden en 160 koorleden uit de verschillende studentenmuziekgezelschappen zullen die avond in de Jacobie-kerk te Utrecht twee stukken uitvoeren: de 'Carmina Burana' van Carl Orff en het speciaal ter gelegen-

heid van het jubileum gecomponeerde stuk 'Syrinx' met als thema de Griekse (bos!)god Pan. Het concert is voor iedereen toegankelijk. Op zaterdagavond 6 april wordt het festival afgesloten met een slotpresentatie van alle workshops, uiteraard gevolgd door een big party.

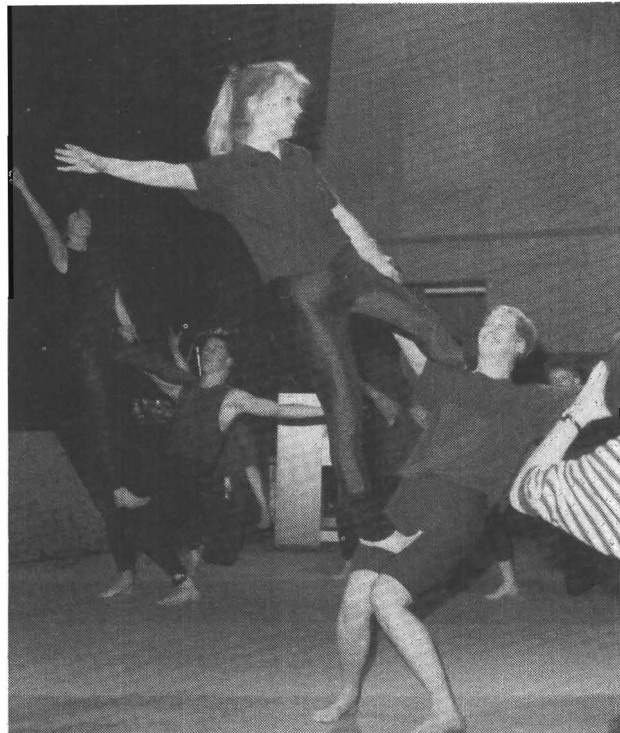
Zwoele stem

Dit jaar kunnen de deelnemers kiezen uit 24 verschillende workshops: van Afrikaanse percussie en zang tot Hongaarse zigeunermuziek, van smartlappen tot blues-improvisatie, van volksdansen tot buikdansen en van close harmony tot acrobatische rock 'n roll en alles daar tussenin. De workshops zijn verdeeld over vier dagdelen en worden gegeven door enthousiaste professionele begeleiders, die niet alleen muzikaal veel in hun mars hebben, maar ook beschikken over het nodige improvisatietalent en enthousiasme. Karin Brinkman: *'De begeleiders verdienen wel iets, maar veel minder dan normaal. Een aantal mensen haakt daar op af, maar dat geeft ons tegelijkertijd een soort garantie. Soms is het een hele klus om ze te pakken te krijgen. Zo was er ooit een vrouw die alleen tussen 2 en 4 uur 's nachts bereikbaar was, volgens de zwoele stem op haar antwoordapparaat. Uiteindelijk dan toch maar gebeld en niet zonder resultaat. De workshop Braziliaanse samba was een feit.'*

Naast de hoofd-workshop, kan iedereen inschrijven voor een nevenproject. Een dagdeel kan dan ook even 'geproefd' worden aan een andere workshop. Karin Brinkman behoort naar eigen zeggen *'bij de categorie studenten die het niet zoveel uitmaakt bij welke workshop ze ingedeeld worden. Mij gaat het er niet zozeer om wát ik doe, ik ga in de eerste plaats om de ontspannen sfeer. Het is gewoon ontzettend leuk om mee te doen. Je staat er echt van te kijken, wat je in zo'n korte tijd allemaal leert. En als het na drie dagen ook nog geschikt is om te presenteren, is dat mooi*

meegenomen. Het is geen heilig doel waar naar toe gewerkt wordt.'

In iedere studentenstad zit een PAN-vertegenwoordiger, die met name zorg draagt voor het in stand houden van de contacten tussen de stichting PAN en de verenigingsbesturen van de verschillende studentenmuziekgezelschappen. Voor Eindhoven is



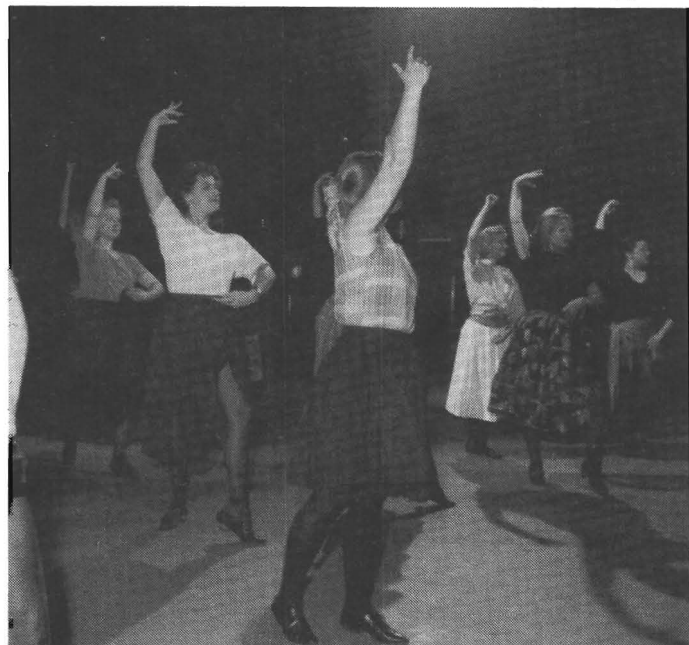
Acrobatische rock 'n roll.
Foto's: extem.

dat dit jaar Marga Donkers (25). *'Behalve het festival organiseren, fungeert de stichting PAN als overkoepelend, hulpverlenend orgaan voor de Nederlandse studentenmuziekgezelschappen. PAN organiseert werkweekenden en concertreizen naar het buitenland, geeft een bulletin uit, inventariseert bladmuziek en lost zonodig problemen op',* aldus Marga Donkers. Zij is lid van het koor Vokollage van het ESMG en doet dit jaar voor de derde keer mee. Ook voor haar gaat het meer om de lol, dan om de prestatie. *'Ik probeer iedereen warm te maken voor het festival omdat het een prima gelegenheid is om op een goedkope manier kennis te maken met nieuwe muziekstijlen en in korte tijd veel op te steken van professionele begeleiders. Je hebt ook al heel snel een goede band met elkaar. Tijdens de workshops kletst het gewoon lekker aan.'*

Inschrijven

De inschrijving voor het PAN-festival sluit op 15 februari. Het inschrijfgeld bedraagt 95 gulden per persoon (inclusief logies en maaltijden). Mensen die meer willen of kunnen betalen worden verzocht 115 gulden over te maken. Vooruit betalen is de enige voorwaarde voor inschrijving en hoe eerder je betaalt, des te groter de kans is dat je ingedeeld wordt bij de workshop van je eerste keus. Meer informatie en inschrijfformulieren zijn verkrijgbaar bij Marga Donkers: tel. 121001.

Workshop Spaanse dans op het PAN-festival vorig jaar.



FACULTEITEN



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

ALLE FACULTEITEN

- Spaans 1 (0T401)
Het tentamen Spaans 1 wordt gegeven op 20 februari van 10.00 uur tot 12.30 uur in HG 8.63. Inschrijven bij het secretariaat, HG 9.25, tst. 2889.
- Introductie WordPerfect 5.1
Het Rekencentrum verzorgt een aantal korte introducties in de meest gebruikte software voor beginnende studenten. Inschrijven is niet nodig. Studenten met enige ervaring kunnen zich beter inschrijven voor een van de RC-cursussen (zie cursusboekje, gratis af te halen bij het cursusbureau (portiersloge RC)). De introductie vindt plaats in collegezaal 2 van het Rekencentrum op woensdag 13 februari van 13.30 - 15.15 uur. Docent is Fred Lammers. Uitgereikt worden referentiekart WP, sjabloon WP (AT/XT), afdrukken sheets en een set oefenopgaven.
- Extra RC-cursussen
Het Rekencentrum organiseert in maart 2 extra cursussen. - WordPerfect 5.0 (cursusnummer 441), 6 ochtenden op 18, 19, 20, 25, 26, 27 maart. - Tabellen en formules in WP 5.1 (cursusnummer 448), 1 ochtend op 14 maart. Inschrijven via inschrijfformulier bij de portiersloge Rekencentrum. Voor meer informatie zie cursusboekje, dat gratis is af te halen bij de portiersloge.
- Ergonomie van de Automatisering (1J070)
Zoals reeds eerder werd aangekondigd (Cursor nummer 1) wordt dit oude keuzevak vervangen door het nieuwe keuzevak 'Human Factors in Safety en Reliability' (1J180), eveneens voor 18 sp. Centraal hierbij staat de rol van de mens in complexe (geautomatiseerde) mens-machine systemen, met name wat betreft de aspecten Veiligheid en Bedrijfszekerheid. De voornaamste thema's zullen zijn: - modellen van menselijk gedrag in complexe systemen en taakanalyse; - methoden voor registratie en analyse van systeemfalen; - mogelijkheden voor preventie en correctie; - organisatorische problemen en randvoorwaarden bij de implementatie van bovenstaande punten. Dit nieuwe keuzevak is zeker ook bedoeld voor niet-BDK studenten (W, N, E, etc.) en wordt het komende lentetrimester steeds op vrijdag, derde en vierde uur gegeven (plaats wordt nader bekend gemaakt). Als het zinvol is, zal het volledige vak (ten behoeve van buitenlandse studenten) in het Engels gegeven worden. Na dit lentetrimester wordt het vak pas weer in het herfsttrimester van 1992 gegeven, en dan in geblokte vorm. In verband met de organisatie van dit nieuwe vak is vóórinschrijving verplicht: dit kan vanaf heden op het bord bij het secretariaat van de vakgroep T&A (Pav. U-13). Informatie bij de docent, T.W. van der Schaaf, Pav. U-8, tst. 4380.

- IPO Colloquia
- Dr. M. Girard, SCAN, The National Institute for Computer Animation, Groningen, ('Computer animation of coordinated human and animal motion'), donderdag 14 februari om 11.00 uur, IPO colloquiumzaal.

- Drs. M.P. Hagenzieker - Stichting Wetenschappelijk Onderzoek Verkeersveiligheid (SWOV), Leidschendam, ('Time courses in visual information processing'), vrijdag 22 februari om 11.00 uur.

BEDRIJFSKUNDE

- Lezing bedrijfsfilosofie en -ethiek
Op 15 februari spreekt Dhr. Jack Wintermans, algemeen directeur van AGIO, over de bedrijfsfilosofie en -ethiek van zijn bedrijf. Zijn lezing wordt gehouden in zaal 4 van het paviljoen en begint om 10.45 uur. Hij zal eerst een uiteenzetting geven over de aard en het karakter van zijn bedrijf. Daarna zal hij verduidelijken, hoe ondernemers zich meer dan vroeger moeten houden aan spelregels (zoals die tegen kartelvorming), die het sociaal aanvaardbaar functioneren van bedrijven moeten garanderen. Ook zal hij ingaan op kwesties als de zorg voor het personeel en op de door bedrijven zelf opgelegde beperkingen, die moeten waarborgen, dat de producten maatschappelijk accepteerbaar vervaardigd en aangeboden worden.
- Werkweek ISPROV
Naast de werkweek ISPROV die in februari plaatsvindt, is er nog een werkweek ISPROV in juli. Deze laatste start op maandag 1 juli en eindigt op vrijdag 5 juli. Diegenen die geïnteresseerd zijn, kunnen zich aanmelden bij het secretariaat van BISA. Er kunnen zich maximaal 40 deelnemers inschrijven.
- Tentamen ISPROV
Dit tentamen vindt plaats op 10 juni, van 14.00 - 17.00 uur. Men dient zich centraal aan te melden.
- Ontwikkelingen in de organisatiekunde (1Z210)
In de studiegids staat een fout bij dit vak. Bij studiemateriaal staat een boek van Pugh, Hickson and Hinnings: 'Writers on organizations' (3rd edition). Dit moet zijn 4th edition.
- Ergonomie van de Automatisering (1J070)
Zie alle faculteiten.

NATUURKUNDE

- Methoden uit de Numerieke Algebra
Zie elektrotechniek.
- Afstudeervoordrachten
- P. te Rietmole, ('Presentatie van een algoritme ter bepaling van klinkerinzetten en van het algoritme van Pompino-Marschall ter bepaling van het P-centrum'), donderdag 14 februari om 14.00 uur, IPO-gebouw, zaal 2.20.
- M.H.J. Voets, ('De banaan', onderzoek naar de scanlijnechtheid van de C.F.T. laserscanner'), vrijdag 15 februari om 14.00 uur, Na 0.08.
- Tentamen Fysica van Oppervlakken en Grenslagen (3S150)
Dit tentamen is in de wintertentamenperiode verschoven van dinsdag 5 maart naar maandag 11 maart van 14.00 - 17.00 uur.
- Wijziging examenrooster
Op het examenrooster is abusievelijk de datum in april voor de D2-examens verkeerd vermeld. Er staat vermeld 25 april. Dit moet zijn 17 april. Verder is er geen datum opgenomen op het rooster in juni. Er is echter wel een D2-examen in juni en wel op 26 juni.

WISKUNDE EN INFORMATICA

- Vacature dienstcommissie faculteit Wiskunde en Informatica
Doordat mw. J.A.M. van Amsterdam haar werkzaamheden bij de faculteit Wiskunde en Informatica met ingang van 1 februari 1991 heeft beëindigd, is een vacature ontstaan bij de dienstcommissie van de faculteit Wiskunde en Informatica, met name bij de groepering 'Niet-Georganiseerden'. Overeenkomstig het bepaalde in artikel 59 van het Kiesreglement Dienstcommissies TUE 1989 heeft het Centraal Stembureau in de vacature voorzien door de heer W.H.J.H. van Meeuwen gekozen te verklaren met ingang van de datum waarop dit besluit van het Centraal Stembureau onherroepelijk zal zijn geworden. Het desbetreffende procesverbaal ligt van maandag 11 t/m vrijdag 15 februari ter inzage bij het Centraal Stembureau, BG 3.04. Overeenkomstig het bepaalde in artikel 61, lid 2 van Kiesreglement Dienstcommissies TUE 1989 kan ieder personeelslid dan wel organisatie van overheidspersoneel in de hiervoor genoemde periode schriftelijk beroep tegen dit besluit van het Centraal Stembureau instellen bij het college van Beroep; secretaris: mr. M.H.A. van der Horst, BG 3.12.
- D Colloquium
Prof. dr. J.K. Lenstra, ('Afstuderen in de combinatorische optimalisering'), 13 februari om 10.45 uur, auditorium 2.

Samenvatting
De combinatorische optimalisering is een onderdeel van de wiskunde en informatica. Bij het onderzoek op dit gebied speelt de mathematische programmering een centrale rol, maar er wordt tevens een beroep gedaan op vele andere onderdelen van de wiskunde en informatica, zoals discrete wiskunde, meetkunde, kansrekening, complexiteitstheorie, algoritme en informatiesystemen. De toepassingen lopen uiteen van het ontwikkelen van logistieke systemen tot het ontwerpen van lesroosters en chips. De breedte van het vakgebied en van zijn toepassingen weerspiegelt zich in de afstudeermogelijkheden. Bij het afstuderen in de combinatorische optimalisering kan de nadruk liggen op de wiskunde, op de informatica, of op de praktijk.

WERKTUIGBOUWKUNDE

- Afstudeercolloquium
- A.P.M. Marcelissen, afstudeerdocent prof. dr. ir. R.F.C. Kriens, ('Sterkte/zwakte analyse aan het primaire veersysteem van een trekker-oplegger combinatie bij incidentele wegdekverstoringen'), 13 februari om 13.30 uur, W-hoog 4.14
- Practica lentetrimester
De aanmeldingsformulieren voor deelneming aan de practica van het lentetrimester zijn vanaf 4 februari verkrijgbaar bij W-hoog 1.07 (tegenover de portiersloge). De aanmeldingstermijn sluit 22 februari.
- Tentamen Mechanismen (4T620)
Dit schriftelijke examinering van is verplaatst van 27 juni, ochtend naar 14 juni, ochtend.

ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

- Afstudeervoordrachten
- A.J.W. Jenniskens, ('Error diffusie toegepast als kwantisatiemethode voor computer gegenereerde hologrammen'), 8 februari om 10.00 uur, EH 6.23.
- F.A.M. Volf, ('De implementatie van een nieuwe methode voor de decompositie van Booleaanse functies'), 11 februari om 11.00 uur, EH 10.05.
- L.C. Benschop, ('Het capaciteitsgebied van het binaire EN-kanaal met semi-feedback'), 14 februari om 14.00 uur, EH 13.05.
- M.J. Kobilsek, ('De transfer-impedantie en -admittantie, al dan niet verlaagd door stroomafpelling'), 14 februari om 14.00 uur, EEg 2.21
- R.R. Bouckaert, ('Modelleren van de beurs ten behoeve van een optimale beleggingsstrategie'), 14 februari om 16.00 uur, EEg 2.21.
- T.H.S.T.M. Kolks, ('Test generation for Current Testing'), 15 februari om 11.15 uur, EH 7.14.
- D.N.M. v. Sonsbeek, ('Modelvorming en simulatie van een op condensatie gebaseerde drukregeling'), 15 februari om 16.00 uur, EH 4.11.
- Methoden uit de Numerieke Algebra (2N220)
Het examen voor dit vak vindt plaats op zaterdag 23 februari van 9.00 tot 12.00 uur. De in dit college behandelde stof is voor een deel anders dan in voorgaande jaren. Er is gebruik gemaakt van een nieuw collegedictaat. Dit dictaat is verkrijgbaar op HG 6.77.

SCHEIKUNDIGE TECHNOLOGIE

Schuit katalyse colloquium

Dr. J.C. Vickerman, Centre for Surface and Materials Analysis UMIST, Manchester, United Kingdom, ('Studies of Model Single Crystal and Supported Metal Catalysts'), 15 februari om 16.00 uur, Van Trierzaal.

BOUWKUNDE

Konstruktief Ontwerpen - Funderingstechniek (7P243)

Deze oefening komt in het rooster T6 voor op donderdagmorgen. Om organisatorische redenen is intekening voor deze oefening noodzakelijk en verplicht, voor 22 februari. Een intekenlijst is hiertoe aanwezig op HG vloer 3, Jan Siebelinkhoek, tegenover kamer HG 3.92. De eerste bijeenkomst is op 21 maart. Voor deelname is vereist, dat men serieus heeft deelgenomen aan de tentamens 7P210 (KO2), 7P230 (KO3), 7P250 (KO4) en 7P240 (Grondmech. en fund.tech.). Voor studenten met een voltooide HTS-opleiding geldt vrijstelling voor enige onderdelen van de oefening; ook zij moeten dus intekenen.

Lascursus

Dit jaar wordt er opnieuw in T6 een lascursus georganiseerd voor studenten van de faculteit Bouwkunde. Deze cursus wordt gegeven in het kader van de colleges Staalconstructies en wordt georganiseerd door de sectie KOERS van de Studievereniging Cheops in overleg met vakgroep BKO. De cursus wordt verzorgd door medewerkers van de (studenten-) werkplaats Bouwkunde in het gebouw W-Hoog (Werktuigbouwkunde). De duur is drie middagen, die in nader overleg met de deelnemers en docenten worden vastgesteld. Deelnemers moeten kennis van de vakinhoud van KO4 (7P250) hebben. Deelname kan als een onderdeel van de oefening Konstruktief Ontwerpen (7P243) gelden. Inschrijven: Jan Siebelinkhoek, tegenover kamer HG 3.92, voor 15 februari. Aangezien maximaal 32 deelnemers geplaatst kunnen worden, zal bij over-intekening een selectie moeten plaatsvinden.

VERKIEZINGEN

91

Dinsdag 28 mei vindt de verkiezing plaats van de leden van alle geledingen -wetenschappelijk personeel, ondersteunend en beheerspersoneel, en studenten- voor de universiteitsraad en voor de faculteitsraden. Alle kiesgerechtigden zullen een schriftelijke oproep ontvangen om op die dag persoonlijk hun stem te komen uitbrengen. De verkiezing van de leden voor de universiteitsraad vindt plaats volgens een lijstenstelsel. Er zijn 24 zetels beschikbaar voor uit de universitaire gemeenschap gekozen leden; 8 voor elke geleding. De zittingstermijn voor de geleding Wetenschappelijk Personeel (WP) en voor de geleding Ondersteunend en Beheerspersoneel (OBP) bedraagt twee jaar; voor de geleding studenten (STUD) één jaar. De verkiezing van de leden voor de faculteitsraden vindt plaats volgens het stelsel van de enkele overdraagbare stem (E.O.S.-stelsel). De zittingstermijn voor de geledingen Wetenschappelijk Personeel (WP) en Ondersteunend en Beheerspersoneel (OBP) bedraagt twee jaar; voor de geleding studenten (STUD) één jaar. De volgende aantallen zetels zijn beschikbaar:

fac.	WP	OBP	STUD
WenM	6	3	3
Bdk	6	2	4
Wsk/l	6	2	4
N	6	6	3
W	6	6	3
E	6	6	3
T	6	6	3
B	6	6	3

Tijdschema

Door de desbetreffende instanties is voor de Verkiezingen het volgende tijdschema vastgesteld. Gedetailleerde gegevens zijn te verkrijgen bij het Centraal Stembureau (CS).

maandag 18 t/m vrijdag 22 februari 1991

- Kiesersregisters ter inzage.
- Gelegenheid tot indienen van schriftelijke verzoeken tot verbetering kiezersregisters.
- Ambtshalve verbeteren kiezersregisters.

maandag 4 t/m dinsdag 5 maart 1991

- Ingediende verzoeken tot verbetering en ambtshalve door het CS aangebrachte verbeteringen van de kiezersregisters ter inzage bij het secretariaat van het CS.
- Gelegenheid tot indienen van schriftelijke bezwaren tegen voorgestelde verbeteringen.

woensdag 6 maart 1991

- Zitting van het CS ter beslissing over schriftelijk ingediende verzoeken tot verbetering van kiezersregisters, en eventueel tegen deze en tegen de ambtshalve verbeteringen van kiezersregisters ingebrachte bezwaren.

vrijdag 8 maart 1991

- Openbare zitting van het CS ter vaststelling

van de kiezersregisters.

maandag 11 t/m vrijdag 15 maart 1991

- Vastgestelde kiezersregisters ter inzage bij het secretariaat van het CS.
- Termijn beroep tegen vaststelling door CS van kiezersregisters.

vrijdag 22 t/m donderdag 28 maart 1991

- Termijn van kandidaatstelling voor verkiezing van de leden van alle geledingen voor de universiteitsraad en voor de faculteitsraden.

dinsdag 2 t/m woensdag 10 april 1991

- Onderzoek door het CS van geldigheid van kandidaatstellingen voor de verkiezing van leden van alle geledingen voor universiteitsraad en faculteitsraden.

donderdag 11 t/m vrijdag 12 april 1991

- Gelegenheid tot herstel van door het CS geconstateerde verzuimen bij kandidaatstelling voor verkiezing van leden van alle geledingen voor universiteitsraad en faculteitsraden.

dinsdag 16 april 1991

- Openbare zitting van het CS ter beslissing over geldigheid van kandidatenlijsten en handhaving van voorkomende kandidaten voor verkiezing van leden van alle geledingen voor de universiteitsraad en geldigheid van kandidaatstellingen voor verkiezing van leden van alle geledingen voor faculteitsraden.

woensdag 17 t/m dinsdag 23 april 1991

- Ter inzage bij het secretariaat van het CS: het besluit van het C over de geldigheid van de kandidatenlijsten en de handhaving van de daarop voorkomende kandidaten voor de verkiezing van de leden van alle geledingen voor de universiteitsraad en geldigheid van de kandidaatstellingen voor de verkiezing van de leden van alle geledingen voor de faculteitsraden. Termijn beroep tegen het hier-voor genoemde besluit van het CS.

vrijdag 26 april 1991

- Zitting van het CS ter vaststelling van een verzamellijst voor elke geleding afzonderlijk van alle kandidatenlijsten van die geleding voor verkiezing van leden van alle geledingen voor de universiteitsraad; vaststelling van verzamelformulieren voor verkiezing van leden van alle geledingen voor faculteitsraden.
- Openbare zitting van het CS ter toekenning van een lijstnummer aan de kandidatenlijsten voor de verkiezing van de leden van alle geledingen voor de universiteitsraad bepaling van de plaats van de kandidaten op de verzamelformulieren door loting, voor de verkiezing van de leden van alle geledingen voor de faculteitsraden volgens het E.O.S.-stelsel.

vrijdag 10 mei 1991

- Verzending van de oproepbiljetten voor de stemming.

dinsdag 28 mei 1991

- Stemmen.

Realisatie en beheer 1 (7T020)

Het studiemateriaal (dictaten nummers 7178 en 8095) is voor het komende tentamen van 27 februari iets gewijzigd: de hoofdstukken 6: 'Uitvoeringsmethoden 3: Wapeningstechnieken' en: 7 'Uitvoeringsmethoden 4: Beton' uit het dictaat nr. 7178 zijn vervangen door de op het college uitgereikte teksten over deze onderwerpen. Zij die niet aanwezig waren op het college kunnen de teksten nog verkrijgen op het secretariaat van de vakgroep Productie en Uitvoering (BPU), HG 10.25.

Kostenbeheersing (7T603)

Voor deze oefening, die in het lentetrimester wordt gegeven, is het studiemateriaal aangepast. In plaats van dictaat nummer 7115 zal gebruik gemaakt worden van het boek 'Budgetbewaking in de bouw' van ir. E.R. Poortman, uitgegeven door Samsom BedrijfsInformatie BV, Alphen a/d Rijn.

TECHNIEKEN MAATSCHAPPIJ

Lezing bedrijfsfilosofie en -ethiek

Zie faculteit bedrijfskunde.

INSTITUUT VERVOLGOPLEIDINGEN

Eindcolloquium

Opleiding Korte onderzoekers opleiding fundamentele werktuigbouwkunde. Ir. G. Verbeek, ('Nonlinear Estimation of Dynamical Systems with Application to Landing Gear'), woensdag 13 februari om 14.00 uur, W-hoog 0.05

Samenvatting

Onderzoek is gedaan naar de toepasbaarheid van een nieuwe testmethode voor vliegtuiglandingsgestellen. De numerieke simulaties van identificatie van niet-lineaire dynamische modellen is uitgevoerd met een bestaande parameterschattingmethode in combinatie met een techniek voor het berekenen van periodieke oplossingen.

woensdag 29 mei 1991

- Bekendmaking voorlopige uitslag van de stemming voor de verkiezing van de leden van alle geledingen voor de universiteitsraad.

vrijdag 7 juni 1991

- Openbare zitting van het CS ter bekendmaking van de uitslag van de stemming voor verkiezing van leden van alle geledingen voor universiteitsraad en voor de faculteitsraden.

maandag 10 t/m vrijdag 14 juni 1991

- Procesverbaal van uitslagbepaling ter inzage bij secretariaat van CS.
- Termijn beroep tegen het besluit van het CS, waarbij de uitslag is vastgesteld.

maandag 1 juli 1991

- Aanvangsdatum van de zittingstermijn van de leden van alle geledingen van de universiteitsraad en van de faculteitsraden.

De desbetreffende kiezersregisters worden ter inzage gelegd van maandag 18 t/m vrijdag 22 februari. De kiezersregisters zijn samengesteld aan de hand van de bij de Dienst Personele Zaken en de Centrale Studentadministratie aanwezige bestanden van de personeels- en studentengegevens. Het kan echter voorkomen dat kiesgerechtigde personen of bepaalde gegevens van deze personen, niet, onjuist, of ten onrechte in deze registers zijn vermeld. In dat geval kan men tijdens de eerder genoemde periode schriftelijk een verzoek tot verbetering van de kiezersregisters indienen bij het CS, o.a. met behulp van een formulier dat men bij de kiezersregisters aantreft. Hierbij dient er rekening mee gehouden te worden dat dergelijke verzoeken, die na 22 februari bij het CS worden ontvangen, niet meer in behandeling genomen kunnen worden. Het is daarom raadzaam om in voorkomende gevallen het desbetreffende formulier uiterlijk op vrijdag 22 februari persoonlijk af te geven bij het CS. De kiezersregisters zijn in hiervoor genoemde periode van 9.00 tot 17.00 uur ter inzage op de hieronder vermelde plaatsen.

- Secretariaat W&M, HG 9.14
- Secretariaat BDK, PAVA.3
- Bibliotheek WSK/l, HG 6.47
- Secretariaat N, N-laag NA-01.44
- Bureau W, W-hoog 2.127
- Studentenadministratie E, EH 1.26
- Secretariaat T, T-hoog 1.06
- Bureau Onderwijs B, HG 5.34
- Secretariaat BTD, BTD 1.36
- Secretariaat CTD, CTD 1.13
- Voorlichtingscentrum, HG 0.35
- Centraal Stembureau, BG 3.04

Kandidaatstelling

De kandidaatstellingstermijn loopt van vrijdag 22 t/m donderdag 28 maart. Formulieren voor kandidaatstelling zijn verkrijgbaar bij het CS. Het Centraal Stembureau is gevestigd in BG 3.04, tst. 4511.

**EEN BEDRIJF DAT DE CARRIÈREKANSEN
VOOR HBO'ERS EN ACADEMICI
OP ÉÉN PAGINA KWIJT KAN IS WELLICHT
NIET HELEMAAL WAT U ZOEKT.**

**Stuur mij de brochure over carrière maken bij
de meest veelzijdige werkgever van Nederland.**

NAAM

ADRES

POSTCODE

PLAATS

STUDIE

Deze bon in een ongefrankeerde envelop zenden aan:
Ministerie van Defensie, Bureau Personeelsvoorziening Burgerpersoneel
Antwoordnummer 35, 2501 XA Den Haag.



***burgerpersoneel* DEFENSIE**

Hoogtestage in Collalbo (Italië)

Schaatsers van Isis op de baan met vedetten

De schaatsvereniging Isis verbleef begin januari voor een achtdaags trainingskamp in het Italiaanse plaatsje Collalbo. Daar waren ook veel bekende schaatsers aanwezig, waaronder de Nederlander Gerard Kemkers en de Duitser Jens Uwe Mey. Aan het eind van de week reden veel sprinterskernleden samen met Isis-leden een toernooi. Ook de Amerikanen wilden komen, maar in verband met het uitbreken van de Golfoorlog mochten ze van de Amerikaanse schaatsbond niet meedoen.

Sandra Warmolts

Rene Kieft en Marcel van Asperd van Isis organiseerden deze trainingsweek. Door goede connecties kwamen zij in contact met de directeur van de ijsbaan van Collalbo. Deze is ook directeur van de VVV. Mede dankzij hem kregen ze luxe appartementen voor een studentenprijsje en konden ze gebruik maken van de 1100 meter hoog liggende ijsbaan. Bij aankomst in Collalbo was het erg bewolkt, de rest van de week was het ideaal schaatsweer; veel zon en lage temperaturen. Omdat op de ijsbaan sprintersploegen van Duitsland, Polen, Rusland, Canada en Amerika in training waren, konden de Isis-leden pas laat in de middag op de ijsbaan terecht. Tot die tijd hielden de Eindhovense schaatsers zich bezig met skiën, of probeerden met een vedette een woordje te wisselen. Van Asperd: 'De meeste schaatsers waren vriendelijk en toonden veel interesse in ons. De Russen hadden veel belangstelling voor onze schaatsen. Zij kennen niet zoveel verschillende schaatsen als wij in Nederland hebben. Ik heb ook een lang gesprek met Kemkers gevoerd. Hij is van plan om samen met zijn vriendin in Collalbo te blijven wonen. Je kon trouwens goed merken dat hij problemen heeft met zijn rechtervoet; nog beter dan op de TV te zien is.'

Op vrijdag en zaterdag waren de wedstrijden. Enkele goede Isis schaatsers werden op een rit ingedeeld met een kernploeglid. Door Isis-rijdsters werden zelfs enkele rit-

ten gewonnen. Guus Olijerhoek reed op de 1500 meter een snelle tijd: 2.06. De meeste Isis schaatsers haalden zes seconden van hun persoonlijk record af. Dat kwam vooral door de ijle lucht op 1100 meter hoogte. Een minuut na het einde van de laatste rit kon de computerman van Isis, Aart de Vries, met behulp van zijn zelfgeschreven software programma, de einduitslag aan de coaches uitdelen. De sprinters van de Amerikaanse kernploeg stonden na het uitbreken van de Golfoorlog onder strenge bewaking. Hun trainingstijden werden

door de politie van Collalbo opgevraagd, om ze de nodige extra bescherming te bieden.

Perfekte schaatsers

Van Asperd: 'We hebben niet veel over schaatstechnieken kunnen praten met de toppers, maar van het kijken naar de perfect schaatsende kernploegleden leer je veel. Tijdens de trainingsuren is het rustig op de baan, iedereen is serieus bezig. Alleen Bonny Blair, van de Amerikaanse sprintploeg, hoor je overal bovenuit. Ook nog wanneer ze zich in probeert te houden.' De Isis-leden hebben een uitnodiging om volgend jaar weer te komen in Collalbo. Van Asperd: 'Eerst waren de Italianen een beetje huiverig om zo'n grote groep toe te laten. Maar omdat we zelf alles organiseerden hebben ze geen last van ons gehad.' Dankzij deze trainingsweek presteerden de Isis-leden goed op hun eigen toernooi van 31 januari en 1 februari in Eindhoven. Ze hadden vier schaatsers bij de eerste tien, waarvan een eerste plek voor Olijerhoek.



Het Isis schaatstoernooi vorige week vrijdag op de kunstijsbaan in Eindhoven. Guus Olijerhoek behaalde de eerste prijs.



Carnaval

11, 12 en 13 februari

Carnaval in de AOR? Erg goed! Proef de sfeer in de leukste Eindhovense studentenkring en laat je meeslepen door de carnavalsbeat. Maandag en dinsdag vanaf 17.00 uur. 's Woensdag vanaf 12.00 uur haringhappen..

Studenten gezocht

De AOR is op zoek naar een penningmeester en een secretaris. De penningmeester beheert de financiën, is verantwoordelijk voor financiële administratie en financieel beleid, fiscale zaken, begroten en budgetteren, bewaking begroting. Er is hulp van twee assistenten. De secretaris beheert de administra-

tieve organisatie, archivering, beleidsvoorbereiding en verzorgt de communicatie binnen en buiten de AOR, vergunningen en verzekeringen. Tegenover de functies staat een redelijke vergoeding.



De aanbiedingen voor de maand februari:
Sting 'the soul cages' 130,75
overheadstiftenset f 12,50
Agfa diafilm f 8,25
3M 3.5' DS/HD diskettes, 10 stuks f 41,50
TDK SA90, 10 stuks f 36,95

De nieuwe reductiekrant is vorige week verschenen, prijzen en informatie zijn daarin up to date gebracht.

Het Reduktieburo heeft verschillende diskettes op voorraad. Er zijn witmerk diskettes 5,25' DD 6,50 gld. (10 stuks), HD 14,50 gld., 3,5' DD 13,50 gld. en HD 24,50 gld. of de kwalitatief betere 3M diskettes 5,25' DD 14,50 gld., HD 27 gld., 3,5' DD 23 gld. en HD 24,50

gld. Bovendien zijn zolang de voorraad strekt roodmerk Nashua HD diskettes verkrijgbaar voor 31 gld. per doos van 10.

Viering in de studentenkapel

Zondag 10 februari is er om 11.00 uur in de studentenkapel, Kanaalstraat 6 een oecumenische viering. Voorganger is Frits Maas. Er is tevens kindernevendienst en crèche. Na de viering bent u welkom voor koffie, thee, limonade of een gesprek in de kantine onder de kapel.

Agenda ESK

februari
zon 10 11.00 uur, Kapel Kanaalstraat, oecumenische viering
din 12 20.30 uur, Carrefour, DDR-groep, Wim de Leeuw
wo 13 19.45 uur, Carrefour, kernberaad, Ger Gartz
v.a. 22.00 uur, Carrefour, ESKafee, aanw. pastor Anki Peper
zon 17 11.00 uur, Kapel Kanaalstraat, oecumenische viering, 1e zondag 40-dagentijd Joh. 6:35 en 51 'Ik ben het brood des levens', André van Kempen.



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

Faculteit Scheikundige Technologie
Vakgroep Anorganische Chemie en Katalyse
Schuit Katalyse Instituut

AIO M/V Katalyse in de Fijnchemie

(V37173)

In het kader van het Schuit Katalyse Instituut wordt in de vakgroep Anorganische Chemie en Katalyse onderzoek verricht op het gebied van de heterogene katalyse.

Voor de uitvoering van een onderzoek binnen het innovatiegerichte onderzoekprogramma katalyse, financieel gesteund door het Ministerie van Economische Zaken wordt gezocht naar een academicus als AIO.

Taakomschrijving

Het onderzoek maakt deel uit van het project "Katalytische processen voor de fabricage van fijnmechanische producten" waarin wordt samengewerkt met de vakgroep Organische Chemie van de TU Delft.

Het doel van dit onderzoek is het verbeteren van de selectiviteit van industrieel interessante oxidatie reacties door optimale keuze van katalysator en oxidatiemiddel. Als katalysator wordt daarbij gedacht aan met overgangsmetalen gemodificeerde zeolieten en $AlPO_4$ -moleculaire zeven. Het onderzoek wordt uitgevoerd binnen de projectgroep zeolietkatalyse waarin nauw wordt samengewerkt met drie andere AIO's en een onderzoekassistent. Naast de bereiding en karakterisering van de te gebruiken katalysatoren zal het onderzoek vooral betrekking hebben op de uitvoering van model vloeistoffase oxidatiereacties met het doel te achterhalen op welke wijze de chemo- en regioselectiviteit van deze reacties kan worden gestuurd. Voor zowel de bereiding en karakterisering van de katalysatoren als voor de uitvoering en analyse van de katalytische reacties staat geavanceerde apparatuur ter beschikking.

Vereist

Een voltooide academische opleiding tot chemisch drs. of ir. met belangstelling voor katalytische en organische synthese. U dient goed te kunnen samenwerken en beschikken over goede mondelinge en schriftelijke uitdrukingsvaardigheden. Er wordt verwacht dat het onderzoek met een promotie wordt afgerond.

Salaris

In het eerste jaar van de opleiding bedraagt het salaris fl. 1.824,- bruto per maand en in het vierde jaar fl. 3.253,- bruto per maand.

Aanstelling

zal geschieden voor een periode van maximaal 4 jaar. Na ongeveer een jaar vindt een evaluatie plaats.

Inlichtingen

betreffende de functie: prof. dr. ir. J.H.C. van Hooff, tst. 3069.

Overige informatie: P.L.M. van den Bosch, personeelsadviseur, tst. 3000.

Schriftelijke sollicitaties binnen een week na publicatie te richten aan de directeur beheer van de faculteit Scheikundige Technologie onder vermelding van het vacaturnummer.

Beheerseenheid Kleine Eenheden Bureau van de Universiteit

Emancipatiemedewerkster

(V11036)

die onder functionele eindverantwoordelijkheid van de adjunct-secretaris van de Universiteit met een grote mate van zelfstandigheid inhoud geeft aan de beleidsontwikkeling en uitvoering op het gebied van het emancipatiebeleid.

Taak:

- beleidsontwikkeling en -uitvoering t.b.v. college van bestuur, faculteiten en diensten inzake emancipatie-aangelegenheden, in het bijzonder de emancipatie van vrouwelijk personeel en studenten;
- inventarisatie en evaluatie van de emancipatoire ontwikkelingen binnen de TUE;
- geven van gevraagd en ongevraagd advies inzake emancipatievraagstukken aan personen en instanties binnen de TUE onder meer gericht op attitude-verandering;
- zelf verzorgen van voorlichting en het participeren in voorlichtingsactiviteiten van anderen en het leveren van bijdragen specifiek gericht op emancipatie;
- bemiddelen bij het verkrijgen van subsidie voor de uitvoering van emancipatie-projecten;
- uitoefenen van de functie van ambtelijk secretaris en adviseur van de Emancipatie Werk Groep (EWG);
- opzetten en onderhouden van een archief t.b.v. het eigen werk en de EWG.

Gevraagd:

- academische opleiding of gelijkwaardig;
- bekendheid met technische wetenschappen;
- inzicht in academische structuur;
- aantoonbare belangstelling en affiniteit m.b.t. emancipatie zaken;
- inventiviteit, flexibiliteit en creativiteit;
- doorzettingsvermogen;
- vermogen om te relativeren.

Salaris:

afhankelijk van ervaring tot maximaal fl. 5.442,- bruto per maand.

Aanstelling:

zal geschieden voor een proeftijd van maximaal 2 jaar met uitzicht op een vast dienstverband.

Inlichtingen:

betreffende de functie: ing. J.J.C.M. Ruis, adjunct-secretaris, tst. 4181.
Overige informatie: J.M.J. van Driel, personeelsadviseur, tst. 2032.

Schriftelijke sollicitaties binnen een week na publicatie te richten aan het hoofd Dienst Personele Zaken, mw. mr. J.E.J.M. Vincent, onder vermelding van het vacaturnummer.

Faculteit Wiskunde en Informatica

Hoogleraar theoretische informatica M/V

(V32123)

De te benoemen hoogleraar zal voltijds werkzaam zijn in de vakgroep informatica. De vakgroep informatica verzorgt het onderwijs voor de studierichting Technische Informatica, alsmede dat voor de tweejarige post-doctorale ontwerpopleiding op dit gebied. Verder verzorgt zij het informatica-onderwijs voor de overige studierichtingen aan de TU Eindhoven. De vakgroep richt zich in haar onderzoek op het ontwerpen van programma's en software-systemen voor diverse toepassingen. Het onderzoek is verankerd in drie onderzoeksprogramma's, die zich uitstrekken over de volgende onderwerpen: parallele en gedistribueerde berekeningen, programmeermethoden en -talen, specificatiemethoden, informatiesystemen, vertalers, VSLI-ontwerp, embedded systems en computergrafiek.

Voor de vervulling van de vacature wordt gezocht naar een theoretisch informaticus die door middel van promotie en publicaties heeft blij gegeven van zijn of haar expertise op dit gebied. In verband met de technische omgeving waarin de te benoemen hoogleraar zal werken, wordt verwacht dat de kandidaat naast een goede kennis van het eigen vakgebied ook belangstelling heeft voor de toepassingen van de informatica.

Tot de taken van de hoogleraar behoren:
-leiding geven en coördineren met betrekking tot onderzoek en onderwijs in de theoretische informatica;
-verrichten van onderzoek in de theoretische informatica;
-geven van onderwijs in de informatica;

-bestuurlijke werkzaamheden op vakgroeps- en faculteitsniveau.

De honorering zal geschieden volgens de voor hoogleraren vastgestelde salarisschalen.

Inlichtingen over de functie kunnen worden verkregen bij de voorzitter van de benoemingsadviescommissie, prof. dr. M. Rem, tst. 3902 (TUE) of 040-414678 (privé).

Schriftelijke sollicitaties, met bijgevoegd curriculum vitae en publicatielijst, worden binnen drie weken ingewacht (onder vermelding van het vacaturnummer V 32123) door de voorzitter van de benoemingsadviescommissie. Zij die de aandacht willen vestigen op kandidaten voor de functie kunnen zich eveneens wenden tot de voorzitter van de benoemingsadviescommissie.

Rekencentrum

Assistent Technisch Systeembeheer M/V

(V21027)

op MBO niveau voor 40 uur per week. Het betreft hier een fulltime job welke eventueel door 2 parttimers vervuld zou kunnen worden.

Taken:

- technisch beheer en bediening van computersystemen, terminals bijzondere hulpapparatuur, opslagmogelijkheden en netwerken in de computerzaal;
- technische beheer van alle apparatuur en software in de PC-instructiezalen, de open PC-shop en de workstationruimte;
- werkzaamheden aan de informatiebalie. Het betreft hier voorlichting aan en begeleiding van gebruikers bij het gebruik van automatiseringsmiddelen die door het Rekencentrum beschikbaar worden gesteld.

Gevraagd:

- voltooid MTS-opleiding met differentiatie computerkunde of gelijkwaardig;
- kennis van of belangstelling voor netwerktechnieken;
- ervaring in het gebruik van personal computers en veel gebruikte software;
- gezien de grote diversiteit van werkzaamheden en steeds wisselende werkdruk zijn stressbestendigheid, gevoel voor service en goed in teamverband kunnen werken belangrijke voorwaarden voor deze functie;
- bereidheid om incidenteel avondwerkzaamheden te verrichten.

Salaris:

bij volledige werktijd en afhankelijk van ervaring tot maximaal fl. 3.736,- bruto per maand.

Aanstelling:

zal geschieden voor een proeftijd van maximaal 2 jaar met uitzicht op een vast dienstverband.

Inlichtingen:

betreffende de functie: L.S. van de Putte, tst. 4642. Overige informatie: mw. W.W.K. van Eck - de Vries, personeelsadviseur, tst. 3754 ('s ochtends).

Schriftelijke sollicitaties binnen een week na publicatie te richten aan de directeur van het Rekencentrum, onder vermelding van het vacaturnummer.

● De energie-infrastructuur van de Universiteit Twente zal de komende jaren grondig veranderen. Een eigen warmtekracht-installatie is een van de mogelijkheden, maar het meest voor de hand ligt aansluiting op de stadsverwarming van de 'Marssteden-centrale' van de IJsselmij. UT-bestuurder dr. ir. F. Schutte en IJsselmij directeur mr. J.W. Fabius tekenen deze maand een definitief contract waarin beide organisaties afspreken een plan uit te werken voor aansluiting op de Enschedese stadsverwarming.

Halen van de finish met een ijzige piste is al een overwinning

Elk jaar trekken hele volksstammen naar de Alpen om zich op de lange latten te wagen. Ook onder studenten is het een populair, maar toch wel duur tijdverdrif. Het afgelopen najaar werden de universiteiten overspoeld met reclame voor 'goedkope' studenten reizen. Sommige van reisbureaus, andere van studentenorganisaties gesteund door een reisorganisatie. Vreemd genoeg waren er twee reizen, waarbij er een studentenkampioenschap gehouden werd. Het Nederlands Universitair Ski Kampioenschap (NUSK) in Oostenrijk en het Nederlands Studenten Kampioenschap Skien in Frankrijk.

Eduard Spelier

Vier bomvolle bussen vertrokken vrijdagavond 25 januari naar Les Menuires in Les Trois Vallees, Frankrijk. Aangekomen had een groot deel deelnemers een mazzeltje. Wie een skipas had aangevraagd voor een enkele vallei, kreeg, door een administratieve fout een pas voor drie valleien. Hierdoor lag 600 kilometer prima piste voor hun open. Hier werd dankbaar gebruik van gemaakt. De moderne techniek hielp flink mee om de pistes in orde te houden. De talrijke sneeuwkanonnen: voorkwamen dat de pistes al te ijzig werden. Sneeuw was er al drie weken niet gevallen.

Les Menuires, letterlijk vertaald 'de steenbokken', heeft geen enkele sfeer. Vooral 's avonds niet. Het is een in de zestiger jaren, puur voor het skieën uit de grond gestampte, betonkolonie. Net zoals het fameuze Les Arcs en Val Thorens. Hierin ligt ook het grootste verschil met Oostenrijk, waar in de skigebieden de oorspronkelijke boerendorpjes geleidelijk aan tot toeristenoorden zijn uitgegroeid. De sfeer is daar dan ook heel anders, en volgens velen leuker. De 'sneeuwzekerheid' is door de lagere bergen alleen veel kleiner. Voor het skieën sec heeft Frankrijk dan ook meer te bieden.

Waar weinig te beleven valt en de kroeg duur is moet zelf voor vermaak gezorgd worden. Maar de prijsuitreiking met het onvermijdelijke slotfeest in een discotheek maakte veel goed. Toch blijft veertien piek voor een drankje aan de dure kant.

Lastig

Het Nederlands studenten kampioenschap werd gehouden op de piste die volgend jaar gebruikt wordt voor de Olympische Spelen van Albertville. Op woensdagmiddag was hier een reuzeslalom uitgezet. De piste was hard en ijzig, zodat er weinig grip was op de sneeuw. Menig een ging onderuit of miste een poortje. 'Ben ik hiervoor verzekerd' was een veel gehoorde kreet. Voor de minder gevorderde deelnemers was het halen van finish al een overwinning. Ook de cracks vonden de baan lastig maar stoven toch heel wat onbevreesder naar beneden. Donderdag was de slalom aan de beurt. Deze deed de deelnemers helemaal de haren te berge rijzen. Vooral de eerste twee poortjes waren bijzonder moeilijk.

De kampioenschappen werden gewonnen door Michel Corbeels uit Delft. Vorig jaar behaalde Corbeels ook al de eerste plaats. Hij won de

slalom en versloeg de winnaar van de reuzeslalom, Niels Haarbosch uit Amsterdam, met negenhonderste van een seconde in het eindklassement. Vorig jaar was het verschil tussen deze twee mannen vierhonder-



ste van een seconde. Corbeel traint regelmatig op de kunstschaan en hoort daarin bij de landelijke top. 'De kunstschaan is erg goed voor je techniek, daarom had ik ook niet zo'n probleem met de ijzige piste.'

Bij de meisjes werd Brit Blomsma uit Amsterdam tot haar eigen verbazing eerste. 'Ze hebben me gisteravond pas overgehaald om alsnog mee te doen' zei de kersverse winnares. Opvallend was dat zij de slalom skiede op afgezaagde skies. Deze waren gemaakt waren door Haarbosch, de nummer twee bij de mannen. 'Doordat ze kleine lengte zijn ze ook wendbaarder en dat is wel in mijn voordeel geweest,' vertelde Blomsma. Zij en Haarbosch waren beide met een groep van de Amsterdamse Studenten Zeilvereniging Orionis naar Frankrijk gekomen.

NSK

Het NSK skieën is nog niet als zodanig door de Nederlandse Studenten Sport Stichting (NSSS) erkend. Organisator Jan Wigmans: 'De NSSS wil graag het NSK skieën erkennen maar kan dit niet door haar statuten. Deze

Sportagenda

februari

14-15 NSK zaalvoetbal Tilburg
21-22 NSK schaatsen allround Groningen
23 NSK cross (hardlopen)

maart

12 Icehawks Lustrum toernooi
16 NSK zwemmen te Maastricht
23 Taveres spierpijn toernooi

staan kampioenschappen in het buitenland niet toe. Maar er staat een wijziging in de statuten op stapel, zodat we volgend jaar misschien officieel een Nederlands Studenten Kampioenschap zijn. Het NUSK (dat

in Oostenrijk gehouden wordt) zal nooit een officieel NSK worden omdat het alleen voor universitaire studenten is.'

LICHAMELIJKE VORMING EN SPORT

Aerobics

In verband met de bijzonder grote belangstelling voor de aerobic-lessen in de avonden wordt ook de tweede aerobic-les naar de avond gebracht. Met ingang van 22 februari is het tweede aerobic-uur geplaatst op vrij-dagavond van 17.30 tot 19.00 uur. De donderdagjes van 12.30 uur vervalt daardoor.

Binnenkort

NSK Cross

Zaterdag 23 februari wordt in het Warandebos te Tilburg de NSK Cross georganiseerd. De afstanden voor de dames bedragen 1530 en 4700 meter, voor de heren 3060 en 9400 meter. Na-inschrijving mogelijk tot een uur voor de wedstrijd. Info: KUB-sportcentrum (013-663012), Rene Loozen (013-361630) of John van Gerwen (013-432600).



Michel Corbeels, de winnaar van het NSK Skieën op de slalom. Foto: Ph. Hubert.

Informatiemiddag tweejarige aio-opleidingen

Na een voltooide eerste fase opleiding in een technische richting is een tweejarige vervolgoeding een goede start voor een verdere carrière.

De Technische Universiteit Eindhoven kent diverse opleidingen voor technologisch ontwerper en onderzoeker.

Volwassen opleidingen waarmee inmiddels al vijf jaar ervaring is opgedaan en die goed aansluiten bij de wensen van het bedrijfsleven. Opleidingen waarin u èn brede technologische kennis èn ervaring in onderzoek of ontwerpen kunt opdoen.

De TUE biedt thans extra plaatsen aan in de ontwerpersopleidingen: Computergesteund ontwerpen en fabriceren, Procestechologie, Informatie en communicatietechniek, Logistieke besturingssystemen, Technische informatica, Wiskunde voor de industrie, Ontwerp-, plannings- en beheerstechnieken

van bouwen en de gebouwde omgeving, Computational and experimental foundations of engineering.

Tevens zijn er mogelijkheden in de fysische instrumentatie en korte onderzoekersopleidingen scheikundige technologie, technische natuurkunde en klinische fysica.

Graag ontvangen wij uw aanmelding vooraf en zenden wij u een uitnodiging, met plaats en programma, voor een van deze bijeenkomsten. Telefoon 040-472452 of Instituut Vervolgopleidingen, Antwoordnummer 513, 5600 VB Eindhoven

UT Enschede: 25 februari
RU Groningen: 26 februari
TU Delft: 27 februari

- Ik zal de voorlichtingsmiddag bijwonen in
*) Delft/Enschede/Groningen; zend mij daarvoor een uitnodiging.
- Ik zal niet aanwezig zijn, maar ontvang graag informatiemateriaal over de opleiding(en):

Naam: _____

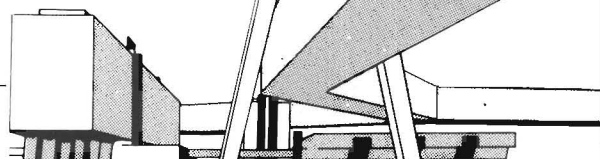
Adres: _____

Postcode/woonplaats: _____

Telefoon: _____ Afstudeerdatum: _____

Zenden aan: Instituut Vervolgopleidingen, Antwoordnummer 513,
5600 VB Eindhoven (postzegel niet nodig).

*) Doorhalen wat niet van toepassing is.



INTERNE VACATURES

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

Faculteit Werktuigbouwkunde
Vakgroep Fundamentele Werktuigkunde

Medewerker onderzoek en onderwijs op HBO-niveau

V35117

Algemeen.

De vakgroep Fundamentele Werktuigkunde heeft als doel het ontwikkelen van methoden ten behoeve van de analyse, simulatie, het experimenteren en de optimalisatie in constructie en productie. De primaire taak van de groep wordt gezien in het overbruggen van de kloof tussen enerzijds de werktuigkundige praktijk en anderzijds de mogelijkheden van de wiskunde, informatica, fysica en chemie. Hoofdgebieden voor onderzoek vormen de continuumsmechanica, dynamica, systeem- en regeltechniek, polymeertechnologie en biomedische techniek. Kenmerkend voor de werkwijze in de groep is een steeds sterker wordende verwevenheid van numerieke reken technieken met geavanceerde experimentele technieken. Hierbij spelen automatisering van meetsystemen zowel voor de sturing als de dataverwerking en een snelle communicatie tussen laboratorium en geavanceerde werkstations en mini-supercomputer een belangrijke rol.

Taak

U wordt één van de sleutelfiguren in de laboratoria. Uw voornaamste taak ligt op het gebied van het experimenteel onderzoek naar het complexe mechanische gedrag van kunststoffen en biologische materialen. Het betreft een breed scala van werkzaamheden die betrekking hebben op het contactloos meten van verplaatsingen en rek distributies. Het verder ontwikkelen van de in gebruik zijnde meetsystemen, waardoor microscopische metingen en driedimensionale analyses mogelijk worden, het verder opvoeren van nauwkeurigheden en resoluties, het mede ontwerpen van nieuwe proefopstellingen en de ondersteuning bij experimenten zijn belangrijke aspecten in uw functie. Er wordt van u verwacht dat u zelfstandig of samen met anderen publiceert over dit onderzoek.

Daarnaast krijgt u een koersbepalende taak met betrekking tot laboratorium automatisering. Advisering en daadwerkelijke samenwerking met wetenschappelijke staf en promovendi bij het concipiëren, ontwerpen en uitvoeren van experimenten behoort eveneens tot uw taken. Uw onderwijstaak bestaat uit het formuleren van opdrachten en begeleiden en beoordelen van HTS-stagiair(e)s en afstudeerders. Daarnaast ondersteunt u TU-afstudeerders en stagiair(e)s met name met betrekking tot het concipiëren, ontwerpen en uitvoeren van experimenten.

Gevraagd

U hebt een voltuioide HBO-opleiding werktuigbouwkunde of technische natuurkunde of informatietechniek. U hebt een brede belangstelling en een positieve houding ten opzichte van het verrichten van fundamenteel onderzoek. Ervaring op het gebied van discrete wiskunde, programmeerprincipes, systeemarchitectuur, data-bases is gewenst. Constructieve ervaring strekt tot aanbeveling. U beschikt over goede contactuele vaardigheden en een goede uitdrukkingsvaardigheid in woord en geschrift. U moet bereid zijn in multidisciplinair verband te werken. U bent bij voorkeur niet ouder dan 30 jaar.

Salaris

Salaris afhankelijk van ervaring fl. 5442,- bruto per maand.

Inlichtingen

Betreffende de functie: dr. ir. C.W.J. Oomens, tel. 2818/2851.
Overige inlichtingen: de heer A.J.A. van Elten, personeelsadviseur, tel. 2030.

Schriftelijke sollicitaties binnen een week na publicatie te richten aan de Directeur beheer van de faculteit Werktuigbouwkunde onder vermelding van het vacaturnummer.

Dienst Financiën en Administratie
Bureau Begrotingen en Algemene Financiële Zaken

Medewerker M/V

(V05038)

Taak:

- in teamverband werken aan samenstelling en uitwerken van de verschillende componenten van de begroting en TUE-ontwikkelingsplan;
- beheer van budgetten voor lasten en baten van de diensten en faculteiten;
- adviesing en assistentie voor de decentrale financiële bureaus bij diensten en faculteiten.

Gevraagd:

- inzicht in procedures van een financiële administratie;
- voltuioide middelbare beroepsopleiding (MEO-BE);
- redelijke werkervaring;
- coöperatieve inzet om in teamverband samen te werken;
- gevorderde gebruikservaring met PC in de talen Lotus 1.2.3./WP 5.1.

Salaris:

afhankelijk van ervaring tot maximaal fl. 3.736,- bruto per maand.

Aanstelling:

zal geschieden voor een proeftijd van maximaal 2 jaar met uitzicht op een vast dienstverband.

Inlichtingen:

betreffende de functie: drs. A.M. de Haas, hoofd bureau begrotingen en algemene financiële zaken, tst. 2589.
Overige informatie: J.M.J. van Driel, personeelsadviseur, tst. 2032.

Schriftelijke sollicitaties binnen een week na publicatie te richten aan het hoofd Dienst Personele Zaken, mw. mr. J.E.J.M. Vincent, onder vermelding van het vacaturnummer.

Faculteit Wiskunde en Informatica
Vakgroep Analyse

Vakgroepssecretaresse M/V

(V32181)

Taken:

- het verrichten van secretariaatswerkzaamheden t.b.v. de vakgroep; deze werkzaamheden bestaan hoofdzakelijk uit:
- het verzorgen van in- en uitgaande correspondentie;
- archiveren van documenten;
- het verrichten van typewerk, waaronder wetenschappelijke publicaties, rapporten, collegedictaten, voordrachten, etc.;
- het notuleren en uitwerken van vergaderingen;
- het bijhouden van agenda's, maken van afspraken, aannemen van telefoongesprekken;
- het assisteren bij de organisatie van bijeenkomsten, symposia, etc.

Gevraagd:

- HAVO/VWO-opleiding plus secretaresse-opleiding;
- vaardigheid in de Engelse taal, kennis van Frans en Duits;
- bereidheid te werken op tekstverwerker, waartoe zondig scholing zal worden gegeven;
- ervaring in een soortgelijke functie.

Salaris:

afhankelijk van ervaring tot maximaal fl. 3.071,- bruto per maand.

Aanstelling:

zal geschieden voor een proeftijd van maximaal 2 jaar met uitzicht op vast dienstverband.

Inlichtingen:

betreffende de functie: mw. D. van Bree, tst. 2753. Overige informatie: M.A. van Koesveld-Maartense, personeelsadviseur, tst. 4315.

Schriftelijke sollicitaties binnen een week na publicatie richten aan de directeur beheer van de faculteit Wiskunde en Informatica onder vermelding van het vacaturnummer.

Faculteit Wiskunde en Informatica
Vakgroep Discrete Wiskunde

Vakgroepssecretaresse M/V (0.8 werktijd)

(V32196)

Taken:

- het verrichten van secretariaatswerkzaamheden t.b.v. de vakgroep; deze werkzaamheden bestaan hoofdzakelijk uit:
- het verzorgen van in- en uitgaande correspondentie;
- archiveren van documenten;
- het verrichten van typewerk, waaronder wetenschappelijke publicaties, rapporten, collegedictaten, voordrachten, etc.;
- het notuleren en uitwerken van vergaderingen;
- het bijhouden van agenda's, maken van afspraken, aannemen van telefoongesprekken;
- het assisteren bij de organisatie van bijeenkomsten, symposia, etc.

Gevraagd:

- HAVO/VWO-opleiding plus secretaresse-opleiding;
- vaardigheid in de Engelse taal, kennis van Frans en Duits;
- bereidheid te werken op tekstverwerker, waartoe zondig scholing zal worden gegeven;
- ervaring in een soortgelijke functie.

Salaris:

afhankelijk van ervaring tot maximaal fl. 3.071,- bruto per maand bij volledige werktijd.

Aanstelling:

zal geschieden voor een proeftijd van maximaal 2 jaar met uitzicht op vast dienstverband.

Inlichtingen:

betreffende de functie: drs. W.H.J.H. van Meeuwen, tst. 2795.
Overige informatie: Mw. M.A. van Koesveld-Maartense, personeelsadviseur, tst. 4315.

Schriftelijke sollicitaties binnen een week na publicatie richten aan de directeur beheer van de faculteit Wiskunde en Informatica onder vermelding van het vacaturnummer.

Besluitenlijst U-raad

De universiteitsraad heeft in een extra vergadering op 28 januari 1991 het volgende besluit genomen:

91.213.01

de universiteitsraad besluit
1. met instemming kennis te nemen van de volgende, in de genoemde brief d.d. 24 januari 1991 van het college van bestuur aan de Universiteitsraad opgenomen voornemens, te weten:

- "teneinde maximale waarborgen te scheppen dat herhaling van de situatie als bij de faculteit Scheikundige Technologie is gesignaleerd, wordt voorkomen, worden de volgende maatregelen getroffen:
- verbetering van de verantwoording en de informatie door beheerders door middel van regelgeving en geïntensiveerde contacten met het college van bestuur;
- een actieve rol voor het Sociaal Coördinatie Verband zowel richting beheerders als richting college van bestuur;
- het invoeren "vooruitlopend op wetgeving terzake" van een interne rechtsgang bedoeld om een betrokkene in de gelegenheid te stellen heroverweging te verzoeken met betrekking tot een ten aanzien van hem/haar genomen besluit bij degene die dat besluit nam;
- beziën of de functionele coördinatie" taak, opgedragen aan diensthoofden, versterking behoeft;
- "het college van bestuur zal beziën welke maatregelen kunnen worden genomen om de bij de faculteit T ontstane schade zoveel als mogelijk te herstellen;
- "het college van bestuur zal de universiteitsraad tijdig en op eigen initiatief informeren over voor de instelling belangrijke ontwikkelingen; over de wijze waarop wordt nader overlegd;

2. mede op grond van de onder punt 1. genoemde voornemens het vertrouwen in het college van bestuur te herstellen.

Afscheid prof. Wijngaard

Vrijdag 1 februari nam prof.dr. Jacob Wijngaard afscheid van de faculteit Technische Bedrijfskunde. Wijngaard begon in 1968 bij de afdeling Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen. Vanaf 1 april 1969 was hij bij de vakgroep Operationele Research en Statistiek van de Faculteit Technische Bedrijfskunde werkzaam. Belangstellenden zijn welkom op de afscheidsbijeenkomst op donderdag 28 februari om 16.30 uur in de Van Trierzaal van het bestuursgebouw.

Afscheid Jo Sterk

Op 1 maart zal ir. Jo Sterk vervroegd uitreden na bijna 30 jaar werkzaam te zijn geweest in de bibliotheek, en zijn functie van Bibliothecaris van de TUE neerleggen. Op 28 februari zal er voor collega's, vrienden en bekenden gelegenheid zijn afscheid van hem te nemen tijdens een receptie vanaf 16.30 uur. Daarvoor, om 16.00 uur is er een openbare bijeenkomst met enige toespraken. Het afscheid zal geheel plaatsvinden in de Centrale Leeszaal in het hoofdgebouw.

Bedankt

Langs deze weg wil ik graag, ook namens Hans, u allen heel hartelijk bedanken voor de belangstelling en de leuke attenties, die ik mocht ontvangen bij mijn 25-jarig jubileum. Vooral de aanwezigheid van oud-collega's en vrienden heeft mij zeer verheugd. Tevens wil ik graag van deze gelegenheid gebruik maken om de medewerkers van het PVOC te bedanken voor de goede zorgen tijdens de receptie. Het was een hele gezellige gebeurtenis en Hans en ik hebben genoten.

Tiek van Ommen-Stakenborg

DIENSTPLICHT?

Voor een zacht prijsje helpen wij je er onder uit. Geen succes, geld terug. Tel. 050-141581



- Technical Copy Writing
- Public Relations
- Graphic Design
- DeskTop Publishing
- Direct Mailing

Het **BURO** voor **PROEFSCHRIFT, RAPPORT, OVERHEADSHEET, VERSLAG** enz.

Leemkuijlen 127
5662 VX Geldrop
Tel. 040 - 863488
Fax. 040 - 953928

Wijzigingen financiële arbeidsvoorwaarden overheidspersoneel 1991

Per 1 januari 1991 zijn de percentages vereveningsbijdrage (inhoudingswet 1982) op de gebruikelijke wijze aangepast aan de wijzigingen per die datum in de werknemerspremies van de sociale verzekeringen. De per 1-1-1991 geldende percentages vereveningsbijdrage zijn opgenomen in onderstaand tabel. Gegeven is steeds het nr., het normbedrag (salarisniveau 1-1-91) en het percentage vereveningsbijdrage.

nr.	normbedrag van	normbedrag tot	percentage	nr.	normbedrag van	normbedrag tot	percentage
1	t/m	1669,99	-1.30	56	5789,01	5872,00	6.41
2	1670,00	1705,99	-0.85	57	5872,01	5955,00	6.38
3	1706,00	1740,99	-0.69	58	5955,01	6039,00	6.34
4	1741,00	1819,99	-0.69	59	6039,01	6122,00	6.33
5	1820,00	1870,99	-0.64	60	6122,01	6205,00	6.17
6	1871,00	1908,99	-0.78	61	6205,01	6289,00	6.11
7	1909,00	2014,99	-1.00	62	6289,01	6376,00	5.95
8	2015,00	2061,99	-0.36	63	6376,01	6459,00	5.75
9	2062,00	2108,99	0.02	64	6459,01	6543,00	5.68
10	2109,00	2153,99	0.42	65	6543,01	6626,00	5.60
11	2154,00	2201,99	0.79	66	6626,01	6710,00	5.53
12	2202,00	2246,99	1.09	67	6710,01	6794,00	5.45
13	2247,00	2296,99	1.23	68	6794,01	6878,00	5.37
14	2297,00	2347,99	1.38	69	6878,01	6961,00	5.28
15	2348,00	2413,99	1.38	70	6961,01	7066,00	5.21
16	2414,00	2486,99	1.56	71	7066,01	7171,00	5.14
17	2487,00	2569,99	1.77	72	7171,01	7281,00	5.06
18	2570,00	2655,99	1.99	73	7281,01	7386,00	4.99
19	2656,00	2741,99	2.08	74	7386,01	7491,00	4.92
20	2742,00	2825,99	2.10	75	7491,01	7596,00	4.87
21	2826,00	2908,99	2.18	76	7596,01	7701,00	4.80
22	2909,00	2989,99	2.22	77	7701,01	7806,00	4.74
23	2990,00	3070,99	2.29	78	7806,01	7923,00	4.69
24	3071,00	3151,99	2.38	79	7923,01	8031,00	4.62
25	3152,00	3233,99	2.53	80	8031,01	8134,00	4.57
26	3234,00	3314,99	2.59	81	8134,01	8253,00	4.50
27	3315,00	3392,99	2.66	82	8253,01	8345,00	4.45
28	3393,00	3475,99	2.71	83	8345,01	8481,00	4.39
29	3476,00	3561,99	2.80	84	8481,01	8586,00	4.34
30	3562,00	3649,99	2.84	85	8586,01	8715,00	4.28
31	3650,00	3735,99	2.91	86	8715,01	8822,00	4.22
32	3736,00	3826,99	2.99	87	8822,01	8996,00	4.17
33	3827,00	3912,99	3.03	88	8996,01	9058,00	4.11
34	3913,00	3999,99	3.09	89	9058,01	9286,00	4.05
35	4000,00	4086,99	3.14	90	9286,01	9316,00	3.99
36	4087,00	4172,99	3.22	91	9316,01	9586,00	3.88
37	4173,00	4257,99	3.27	92	9586,01	9593,00	3.88
38	4258,00	4344,99	3.30	93	9593,01	9871,00	3.77
39	4345,00	4430,99	3.36	94	9871,01	9895,00	3.77
40	4431,00	4515,99	3.39	95	9895,01	10150,00	3.68
41	4516,00	4609,99	3.51	96	10150,01	10214,00	3.68
42	4610,00	4704,99	3.73	97	10214,01	10428,00	3.58
43	4705,00	4797,99	3.93	98	10428,01	10544,00	3.56
44	4798,00	4890,99	4.12	99	10544,01	10706,00	3.52
45	4891,00	4981,99	4.33	100	10706,01	10884,00	3.49
46	4982,00	5080,99	4.51	101	10884,01	10988,00	3.49
47	5081,00	5170,99	4.69	102	10988,01	11235,00	3.44
48	5171,00	5261,99	4.85	103	11235,01	11597,00	3.30
49	5262,00	5351,99	4.99	104	11597,01	11972,00	3.31
50	5352,00	5441,99	5.24	105	11972,01	12358,00	3.34
51	5442,00	5531,99	5.49	106	12358,01	12756,00	3.34
52	5532,00	5621,99	5.64	107	12756,01	13605,00	3.23
53	5622,00	5704,99	6.12	108	13605,01	14509,00	3.13
54	bij	5705,00	6.50	109	14509,01	15474,00	3.06
55	5705,01	5789,00	6.45	110	15474,01	en hoger	3.03

Wijziging franchise pensioenbijdrageverhaal

Per 1 januari 1991 zal de uitkering voor een AOW-gerechtigde wettelijk worden verhoogd. Deze verhoging leidt met ingang van dezelfde datum tot een verhoging van de franchise in het pensioenbijdrageverhaal, genoemd in artikel 2 van het Verhaalsbesluit Algemene Burgerlijke Pensioenswet. De franchise (= het bedrag dat buiten beschouwing blijft bij het berekenen van het pensioenbijdrageverhaal) bedraagt aldus per 1 januari 1991 f.2751,- per maand en f.33.012 per jaar (was per 1 juli 1990 respectievelijk f. 2701,- per maand en f.32.412,- per jaar).

Garantietoelage wettelijk minimumloon

Per 1 januari 1991 zal conform de Wet aanpassingsmechanismen het wettelijk minimumloon worden aangepast. Het huidige maandbedrag van het wettelijk minimumloon (f. 2041,-) dat ook van belang is voor de bepaling van de garantietoelage als bedoeld in artikel 16 van het Bezoldigingsbesluit Burgerlijke Rijksambtenaren 1984, zal per die datum worden verhoogd tot f.2067,- per maand. De bedragen van het wettelijk minimumjeugdloon zullen in verband hiermede per 1 januari 1991 als volgt komen te luiden:

leeftijd:	bedrag per maand:
22 jaar	f.1757,-
21 jaar	f.1498,60
20 jaar	f.1271,20
19 jaar	f.1085,20
18 jaar	f.940,50
17 jaar	f.816,50
16 jaar	f.713,10
15 jaar	f.620,10

Verlenging werkingsduur Tijdelijke regeling WWV-vervangende uitkering (TrWWV, Stb. 1987, 400)

Aangezien 1 april 1991 is gekozen als het tijdstip waarop de huidige afspraken met betrekking tot het arbeidsvoorwaardenpakket 1990 zullen aflopen, zal de werkingsduur van de TrWWV tot genoemde datum worden verlengd.



MENSA

Maandag 11 februari
Carnavalsmaandag is de Mensa gesloten.

Dinsdag 12 februari
Gebonden champignonsoep
Ribkotelet of een gebakken vis, apart remouladesaus of braadsaus
Worteltjes met doperwtten of spinazie à la crème
Aardappelpuree of frites
Gemengde sla
Fruit of yoghurt of caramelvla met slag

Vegetarisch
Peulvruchtensoep
Boerenomelet apart champignonroomsaus
Gemengde sla
Fruit of yoghurt of caramelvla met slag

Woensdag 13 februari
Heldere kipsoep
Zuur varkensvlees of een gehaktbal
Apart tomatenbraadsaus
Gekookte aardappelen
Rode kool of spercieboontjes
Rabarber
Fruit of chocoladevla of roomvla

Vegetarisch
Gebonden aspergesoep
Goulash van tempeh
Volkoren macaroni
Spercieboontjes
Rabarber
Fruit of chocoladevla of roomvla

Donderdag 14 februari
Gebonden preisoep
Zigeunerburger of verse worst apart kaasspeksaus
Bloemkool à la crème of snijboontjes
Gekookte aardappels of aardappelpuree
Wortelsalade
Fruit of yoghurt of moccavla

Vegetarisch
Heldere groentesoep
Vegetarische taart apart kerriesaus
Witte bonen
Bloemkool à la crème
Wortelsalade
Fruit of yoghurt of moccavla

Vrijdag 15 februari
Bruine bonensoep
Paëlla met kip, vis en worst of
Jachtschotel met appeltjes, apart jagersaus
Rauwkostsalade
Fruit of vlaflip, of bitterkoekjesvla

CURSIEFJES

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

AANGEBODEN

2 pers. slaapbank met metalen frame, grijs gestoffeerd, vraagprijs f 150,-.
Tel. 04907 - 65133.

Saab 99, i.g.st. f 1.000,-. Tel. 04990 - 71153.

T-shirts (wit) alleen grote maten, ideaal om te bedrukken f 6,50. Tel. 430205 (Martin of Pierre).

Prima tweede hands kleuren TV's Tel. 434318 (Don).

Orgel Yamaha FE-60 f 375,-. Tel. 816258 na 18.00 uur of tst. 2094.

Atari Portfolio zakformaat personal computer 1 maand oud, inclusief garantie f 425,-.
Bel 442648 (Roland).

Bijna klaar: (DVS) Rotan 2-zitsbankje + luie stoel + salontafel, samen f 75,-. Bed + matras: f 40,-. Tel. 080 - 234821 of tst. 474250 (overdag) (Frank).

Reduktieburofebruariaanbiedingen
Sting 'the soul cages' f 30,75
Overheadstiften set, 6 stuks f 12,50
Diafilm Agfa 36 opn. f 8,25
TDK SA 90, 10 stuks f 36,95
103M3½ 'DS/HD diskettes f 41,50.

Harddisk weer eens vol? Seagate 80 Mb HD, 28, ms. f 850,-. Tel. 453673.

4e jaars N-student geeft bijles wiskunde. Tel. 122919 (Patrick Janssen).

Voor al uw type werk, tekstverwerking voor f 2,50 per pagina Birgit v.d. Biggelaar. Tel. 04998 - 74269 (Best).

XT computer, 640 Kb, 20 Mb harddisk, 360 Kb FD, Hercules 14" Monitor i.z.g.s. f 1.400,-. Tel. 810694.

Twee Philips 9430 vlakke membraam boxen, (2-weg systeem met passieve woofer. Zowel akoestisch als esthetisch superbe, f 300,-. Tel. 460616 (Guido).

Voor snel en accuraat typewerk op WordPerfect 5.01 4.2; laserprint met verschillende lettertypes, speciaal studententarieff 4,- per pagina (excl. BTW). C&C Tekstverwerking en Vertaalservice. Tel. 550804 (ook 's avonds te bereiken).

Typen van proefschrift of scriptie. Docente tekstverwerken (WP 4.2 en 5.0). Bel: 04752 - 4807

Voor zelfbedieningsstation 'Prinsejagt' Oude Bosschebaan 56. Part-time Kassier/winkelbedienend gezocht (vanaf 18 jaar). Werken in de avondenuren en tijdens vakantie van het vaste personeel. Tel. 447459.

GEVRAAGD

Met spoed gevraagd: Statistiekboek 'Statistics Technology', 3ed, van Chaffieud, Chapman and Hall. ISBN 0-412-25340-2. Bel 01828 - 12630 (Eldert Mulder).

Zanger, met ervaring, voor rockband (nu 'Blind Date') met gevarieerd eigen repertoire. Bel snel!!! 115438 (Stefan).

Filmcamera. Tel. 04970 - 13552.

Gasfornuis met oven. Bel snel 451369.

Lieve brave en andere stoute studenten huizen die Europese studenten in huis zouden willen nemen voor 1 week i.v.m. de Europese week. Tel. 474750.

AOR zoekt nieuwe penningmeester, Taken; beheer financiën, bewaking begroting, fiscale zaken, etc. P vereist. Gezelligheid gegarandeerd! Interesse? Bel 443808.

De AOR zoekt ook nieuwe secretaris. Taken: beheer administratieve organisatie, archivering, beleidsvoorbereiding, vergunningen +. Ook erg gezellig! In bezit van P en interesse? Bel 443808.

Voor als je het nog niet gelezen hebt; de AOR zoekt dus écht een nieuwe penningmeester voor het opknappen van al onze financiële zaakjes. Bel 443808 (P!).

Heb je al gebeld om de aan te melden als de nieuwe secretaris van de AOR? Nu doen dus, want we hebben je erg hard nodig! bel 443808.

Wie wil bijles natuurkunde geven (5 VWO) in Tilburg. Tel. 013 - 681313.

Bakliets. Tel. 111721.

Technisch vertaler gevraagd van goed niveau in de Werktuigbouw, Elektronica of Chemie, in Engels, Frans, of Duits WP 4.2, IHBVPC. Tel. 04977 - 82363.

KAMERS

Een 22-jarige studente zoekt kamer i.v.m. stage in ziekhuis te Helmond (1-3 t/m 1-12). Evt. onderhuur. Tel. 080 - 230269 (Simone).

Kamer te huur in gezellig studentenhuis, afmeting 4 bij 3½ m.; gemeenschappelijke keuken, douche en kleine kamer; ± f 280,- all in, kijkavond wo. 13 feb. Tel. 114790.

Kamer te huur in gezellig studentenhuis, huur f 320,- all in, vraag naar Ivo of Loni. Tel. 438576.

Stagiaire zoekt voor de periode van 1 maart tot 1 augustus kamer in Eindhoven. Tel. 053 - 766329.

ANDERS

Ga jij ook (blok)fluitend door het leven? Sambuca fluit met je mee! Kom langs 20 mrt. vanaf 19.30 uur Speeldoos. Tel. 04959 - 1905 (Rolf).

Zes potige kerels om dagelijks Honda JT-73-VL binnen het hekwerk van de vijfde te zetten. Melden: hoofgebouw zuidzijde.

Mechanimals, vandalisme in Zandvoort is zóóóóó kinderachtig!!!! Jullie zijn een schande voor de hele faculteit. De Powerdrinkers.

Integrand Nijmegen heeft diverse afstudeeropdrachten voor bedrijfskundigen, onder andere op het gebied van kwaliteitszorg en organisatie-onderzoek, interesse? Bel 080 - 516127.

Heb je A kruilhaar B een beperkte lengte C een relatief groot gewicht. Het Reduktieburo zoekt RCS branchemedewerkers.

Fotofielen opgelet!!! Het Reduktieburo zoekt fotobranchemedewerkers.

Rrrrr... Kipjens! Kipjens? Ah, scharrelkipjens! (Ko & Co).

Janssen & Kuchlein (Straatact) 25 mei VIRUS '91.

Slagerij van Kampen (Percussie) 25 mei VIRUS '91.

Ballet Mécanique (Fernand Léger) 25 mei VIRUS '91.

25 mei VIRUS '91, de dag dat Eindhoven STAD wordt!!!

Verloren bruine etui opdruk New-Zeeland + inhoud, grijs-geel Karhu atletiekshirt, blauwe Puma trainingsbroek. Beloning: halve vlaai per voorwerp. Tel. 449907.

Camp America. 9-10 weken werken in een USA zomerkamp en 1-10 weken vrij rondreizen. Incl.: retourvlucht, visum, verzekering, zakgeld. Info.: Camp America, Travel Active Programmes, Postbus 107, 5800 AC Venray. Tel. 04780 - 88074.

Agenda bij de hand: 18 april P-feest.

COLOFON

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

redactie: jan ummels (hoofdredactie), walter van hulst (eindredactie), arjan struik (eindredactie), pascal smeets, bram van ginneken, frans hiksloops.

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

druk en brochering: drukkerij en binderij van de stafgroep reproductie en fotografie (ctd).

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

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

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

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

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

In de bol geschoten

De geroutineerde moordenaar pikt zijn fiets op uit de stalling. In gedachten loopt hij het aanvalsplan voor die avond na. Zijn pijltjespistool hangt, als vanzelfsprekend, in de binnenzak van zijn jas. Het belletje rinkelt wel als hij die container passeert. Maar te laat. Zijn aartsrivaal heeft vijf uur gewacht in het vuil, met de vinger aan de trekker en de loop door de gleuf. Verkleumd, maar vastberaden slaat hij toe. Gotcha!

Carnaval wordt overgeslagen. De voorbereiding op de vastentijd zal dit jaar ingetogen verlopen. Het is oorlog in de Golf. Maar het leven gaat door. Een elfstedentocht wordt in elk geval niet afgelast vanwege de situatie in het Midden-Oosten. Ook de club van 'Eindhovense headbangers'

en bierdrinkers' (het ESHBF) zag geen aanleiding haar lang aangekondigde moordspel te annuleren. Sterker nog, het *assassination game* is al twee weken in volle gang. Weliswaar met een *'tegenvallend aantal deelnemers'*, (volgens de organisatie) *maar wie meedoet is enthousiast en fanatiek.* De helft van de strijders is inmiddels 'uitgeschakeld'.

De AVRO heeft rond het rekencentrum opnamen gemaakt van het studentenspel. Studievereniging Thor (Elektro) heeft al een moordspel achter de rug. Ook hier: enthousiaste verhalen over spectaculaire inbraken en aanslagen. Pijltjespistolen krikken het adrenalinegehalte van de ingesufte student op. Het bloed bruist weer. Als het maar niet té echt wordt.

Foto: John Claessens.



De student blijft toch altijd een louche luilak

Borrelpraat in drukvorm: *'Studenten feesten als de rest van de bevolking in bed ligt en slapen als de Nederlanders werken. Alleen als de tentamenperiode is aangebroken willen ze zich nog wel eens met studieboeken opsluiten... Het merendeel verdient wat bij als ober of barkeeper.'* Het weekblad *Aktueel* haalt in haar laatste nummer alle vooroordelen over studenten van stal. Dat de studiedruk stijgt en studeren keihard werken is geworden past niet in de op sensatie beluste formule van *Aktueel*. Maar wie schrijft nu deze opgeblazen coververhalen? Navraag bij de redactie leert dat een stagair deze produkten in elkaar draait.

Alex van Hoof is student aan de Tilburgse Academie voor Journalistiek. *Aktueel* doet zijn best van het hijgerige heren-imago af te komen. Maar het is nog altijd ouwe wijn in nieuwe

zakken voor proletarische playboys in snelle pakken. Van Hoof kopt *'Overdag student, 's nachts hoer'*. Hij schetst een beeld van de student als louche luilak met verhalen over bijbeunen als hoer, exploitant van 06-nummers, gokbaas of softdrugsdealer. De aspirant-verslaggever is ook nog overtuigd van de strekking van zijn verhaal: *'In Amsterdam en Utrecht zit zeker zo'n vijf procent van de studentes in de prostitutie. Als je de escortservice erom vraagt, krijg je een meisje met collegekaart. In de hoofdstad zijn negen van de tien runners (mensen die klanten een nachtclub binnen praten) studenten.'* Van Hoof ontwikkelde zijn visie op studenten toen hij vier maanden in een huis woonde met mensen van het corps.

Nou ja, van je medestudenten moet je het hebben.

Wie arm is...

Wie arm is, wordt vindingrijk. De student die de touwtjes maar net aan elkaar kan knopen is creatief in het besparen van geld. Een brief sturen? Ben je gek, dat kan gratis met de OV-kaart. Een pas verschenen boek kopen? Onzin. Gewoon elke zaterdag naar de boekwinkel en daar tien bladzijden lezen.

Het blijkt dat het statiegeld op melkflessen per stad wel een kwartje kan verschillen. Met gratis openbaar vervoer en een grote koffer valt zo een extra centje te verdienen op een vrije dag.

De OV-kaart blijft een bron van inspiratie voor fraudeurs. Wellicht dat binnenkort het eerste boek *'Hoe verdien ik zestig gulden per maand terug?'* verschijnt. Een eenvoudige truuk (een van de vele). Wie zijn jaarkaart vergeet, maar toch wil sporen, moet een normaal plaatsbewijs kopen. Maar kan daarvoor achteraf restitutie aanvragen. Een formulier hiervoor is te krijgen bij een NS-loket. Zorg dat je een gebruikt kaartje vindt (kijk eens op de grond in een station) en vul zo'n formulier in. Het geld ligt op straat.

Alternatief

Wat is de kruising tussen het jongensblad *Kijk* en het meisjesblad *Yes?* De Veronica omroepgids. De Vrije Universiteit in Amsterdam ontving klachten over advertenties voor aankomende studenten in *Kijk*. Dat blad wordt alleen door jongens gelezen en ook meisjes moeten 'bereikt worden.' Dat meldt het universiteitsblad van de VU, Ad Valvas. Het blad *Yes* werd tegen het licht gehouden, maar uiteindelijk toch niet geschikt bevonden om in te adverteren. Als alternatief werd toen gekozen voor het *dikste programmablad in kleur*, dat volgens onderzoek onder middelbare scholieren, beide geslachten bereikt. De TUE adverteert overigens in Ad Valvas.

Klaagmuur

Een vervelend voorval, eveneens op de Vrije Universiteit. Geloof en filosofie hebben altijd een belangrijke plaats ingenomen op de VU, die bekend staat om haar kritische toon. Een aantal studentenorganisatie hadden voor de mensa een klagmuur neergezet. Om het debat over de Golfoorlog onder studenten te bevorderen. Van discussie kwam maar weinig terecht. De viltstiftkreten op de borden bevatten grappen over België, maar ook akelig racistische kreten. Na klachten bij het universiteitsbestuur is de muur weer afgebroken. Wel organiseren de bedenkers van de muur een bijeenkomst om te zien of de beledigingen thuis horen onder 'puberaal WC-geklieper' of echt racisme. Aan de hand daarvan hoopt men een discussie over de oorlog alsnog aan te zwengelen.

