

DOOP 1990

De onderwijsplannen voor de komende twee jaar zijn rond. Drop outs krijgen toch een erkend certificaat. De universiteiten mogen lenen op de kapitaalmarkt. En de relatie tussen het college van bestuur en de minister moet aangescherpt worden.

Prinsjesdag

De begroting voor 1990 valt tegen voor de TUE. Het college van bestuur had de sombere werkelijkheid al voorspeld. Maar zo'n vijftig personeelsplaatsen inleveren komt hard aan. Ook de renovatie en nieuwbouw van Scheikunde zijn op de lange baan geschoven.

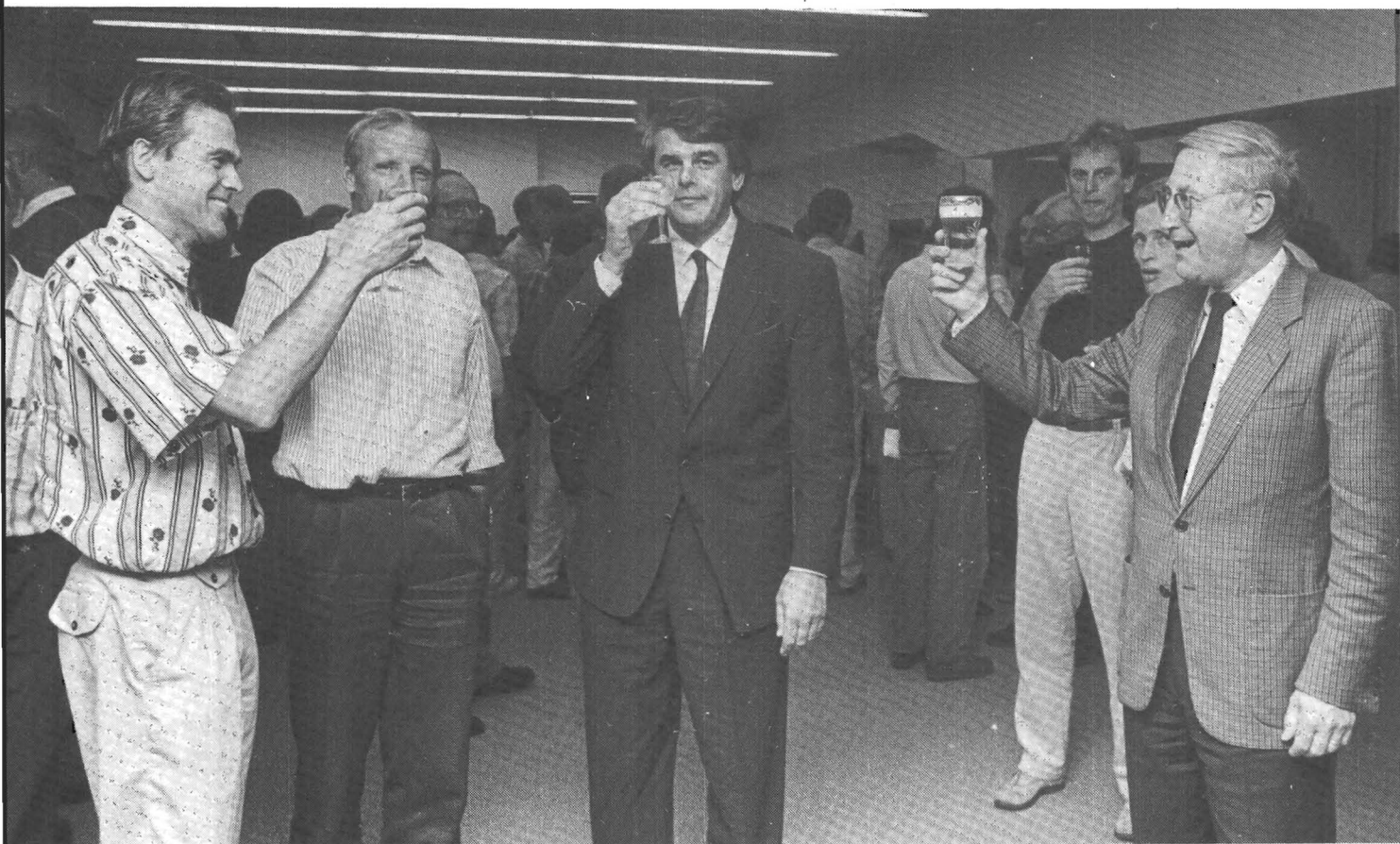
Overvestigingen

De drie TU's mogen regionale P-vestigingen starten in regio's die evenredig weinig TU-studenten tellen. Bijkomstigheid: de universiteit van Amsterdam en Groningen mogen niet meedoen om de uitroom van het aantal ingenieurs te vergroten.

Eigentijdse intellectuelen	7
Investering in mens en kennis	9
Huisstofmijt	11
Prikkel Stufi	12-13
Kleine podia	15

Record aantal eerstejaars door verkorte opleidingen

Op de toekomst van Bouwkunde



goed nieuws op Prinsjesdag voor Bouwkunde Eindhoven. De dreiging van opheffing of een fusie met Delft is van de baan. Minister Lub heeft, tegen tactische of zelfs lobby-achtige adviezen in, de duidelijk aanwezige kwaliteiten van Bouwkunde Eindhoven erkend. Verder zat er niet veel goed nieuws in de Miljoenennota. Of het moet zijn dat de begroting voor de TUE niet somberder is uitgevallen dan het college van bestuur al had voorspeld.

5

JAARGANG 32

CURSOR 22.09.89

Onbekende feiten rond de drugs in en uit Colombia

Bush heeft de drugshandel de oorlog verklaard. Mevr. L. Zumpolle, coördinator Latijns Amerika sectie van Pax Christie, spreekt daarover in SG-Aktueel. Naast de praktische consequenties van deze oorlogsverklaring komen ook minder bekende aspecten van het Colombiaanse drugsprobleem aan bod. In het bijzonder de medeplichtigheid van de eerste wereld aan de huidige situatie.

TUE-gebouwen toegankelijk voor gehandicapten

Een negental TUE-gebouwen krijgt op 4 oktober het toegankelijkheids-symbool van de Nederlandse Vereniging voor Revalidatie (NVR). Directeur P.W. Weekers van het Provinciale Overleg Gehandicaptenbeleid (POG) zal op die dag om 15.30 uur in de ontvangsthall van het IPO de vignetten 'toegankelijkheid voor gehandicapten' aan de voorzitter van het College van Bestuur, drs. H.J. ter Heege, aanbieden. Deze zal daarna op zijn beurt de vignetten aan de beheerders van de betreffende gebouwen geven.

Het auditorium, E-hoog, het rekencentrum en het bestuursgebouw zullen vanaf 4 oktober in het bezit zijn van een NVR-vignet. Ook het PTHN-gebouw, het IPO-gebouw, het paviljoen, T-hoog en Gebouw X staan op het lijstje. De bestuurscommissie Voorzittingen Gehandicapten TUE heeft zich de afgelopen jaren ingezet voor de verbetering van de toegankelijkheid, doorgankelijkheid en bruikbaarheid van TUE-gebouwen voor gehandicapten.

3 TU's mogen regionale P-vestigingen verdelen...



...en zetten de universiteiten
van Groningen en
Amsterdam buitenspel

Record aantal eerste-jaars door HTS'ers

Het aantal eerstejaars groeit fors en bereikt een nieuw record. Die groei komt vooral tot stand door de instroom van HTS'ers die de nieuwe verkorte opleidingen komen volgen. De op dit moment beschikbare gegevens wijzen in de richting van 1650 tot 1700 eerstejaars, bijna 200 meer dan de twee voorafgaande jaren, toen dat cijfer op ruim 1500 lag.

De Centrale Studenten Administratie (CSA) telde per 15 september 1623 nieuwelingen. De CSA heeft echter een achterstand met de registratie opgelopen vanwege het omschakelen van de Burroughs-computer op de IBM. Een

telefonische rondgang langs de faculteiten leerde dat het uiteindelijke cijfer nog wat hoger zal liggen. Die rondgang leerde tevens dat het aantal HTS'ers dat een verkorte opleiding gaat volgen, in de buurt van de 200 uitkomt. Zonder die HTS-instroom zou het aantal eerstejaars stabiel geweest zijn. Een daling bij elektrotechniek en wiskunde zou voornamelijk gecompenseerd worden door een toename bij bedrijfskunde en bouwkunde. Het zal vermoedelijk nog enkele weken duren voordat de CSA een volledig beeld kan geven van de nieuwe instroom.

Rillen tussen de schouderbladen.

Als het zo uitkomt dalen ook de welbekende sportjournalisten van Studio Sport af naar het Zuiden. Maar dan moet het ook om iets gaan. PSV - Ajax bijvoorbeeld. Of een groot concours huppeldepup voor springpaarden of de grote bevrijdingsronde, nu Grand Prix de la Liberation geheten. Dit is een wielervedstrijd die afgelopen zondag het centrum van Eindhoven en verre omgeving tot in buurstad Helmond toe, ontregelde. Allemaal poenevenementen waar bekende en minder bekende VIP's zich dan ook verdringen. Je moet tenslotte toch gezien worden, nietwaar! Een greep uit die very important persons: erevoorzitter prof.dr. Wisse Dekker, oud-burgervader Gilles Borrie, veel bestuurders, directeuren en andere zichzelf op de voorgrond zettende figuren. Natuurlijk was Theo er ook, op speciale uitnodiging. Eindhoven moet immers een levendige en bruisende stad worden, willen de studenten het hier leuk gaan vinden. Als erkend studentoloog kreeg Theo dus het predikaat VIP. Het college van bestuur was er niet!

Voor Studio Sport een goede gelegenheid om sterverslaggever Mart Smeets naar de provincie te sturen. Want Eindhoven is dan opeens niet meer zo ver. Reclame voor Philips mocht natuurlijk, maar voor het lekker schuimende Amstelbier niet. Zo moesten op last van de bazen van Smeets alle Amstelvlaggen van de jurywagen verwijderd worden.

Smeets laat de mensen via het beeldscherm welhaast geloven dat sport een wetenschap is. Hij kent zich dan ook een academische beeldvorming toe. Maar daar trapt vooral de overal aanwezig zijnde PSV-supporters niet in. Zij lieten duidelijk blijken hem een slippendrager van Ajax te vinden. De verpersoonlijking van het hautaine en arrogante westen. En dat mocht hij weten ook. Op, en Theo moet het toegeven, een vaak schandalige en alle grenzen overschrijdende manier, werd hij voor rotte vis uitgemaakt. Zelfs met afgrijselijke ziekten en een veelkoppige dood bedreigd. Het bezorgde hem de rillingen tussen de schouders. En dat allemaal bij een sjeke wielervedstrijd

met, zoals hij het zelf in Trouw verhaalt één Eindhovense well-to-do-club' bij elkaar verzameld. In mooie kleding, veel drank consumerend, maar vooral met veel achterbaksigheid. Smeets schrijft er met veel treurigheid over.

'Het wielrennen ging geheel aan deze mensen voorbij. Maar dat hinderde niet. Ze zaten bij elkaar. Ze hokten, er was die fijne sfeer, die ze zo bijeen hield in Brabant. Het Eindhovense wielervolk dronk en at patat en herkende niemand van de langskomende renners. De zon weerspiegelde in de rijke hich-tech nieuwbouw.' Maar vervolgt Smeets ik schakelde verder iedere genegenheid voor eens en altijd uit toen een man in het publiek riep: 'PSV for ever, Ajax-.... dood'. Ik denk dat hij dertig jaar oud was en hij had twee kinderen naast zich staan.' Kan Smeets nu maar beter golf of cricket gaan verslaan? 'Een man is immers maar zo groot als zijn reputatie,' zou de oma van Theo zeggen. Of is het toch niet alles met ons Eindhoven?

Dreiging fusie of opheffing van de baan

De TUE-vlag in top. Gebak bij het overleg tussen het faculteitsbestuur en het college van bestuur, afgelopen dinsdagochtend. Geheven glazen op een bijeenkomst van alle medewerkers van de faculteit dinsdagmiddag. Bouwkunde in Eindhoven vierde een feestje, want de dreiging van opheffing of gedwongen fusie is van de baan. Een grafstemming tegelijkertijd bij Bouwkunde Delft, waar de minister een 'rode kaart' heeft uitgedeeld. Als reorganisatie daar niet naar wens wordt uitgevoerd, kan alsnog tot sluiting worden besloten, waarschuwt de bewindsman.

Walter
van Hulst

Deetman spreekt over Bouwkunde klare taal in het Hoger Onderwijs en Onderzoek Plan (HOOP) 1990. De TUE is met haar faculteit op de goede weg, stelt hij. Maar de TUD moet haar bouwkundefaculteit grondig herstructureren. Een fusie met civiele techniek acht Deetman zelfs noodzakelijk. 'In 1993 zal worden geëvalueerd of het gewenste resultaat in voldoende mate is bereikt, dan wel of op dat moment voldoende uitzicht daarop bestaat. Indien dat niet het geval is, dan zullen maatregelen niet uitblijven', zo klinkt het dreigend.

Delftse lobby

Opluchting derhalve in Eindhoven. 'Deetman heeft goed geluisterd. Hij heeft dwars tegen de stroom in een eigen beslissing genomen op basis van de feiten die de verkenningcommissie verzameld had,' zo reageerde decaan prof.dr.ir. Thijs Bax. Die commissie kwam op voor Eindhoven volslagen onduidelijke gronden tot de conclusie dat de twee bouwkunde-faculteiten samengevoegd dienden te worden. Terwijl diezelfde commissie inhoudelijk veel lof had voor de TUE-faculteit en die van de TUD fel bekritiseerde. Bax verwoordde toendertijd de Eindhovense vrees dat de 'wet van de zwaartekracht in de richting van de Randstad zou gaan werken'.

De angst voor de Delftse lobby bleek niet ongegrond. Allerlei clubs zoals ARHO, NWO en KNAW bleken zeker niet op de hand van Eindhoven. Ook het KIVI adviseerde de minister om Bouwkunde alleen in Delft voort te zetten. Ten slotte bleken twee grote beroepsorganisaties in de bouwwereld - BNA en ONRI - niet eens geïnteres-

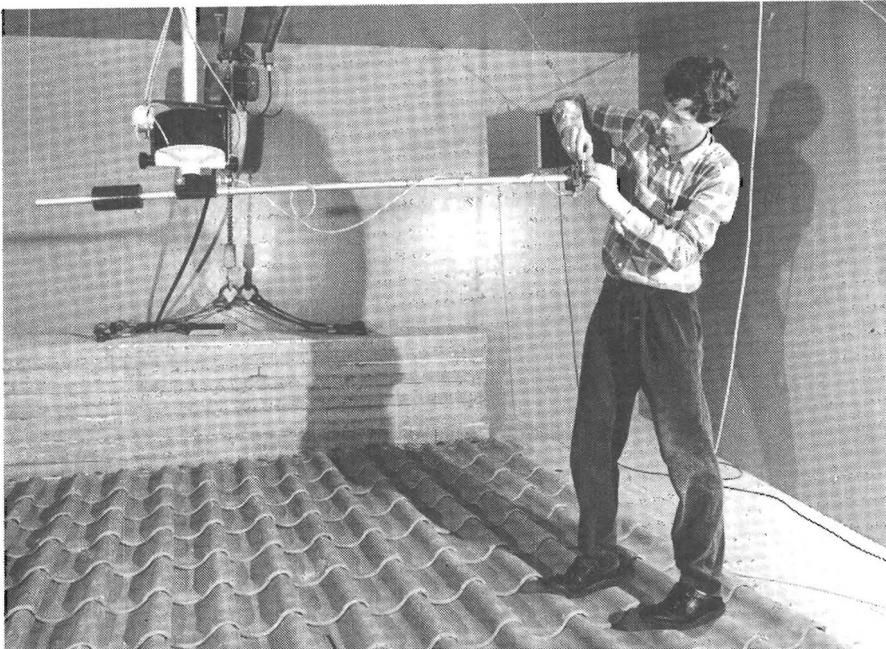


Foto Bouwkunde TUE

seerd om hun mening te geven. In Delft is men danig geschrokken van het standpunt van de minister. Weliswaar is men al druk doende met een herstructurering van bouwkunde, maar vooral de voorgestelde fusie tussen Bouwkunde en Civiele Techniek ziet men niet zitten. Er ontstaat dan een 'mammoetfaculteit' van 3000 studenten, die wellicht niet meer te besturen is, zo stelde het Delftse college van bestuur in een eerste reactie. De Eindhovense decaan Bax en directeur beheer ir. Han Wessels hopen dat de problemen in de zusterfaculteit snel opgelost kunnen worden. 'Zo'n situatie als nu in Delft heeft toch een negatieve uitstraling op

het hele vakgebied. Wij stellen dat het pas weer goed gaat met Bouwkunde als het ook in Delft weer goed gaat.'

Rekening

Binnenshuis voelt Bouwkunde zich een stuk sterker dan voorheen. Bax: 'Wij voelen deze gang van zaken als een erkenning voor de richting die we

ingeslagen zijn. De TUE als instelling zal ons nu volledig moeten steunen.' En Wessels daarover: 'We zijn er de afgelopen jaren bekaaid vanaf gekomen. Ondermaats behandeld. Onderzoeksplaatsen zijn bij bouwkunde weggehaald om Bedrijfskunde en Wiskunde te versterken. Maar we kunnen nu een gelijkwaardige positie opeisen.' Bouwkunde heeft het college van bestuur in het begrotingsoverleg van afgelopen dinsdag dan ook meteen 'de rekening gepresenteerd' van deze zelfverzekerdheid en verdere vernieuwingsdrang, zo laten de twee bestuurders weten. Bax: 'We zijn nog niet klaar. Inhoudelijk heeft de minister ook naar ons nog de nodige opmerkingen. Maar we gaan op dit moment op volle stoom.' Binnen die verdere vernieuwingsplannen staan drie grote projecten op stapel. Samen met de bouwwereld wil de faculteit een centrum voor bouwuitvoering op poten zetten. Ook zou het gebied van de bouwinformatica rijp zijn voor een landelijk instituut. Een derde plan behelst een laboratorium voor bouwtechniek, dat zou bestaan uit een testruimte binnenshuis en een grote hal voor het testen op ware grootte van nieuwe montage- en assemblagemethoden.

KORT

● Het college van bestuur van de Rijksuniversiteit Groningen wil een pro-paedeuse bedrijfskunde in leeuwarden starten. Belangrijke overwegingen daarbij zijn de grote belangstelling voor bedrijfskunde en de samenwerking van de universiteit met het HBO.

Decaan Bax: lidmaatschap KIVI opzeggen

Het bouwkunde-bestuur maakte dinsdagmiddag op een bijeenkomst met alle medewerkers het goede nieuws over de afgewentelde fusie of opheffing van de faculteit bekend. 'Het is achteraf niet goed voorstelbaar meer dat de faculteit met haar staat van dienst zich werkelijk bedreigd heeft gevoeld voor een periode van bijna zes maanden,' zo hield decaan prof.dr.ir. Thijs Bax de verzamelde menigte voor. En verwijzend naar de 'Delftse lobby': 'Het gevoel van bedreiging was dan ook niet zozeer ingegeven door rationele overwegingen,

maar door de irrationaliteit van pseudo-politieke besluitvorming'. Hij gaf in dit verband het KIVI (Koninklijk Instituut voor Ingenieurs) een forse veeg uit de pan. 'Dit instituut zou zijn naam weer moeten veranderen in Vereniging van Delfse Ingenieurs. Zij hebben het bestaan, ongevraagd nota bene, Delft als meest wenselijke plaats voor de Bouwkundefaculteit te adviseren. Eindhovense leden van het KIVI doen er naar mijn mening verstandig aan hun lidmaatschap van dit instituut op te zeggen.'

Diploma voor kortere opleidingen

Korte opleidingen in het hoger onderwijs worden beloofd met een erkend certificaat. De universiteiten krijgen toestemming om in beperkte mate geld te lenen. En de universitaire bestuursorganisatie wordt aangepast. Deze voornemens staan in het (ontwerp-) Hoger Onderwijs en Onderzoek Plan 1990 - het HOOP - dat op Prinsjesdag is uitgebracht. Daarin staan de beleidsplannen van de overheid voor de komende twee jaar. Over de inhoud van dit lijvige document wordt de komende maanden overleg gevoerd met de universiteiten en hogescholen, de academische ziekenhuizen, de KNAW en NWO. Pas daarna worden de conclusies aan de Tweede Kamer voorgelegd en worden definitieve besluiten genomen.

Jos Dohmen
(HOP)

Het HOOP bevat veel feitjes, cijfermateriaal en analyses die een indruk moeten geven van de toestand waarin het hoger onderwijs verkeert. Het zal geen verbazing wekken dat de spanningen op de arbeidsmarkt voor afgestudeerden daarin centraal staan. Enerzijds wordt onnodig geld besteed aan opleidingen waaraan teveel mensen studeren, anderzijds ontstaan in sommige beroepsgroepen tekorten. Een *'optimale benutting van het in Nederland aanwezige talent'* wordt dan ook als belangrijkste doel van het beleid genoemd. Het streven is gericht op een verdere verhoging van de doelmatigheid van het hoger onderwijs. De opsteller van het HOOP, oud-minister en inmiddels Kamervoorzitter Deetman, beseft echter zeer wel dat de mogelijkheden daartoe beperkt zijn. *'Het afgelopen decennium heeft het hoger onderwijs meer ingeleverd dan enige andere maatschappelijke sector in dit land. In dezelfde periode is de productiviteit met tientallen procenten gestegen. Bovendien is het aanzien van de Nederlandse wetenschapsbeoefening gestegen,'* schrijft hij. Er is, kortom, een grens bereikt.

Korte programma's

De overheid streeft naar een verdere stijging van het aantal hoger opgeleiden, zeker nu blijkt dat de werkgelegenheid voor deze groep weer een stijgende lijn vertoont. Een grotere instroom dus. Tegelijkertijd moet het rendement van het hoger onderwijs worden verhoogd. En dan niet via selectie aan de toegangspoort van de opleiding - daar heeft Deetman zich eerder ook al tegen gekant. Hij verwacht meer heil van goede voorlichting, begeleiding en verwijzing en selectie tijdens propedeuse. Het rendement in het wetenschappelijk onderwijs ligt nu naar schatting op 63 procent, in het HBO op 57 procent.

Deetman wil naast de vierjarige opleiding meer mogelijkheden scheppen voor kortere programma's. Deze moeten afgesloten kunnen worden met een certificaat, dat een basis zal krijgen in de wet. Certificaten voor studenten die het onderwijs al voor het doctoraal of HBO-examen verlaten, kunnen het rendement mede verhogen. Deze *'uitvalers'* zijn immers niet in alle gevallen te beschouwen als mislukte studenten. Een aantal van hen kan ook met een afgebroken studie goed aan de bak komen. Bovendien streeft een aantal studenten ook bewust niet naar een einddiploma.

Personeel

Het HOOP constateert een lichte groei in de werkgelegenheid. Dat is enigszins verrassend. Van de grote bezuinigingsoperatie TVC alleen al wordt het verlies geschat op duizend manjaren. Dat er

desondanks van groei sprake is, verklaart Deetman uit de komst van de aio's (assistenten-in-opleiding), de herbezetting als gevolg van arbeidsduurverkortende maatregelen en de forse groei van het contractonderzoek. De vergrijzing van de wetenschappelijke staf, waar iedereen zich de afgelopen jaren nogal druk over maakte, is klaarblijkelijk een halt toegeroepen. De top van deze staf is aanmerkelijk gekrompen ten gunste van lagere rangen, die doorgaans door jongere mensen bezet worden.

Bij de aio's wil Deetman nog niet overgaan tot salarisverbetering. Het rappe tempo waarin ze worden opgevuld, brengt hem tot de conclusie dat het aio-schap in het algemeen voldoende wervend is. Evenmin komen er extra mogelijkheden voor differentiatie in de salariering en voor aanstelling en ontslag. De universiteiten hadden daar met het oog op de concurrentie in het bedrijfsleven om gevraagd. In de toekomst mogen de instellingen wel zelf regelingen treffen voor reiskostenvergoeding, verplaatsingskosten en nevenwerkzaamheden.

Geld lenen

De universiteiten roepen al jaren dat zij door allerlei bezuinigingen een enorme achterstand hebben opgelopen met hun apparatuur. In het HOOP wordt nu erkend dat inderdaad een ondergrens is bereikt. Uit de cijfers blijkt dat de OESO-landen gemiddeld 7,4 procent van de onderzoeksbudgetten aan apparatuur besteden. In Nederland is dat slechts 3,9 procent. De achterstand wordt geschat op een bedrag van 70



miljoen gulden per jaar. Op korte termijn ziet de bewindsman echter geen mogelijkheden om die achterstand in te lopen. Wel wil Deetman de belemmeringen voor het lenen ten behoeve van investeringen langzaam opruimen. De overheid zal echter geen garanties afgeven voor leningen die door de instellingen worden afgesloten. Het risico van het lenen op de kapitaalmarkt wil Deetman verder verkleinen door voor de totale omvang van schulden en de daarmee verbonden rente en aflossing een limiet te stellen. Gedacht wordt aan drie tot vijf procent van de exploitatie-uitgaven.

Bestuur

In het HOOP wordt tenslotte een nieuw wetsvoorstel aangekondigd ter wijziging van de universitaire bestuursorganisatie. De kern zal zijn dat het faculteitsbestuur bevoegdheden krijgt voor het uitvoeren van de begroting, daarbij overigens gebonden aan richtlijnen van het college van bestuur. De universiteitsraad blijft het orgaan dat de verdeling van de middelen over de diverse onderdelen van de universiteit vaststelt. De faculteitsraad stelt zelf de facultaire begroting vast binnen de grenzen van het in de universitaire begroting gegeven budget. De facultaire begroting moet goedgekeurd worden door het college van bestuur. De decaan van de faculteit krijgt een zwaardere functie omdat hij als voorzitter van het faculteitsbestuur bevoegdheden krijgt op het terrein van de begrotingsuitvoering.

De relatie tussen het college van bestuur en de minister moet worden aangescherpt, vindt Deetman. Deze relatie concentreert zich voortaan op de verantwoording achteraf over het gevoerde financiële en personeelsbeleid en beheer. Deze verantwoording achteraf werkt alleen als er een *'vertrouwensrelatie'* bestaat tussen de minister en de collegeleden. De benoemingsprocedure van leden van het college moet daarom zo worden ingericht, dat de minister in alle gevallen het recht heeft om een eigen kandidaat aan te stellen.

AV-centra op MediaVisie '89



Foto: AV-Centrum

De samenwerkende audiovisuele centra van TUE, KUB en PTHN gaan de markt op. Onder het motto 'Maatwerk in visualisatie' presenteren zij zich afgelopen week op de MediaVisie '89 in Amsterdam.

Fout O&W kost TUE 1,4 miljoen gulden

College doet juiste voorspelling begroting

Met de drie procent extra teruggang in personeel voor 1990 heeft het college van bestuur een nauwkeurige voorspelling gedaan over het gedeelte van de Miljoenennota dat voor de TUE het interessantste is. Door een fout van het ministerie is dit bedrag echter 1,4 miljoen gulden te laag. De TUE heeft goede hoop dat die fout hersteld wordt.

Rob Weijs

Ofschoon er in de onderwijsbegroting geen sprake is van echte bezuinigingen, komt de TUE in 1990 toch een stuk slechter uit dan het jaar ervoor. Dit heeft te maken met zogenaamde plafondbetalingen. Er is een vast bedrag voor het wetenschappelijk onderwijs beschikbaar. Omdat studentenaantallen en rendementen stijgen, zou er volgens de ingewikkelde modellen voor de middelentoeijzing extra geld moeten komen. Om dat te voorkomen heeft de minister vorig jaar voor het eerst een algemene korting van 2,7 procent op die modeluitkomsten voor personeel toegepast. Daarbij was al te voorzien dat die algemene korting dit jaar 3 procent zou moeten gaan bedragen. Omdat studentenaantallen en rendementen nog hoger waren dan vorig jaar voorspeld, blijkt nu een algemene korting van vier procent nodig in het wetenschappelijk onderwijs om de totale uitgaven constant te houden. Die korting wordt namelijk weer verdeeld over de instellingen. Wie het meeste is gegroeid, krijgt er wat bij. Wij kleiner is geworden, of zelfs maar minder is gegroeid dan het gemiddelde, moet inleveren. Wie gemiddeld gegroeid is, moet het extra werk dat daaraan vastzit, uitvoeren met gelijke middelen.

Fout

Bovenop de drie procent korting die al bekend was voor 1990, is nu dus één procent extra gekomen voor iedereen. Voor de TUE komen daar nog twee procent bovenop, voornamelijk door een fout in het gehanteerde rendement. Die fout kost de TUE 1,4 miljoen gulden. Het college van bestuur zal proberen om deze fout ongedaan te maken.

Mede door allerlei wijzigingen in pensioenberekeningen, salarismwijzigingen enzovoort, leidt het vergelijken van bedra-

gen 1989 met bedragen 1990 heel gemakkelijk tot foute conclusies. Beter is het om van personeelsplaatsen uit te gaan. De TUE mocht er in 1989 1952,8 bezetten. Uit de meerjarenafspraken viel af te leiden dat er in 1990 4 extra zouden komen. De Miljoenennota laat echter een teruggang zien naar 1908 fte's. Als alle compensaties en gewijzigde regelingen worden meegerekend, dan komt dat in geld precies neer op een extra korting van drie procent die het college van bestuur de faculteiten en diensten al in het vooruitzicht had gesteld. In totaal moeten de faculteiten en diensten zes procent bezuinigen in vergelijking met 1989 (zie Cursor van de vorige week).

Renovatie T

In de overige lasten is het verhaal nog veel ingewikkelder. Daar liggen de vergoedingen komend jaar zeventien procent lager dan de modeluitkomsten. Niemand heeft meer de hoop dat die vergoedingen ooit nog eens op honderd procent komen, maar in de meerjarenafspraken ligt besloten dat ze richting negentig procent zouden gaan. Die meerjarenafspraken blijken echter zeer onbetrouwbaar. Zelfs het bedrag dat nu staat vermeld voor 1991 heeft nauwelijks betekenis. 'Wij kijken alleen naar de cijfers van 1990', zegt men bij de Dienst Financiën en Administratie van de TUE. En dat blijkt maar al te waar bij de bouwplannen. In de meerjarenafspraken stond het begin van de renovatie van de CT- en de FT-hal genoemd voor 1990. De faculteit heeft daar ook al hele verhuisplannen voor klaarliggen. Het geld komt nu pas op zijn vroegst in 1993 beschikbaar. Het lijkt of in dat bedrag ook geld zit voor de vervanging van T-hoog, maar ook dat is naar achteren geschoven.

Ook voor een ander belangrijk project

komt geen geld. Dat is de bronwatervoorziening. De TUE pompt zelf water op. Uit milieu-overwegingen moet daar mee gestopt worden. Geld om een aansluiting op de waterleiding te maken is ook op de lange baan geschoven. Toch ligt er een verplichting van de provincie om die aansluiting tot stand te brengen.

actueel

Over de balk

De begroting voor het wetenschappelijk onderwijs lijkt met het jaar onoverzichtelijker en onbegrijpelijker te worden. In een poging van verdelende rechtvaardigheid laat het ministerie ingewikkelde computermodellen los op produktiegegevens van de instellingen. Mocht de computer onverhoopt tot de conclusie komen dat er meer geld nodig is voor de universiteiten, dan wordt een nieuwe korting ter plekke verzonnen. Gevolg van een-en-ander is dat de onderwijsbegroting vrij veel willekeurige elementen bevat. De universiteiten zetten zwaargewichten op financiën, enerzijds om enigszins wijs te worden uit de cijferbrij van Prinsjesdag, anderzijds om de fouten in de modellen op te sporen en te zoeken naar mogelijkheden die het volgend jaar zouden kunnen leiden tot een iets hogere rijksbijdrage voor de eigen instelling. Het is een open vraag hoeveel geld met deze scherpelijperij over de balk wordt gegooid. Als de onderwijsbegroting toch niet rechtvaardig in elkaar zit, kan zij ook met minder ingewikkelde modellen tot stand komen. Dan zouden op het ministerie een hoop banen overbodig worden. En de universiteiten kunnen zich dan weer concentreren op hun eigenlijke taak.

De redactie

Braks vervangt Deetman

Gerrit Braks is de nieuwe minister van onderwijs en wetenschappen in het emissie-kabinet Lubbers-2. Braks heeft ook het ministerie van landbouw en visserij onder zijn hoede. Hij is sinds 15 september 1989 minister van onderwijs en wetenschappen. Tot er een nieuw kabinet is geformeerd, is Braks ook 'echt' de bewindsman op O&W en niet alleen maar 'waarnemend minister' of iets dergelijks. Braks had vanuit zijn departement al bemoeienis met onderwijszaken door zijn verantwoordelijkheid voor de Landbouwwetenschappelijke Universiteit Wageningen. Daardoor ondertekende hij ook al wetvoorstellen en nota's die het wetenschappelijke onderwijs aangaan. Zoals bekend is aan drs. Wim Deetman op 15 september eervol ontslag als minister van onderwijs en wetenschappen verleend na zijn verkiezing tot voorzitter van de Tweede Kamer. Die

verkiezing houdt overigens in dat het voorzitterschap van de Eerste Kamer over zal gaan naar de PvdA. De huidige

voorzitter prof.dr. Piet Steenkamp, hoogleraar bij W & M, zal die functie nog tot juli 1991 vervullen.



TUE-hoogleraar en Eerste-Kamervoorzitter Piet Steenkamp (links) werd 20 september geïnterviewd voor het weekblad HP door Ton Elias (ex-Den Haag Vandaag). Nu CDA-collega Deetman voorzitter is geworden van de Tweede Kamer, moet Steenkamp plaatsmaken voor een socialist. Dat zal echter niet eerder gebeuren dan juli 1991.

TU's mogen dependances starten

Het voorstel van de drie TU's om met propedeuse-opleidingen te beginnen in regio's waar weinig jongeren voor techniek kiezen, is in Zoetermeer goed gevallen. Vanwege de dreigende versnippering worden de nieuwe plannen van Groningen en Amsterdam in de sector techniek vooralsnog afgewezen. Tegelijkertijd houdt bouwkunde - de enige studierichting met een overschot - voorlopig toch twee vestigingen. De TU Delft krijgt een laatste kans om de eigen faculteit grondig te herstructureren. Dat zegt minister Deetman in zijn tweede ontwerp-HOOP (Hoger Onderwijs en Onderzoek Plan) over de sector techniek. De scheidend bewindsman laat in elk geval blijken dat hij de signalen over de groeiende spanning op de arbeidsmarkt voor ingenieurs heeft begrepen. In het voorgestelde beleid krijgen de TU's deze keer alleen wat meer krediet dan anderen.

Frank
Steenkamp
(HOP)

Niet iedere TU krijgt echter evenveel krediet. Delft bijvoorbeeld zal niet erg gelukkig zijn met de voorstellen over bouwkunde. Want de faculteit hoeft dan wel niet te fuseren met Eindhoven, haar voortbestaan is daarmee nog niet verzekerd. Het ministerie deelt namelijk de heftige kritiek van de Verkenningcommissie Bouwkunde op de Delftse opleiding (geen samenhang en te weinig techniek), maar men wil het met deze TU nog één keer proberen. Die laatste kans voor bouwkunde in Delft betekent: grondige herstructurering en ombuiging, eventuele inkrimping van het onderzoek en samenvoeging met de faculteit Civiele Techniek, tenminste in de vorm van een gemeenschappelijke propedeuse. Als deze maatregelen niet worden genomen, is 'beëindiging van de bekostiging op termijn onvermijdelijk'. Met die harde taal verdwijnt de in Eindhoven gevreesde optie van een fusie in Delft, waarbij de Brabantse bouwkundigen wellicht toch aan het kortste eind zouden trekken.

Nieuwe propedeuses

Het door de TU's gelanceerde idee om met nieuwe propedeuse-opleidingen studenten uit 'onderbenutte regio's' te verleiden tot een technische studie, wordt positief ontvangen. Over de plannen van Groningen en Amsterdam voor nieuwe ingenieursopleidingen is het HOOP omzichtiger. In eerste instantie worden die plannen afgewezen. Eerst moeten de sector Techniek van de KNAW (gedomineerd door de TU's) en het KIVI (idem) maar eens adviseren, 'omdat het hier een mogelijke ontwikkeling betreft die van grote betekenis kan zijn voor de taakdifferentiatie tussen de instellingen.'

Ook bij het opzetten van propedeuse-vestigingen voor de TU's blijkt O&W niet te denken aan andere universiteiten (hun 'identiteitsverschil' met de TU's moet vooral blijven), maar aan onderbrenging bij HTS'en. Dat laatste heeft het voordeel, dat het de wederzijdse doorstroming tussen TU en HTS kan bevorderen. Toch zal het aantal van dit soort dependances waarschijnlijk beperkt blijven. Volgens het HOOP moeten ze alleen worden opgezet in écht afgelegen en onderbenutte regio's, en dan nog alleen in vakken waaraan grote behoefte bestaat. Genoemd worden Elektrotechniek, Werktuigbouw en Informatica, respectievelijk: Noord-Holland, Utrecht en Gelderland.

Ontwerpers

Aan de discussie over de tweede-fase-

opleiding levert minister Deetman in zijn nadagen een minder duidelijke bijdrage. Onvermeld kan hij deze problematiek niet laten, want volgens één van de analyses in het HOOP is de vraag naar zulke mensen de komende jaren ongeveer vijf keer zo groot als het aanbod. Maar met de klachten van de TU's over de veel te geringe financiële basis voor de ontwerpersopleidingen doet hij verder niets. De bewindsman waarschuwt eigenlijk alleen, dat 'het vermoeden bestaat dat een aantal bestaande ontwerpersopleidingen in feite postdoctorale beroepsopleidingen zijn en dus door de afnemers zouden moeten worden bekostigd.'

De spanning op de arbeidsmarkt belemmert overigens ook de werving van hoogleraren in enkele specialismen. De raad van advies voor het wetenschapsbeleid (RAWB) signaleerde dit het afgelopen jaar in zijn advies over de procestechnologie in Nederland; en hetzelfde valt te lezen in het rapport van de visitatiecommissie voor de werktuigbouwkunde. Volgens het HOOP speelt hetzelfde probleem zeker ook in de telematica en de sterkstroomtechniek. Samen met Economische Zaken wil het ministerie een onderzoeksbureau de problemen laten onderzoeken. Het achterlopen bij de arbeidsvoorwaarden in de industrie wordt dan eveneens bekeken. In dit verband wijst de minister uiteraard op de recent geopende mogelijkheid om schaars universitaire personeel (tijdelijk) extra salaris te betalen.

Vernieuwingsplan

Toch krijgen de TU's ook nog een enkele kritische opmerking te horen. Ze zouden vooral duidelijker moeten laten zien welke prioriteiten ze stellen. Daar was al eerder om gevraagd bij de voorlopige toekenning van 25 miljoen gulden voor het 'vernieuwingsplan' van de drie TU's. Maar die vraag wordt nu extra dringend herhaald: als hij komend jaar niet wordt beantwoord, kan de helft van dit geld alsnog op losse schroeven komen te staan.

ACADEMISCHE TIJDINGEN

Intreerede prof. Bertrand

Prof.dr.ir. J.W.M. Bertrand houdt vrijdag 29 september om vier uur in de grote zaal van het auditorium een rede naar aanleiding van zijn ambtsaanvaarding. Will Bertrand werd vorig jaar tot hoogleraar benoemd aan de faculteit Bedrijfskunde, om werkzaam te zijn op het vakgebied productiebeheersing.



Wervingsdagen 89/90

Zoals ieder studiejaar hebben ook in 89/90 de wervingsdagen plaats. Deze dagen die met name bedoeld zijn voor alle derde- en ouderejaars studenten bestaan uit twee onderdelen. Van 4 tot en met 7 december worden in het auditorium dagelijks vanaf 13.30 uur presentaties gehouden door een groot aantal bedrijven. Ieder van deze presentaties duurt 45 minuten. Tevens zullen in het auditorium informatiestands van verschillende bedrijven opgesteld staan. Tijdens deze dagen kan iedereen zich vrijblijvend informeren omtrent de mogelijkheden binnen deze ondernemingen. Voor de vierde- en ouderejaars bestaat de mogelijkheid om tijdens de gespreksdagen (19 febr. tot en met 23 febr. 1990) een persoonlijk gesprek van ongeveer 30 minuten te voeren met enkele bedrijfsfunctionarissen. Inschrijven voor deze gesprekken gebeurt via een formulier dat alle studenten die in september vierde- of ouderejaars zijn, toegestuurd krijgen. Verdere informatie over de wervingsdagen is te verkrijgen bij de organiserende studieverenigingen, te weten Thor, Industria, Simon Stevin, Van der Waals, Gewis, Cheops en Protagoras.

IN MEMORIAM

In memoriam prof.dr. G.R. Veldkamp

Op 16 september 1989 overleed G.R. Veldkamp, hoogleraar aan de TUE van 1963 tot 1977. De wiskundige Veldkamp, geboren 7 september 1907 te Uithuizermeeden, was een echte onderwijzman. Zijn opleiding kreeg hij aan de Rijksweekschool (1926) en de Rijks-universiteit te Groningen (1935), en hij promoveerde met lof in 1963 aan de TH Delft, promotor prof. O. Bottema, op een proefschrift over kinematica en meetkunde. Bij zijn aftreden in 1977 had hij ruim 50 jaar in overheidsdienst doorgebracht, 20 jaar bij het Nijverheidsonderwijs en 2x 15 jaar bij het Technisch en beheerder van de faculteit Wiskunde van 1965 tot 1969. Veldkamp was een uitstekend docent, met name voor de basiswiskunde voor technische studies. Specialistische colleges gaf hij o.a. in de kinematica. In het landelijk kinematica-colloquium van wiskundigen en werktuigbouwers was hij een gezaghebbend deelnemer. Van zijn hand verschenen vele publicaties, onder andere 5 boeken. Ook als emeritus werkte hij voort. In een Amerikaanse publicatie van 1985 vermeldt een noot het volgende over hem: 'After his retirement he lives at leisure with his wife in a small village in the center of his country. His favorite occupations consist of reading and collecting first-class detective-novels and solving not too hard mathematical problems.' Zij die hem kenden zullen hem in blijvende herinnering bewaren.

Prof.dr. J.J. Seidel.

Een eigentijdse intellectueel kanaliseert informatiestromen en tapt ze af

Er waren toch twee handjesvol intellectuelen aanwezig 12 september bij de lezing van prof.dr. Jaap Goedegebuure, georganiseerd door de centrale bibliotheek van de TUE. Natuurlijk geprikkeld door de titel *'Is er een intellectueel in de zaal'*, maar niet in de laatste plaats door de persoonlijke brief die naar alle TUE-geleerden werd gestuurd om maar vooral niet te ontbreken als deze vraag gesteld zou worden. Ieders moeite werd beloond met een pittig verhaal.

Goedegebuure belichtte het begrip intellectueel vanuit de relatie tot de leescultuur. Als hoogleraar in de geschiedenis van de literatuur wist hij zijn betoog te ondersteunen met ontwikkelingen van de oude vaderlandse literatuur tot en met de invloed van de huidige audiovisuele middelen. Aanvankelijk was de intellectueel bij uitstek degene die doorlopend met zijn neus in de boeken zat, terwijl nu een omgekeerde trend valt waar te nemen. Of onze huidige intellectuelen dan nog aan de definitie beantwoorden van Van Dale *'de voortbrengers en beheerders der cultuur'*, bleef een onbeantwoorde vraag. Het woord cultuur is aldus Goedegebuure op zich weer een begrip waar je verschillende kanten mee op kunt, maar *'essentieel voor cultuur lijkt me dat ze begint waar de natuur ophoudt'*.

Toekomst bibliotheek

Voor de bibliotheek was het natuurlijk van belang om enig inzicht te krijgen in de ontwikkelingen op dit gebied, want zouden intellectuelen nu spoedig geheel opgaan in hun avondje tv en hun

dagelijks rondje joggen of in ander speels tijdverdrijf, dan hoeven er toch ook geen grote budgetten voor boeken vrijgemaakt te worden? Volgens Goedegebuure was *'de massaal toegenomen sportbeoefening van negatieve invloed op de gemiddelde tijd die men aan boeken besteedt'* maar, voegde hij er laconiek aan toe, *'wie weet welke mogelijkheden tot combinatie van een-en-ander de technologie nog in petto heeft'*. Kijk en dan zitten de intellectuelen op zo'n TUE toch weer gebakken. Als voorbeeld noemde de spreker de gesproken boeken van de blindenbibliotheek die door ziende studenten gemakshalve aan de walkman worden gehangen.

Aan een twintigste eeuwse intellectueel worden andere eisen gesteld dan aan een uit vroegere tijdperken, maar idealiter dient men toch over de basisprincipes van alle schone kunsten op de hoogte te zijn, wil men *'de voortbrenger en drager van de cultuur'* genoemd kunnen worden. Zo zou in onze westerse cultuur kennis van de Grieks-Romeinse mythologie en de bijbelse geschiedenis onontbeerlijk zijn, wil men

de kunst en literatuur kunnen waarderen en begrijpen. In ieder geval constateert Goedegebuure dat de hedendaagse cultuurconsument een tegengestelde interesse toont, hetgeen hij aanduidt met de term *'culturele ongeletterdheid of analfabetisme'*.

Statussymbool op de salontafel

Een flitsende kافت en een door het praatprogramma van Adriaan van Dis aangeprezen boek verkoopt als warme broodjes. Wat dat betreft, zegt Goedegebuure, is er vanuit het oogpunt van literaire marketing een samensmelting van de *'middenklasse van de witte boorden'* en de *'republiek der academici'* zoals Hans Magnus Enzensberger beide groepen lezers identificeert. Statussymbool op de salontafel en materialisering van het literaire boek en inhoudelijk geen spoor achterlatend in het bewustzijn van het publiek. Een boek wordt bij tijd en wijle verfilmd en om mee te kunnen praten op een cocktailparty is de recensie lezen genoeg. Ironisch citeert hij Umberto Eco: *'Het is de droom van iedere schrijver gekocht te worden door velen, en te worden gelezen door weinigen'*. En die weinigen hoeven ook geen intellectuelen genoemd te worden, aldus Goedegebuure. *'Een eigentijdse intellectueel is degene die de informatiestromen zodanig weet te kanaliseren en af te tappen dat hij over alles mee kan praten'*.

Kopieermachine kan met minder geluid

Een grote kopieermachine die minder lawaai maakt dan voorheen. Dat is het resultaat van het afstudeerwerk van werktuigbouwkundig student Frank van Kuijk. Een dik boekwerk met metingen en aanbevelingen was niet het enige resultaat. Een aantal van die aanbevelingen worden meteen uitgevoerd. In nieuwere machines direct; in bestaande eventueeladerhand.

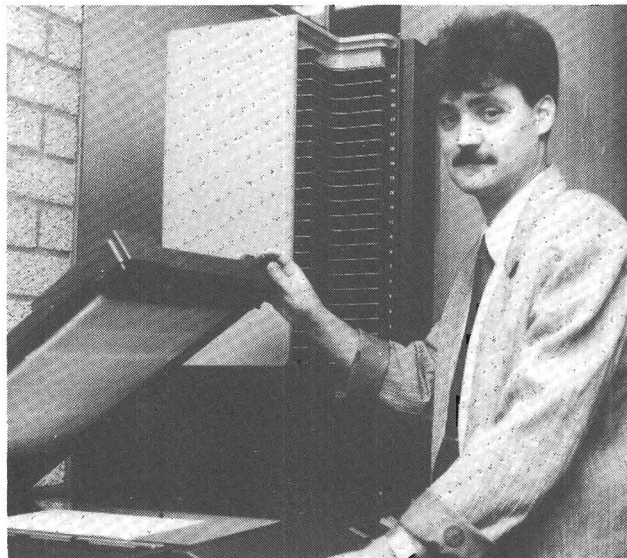
Endrik
enema

Van Kuijk studeerde af bij Océ in Venlo. Zijn uitgangspunt: het terugdringen van het geluid van een bestaande machine die dit jaar op de markt is gekomen voor de *'very high volume markt'*, dus speciaal voor drukkerijen. Capaciteit honderd kopieën per minuut. Eventueel meteen dubbelzijdig gekopieerd en als boekwerkje afgeleverd. De lengte van het apparaat is ongeveer twee meter en de grootste hoogte eveneens. Grote constructiewijzigingen voor geluidsreductie niet toegestaan.

Warmte

Geen gemakkelijke opgave, want in zo'n machine zitten vele geluidsbronnen. Van Kuijk: *'In de stand-by situatie zijn het vrijwel alleen de ventilatoren die geluid geven. Om het apparaat bedrijfsvaardig te houden, moeten die wel blijven draaien.'* Het ene deel van de machine moet op een temperatuur van ongeveer 110 graden worden gehouden; het andere deel moet koel blijven, zo weet Van Kuijk. *'De benodigde ventilatie is echter pas achteraf proefondervindelijk bepaald. Het blijkt daarom dat de warmtehuishouding nadere aandacht behoeft. Als je met één ventilator toe kunt, in plaats van acht*

Frank van Kuijk:
Een stiller apparaat zal beter verkopen.



dan scheelt dat wel om het apparaat stiller te krijgen', zo is de conclusie van Van Kuijk.

Tikken

Tijdens het draaien is er bovendien het geluid van de aandrijving en het geluid van het uitwerpmechanisme. Van Kuijk: *'Dit tikken bij het uitwerpen van een set is eenvoudig weg te werken door een verend element toe te voegen.'* Hij geeft dit als voorbeeld van een aanbeveling die ook wordt uitgevoerd. Op de andere aanbevelingen die worden uitgevoerd,

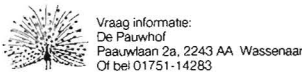
wil hij uit concurrentieoverwegingen liever niet ingaan. Hij wil er wel over kwijt dat het veelal kleine technische aanpassingen zijn die niet veel kosten. Of hij nu bij het behalen van het diploma bij dit bedrijf gaat werken, laat hij in het midden. Over zijn totale studie heeft hij nu vijf jaar gedaan. Met opzet heeft hij niet gestreefd naar overhaast studeren in vier jaar, vandaar een iets langere stage dan eigenlijk vereist. Vooral, zoals hij zegt *'om praktijkgericht te blijven'*.

Promotie

Drs. Joke van Welzen
 Drs. Joke van Welzen uit Eindhoven zal ter verkrijging van de graad van doctor dinsdag 3 oktober van vier tot vijf uur in de grote zaal van het auditorium haar proefschrift en stellingen verdedigen. Promotoren zijn de hoogleraren dr.ir. A.L. German en dr. J. Reedijk. De titel van het proefschrift is: 'Effects on Structure and Catalytic Actinty of Cobalt Polycations Phthalocyanine'. Hierin wordt het mechanisme van het polymeer-gepromoteerde proces beschreven en dan met name met betrekking tot de reactiestappen die beïnvloed worden door het polymeer. Zodoende wordt meer inzicht verkregen in de kathalytische rol van het polymeer.

het ideale
TOEVLUCHTSOORD
voor wetenschappers...

DE PAUWHOF
de gastvrije groene
buitenplaats
midden in de randstad
 (op non profit basis)



JUNIOR ONDERZOEKERS ^{M/V} (VOLLEDIGE DAGTAAK)

■ **DE FACULTEIT DER CIVIELE TECHNIEK**, Vakgroep Mechanica en Constructies.

De – in Nederland unieke – studierichting Civiele Techniek houdt zich bezig met het bouwen voor de mensen. De Faculteit der Civiele Techniek is één der grootste faculteiten van de Technische Universiteit Delft en speelt – zowel nationaal als internationaal – een vooraanstaande rol op het gebied van onderwijs en onderzoek in de volgende vakgebieden: mechanica en constructies, waterbouwkunde, offshore-technologie, utiliteitsbouw, verkeer, gezondheidstechniek en waterbeheersing, planning, ontwerpen en organisatie.

■ FUNCTIE-INFORMATIE:

De sectie Betonconstructie verricht theoretisch en experimenteel onderzoek gericht op het construeren (ontwerpen, berekenen en uitvoeren) en het onderhouden van betonconstructies. Voor elk van de volgende drie onderzoeksprojecten wordt een junior onderzoeker gezocht.

Hoofdbestanddelen van de functies:

1. **Constructieve toepassing licht beton**
 Vanwege milieu-aspecten neemt de belangstelling en daarmee de behoefte aan nadere regelgeving inzake lichtbeton sterk toe. Het onderzoek richt zich op de invloed van de lichte toeslag op het constructiegedrag. Daarbij staan de slijtgevoeligheid en het afschuifdraagvermogen van lichtbeton centraal.

2. Voorspannen met aramide

Nieuwe, sterke kunststoffen kunnen mogelijk als voorspanmateriaal in betonconstructies worden gebruikt. Daarbij gaat het niet om het vervangen van staalwapening, maar vooral om het vergroten van het toepassingsgebied van beton. Het onderzoek richt zich op het verkennen van de constructieve mogelijkheden van deze composieten en op nadere uitwerking van een of meer specifieke toepassingen.

3. CAD/CAM van wapening in betonconstructies

Automatisering van ontwerp, tekenen en verwerken van betonbewapening vindt op onderdelen al plaats. De toepassing van CAD/CAM systemen biedt echter de mogelijkheid van integratie in de diverse segmen-

ten van het proces. Het onderzoek is gericht op het ontwerp van een of meer realistische scenario's voor gebruik van CAD/CAM bij betonconstructies waarbij economie, kwaliteit en snelheid als tests fungeren.

■ PROFIELSCHETS:

Voor deze functies wordt gedacht aan afgestudeerden in de Civiele Techniek of aanverwante richting met goede studieresultaten voor de theoretische en constructieve vakken. Voor de eerste twee profielen is aantoonbare belangstelling voor experimenteel onderzoek vereist.

■ GEBODEN:

De aanstelling zal geschieden voor een periode van vier jaar, waarin na een jaar een beoordeling plaats vindt. Het ligt in de bedoeling dat na vier jaar het onderzoek met een dissertatie wordt afgesloten. De salariering is nader overeen te komen.

■ PROCEDURE:

De Technische Universiteit Delft wil graag meer vrouwen in dienst nemen. Daarom worden vooral zij uitdrukkelijk uitgenodigd te solliciteren. De TU-wervings- en selectiecode is van toepassing.

■ INFORMATIE:

Nadere inlichtingen zijn te verkrijgen bij prof. dr. ir. J.C. Walraven, telefoon 015-784578.

■ SOLLICITATIE:

Schriftelijke sollicitaties binnen 14 dagen richten aan het Bureau Personeel & Organisatie Civiele Techniek, Postbus 5048, 2600 GA Delft met vermelding van **vacaturenummer CT 89.017** in de rechterbovenhoek van de brief.



DE TECHNISCHE UNIVERSITEIT

De Technische Universiteit Delft verzorgt universitair onderwijs in 14 verschillende studierichtingen, verdeeld over 12 faculteiten. Er studeren ca. 13.000 studenten en er werken bijna 5.000 mensen. Ruim 60 vakgroepen geven onderwijs en verrichten wetenschappelijk onderzoek.

Daarnaast is er het Bureau van de Universiteit en een aantal centrale diensten, zoals: de Bibliotheek, het Rekencentrum, de Centrale Werkplaats, de Centrale Elektronische Dienst en het Facilitair Bedrijf.

CURSOR 22.09.89 9

Winnende student niet erg tevreden met 'space-lab'

'Op zich is het goed gedaan, maar het idee van de tekening is naar de knoppen gegaan', zegt Bouwkunde-student Ralph Hendriks (25), 'Het lijkt nu net een 'space-lab' en dat was niet mijn bedoeling. Ik wist niet dat de tekening zwevend zou worden gemaakt.' Hendriks is niet echt tevreden over de poster die illustrator Roland Bijlsma heeft vervaardigd van zijn ontwerp. Een succesvol ontwerp, want Hendriks behaalde de eerste prijs in een door het Koninklijk Verbond van Baksteenfabrikanten uitgeschreven wedstrijd.

Van de
redactie

De tekening toont bakstenen van verschillende grootte die een kunstzinnige constructie vormen. Het woord 'mooi' op de voorgrond is als het ware uit het achterliggende geheel geschoven. Hendriks krijgt op 15 november, de nationale baksteendag, zijn prijs: 3000 gulden. Dat geld gaat hij zeer waarschijnlijk gebruiken voor een vakantie. Die zal hij na de prijsuitreiking wel nodig hebben, want op diezelfde dag hoopt hij zijn diploma voor Architectuur en Urbanistiek binnen te halen.

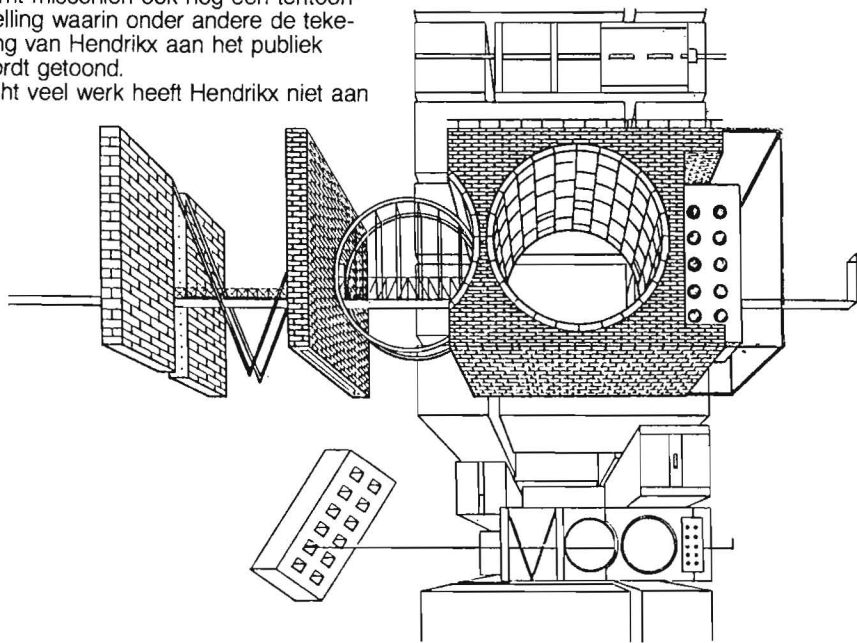
Archief

Hendriks wil na zijn studie aan de TUE praktijkervaring opdoen bij een architectenbureau. En daarna zelf zo'n onderneming opzetten. Zijn winnende tekening zal daar geen speciale plaats krijgen: 'Die verdwijnt gewoon in het archief'. Maar dat is nu nog niet zo omdat de poster, die van de tekening is gemaakt, op 67 publieksborden in Nederland hangt. Drie posters zijn in Eindhoven opgeplakt. Maar dat is niet het enige: er

Het idee van deze 'bakstenen' tekening is volgens de maker helemaal verloren gegaan nadat er een poster van is gemaakt.

komt misschien ook nog een tentoonstelling waarin onder andere de tekening van Hendriks aan het publiek wordt getoond. Echt veel werk heeft Hendriks niet aan

zijn nu duidelijk zichtbare ontwerp gehad: hij kreeg een maand de tijd, maar maakte zijn tekening in drie dagen. Net voor de sluitingsdatum van de wedstrijd. Maar toch wel op z'n gemak. Schouderophalend zijn werkwijze omschrijvend: 'Ach, af en toe krabbel je eens wat.'



MOET EEN EERSTE JAARS MET DE BILLEN BLOOT?



Nee! Geen medische selectie voor je ziektekostenverzekering. De SSGZ accepteert ongezien alle eerstejaarsstudenten (aan universiteiten, HBO- of MBO-instellingen) onder de 27 jaar die zich wensen te verzekeren vóór 1 oktober 1989. Je hebt dan een uitstekende ziektekostenverzekering, met een laag eigen risico voor een studentenprijs: f 42,- per maand (f 475,- per jaar) tot 25 jaar; f 46,- per maand (f 521,- per jaar) voor studenten van 25 tot 30 jaar. De premie is exclusief de wettelijke bijdragen van f 10,30 per maand. De SSGZ is namelijk een instelling van en voor studenten, zonder winstoogmerk. Dat scheelt!

P.S.: Het scheelt trouwens ook in de kosten van een onmisbare ongevallen- en aansprakelijkheidsverzekering, desgewenst aangevuld met een brand- en inbraakverzekering. Vraag dus ook naar het Zekerheidspakket van de SSGZ!

Bel 01719-70944 of stuur de coupon aan ons op. Je kunt ook bij je onderwijsinstelling naar onze folders vragen.

STUUR MIJ INFORMATIE OVER DE SSGZ

Naam: _____ m/v

Straat: _____

Postcode/Plaats: _____

Telefoonnummer: _____

Leeftijd: _____

Deze bon in open envelop sturen aan:
SSGZ, Antwoordnummer 10070,
2200 VB Noordwijk. Geen postzegel plakken.

Studenten hebben hun
eigen verzekering: SSGZ.



102

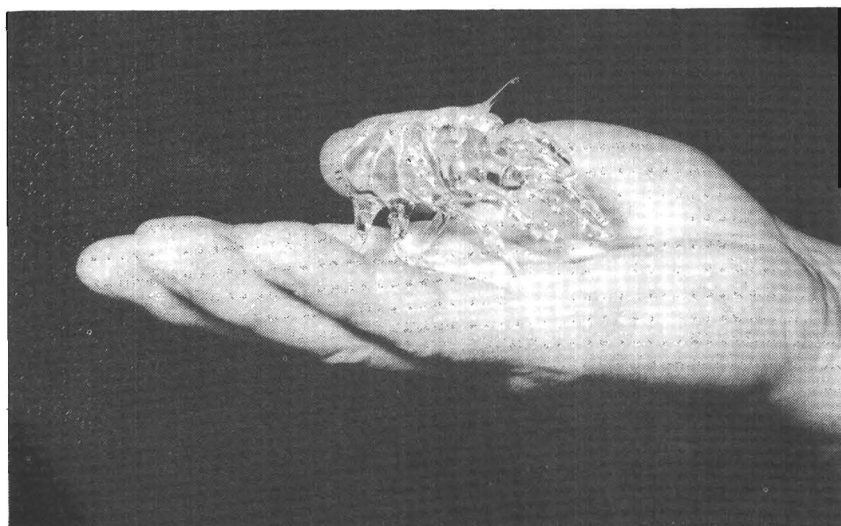
SSGZ ACCEPTEERT JE ONGEZIEN.

'Ik had liever uitvoeriger onderzoek willen doen'

'We hebben eigenlijk meegedaan om vanuit bouwkundig oogpunt te kijken waar vochtplekken in huis voorkomen die het ontstaan van de huisstofmijt positief beïnvloeden', zegt ir. Bart Wolfs (Bouwkunde). Hij heeft het over de inbreng die hij en student Paul de Lange hadden in het onderzoek dat over een periode van anderhalf jaar is uitgevoerd door de interuniversitaire werkgroep 'Woning en Gezondheid'. Een onderzoek naar de mogelijkheid om de huismijt uit het leven van mensen te bannen die allergisch zijn voor de uitwerpselen van dit beestje dat maar een halve millimeter groot is. De resultaten van het onderzoek werden afgelopen dinsdag gepresenteerd op het veertiende congres van de Europese Academie voor Allergologie en Klinische Immunologie in West-Berlijn.

Isolde Koenen

Een glazen versie van de huisstofmijt. Het model is weehonderd keer groter dan het echte beestje, dat maar een lengte heeft van een halve millimeter.



De werkgroep die het onderzoek heeft uitgevoerd, is een samenwerkingsverband tussen de vakgroep Fysische Aspecten van de Gebouwde Omgeving (FAGO) van de Eindhovense faculteit Bouwkunde en de vakgroep Dermatologie van de Rijksuniversiteit Utrecht. Wolfs: 'Ons aandeel is heel beperkt gebleven: we moesten in een middag vaststellen waar in een huis de vochtige plekken zaten. Ik had liever gehad dat we zo'n woning uitvoeriger hadden kunnen onderzoeken'. Wolfs wil met sommige mensen nog een gesprek hebben: 'Ik wil met hen gaan bespreken

of er iets aan de inrichting of de constructie van het huis veranderd kan worden.'

Misschien kunnen Wolfs en De Lange in een vervolgonderzoek wat meer doen. Nu al worden mensen geselecteerd die mee willen en mee kunnen doen. In het najaar van 1990 zullen twintig mensen en hun huizen worden onderzocht. Wolfs weet nog niet zeker of dat onderzoek betrekking zal hebben op de huisstofmijt.

'Dubbelblind'

Voor het onderzoek dat op 12 septem-



ber werd afgesloten, waren ook twintig personen uitgekozen. Zij hadden ongeveer hetzelfde ziektebeeld (branderige ogen en een lopende neus) en dezelfde woningen. Er werden paren gevormd, de een kreeg het schoonmaakmiddel Acarosan mee naar huis, de ander een plaatsvervangend middel om de huisstofmijten te verjagen. Het was de mensen onbekend welk schoonmaakmiddel ze in hun huizen gebruikten. Het was een 'dubbelblind' onderzoek. 'De onderzoekers wisten zelf ook niet wie wat kreeg', vertelt Wolfs.

Bij zeven van de tien personen die het middel Acarosan in hun woningen aanbrachten op plekken waar de huisstofmijt zich prettig voelt (daar waar de warmte onmiddellijk wegvloeit en dus vocht ontstaat), was het resultaat positief. Samen met het piekleine beestje verdwenen ook klachten van de proefpersonen.

Duitsland

Het laboratorium voor Ectoparasitologie en Woonmilieu van het Academisch Ziekenhuis in Utrecht heeft Acarosan, een schoonmaakmiddel op basis van benzyldbenzoaat, ontwikkeld in samenwerking met de Duitse firma Werner & Mertz. Deze onderneming brengt het middel op de Duitse markt. Het is echter niet verkrijgbaar in de supermarkt, maar in de apotheek. In Nederland kan het nog niet worden ingevoerd. Hier valt het onder de wet voor bestrijdingsmiddelen en wordt het niet als een geneesmiddel beschouwd. De commissie die beslist of het middel ook in Nederland kan worden ingevoerd, de Commissie Toelating Bestrijdingsmiddelen, heeft haar fiat nog niet gegeven. In Duitsland is volgens Wolfs alles toegelaten, 'tenzij blijkt dat het een negatieve uitwerking heeft'. Hij ziet het nut van de importbeperking niet helemaal in: 'In 1992 gaan ook wat dat betreft de grenzen open'.

Internationale conferentie

In oktober wordt op de TUE een tweedaagse internationale conferentie gehouden over thermionische energie-omzetting. De bijeenkomst heeft plaats op woensdag 11 en donderdag 12 oktober en wordt voorafgegaan door een tweedaagse cursus (9 en 10 oktober) over hetzelfde onderwerp. Sprekers op de conferentie zijn onder meer: dr. G.L. Main van het Georgia Institute of Technology in Atlanta (USA), prof.dr. L. Lundgren van de Chalmers University of Technology in Göteborg (Zweden) en dr. A.Y. Ender van de Academie van Wetenschappen uit Leningrad (Sovjet-Unie). Prof.ir. C.W.J. van Koppen, hoogleraar energietechnologie aan de TU Eindhoven, is voorzitter van de bijeenkomst. Op de TUE wordt, in samenwerking met bedrijven in Nederland en Italië, aan een researchproject op het gebied

van thermionische energie-omzetting gewerkt. Dit project maakt deel uit van het BRITE-programma (Basic Research and Industrial Technology for Europe). Voor inlichtingen en aanmeldingen: het Congresbureau van de TUE, tst. 4000.

Vacuümtechniek

De Nederlandse vacuümvereniging (Nevac) start 26 september de cursussen lagere en middelbare vacuümtechniek. Cursor berichtte hier al over in nummer veertig van de vorige jaargang. Deze opleidingen zijn bedoeld voor technisch personeel dat vaak met deze technieken moet werken. In de cursus wordt de nadruk gelegd op grondige basiskennis en inzicht in het ontwerpen en testen van vacuümsystemen. Een onderdeel van de cursus is het practicum op de Hogeschool Eindhoven. Informatie: Dr. A. van Langeveld, Universiteit van Amsterdam, Laboratorium voor Chemische Technologie, Nieuwe

Achtergracht 166, 1018 WV Amsterdam. Tel.: (020) 5256477.

Open Universiteit niet meer op tv

De Open Universiteit wordt per 1 oktober van de Nederlandse televisie geweerd. De universiteit heeft bezwaar aantekend tegen dit besluit van het Commissariaat van de Media. Bij zijn beslissing is het Commissariaat vooral afgegaan op een brief van minister Brinkman van WVC waarin deze schrijft dat hem 'is gebleken dat de Open Universiteit van mening is, dat het gebruik van televisiezendtijd als ondersteuning van de cursussen niet functioneert'. De Open Universiteit zelf vindt echter dat de programma's juist wel goed functioneren. 'Het gaat om educatieve programma's die een zeer relevante aanvulling vormen op de cursusgebonden leeractiviteiten', aldus de universiteit in haar beroepschrift.

Studenten In 't Veld lichten plannen studiefinanciering door

Jos Dohmen (HOP)

De overheid moet een Onderwijsbank oprichten die de rentedragende leningen aan beursstudenten gaat verstrekken. De bank trekt geld aan op de kapitaalmarkt, om dat in feite te investeren in 'human capital'. De aandelen van de Onderwijsbank moeten in handen zijn van de overheid. Volgens een groep Rotterdamse studenten bestuurskunde is dat de beste manier om tot privatisering van de studieleningen te komen.

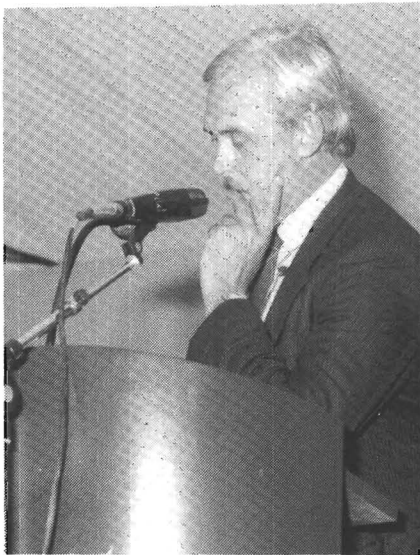
De nieuw op te richten Onderwijsbank zou een nauwe relatie moeten hebben met de Informatiseringsbank te Groningen, waar de basisbeurs wordt uitbetaald. Het moet echter een zelfstandige organisatie zijn. Elke student die een volledige of gedeeltelijke basisbeurs ontvangt heeft recht op een lening van de Onderwijsbank - ongeacht het salaris van de ouders of partner. Het maximumbedrag dat een student zou mogen lenen is 437 gulden per maand, wat gelijk is aan de rentedragende lening en de aanvullende beurs in de huidige situatie.

Prof.dr. Roel in 't Veld tijdens zijn lezing vorige week vrijdag bij het jubileum van de Pedagogisch Technische Hogeschool (PTH).

Rustperiode

Het moet mogelijk zijn om ieder half jaar de hoogte van de lening te wijzigen of deze stop te zetten. Studenten voor wie de inschrijvingsduur verstreken is - en die dus geen basisbeurs meer ontvangen - krijgen de mogelijkheid om nog gedurende twee jaar een maandelijks bedrag van 1.042 gulden te lenen. Het aflossen van de studieschuld begint na afloop van een 'rustperiode' van twee jaar na beëindiging van de studie. De aflostermijn moet 25 jaar zijn, tien jaar langer dus dan in de huidige situatie. De rente wordt berekend vanaf het moment dat de student een lening aangaat. Het rentepercentage moet lager zijn dan wanneer iemand bij de 'gewone banken' leent.

In dit model wordt echter het zogeheten



sociaal risico - een deel van de uitstaande leningen wordt niet afgelost wegens onvoldoende draagkracht van de debiteur - door de studenten gedragen. Datzelfde geldt voor het normale debiteuren- en overlijdensrisico, evenals voor de apparaatskosten van de Onderwijsbank. Dit betekent dat op de rente een risico-opslag wordt gelegd. Om deze opslag binnen de perken te houden was een langere aflosterperiode

Overheid n

nodig. Het totaal door de student te betalen rente komt dan op ongeveer 9 procent: daarvan is 6,5 procent normale marktrente, 1,65 procent sociaal risico en 1 procent personeelskosten. Dit is minder dan de kosten van een persoonlijke lening bij een particuliere bank.

Joint venture

'Op puur economische gronden' hadden de opstellers van het model liever een andere oplossing gekozen, namelijk die van een 'joint venture' van overheid en student. Deze zou er op neerkomen dat de overheid aan de student 'kapitaal' verschaft, in ruil waarvoor hij de rest van zijn leven een zogenaamde onderwijsbelasting gaat betalen. Het percentage van het inkomen dat als onderwijsbelasting moet worden afgedragen, wordt zo gekozen dat de overheid quitte speelt. 'Geluksvogels betalen dan uiteindelijk meer dan de constante waarde van de originele kapitaalverstrekking, en compenseren zo de tegenvallende belastingopbrengsten van de pechvogels.'

Verwacht wordt echter dat de gedachte van een joint venture politiek onhaalbaar zal blijken te zijn. Levenslang een extra percentage belasting betalen boven de al bestaande belastingdruk zal velen niet aanspreken. De Rotterdammers hebben daarom gekozen voor het gangbare idee van een basisbeurs en geprivatiseerde studieleningen. Op korte termijn - waarschijnlijk volgende week - zal een door minister Deetman officieel ingestelde commissie ook een advies uitbrengen over de wijze waarop studieleningen geprivatiseerd kunnen worden.

Gebrek vertrouwen tussen steunpunten en informatiseringsb

Bij elk steunpunt studiefinanciering moet minstens een persoon bevoegd zijn om bij probleemgevallen een echte beslissing te nemen. Dat is de enige manier om de kwaliteit van de dienstverlening aan beursstudenten te verbeteren. In hun tweejarig bestaan hebben de steunpunten studiefinanciering bewezen dat zij in een behoefte voorzien. Zij verschaffen informatie, helpen bij het aanvragen van studiefinanciering en bij het opstellen van bezwaarschriften en beroepsprocedures. Volgens Rotterdamse onderzoekers is de kwaliteit van deze dienstverlening nog onvoldoende.

Een al vaker gesignaleerd probleem is de grote drukte op de steunpunten, waardoor de balie en de telefoon voorrang krijgen boven andere taken. Een misschien wel groter probleem is het gebrek aan wederzijds vertrouwen tussen de steunpunten - die onder de verantwoordelijkheid vallen van de universiteiten en hogescholen - en de Informatiseringsbank te Groningen, die de wet studiefinanciering moet uitvoeren. De Informatiseringsbank vindt dat de steunpunten vaak te onafhankelijk optreden en dat ze soms lastig zijn. Op hun beurt wijzen de steunpunten op het starheid van het systeem en op de ambtelijke en vaak moeilijke taal op formuleren van de Informatiseringsbank. Bovendien heerst het gevoel dat niet echt gewerkt kan worden aan serieuze problemen.

Het grootste probleem in de relatie tussen student en uitvoeringsorganisatie is dat studenten niet praten met degenen die beslissingen moeten nemen, aldus de Rotterdammers. Op hun beurt komen ambtenaren slechts in aanraking met standaardformulieren en bezwaarschriften. Die gespannen verhouding kan verbeterd worden door de Informatiseringsbank en de studenten dichter bij elkaar te brengen.

De beschikkingsbevoegdheid van de Informatiseringsbank moet daarom in probleemgevallen worden gedecentraliseerd. Bijvoorbeeld via de verplichting dat bij elk steunpunt minimaal een persoon met een beschikkingsbevoegdheid wordt gedetacheerd. Voor de studenten biedt dat als voordeel dat zij zo spoedig mogelijk zekerheid krijgen

omtrent hun financiële situatie, wat mogelijk spanningen voorkomt die de studieprestatie negatief beïnvloeden.



t onderwijsbank oprichten

De Rotterdamse hoogleraar bestuurskunde prof. dr. R.J. in 't Veld heeft vorige week een rapport aangeboden aan minister Deetman over de mogelijke koppeling van studiefinanciering aan studieprestaties. Vrijwel gelijktijdig verscheen ook een bundel werkstukken over studiefinanciering, gemaakt door studenten van In 't Veld. Zij vinden dat de discussies over de voorgestelde koppeling veel te oppervlakkig zijn gebleven en waarschuwen tegen het inbouwen van een 'booby-trap' in het beursstelsel.

De eventuele koppeling tussen studiebeurs en studieprestatie is vooral bedoeld om het rendement van het hoger onderwijs te vergroten. Volgens de Rotterdamse bestuurskundigen in spe gaat men echter klakkeloos uit van de veronderstelling dat studenten zich onvoldoende inzetten en dat zij alleen met 'koek en gard' aan het werk te houden zijn. Daardoor blijven andere, misschien be-

langrijkere oorzaken van het rendementsprobleem buiten beschouwing. Prestatiebeloning zal bovendien tot gevolg hebben dat studenten nog minder dan nu geneigd zijn kostbare tijd te besteden aan activiteiten buiten de studie, wat een negatief effect heeft op hun 'maatschappelijk bewustzijn'. Ook zullen studenten uit hogere inkomensgroepen minder onder druk gezet worden dan die uit lagere inkomensgroepen.

Het is niet ondenkbaar dat het invoeren van een dergelijke koppeling ernstig in strijd is met het nastreven van de huidige doelstelling van het stelsel van studiefinanciering. 'Zal er nog wel sprake zijn van een rechtvaardige toedeling van gemeenschapsgelden en zal de toegankelijkheid wel gewaarborgd blijven? Tot nu toe is geen zicht op een systematische afweging.' Volgens de studenten is er op zich niets tegen het aanbrengen van prikkels die tot hogere prestaties kunnen leiden. Maar

nieuwe wijzigingen in het stelsel van studiefinanciering moeten uiterst zorgvuldig geschieden: 'Het modderfiguur dat de overheid sloeg, ligt nog vers in het geheugen'.

De werkstukken van de studenten stonden vrijdag 15 september ter discussie op een conferentie aan de Erasmus Universiteit. Vier aspecten van studiefinanciering komen aan de orde: de invoering van een OV-jaarkaart voor beursstudenten, de landelijke steunpunten, het voucher- of knipkaartsysteem en de voorgenoemen privatisering van de studieleningen. Over dat laatste aspect krijgt minister Deetman volgende week ook een advies van een commissie Van der Zwan/Leblanc. Op deze pagina geeft Jos Dohmen de belangrijkste conclusies van de Rotterdamse studenten bestuurskunde weer.

Jos Dohmen (HOP)

Vouchersysteem financieel onhaalbaar

De invoering van een vouchersysteem - of onderwijs-knipkaart - is uit financieel oogpunt onhaalbaar. Niet alleen zijn hoge kosten verbonden aan de invoering zelf, ook zullen de kosten voor studiefinanciering sterk stijgen. Studenten bestuurskunde van de Erasmus Universiteit hebben alle argumenten naast elkaar gelegd en komen tot de conclusie dat het idee voorlopig maar even vergeten moet worden. Dit alleen al, omdat van elke systeemverandering in Nederland 'budgettaire neutraliteit' wordt verlangd.

Een vouchersysteem heeft een aantal aantrekkelijke voordelen. Iedere Nederlander krijgt bij het bereiken van een bepaalde leeftijd een gelijke hoeveelheid vouchers die op een zelf te kiezen moment ingeruild kunnen worden voor eveneens zelf te kiezen onderwijs-eenheden. Het recht op onderwijs wordt daarmee uitgebreid naar een grotere doelgroep, wat recht doet aan een fundamentele doelstelling van het onderwijssysteem: maximale toegankelijkheid. Bovendien leidt het vouchersysteem tot een grotere afstemming van

het onderwijs op de maatschappelijke en individuele behoeften.

Problemen

Onderwijs kan gevolgd worden op de tijd en plaats die men zelf kiest. Ook het studietempo kan door iedereen zelf bepaald worden. Het is mogelijk om een uniek vakkenpakket samen te stellen naar eigen inzicht en voorkeur. Maar daarmee doemen ook meteen de problemen op. De onderwijsinstellingen zijn niet berekend op een dergelijke flexibiliteit en er zullen capaciteitsproblemen optreden. Het is zelfs de vraag hoe groot de keuzevrijheid in de praktijk kan zijn: om te voorkomen dat de uiteindelijke keuze natte vingerwerk wordt, moet de vrijheid beperkt worden door 'afstudeerprofielen' te bepalen. Ook zal de overheid regulerend moeten blijven optreden om concurrentie tussen onderwijsinstellingen te beteugelen en om geldverspilling tegen te gaan. Een belangrijker bezwaar ligt in de enorme problemen die de in- en uitvoering van een vouchersysteem met zich meebrengt. Het aantal informatiestromen maakt de zaak complex: toekennen van het leerrecht, consumptie van onderwijs, aanbidding van onderwijs, bekostiging van de instellingen, studiefinanciering en controle van de juistheid van gegevens. Het stelsel van studiefinanciering moet ingrijpend gewijzigd worden, omdat de doelgroep ervan verbreed wordt, het onderscheid tussen fulltime en parttime studeren niet meer relevant is en omdat het ouderlijk



inkomen niet meer bepalend mag zijn voor de samenstelling van de beurs.

Foto:
Bram de Hollander

Verlies

'Gezien het feit dat de Wet Studiefinanciering kortgeleden gewijzigd is en geleid heeft tot grote maatschappelijke onrust en daaraan gekoppelde uitvoeringslast, is het ongewenst de wet opnieuw zo fundamenteel te wijzigen,' zo luidt dan ook de conclusie. Het budgettair neutraal invoeren van een vouchersysteem mag men al helemaal vergeten, want de extra kosten zijn enorm. Dat geldt niet alleen voor de kosten van ontwikkeling en invoering ervan. Vanwege de uitbreiding van de doelgroep zullen ook de kosten voor studiefinanciering stijgen en er zal financieel verlies optreden omdat ouderlijke bijdragen en studiekostenvergoedingen van werkgevers wegvallen.



CUR....

The man who fell to earth

Nicolas Roeg, 1976
Donderdag 28 september
20.00 uur, grote zaal, auditorium

David Bowie speelt de rol van een mensachtige alien (Thomas Jerome Newton) die op aarde landt om een nieuw leven te beginnen. Hij komt van een stervende woestijnplaneet en is van plan zijn achtergebleven familie te helpen. Bowie is een overtuigende vreemdeling. Hij heeft felrood haar, ziet zeer bleek en doet daardoor etherisch aan. Een kwetsbare, trieste figuur die slecht is opgewassen tegen de strenge leefregels op onze aardse planeet. Op de achtergrond wordt feitelijk het verhaal verteld van een technologisch sterk geëvolueerde maatschappij die zichzelf te gronde richt en waarvan de bewoners wanhopig op zoek zijn naar een manier om te overleven. Ironisch genoeg treft de man die op aarde landt en daar het paradijs hoopt te vinden mensen die datzelfde paradijs proberen te verlaten, op zoek naar de sterren. The man who fell to earth gaat over de eenzaamheid van de mens. Zichtbaar gemaakt door middel van een verbij-

terde alien temidden van stervende landschappen.

Keuzes in het vervoer

Prof.ir. M. van Witsen
Woensdag 27 september
11.45 uur, grote zaal

Op het NOS-Journaal vroeg een televisie-verslaggever aan een Oost-duitsler waarom hij naar het Westen was gevlucht. 'Omdat ik eindelijk eens in een fatsoenlijke auto wil rijden,' zei de man met trillende stem. In de eerste twee lezingen van de cyclus 'Waartoe? Waarheen?' werden de gevoelens die de auto, de trein en de fiets bij mensen los kunnen maken besproken. Maar het reisgedrag wordt niet alleen door emoties bepaald. Als wij voor een keuze van vervoersmogelijkheden staan, spelen ook overwegingen als snelheid, comfort en kosten een grote rol. In de derde lezing legt prof.ir. M. van Witsen, hoogleraar spoorwegbouwkunde in Delft en medewerker van de N.S., uit hoe deze 'modal split' tot stand komt. De N.S. willen graag weten waarom mensen voor de auto kiezen, omdat zij met die kennis gewapend proberen de trein voor automobilisten aantrekkelijker te maken.



Om snel af te studeren... hoef je geen feest te missen

Zie je op tegen die berg papier? Worstel je je moeizaam door lange literatuurlijsten heen? Dan wordt het tijd dat je leert snellezen. Om effectiever te kunnen studeren en geen feest meer te hoeven missen.

Bij Instituut Rhetorica leer je praktijkgerichte technieken, die je gelijk kunt toepassen. De cursus snellezen wordt door heel Nederland in groepsverband gegeven (ca. 18 deelnemers). Speciaal groepstarief voor studenten: f 350,- per persoon. Bel even voor meer informatie.



INSTITUUT
RHETORICA

Burgemeester de Raadsingel 21
3311 JG Dordrecht
Tel. 078-130 388

Theater en Muziek.

Zaterdag 23 september

De Bergruimte: Het Zuidelijk Theater i.s.m. Theater Bis met 'De Eerste Held', (theater en muziek) 19.30 uur.
Het Klein: Penta-theater, 21.00 uur.
Muziekschool: 'Zang geeft vreugde', (m.m.v. strikersensemble) 20.15 uur.
Stadsschouwburg: Het Nationale Ballet met George Balachine-programma, 20.15 uur.

Zondag 24 september

Aquamarijn: 'The Art of Rhythm' (concert), 14.00 uur
De Bergruimte: Het Zuidelijk Theater i.s.m. Theater Bis met 'De Eerste Held', 14.30 uur.
Grand Café Berlage: Walter Joris (café-theater met absurde humor), 15.30 uur.
Duwtheater: Aad Wieman met 'De tovenaarsleerling', 14.30 uur.
Muziekschool: Trio Dante (piano, cello en klarinet).

Maandag 25 september

Café Wilhelmina: Palinckx & Palinckx Kwartetten, 21.00 uur.

Dinsdag 26 september

POC: Het Brabants/Orkest (werken van Messiaen, Saint-Saëns, Debussy en Stravinsky), 20.15 uur.
Stadsschouwburg: Opera Forum met 'De Barbier van Sevilla', 20.15 uur.

Woensdag 27 september

Effenaar: When's day night (music mix & plaatuitleen), 21.00 uur.
TUE: (Studium Generale) Derde lezing in de cyclus 'Waartoe, Waarheen'.
Prof. Witsen over keuzes in het vervoer en de factoren die die keuzes beïnvloeden. 11.45 uur.
TUE (Studium Generale): Het Kadinsky Kwartet (werken van Hindemith, Stravinsky en Beethoven), 11.45 uur.

Donderdag 28 september

Effenaar: St. Zuil van Volta met 'Ons bed is de boot' (dans), 21.00 uur.
Het Klein: De Franse theatergroep Arrachement met 'Creation' (danse-sculpture), 21.00 uur.
Stadsschouwburg: Brasil Tropical (folkloristische show), 20.15 uur.

Vrijdag 29 september

Apollonhuis: Ken en John Butler (concert), 21.00 uur.
Duwtheater: Villa Danthe met 'Serenade' (dans-theater), 21.00 uur.
Effenaar: 'Space Ball' (dance-night met space-muziek, gepresenteerd door DJ's 'Cosmic Alley Crusars', 22.00 uur.
Stadsschouwburg: Theater Overdag met 'Bart Stultiens-Bart S. te N.', 14.30 uur.
Stadsschouwburg: Het Nationale Toneel met 'De Tijd en het Vertrek', 20.15 uur.
Wieganthuis: 'Damestoilet' (Cafe Chantant), 21.00 uur.

Tentoonstellingen

Van Abbemuseum

t/m 5 nov.: 'Dudok in Eindhoven' over de architect Dudok en Het Witte Dorp in Eindhoven.
t/m 5 nov.: Benjamin Katz (foto's van bekende kunstenaars). In de nieuwbouw: eigen collectie.
t/m 12 nov.: Allan McCollum (objecten die refereren aan bekende kunstvoorwerpen).
t/m 12 nov.: James Coleman (film, video, dia, geluid).

Apollonhuis

t/m 8 okt.: Multi-media-installatie van Ken Butler en installatie van Norman Andersen.

Artigent

t/m 24 sept.: Peer Metselaar (schilderijen en grafiek).

Kandinsky-kwartet

Woensdag 27 september
11.45 uur, senaatszaal

Het Kandinsky-kwartet werd in 1985 opgericht en bestaat uit Marcel Blom (klarinet), Michaela van Buuren (viool), Margreet Landweer (cello) en Wim Leising (piano). Deze vier musici leerden elkaar kennen op het Sweelinck Conservatorium in Amsterdam, waar zij studeerden. Het ensemble richt zich op trio- en kwartetmuziek uit verschillende stijperiodes. Op het uitgebreide repertoire staan zowel werken uit het eind van de achttiende eeuw als hedendaagse composities. In de senaatszaal zijn werken van Hindemith, Stravinsky en Bruch te beluisteren.



Foto extern

Aquamarijn

Sept./okt.: 'Architectuur en individualiteit' van Peter Paulusse.

Cobra Gallery

t/m 7 okt.: schilderijen en werken op papier van Beniti Cornelis.

Esplanada

t/m 29 okt.: beeldhouwwerken van een zevental kunstenaars.

Fabriek

23 en 24 sept.: 'Shogun's bridge' (samenwerkingsproject van Marc Pirard, Claudine Denis en Jean van Wierst), 21.00 uur. Om 19.30 uur een voordracht van Gerard Lannoye.

Galerie H89

t/m 1 okt.: Beelden en objecten van E. Pietersen en olieverfschilderijen van F.C. Theeuwes.

Galerie d'Objets

t/m 6 okt.: schilderijen en bronsfiguren van Blandina van Rijsewijk en (olieverf/papierpaletmes) schilderijen van Herman Hermans.

Museum Kempenland

t/m 5 nov.: 'Door de enkele werking van het licht, Fotografie in België en Nederland 1839-1869'. Op 28 sept.: 'Fotografie en kunst in historisch perspectief', inleiding door Hedy Hegeman.
t/m 8 okt.: 'Jongere bouwkunst in Eindhoven'.

Krabbedans

t/m 14 okt.: 'Buiten Kader', schilderwerk van Hans Klein Hofmeijer en werken van Bram Bogart. In 't cafe: werk van Jacques van Someren.

Op 't Hemelrijken

t/m 1 okt.: schilderijen en ruimtelijk werk van Jan van de Putten en Jacky van Dessel.

The Zoo

t/m 20 okt.: werk van Hans de Vos.

STUDIUM

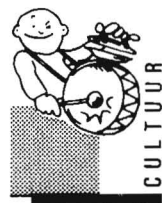


Het Kandinsky-kwartet met werken van Hindemith, Stravinsky en Bruch.



Effenaar profileert zich sterker in komend seizoen

Brabanders dansen sterren van de hemel op de kleine Eindhovense podia



Zowel in de Effenaar als in het Duwtheater zijn er komende week twee aardige dansvoorstellingen van professionele Brabantse dansgroepen te zien. Een voorbode voor het zich verruimende aanbod op de kleine Eindhovense podia. Voor de Effenaar komt er nu eindelijk de ruimte om zich meer te gaan richten op het eigen publiek tussen 15 en 25 jaar.

Ine van Diepenbeek

Donderdag 28 september kunnen we het nieuwe werk aanschouwen van Tamara Huilmand in de Effenaar. Deze Bredase choreografe heeft al met enkele producties naam gemaakt, zoals: Hoofddlijnen, Chihuahua, Feestlokaal en Schuurvlak. Zij ontwikkelde hierbij nadrukkelijk een eigen stijl met haar groep, waarbij de onderlinge invloed die mensen op elkaar hebben, vaak als thema wordt gebruikt. Haar stijl wordt gekenmerkt door veel stampvoeten en explosieve dans. De nieuwe voorstelling heet: *Ons bed is de boot*. Huilmand treedt graag op in de Effenaar, omdat de kale ruimte in dit jongerencentrum zich uitstekend leent voor haar voorstellingen. Er wordt dan ook gebruik gemaakt van minimale middelen, bijvoorbeeld zwarte gordijnen. Door de energie die de dansers uitstralen, voel je je als publiek betrokken bij haar optreden.

Overgangsseizoen

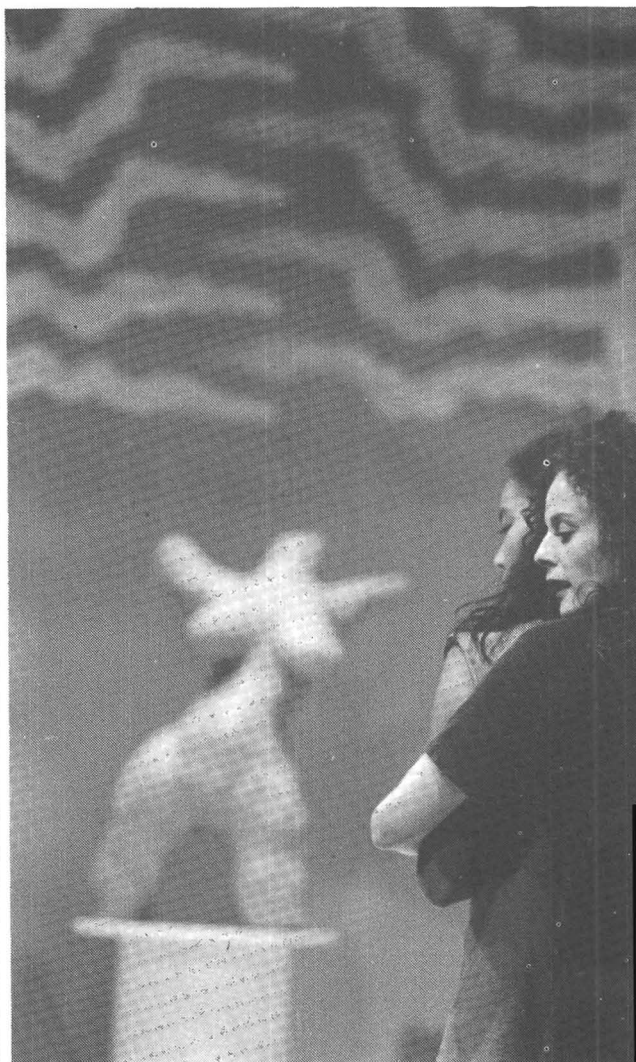
Carla Bakker, die de theaterprogrammering bij de Effenaar doet: *'Bij het boeken van voorstellingen letten we er vooral op dat het jonge dansgroepen en choreografen zijn. De voorstelling moet immers geschikt zijn voor mensen tussen de 15-25 jaar. Dat is de belangrijkste doelgroep van de Effenaar. Er wordt ook gelet op de toegankelijkheid van de performance en de ruimte die de toeschouwer krijgt voor de eigen fantasie. Ik merk dat er bij ons publiek veel behoefte is aan theater dat visueel is ingesteld. Dat vergt immers niet zo'n grote concentratie als bij teksttoneel. We willen vooral gedegen voorstellingen brengen, dus geen gerommel in de marge. Dit seizoen zien we als een overgangsseizoen, waarin ons theateraanbod steeds meer wordt geprofileerd*

naar jonge mensen toe, en er hier minder reguliere voorstellingen te zien zijn. Dat kunnen we nu gaan doen omdat het aanbod van de andere Eindhovense kleine podia groter wordt. Mime- en bewegingstheater Het Klein richt zich al op een ander publiek dan wij. De plannen zijn om theater te integreren met andere disciplines zoals concert en film. Bijvoorbeeld een performance voorstelling voor de aanvang van een concert of film brengen die qua thematiek bij elkaar aansluiten.'

Villa Danthe

Dan, vrijdag 29 september, een dansvoorstelling van de Bossche dansgroep Villa Danthe in het Duw. Deze groep werd in 1984 opgericht en kenmerkt zich door een expressionistische, dramatische dansstijl. In de nieuwe voorstelling *'Serenade'* (choreografie: Ilona Janssen), draait alles om de liefde. De liefde als abstract ideaal. Drie vrouwen wachten onafhankelijk van elkaar op de man. Zijn afwezigheid is overal voelbaar. Maar het uiteindelijk bereikte hoogtepunt of dieptepunt, zal de illusie van het liefdesideaal verbreken. Een medewerker van het Duwtheater: *'Villa Danthe brengt een van de weinige dansvoorstellingen hier, simpelweg omdat de toneelafmetingen in dit gebouw te klein zijn. Wanneer we naar het verbouwde Plazatheater verhuizen, is dat probleem dus ook grotendeels opgelost.'*

De komst van de nieuwe stichting Plaza Futura volgend jaar zal dus leiden tot een gevarieerder en groter theateraanbod in Eindhoven. Hoogtijd voor een stad die zich erop laat voorstaan de vijfde van Nederland te zijn.



Serenade van de dansgroep Villa Danthe.

Moordproject van Rotterdams RO-theater

Dit seizoen brengt het RO-theater een reeks grote- en kleine-zaalproducties die steeds thematisch, inhoudelijk of door stijlprincipe met elkaar verbonden zijn. De spits wordt afgebeten door twee voorstellingen die allebei het thema 'moord' bevatten. De kleine-zaalproductie heet: *'De wil om te treffen'* (regie: Peter Sonneveld) en gaat in op de vraag waarom iemand een moordenaar wordt? De grote-zaalproductie is de overbekende Shakespeare-tragedie: *'Macbeth'* in de vertaling van Hugo Claus (regie: Jos Thie en Antoine Uitdehaag). Centraal in dit stuk staat het plegen van een moord door gehoor te geven aan een voorspelling en door tomeloze ambitie.

Te zien: 'De wil om te treffen' in Theater Bis te Den Bosch op woensdag 27 september, 21.00 uur (try-out). 'Macbeth' op vrijdag 20 oktober, 20.15 uur in de Eindhovense stadsschouwburg.

Het ESMG zoekt nieuwe leden

Het Eindhovense Muziek Gezelschap is een studentenvereniging, waarin studenten samen muziek maken in een aantal onderverenigingen, zoals het koor Vokollage, het blazersensemble Aulettes, het strikersensemble Ma Non Troppo of het blokfluitensemble Sambuca. Het ESMG zoekt nieuwe leden, die mee willen zingen of spelen in één van deze onderverenigingen. Oko voor minder klassiek-georiënteerden zijn er volop mogelijkheden: naast verscheidene bands van ondervereniging Modern is er dit jaar ook een Big Band opgericht. Het komend halfjaar zal geheel in het teken staan van de groots opgezette viering van het vijfde lustrum. Neem contact op met: blazers: 120721 (Henri de Brabander), strikers: 113330 (Maarten Bolsenbroek), koor: 810693 (Manita Lemmens), Big Band: 514907 (Jurriaan Huskens), Modern: 426337 (Erik van den Berg).

AGENDA



Films

Filmhuis de Krabbedans

Vr. 22 t/m 28 sept.: *'King Lear'* van Jean Luc Godard (Can. 1987), 19.30 uur.
Vr. 22 t/m 28 sept.: *'Loos'* van Theo van Gogh (Ned. 1989), 22.00 uur.
Zat. 23 sept.: 14.00 uur kindervoorstelling: *'Storm-poy'*.
Zon. 24 sept.: *'De Mislukking'* van Hans de Ridder (Ned. 1986), 15.00 uur.

Effenaar

Dins. 26 sept.: *'THX 1138'* van George Lucas (USA, 1970) en *'Fahrenheit 451'* van Francois Truffaut (USA, 1966), 21.00 uur.
Vr. 29 sept.: *'Dark Star'* van John Carpenter (1974), 22.15 uur.

TUE

Stadium Generale: Dond. 28 sept.: *'The man who fell to earth'* van Nicolas Roeg (1976), 20.00 uur.





Faculteitsberichten moeten uiterlijk vrijdagmiddag 15.00 uur bij de redactie van Cursor ingeleverd zijn. Duidelijk aangeven van welke faculteit de mededeling afkomstig is. Faculteitsberichten moeten op floppy disk ingeleverd worden.
In principe worden faculteitsberichten maar éénmaal geplaatst, terwijl een bericht voor meerdere faculteiten éénmaal volledig en vervolgens alleen met verwijzing geplaatst wordt. Bij voorkeur géén samenvattingen toevoegen.

ALLE FACULTEITEN

■ Prof.dr. B. Hensch, Philips B.V./ Royal Institute of Technology, Stockholm, (Programmable identification systems as a base to increase flexibility and reliability in industrial automation).

29 september in Rekencentrum zaal K1 om 10.45 uur.

Summary:

A major requirement in industrial automation is to combine flexibility with a high degree of automation. This requirement comes from a need for a faster product innovation, a more diversified pallet of products and a wide spectrum of customer options all combined with decrease in tied-up capital and Just-In-Time production. A common experience in larger automation projects is that the overall reliability has not met expectations with average availabilities as low as 70%. From basic reliability concepts it will be shown that it is optimum to segment a production system in isolated islands and apply distributed data handling. In systems so conceived a major tool will be escort memories attached to products and transport carriers and remotely accessible along the line for reading and writing. Such an escort memory system will form an independent 'data-network' attached to the flow of products and connecting the different segments of a major production system. A major part of the lecture will be devoted to describing a microwave-based escort memory system and to giving a wide spectrum of applications from different branches of the manufacturing industry.

■ Hoogwaardige Buitenlandse Shell stages in 1990

Studenten van de Faculteiten W, T, N, benevens E (alleen sterkstroom) die zover met hun studie zijn gevorderd dat het doctoraal examen uiterlijk eind 1992 behaald zal kunnen worden, kunnen in aanmerking komen voor een hoogwaardige stage van 3 maanden in de zomer en/of het najaar van 1990 bij een buitenlandse Shell-vestiging. Aanvraagformulieren inclusief documentatiemateriaal en verzend-enveloppen zijn te verkrijgen bij de Internationale Betrekkingen/Stagecoördinatie, HG 0.03. Scheikundestudenten worden echter verwezen naar de Onderwijsadministratie T, SH 1.09.

Deze documentatie is dermate uitgebreid dat geen verdere inlichtingen worden verstrekt, ook niet telefonisch. Wel geldt:

De stages zijn van een dergelijk gehalte, dat zij in het algemeen als mogelijk verplicht of facultatief deel van de studie kunnen gelden, overeenkomstig de regels van de betreffende faculteit c.q. vakgroep.

De stages vinden in het algemeen plaats in Engels georiënteerde landen (Australië, Singapore, Verenigde Staten, Canada, Nieuw Zeeland, Oman). Financiële voorwaarden, huisvesting, visum etc. zijn prima verzorgd, inclusief de reiskosten.

Selectie uit het grote aantal gegadigden voor het beperkt aantal plaatsen geschiedt door Shell-functionarissen en voor hun verantwoordelijkheid. Zij die afvallen lopen nog de kans uitgenodigd te worden voor een door de Shell georganiseerd Technologie Seminar van twee dagen in het voorjaar van 1990 in Den Haag.

Gezien de relatief kleine kans op succes kan men zich voor een Shell-stage opgeven los van de eventuele inschrijving voor een buitenlandse of binnenlandse stage, waarover elders in dit nummer nadere gegevens vermeld staan.

Indien men uiteindelijk een Shell stage krijgt toegewezen, wordt men geacht deze te volbrengen en vervallen eventuele andere lopende aanvragen.

■ Inschrijving buitenlandse stages in 1990

Studenten van faculteiten waarvoor geen specifieke inschrijvingen worden gehouden en die in 1990 in aanmerking zouden willen komen voor een buitenlandse stage, dienen zich aan te melden bij Internationale Betrekkingen-/Stagecoördinatie, HG 0.04 volgens onderstaand rooster:

dinsdag 26 september, 14.00 - 16.00 uur;

donderdag 28 september, 10.30 - 12.30 uur;

maandag 2 oktober, 14.00 - 16.00 uur;

woensdag 4 oktober, 10.30 - 12.30 uur (= sluiting).

Deze inschrijvingen zijn dus niet bedoeld voor studenten van E, W, N, T en BDK.

Dit rooster is dermate gevarieerd dat alle betrokkenen geacht worden er in te passen; afwijkingen zijn organisatorisch niet mogelijk, evenmin als telefonische en/of schriftelijke informatie, dan wel aanmeldingen achteraf.

In hoeverre een eventueel door IB/SC in dit verband geregelde stage als studie-onderdeel wordt erkend, is per geval verschillend en door de student in overleg met zijn faculteit, vakgroep en/of afstudeerdocent zelf te regelen, overeenkomstig de in zijn geval geldende procedures en bepalingen. Om te kunnen inschrijven moet men minstens twee volle nominale studiejaren volgens het officiële studieprogramma hebben afgewerkt. Ook een student die denkt zelf een stage te kunnen regelen, doet er goed aan IB/SC zo vroeg en zo volledig mogelijk in te lichten, daar haar ondersteuning achteraf vaak zinvol blijkt.

■ Rekencentrum colloquium

Ir. J.J. van Amstel, Centre for Software Technology Philips, (Object-Oriented Software Engineering: een nieuwe trend ??)

Donderdag 28 september Rekencentrum zaal 2 om 15.00 uur.

Samenvatting:

In de wereld van software-ontwikkeling komen steeds weer nieuwe toverspreuken naar voren die een einde beloven te maken aan de software-crisis. 'Gestructureerd' is hiervan een goed voorbeeld. De gedachten achter gestructureerd programmeren waren goed, maar op het moment dat 'gestructureerd' een synoniem werd voor 'goed' was er iets mis. We lopen het risico dat het met 'object-georiënteerd' dezelfde kant opgaat. Dat zou jammer zijn, omdat ook in object-georiënteerde software engineering waardevolle ideeën aanwezig zijn over de wijze waarop software ontwikkeld zou kunnen worden.

■ Aan het eind van het tweede trimester organiseert de WenS (Werktuigbouw en Samenleving) samen met Simon Stevin weer de lezingencyclus ingenieur in conflict. Er wordt een student gezocht die dit met WenS en Simon Stevin wil gaan organiseren. Voor informatie: WenS, W-hoog 1.127 of tel: 437469 (Noud).

■ Lezing. Dinsdag 3 oktober wordt door studievereniging Industria weer een lezing verzorgd. Dhr. Murphy, directeur van Interbrand Group PLC, een multinational uit Engeland, komt een lezing geven over 'Murphy's law', de wet die zegt dat alles wat fout kan gaan, ook fout zal gaan. Tijd: 13.30 uur, zaal 4 auditorium. Entree vier gulden.

■ IPO-Colloquium vrijdag 29 september 1989 - 11.00 uur
Dr.ir. W.D.E. Verhelst, IPO (Spectrumestimate en spraakanalyse) vrijdag 29 september, IPO-colloquiumzaal om 11.00 uur.

Samenvatting

Hoewel spraaksignalen bepaald worden door luchtdrukvariaties als functie van tijd, worden fonetisch en perceptief relevante eigenschappen van spraak voornamelijk gespecificeerd in spectrale termen: spectrale harmoniceit, grondtoonfrequentie, formantfrequenties, spectrale balans, e.d. Een centraal probleem in spraakanalyse is dan ook het 'meten van een spectrum'. In de strikte zin is dit probleem niet oplosbaar, zodat men genoegen moet nemen met een spectrale schatting, spectrumestimate.

De definities en de fysische betekenis van (vermogen) spectra zullen worden besproken. Hieruit zal blijken welke de fundamentele problemen zijn bij spectrumestimatiemethoden worden besproken, zoals Fourier-analyse en LPC-analyse.

Bij toepassing van spectrumestimate op spraaksegmenten zijn aard en vereiste resolutie van de te gebruiken schatter afhankelijk van de beoogde toepassing, bijv. periodogram voor pitchdetectie, LPC voor formantdetectie, Blackman-Tuckey voor bron en transmissiekanaal.

Voor toepassingen waarbij men het spraaksignaal expliciet als niet-stationair beschouwt, bijv. de studie van snelle formant-transities, kunnen andere frequentie-tijd voorstellingen, zoals Wigner distributies, te verkrijzen zijn boven de quasi-stationaire benadering van segmentele spectrumestimate.

■ In het kader van een MAP demo project zoeken we een afstudeerder voor het specificeren van een VMD interface en het ontwerpen van de implementatie hiervan. MAP is de nieuwe standaard OSI protocol stack voor fabrieksautomatisering m.b.v. een LAN (Local Area Network). MMS (Manufacturing Message Standard) is het protocol voor Machine-machine besturing binnen MAP (Manufacturing Automation Protocol). VMD (Virtual Manufacturing Device) is een generiek interface om verschillende machines op een universele manier te sturen.

Op initiatief van TNO wordt het demo project opgezet als samenwerking tussen TNO/ITP (met de TUE verbonden), een tiental bedrijven, zusterfaculteiten en het Regionaal Centrum Werktuigbouw MTO.

Tevens zoeken we een stagiair(e) om een nieuwe standaard, STEP (Standard Exchange Product Data), voor het uitwisselen van 3D productgegevens te evalueren.

Inlichtingen zijn te verkrijgen bij ing. T.A.G. Gransier ITP-TUE, tst. 4741 b.g.g. 4517 en bij dr. E.J. Luit, Wsk/Inf/TT, tst. 4284.

■ Student assistent gevraagd

Taak: het aanpassen van een bestaand pascal programma t.b.v. een nieuw onderzoekproject op het IPO.

Gevraagd: bekendheid met de Macintosh, programmeerervaring in pascal (p. ervaring op Macintosh is niet vereist), beschikbaar voor 3 à 4 eenheden m.i.v. oktober.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met J. van Itegem, IPO 1.23, tst. 2462 of G. Spaai, IPO 1.17, tst. 2478, b.g.g. 2485.

BEDRIJFSKUNDE

■ Het vak bedrijfscalculatie wordt getentamineerd op 27 november om 9.00 uur. Tentamenstof: Syllabus bedrijfscalculatie van drs. H.J.M. van der Veeken. De leerstof heeft m.i.v. een studiejaar 1989/1990 een andere inhoud. Derhalve is dit de laatste mogelijkheid om tentamen af te leggen over de oude stof. Aanmelding via Centrale Studentenadministratie vóór 6 oktober.

■ Het vak inkoopmanagement wordt getentamineerd op 1 december om 14.00 uur.

Aanmelding via Centrale Studentenadministratie vóór 6 oktober.

■ Woensdag 27 september wordt er een lezing gehouden door Sicco Santema (Shell). Het onderwerp van deze lezing zal in tegenstelling tot eerdere berichtgeving 'financiële instrumenten in de marketing' zijn. Het doel van deze lezing is het peilen van de belangstelling voor een nog op te richten marketingvereniging. De lezing wordt gehouden in zaal P1, aanvang 15.00 uur.

■ Inschrijfformulieren en informatie over de businesscoursen van DSM en Unilever zijn verkrijgbaar bij Industria, pav. A-20.

■ Studenten, die van plan zijn in het kalenderjaar 1990 hun individuele stag uit te voeren, worden verzocht zich daarvoor in te schrijven op het secretariaat van Buro Stages en Projecten, paviljoen A8, dagelijks tussen 8.30 en 12.30 uur.

Uiterste inschrijffdatum voor de binnenlandse stage is 22 december voor de buitenlandse stage is dat 16 oktober.

De richtlijnen voor het Doctoraal Project Individueel kan men bij inschrijving dan meteen meenemen.

Meer informatie over de bedrijfsstage zal worden verstrekt tijdens het College Bijzondere Onderwerpen op 12 oktober in zaal 4 van het auditorium om 11.45 uur.

■ College Bijzondere Onderwerpen (1S120)

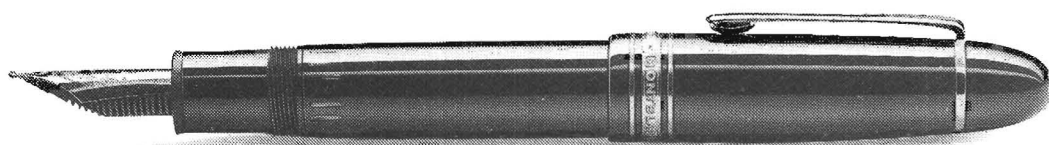
Op donderdag 28 september zal ing. J.A. van der Reijden informatie verstrekken over het Doctoraal Groepsproject Bedrijfskunde (1P024). Studenten, die met het Doctoraal Groepsproject willen starten, worden verzocht zich zo spoedig mogelijk op te geven hiervoor bij buro Stages en Projecten, Paviljoen A9, dagelijks tussen 8.30 en 12.30 uur, mits zij voldoen aan de toelatingseis (zie studiegids).

Het College Bijzondere Onderwerpen wordt gehouden in zaal 4 van het auditorium om 11.45 uur.

■ Verplichte Informatiebijeenkomst voor alle studenten die zich ingeschreven hebben voor de verkorte opleiding Bedrijfskunde.

Bijeenkomst, donderdag 21 september om 12.45 uur, zaal A1, paviljoen.

Als pas afgestudeerd academicus teken je na een arbeidscontract vaak een hele tijd niets meer. Simpelweg omdat de bevoegdheden je nog ontbreken. Bij Shell liggen dit soort zaken anders. Van meet af aan krijg je grote verantwoordelijkheden. Nu is het niet zo dat je bij Shell een "Einzeltäglich" wordt, want juist aan teamwork hechten we



veel waarde. Maar toch kun je – zelfs al vrij snel na je

**Hoe oud moet je zijn
voor het sluiten
van 'n miljoenencontract?**

start – voor situaties komen te staan waarbij je in je eentje Shell vertegenwoordigt. Momenten waarop je beslissingen moet kunnen nemen over bedragen met vele nullen.

Nu komen dergelijke situaties bij Trading vaker voor dan bijvoorbeeld bij Personeelszaken. Maar in je loopbaan bij Shell kom je er hoe dan ook mee in aanraking. De kans om te laten zien wie je bent is bij

Shell volop aanwezig. Daar komt nog bij dat "jobrotation" voor ons geen loze kreet is. In principe verander je elke twee tot vier jaar van baan. Waardoor je het bedrijf vanuit verschillende gezichtspunten leert kennen. En waarbij je voor jezelf kunt nagaan (en aangeven!) in welke discipline je kwaliteiten het best tot hun recht komen.

Zo reizend door het bedrijf krijg je optimaal de gelegen-

heid om ook andere bronnen bij jezelf aan te boren. Het sluiten van een miljoenencontract kan dan ook op ieders carrièrepad bij Shell liggen. Hoe oud je bent – dat moge inmiddels duidelijk zijn – speelt geen rol. Wel of je het aan kunt.

Voor meer informatie kun je je wenden tot Shell Internationale Petroleum Maatschappij B.V. (afdeling HREH), Postbus 162, 2501 AN Den Haag.



Bij Shell kun je laten zien wie je bent.

■ Enquêtepraktikum

In afwijking van vorige jaren wordt de toets verbonden aan het enquêtepraktikum dat jaar gehouden aan het begin van de eerste oefenmiddag. De stof voor de toets bestaat uit: Bartelds e.a. Enquêteren, Wolters Noordhoff 1989 en de Syllabus Enquêtepraktikum (gewijzigde editie 1989). De syllabus is vanaf 29 september verkrijgbaar in de verkoopcentrale. Het praktikum heeft een doorlooptijd van 4 weken. In het rooster is alleen tijd gereserveerd in de 1e, 2e en 4e week. Men dient er rekening mee te houden dat ook in de derde week tijd aan het praktikum besteed zal moeten worden. Voor het overige raadplegen men de studiegids.

■ Openbare uitreiking P-diploma's voor studenten van generatie '88.

5 oktober in P1 om 16.00 uur
- Openingswoord door voorzitter P-examencommissie, prof.dr. P.C. Sander
- Toespraak Decaan, prof.ir. C.H. Botter
- Uitreiking prijzen beste drie P-projecten door ir. T.G.N. Gubbels
- Uitreiking prijzen ter bevordering studiezin, door prof.dr. P.C. Sander
- Uitreiking P-diploma's door prof.dr. P.C. Sander
Einde: omstreeks 17.15 uur.

In verband met het vertrek van prof.ir. M. Kuilman wordt het vak Management van Multinationale Ondernemingen (1Z070) niet meer gegeven. Studenten, die dit vak hebben gevolgd, nog geen voldoende hebben behaald en daarom alsnog tentamen willen doen, dienen zich uiterlijk voor 13 oktober te hebben aangemeld bij het secretariaat van de vakgroep Organisatiekunde (472170).

■ De vakken Systeemmethodologie (1Z091) en Organisatievraagstukken voor non-profitorganisaties (1Z191) worden dit academisch jaar niet gegeven. Dit is het gevolg van de personele situatie in de vakgroep. Studenten, die een of meer van deze vakken in hun afstudeerprogramma hebben opgenomen, moeten dit programma dus aanpassen.

■ De Bedrijfskundewinkel zoekt studenten die bereid zijn een bedrijfskundige opdracht uit te voeren. We zoeken uitvoerders voor de volgende opdrachten: Een marktonderzoek voor een meubelmakerij (beloning f 350,-). Een marktonderzoek voor een petit-restaurant (beloning f 350,-). Een lezersonderzoek onder de lezers van het ingenieursblad 'De Toestand' (beloning f 350,-). Alle beloningen worden uitgekeerd per opdracht. De opdrachten moeten bij voorkeur door twee personen worden uitgevoerd. Informatie: paviljoen U1 of bel ons: tst. 3415.

TECHNISCHE NATUURKUNDE

■ Inschrijving buitenlandse stages in 1990

Studenten die in 1990 in aanmerking zouden willen komen voor een buitenlandse stage, dienen zich aan te melden bij Internationale Betrekkingen-/Stagecoördinatie, HG 0.04, volgens onderstaand rooster:

maandag 25 september, 14.00 - 16.00 uur;
woensdag 27 september, 10.30 - 12.30 uur;
dinsdag 3 oktober, 10.30 - 12.30 uur;
donderdag 5 oktober, 14.00 - 16.00 uur (= sluiting).

Dit rooster is dermate gevarieerd dat alle betrokkenen geacht worden er in te passen; afwijkingen zijn organisatorisch niet mogelijk, evenmin als telefonische en/of schriftelijke informatie, dan wel aanmeldingen achteraf.

Onder bepaalde door de faculteit der Technische Natuurkunde gestelde voorwaarden (zie studiegids) kan een degelijke stage bij het keuzeprogramma worden opgevoerd. Om te kunnen inschrijven moet men minstens twee volle nominale studiejaar volgens het officiële studieprogramma hebben afgewerkt.

Ook een student die denkt zelf een buitenlandse stage te kunnen regelen, doet er goed aan IB/SC zo vroeg en zo volledig mogelijk in te lichten, daar haar ondersteuning achteraf vaak zinvol blijkt.

■ N-studenten die in het studiejaar 1986/1987 of 1987/1988 deelgenomen hebben aan het praktikum Elektronica I of II kunnen hun verslagen afhalen tot 14 oktober bij Harry Jansen, E-hoog 9.26.

WERKTUIGBOUWKUNDE

■ Inschrijving buitenlandse stages in 1990

Studenten die in 1990 in aanmerking zouden willen komen voor een buitenlandse stage, dienen zich aan te melden bij Internationale Betrekkingen-/Stagecoördinatie, HG 0.04, volgens onderstaand rooster:

dinsdag 26 september, 10.30 - 12.30 uur;
donderdag 28 september, 14.00 - 16.00 uur;
maandag 2 oktober, 10.30 - 12.30 uur;
woensdag 4 oktober, 14.00 - 16.00 uur (= sluiting).

Dit rooster is dermate gevarieerd dat alle betrokkenen geacht worden er in te passen; afwijkingen zijn organisatorisch niet mogelijk, evenmin als telefonische en/of schriftelijke informatie, dan wel aanmeldingen achteraf.

Om te kunnen inschrijven moet men minstens twee volle nominale studiejaar volgens het officiële studieprogramma hebben afgewerkt, d.w.z. het D1 te hebben behaald. Ook zij, die wegens relaties zelf een buitenlandse stage denken te kunnen verkrijgen dienen zich binnen het rooster te melden, wanneer zij de stage door IB/SC willen laten erkennen, dan wel (achteraf) assistentie van IB/SC nodig zouden hebben, ook met betrekking tot alternatieven.

Omtrent de binnenlandse stages volgen te zijner tijd nog nadere mededelingen, zodat het geen zin heeft hierover nu reeds contact met IB/SC op te nemen.

■ W-studenten die in het studiejaar 1985/1986, 1986/1987 of 1987/1988 deelgenomen hebben aan het praktikum Elektronica kunnen hun verslagen afhalen tot 14 oktober bij Harry Jansen, E-hoog 9.26.

■ Voorlichtingsbijeenkomst SUN werkstations

De voorlichtingsbijeenkomst over werkstations van de firma SUN is bestemd voor medewerkers en studenten van de faculteit Werktuigbouwkunde.

Woensdag 4 oktober om 15.00 uur, plaats collegezaal W-hoog.

De onderwerpen zijn: overzicht van de hardware, open windows, grafische zaken, netwerken.

Ook zal op 3 en 4 oktober tussen 10.00 en 17.00 uur op het parkeerterrein ten noorden van het W&S-gebouw een 'SUN'-bus worden opgesteld. In de bus worden werkstations gedemonstreerd. Inlichtingen bij: E.W. Gerritsen (lokaal coördinator, faculteit W), W-hoog 2.116, tst. 2771.

■ Dag en tijd van het 'open spreekuur' van de studieadviseur is gewijzigd. Met ingang van 25 september is het 'open spreekuur' op de donderdagochtend van 10.00 - 13.00 uur. Buiten deze uren is het altijd mogelijk om een afspraak te maken voor een gesprek, tst. 2772, W-hoog 2.131.

ELEKTROTECHNIEK EN INFORMATIETECHNIEK

■ E-studenten die in het studiejaar 1986/1987 of 1987/1988 deelgenomen hebben aan het IC-praktikum kunnen hun verslagen afhalen tot 14 oktober bij Harry Jansen, E-hoog 9.26.

■ Colloquium

Dr. John Walkinson (R DAT-Digital Audio Tape Recorder). Vrijdag 29 sept, Rck2 om 11.45 uur.

Abstract:

An in depth examination of this revolutionary medium's technology and potential will be given. Topic to be discussed are: Specification of R DAT; Coding and Error-correction; Tracking System, Copy-write issue - who has it? Practical problems of protection.

■ Inschrijving buitenlandse stages in 1990

Studenten die in 1990 in aanmerking zouden willen komen voor een buitenlandse stage, dienen zich aan te melden bij Internationale Betrekkingen-/Stagecoördinatie, HG 0.04, volgens onderstaand rooster:

maandag 25 september, 10.30 - 12.30 uur;
woensdag 27 september, 14.00 - 16.00 uur;
dinsdag 3 oktober, 14.00 - 16.00 uur;
donderdag 5 oktober, 10.30 - 12.30 uur (= sluiting).

Dit rooster is dermate gevarieerd dat alle betrokkenen geacht worden er in te passen; afwijkingen zijn organisatorisch niet mogelijk, evenmin als telefonische en/of schriftelijke informatie, dan wel aanmeldingen achteraf.

Om te kunnen inschrijven moet men minstens twee volle nominale studiejaar volgens het officiële studieprogramma hebben afgewerkt. Ook zij, die wegens relaties zelf een buitenlandse stage denken te kunnen verkrijgen dienen zich binnen het rooster te melden, daar hiervoor toestemming van IB/SC vereist is; deze toestemming wordt niet zonder meer verleend. Omtrent de binnenlandse stages volgen te zijner tijd nog nadere mededelingen, zodat het geen zin heeft hierover nu reeds contact met IB/SC op te nemen.

■ Stagevoordrachten

S.A. Ong. (A Matlab-Vision Data Interface).

26 september om 14.00 uur, EH 4.11

J.A.M. Otten. (Analyse en meting van de ruisspectra en I-V karakteristieken van GaAs mesjets).

28 september om 14.00 uur, EEg 2.21.

F.A. Martis. (Implementation of a Register Transfer Language on a PDP 11/60).

29 september om 11.00 uur, EH 7.14.

BOUWKUNDE

■ Roosterwijziging

Het college KO-5 van ir. A. v.d. Ploeg dat gegeven wordt op vrijdag het 3e en 4e uur is verplaatst van HG 3.94 naar collegezaal 14A in het auditorium.

■ Tussencolloquium:

Philip van Bostel, (Het Brabants Conservatorium, conceptualisatie en ontwerp (een hypermedia presentatie).

28 september, Videoroom HG 4.95 om 11.00 uur.

■ Eindcolloquia:

Bart Griffioen en Marc Mommers (Onderzoek naar de nauwkeurigheid van detailuitzet- handelingen.)

22 september Videoroom HG 4.95 om 14.00 uur.

Ad Lengkeek (Ontwerpen met AutoCad.)

29 september, Videoroom HG 4.95 om 12.45 uur.

INSTITUUT VERVOLGOPLEIDINGEN

■ NADO-opleiding: Informatie- en Communicatietechniek

Eindcolloquia

Ir. S.D. Kamminga, (Het automatisch genereren van een prototype van een digitale signaalverwerkende schakeling.)

3 oktober E-hoog zaal 10.11 om 13.30 uur.

Samenvatting:

De ontwikkeling van deze schakelingen kan aanzienlijk versneld worden als automatisch een prototype van de schakeling gemaakt kan worden. Dit kan nu voor bit-seriele schakelingen met behulp van programmeerbare logica en in de toekomst voor meer algemene typen schakelingen met behulp van digitale signaalprocessoren.

Ir. M.C.C.A. Heddes, (Ontwerp van een gedistribueerd multi-user operating system voor transputer netwerken.)

3 oktober E-hoog zaal 10.11 om 14.30 uur.

Samenvatting:

Aan de hand van een top-down ontwerp methode wordt een hiërarchisch model van het OS afgeleid. Tevens wordt bekeken in hoeverre de transputer geschikt is als processor in zo'n operating system.

Ir. R.H.J. Bloks, (Hierarchisch hoog niveau ontwerp van een multi-user operating system voor grote transputer netwerken.)

3 oktober, E-hoog zaal 10.11 om 15.30 uur.

Samenvatting:

De set van taken voor een operating system voor transputer netwerken omvat onder andere resource beheer en berichten routering. Een aantal problemen die bij deze taken optreden zullen besproken worden. Tevens zullen mogelijke oplossingen voor deze problemen aangeduid worden.

Bestuursleden gezocht

De AOR zoekt enthousiaste studenten die een zware, maar interessante bestuursfunctie willen bekleden voor ten minste één jaar. Momenteel wordt gezocht:

- voorzitter: beleidsvoorbereiden, budgetteren, coördineren, representeren, rapporteren.

Tijdsbelasting: 15 uur per week. Vergoeding: fl. 200,-.

- coördinator activiteiten: toezien, coördineren en mede bepalen van activiteiten-, publiciteit- en muziekbeleid. Tijdsbelasting: 15 uur per week. Vergoeding: fl. 200,-.

AOR-bovenbar
Maandag 25 september
Aanvang 22.00

Cabaret EPHA

Cabaretgroep EPHA brengt het avondvullend programma 'Hoop doet leven'. Het accent ligt niet op het politieke of maatschappijkritische vlak. De teksten zijn gebaseerd op gewone (of ongewone) dagelijkse dingen. 'Hoop' is de rode draad die door de uit het leven gegrepen liedjes en sketches loopt. De groep bestaat uit een snarentrio en een viertal jongeren die tevens de sketches brengen.

In juni 1988 kwamen Eva Zeijlstra, Peter van Haastrecht en Hans Tims op het idee om een programma te maken op kleinkunstgebied. Ze treden vanaf oktober 1988 in verschillende theaters op. In november 1988 drong de groep door tot de finale van het Camerettenfestival in Rotterdam en in mei stonden ze in de finale van het Leidse cabaretfestival.

Dekate Mousa

Op dinsdag 26 september organiseert de Eindhovense Studenten Film- en Fotovereniging Dekate Mousa een avond voor belangstellenden. Mensen die belangstelling hebben voor dia's, die van zwart-wit- of kleurnegatief-fotografie willen doen, ideeën hebben voor een filmproductie of zich anderszins tot fotografie aangetrokken voelen, zijn welkom.

De avond begint om 20.00 uur in de verenigingskamer in de bunker (ingang in de fietsenstalling). De normale ledenavonden zijn op alle dinsdagavonden behalve (met ingang van oktober) de tweede (voorheen eerste) dinsdag van de maand vanaf ca. 19.00 uur tot ten minstens 22.00 uur. De tweede dinsdag van de maand zijn we er van 12.00 tot 20.00 uur.

Nieuw bestuur ACE

Op woensdag 20 september is er een nieuw bestuur van beleggingsvereniging ACE gekozen. De nieuwe voorzitter is Marco Kusters, penningmeester: Jeroen van Doornik en secretaris: Marcel Meesters. Ter gelegenheid hiervan is er een ledenavond welkom op de overdrachtsborrel op woensdag 27 september in de Bierrelief, Geldropseweg 6, aanvang 19.00 uur.

Info-uur ESVB

Op woensdag 27 september organiseert de ESVB een informatie-uur voor geïnteresseerden. Daar worden inlichtingen gegeven over activiteiten van de Eindhovense studentenvakbond. De bijeenkomst begint om 11.45 uur in kamer G 0.15 (zuidzijde).



Tröckener Kecks

AOR film

AOR-Bovenbar
Zondag 24 september, 21.00 uur
Bar open: 20.00 uur

Salsa

Deze film gaat over Rico, een Amerikaanse tiener van Puerto Ricaanse afkomst die ontzettend goed salsa kan dansen. Zijn vriendin Vicki kan het wat minder goed en er ontstaan dus problemen. Vooral als La Luna, een salsa-koningin op retour, belangstelling krijgt voor Rico.

AOR-bovenbar
donderdag 28 september
aanvang 22.30

Tröckener Kecks

Anderhalf jaar geleden was het optreden van Tröckener Kecks in de AOR een groot succes. In april van dit jaar werd de band ze door het pop-blad Oor uitgeroepen tot 'beste band' met de 'beste elpee'. De Tröckener Kecks doen het goed over de gehele linie, luidt het scherpzinnige commentaar in Oor. Voor de Kecks gaan volle zalen op de knieën.

Klikspaan, boterspaan

In filmscenario's is hij een bekende verschijning: de man met de hoge ethische normen en een sterk rechtvaardigheidsgevoel neemt het op tegen zijn corrupte omgeving. Soms vind je zulke mensen ook dichterbij. Het kunnen collega's of burens zijn. Maar anders dan in de film wacht deze 'Whistle Blowers' vaker een geknakte carrière en persoonlijke ellende dan roem en erkenning.

Theo IJzermans, psycholoog, houdt een lezing over de prijs over een zuiver geweten. Hij behandelt het lot van deze zogeheten 'Whistle Blowers'. Een activiteit van het Humanistisch Studentenraadswerk in samenwerking met de Eindhovense Studentenkerk.

Donderdag 28 september
Collegezaal 15a van 12.45 tot 14.00 uur
Informatie: tst. 4694 of 2627 (tussen 10.00 en 12.00 uur).

Algemene ledenvergadering Industria

Op maandag 2 oktober houdt studievereniging Industria haar 29e Algemene ledenvergadering. In deze vergadering worden de begrotingen van de studiereis en van het congres gepresenteerd en zal een nieuwe penningmeester worden gekozen. De vergadering heeft plaats in P4 en begint om 12.40 uur. De agenda en de notulen van de 28e ALV kunnen afgehaald worden in de Industria-kamer.



 **Reduktieburo
Eindhoven**

Rekenmachines

Nu 10% extra korting op de aankoopsprijs van een Hewlett-Packard HP-20s, HP-22s, HP-27s, HP-28s, HP-32s, HP-42s, HP-14b wetenschappelijke calculator.

Enkele prijzen:
HP-28s f 643,50, HP-22s f 171,-, HP-42s f 373,50.

Voor meer informatie: Reduktieburo in de bunker.

Viering in de studentenkapel

Zondag 24 september is er om 11.00 uur een oecumenische viering in de Studentenkapel, Kanaalstraat 6. Voorzitter is Frank van Helmond uit Eindhoven. Er is kindernevendienst en crèche. Na de viering gelegenheid om koffie of thee te drinken en even na te praten.

Agenda ESK:

Maandag 25 september 20.00 uur, Carrefour: (start) Geloofs- en levensvragen - Wim de Leeuw.

Woensdag 27 september v.a. 20.00 uur, Carrefour: Openingsavond van het ESK activiteitenprogramma 1989-1990 met o.a. huiskamergesprek met em. Studentenpastor Jan van Kilsdonk uit Amsterdam. Daarna tot 1.00 uur ESKafee.

Donderdag 28 september 20.00 uur, Carrefour: De Bijbel anders: de Bijbel op muziek gezet in psalmen - André van Kempen.

BESLUITENLIJST COLLEGE VAN BESTUUR

6911. Personeelsvoorstellen

A. Natuurkunde
Het College besluit voor drie hoogleraren een nieuwe salarisschaal vast te stellen:
B. Elektrotechniek
Het College besluit om prof.dr.ir. C.J. Koomen miv 1-9-1989 voor vijf jaren te herbenoemen onder handhaving van de huidige taakomvang.

6912. Nota Personeelsbeleid

Het College stelt de Nota Personeelsbeleid vast.

6913. Vestiging bijzondere leerstoel Stapelbouw

Het College besluit de Universiteitsraad een voorstel te doen inzake de bevoegdverklaring van de Stichting Stapelbouw voor de vestiging van een bijzondere leerstoel Stapelbouw.

6915. Personeelsvoorstellen

A. Bouwkunde
Het College besluit B.Loerakker, arch.HBO, voor de periode van 1 september 1989 tot

en met 31 mei 1996 te benoemen tot deeltijd-hoogleraar om werkzaam te zijn op het vakgebied architectonisch ontwerpen. Het College besluit ir.H.J.M.Ruijsenaars voor de periode van 1 september 1989 tot en met 31 mei 1996 te benoemen tot deeltijd-hoogleraar om werkzaam te zijn op het vakgebied architectonisch ontwerpen.

6916. Benoemingen

Stuurgroep staff-development
Het College besluit tot instelling van een bestuurscommissie Stuurgroep staff-development met de volgende samenstelling: C.P.M.Pijnen (voorzitter), prof.dr.ir. A.C.H.v.d.Wolf, prof.ir. M.Tels, prof.dr.ir. M.F.T.Bax, ing. J.J.C.M. Ruis.

6917. Dienstcommissiereglementen

Het College besluit de gewijzigde reglementen van de dienstcommissies W&MW, BDK, WSK&Inf., RC en Bibl. goed te keuren.

6918. Model-getuigschrift tweede fase Lerarenopleiding

Het College stelt een model-getuigschrift vast voor de tweede fase Lerarenopleiding.

6919. Schenkingen faculteit Scheikundige Technologie

Het College besluit een drietal schenkingen te aanvaarden ten behoeve van de faculteit Scheikundige Technologie.

6921. Personeelsvoorstellen

Bouwkunde
Besloten wordt voor drie hoogleraren met ingang van 1 februari 1989 een nieuwe salarisschaal vast te stellen.

6922. Benoemingen

Werktuigbouwkunde
Besloten wordt de aanwijzing van prof.dr.ir. A.C.H. van de Wolf tot plaatsvervangend beheerder van de faculteit Werktuigbouwkunde in de periode van 12 augustus 1989 tot en met 3 september 1989 goed te keuren.

Instelling lustrumcommissie

Besloten wordt een Bestuurscommissie lustrumviering 1991 in te stellen en een regeling voor deze commissie vast te stellen.

6925. Jaarrekening 1988

Het College stelt de Jaarrekening 1988 vast.

6929. Benoemingen

A. Stichting De Stuurhut
Besloten wordt mw.dr.s.C.M.M.Cantrijn aan te wijzen ter benoeming in het bestuur van de Stichting De Stuurhut met ingang van 1 oktober 1989.

B. Bestuurscommissie Lustrumviering 1991

Besloten wordt te benoemen in de Bestuurscommissie Lustrumviering 1991: prof.dr.ir. J.A.J. Roufs (voorzitter), mr. drs. B.C. Donders (secretaris), J.G.M. Rooijmans (penningmeester), prof.dr.ir. H.L. Hagedoorn, ir. J.J.M. Kalkhoven, C.T.F. van Keulen a.i., C.A.M. Quirijnen en prof.ir. H.P. Stal voor een onbepaalde periode.

6930. Regeling Bestuurscommissie Automatiseringsbeleid

Het College besluit de regeling voor de rekencentrumcommissie d.d. 8-10-1987 in te trekken en stelt de regeling vast voor een bestuurscommissie Automatiseringsbeleid.

6931. Effectiviteitsgebieden

Het College stelt de effectiviteitsgebieden vast van de secretaris TUE, directeuren beheer van de faculteiten, beheerders van beheerseenheden binnen het bureau van de Universiteit, beheerder van de bibliotheek en beheerder van het rekencentrum.

6932. Gewijzigde Werkvergroting 1989

Het College besluit de Universiteitsraad de gewijzigde werkbegroting 1989 ter vaststelling aan te bieden.

Klaar over een half jaar?

**Maak er nu al
werk van!**

Intermediair Jaarboek:

met alle ins en outs over het zoeken naar en vinden van werk. Plus een uitgebreide presentatie van 340 belangrijke Nederlandse ondernemingen.



Intermediair weekblad:

met het meest complete
vacature-overzicht voor personeel
met een academische of HBO-opleiding.
Plus actuele informatie over management,
techniek, economie en cultuur.

**Vraag nu beide uitgaven gratis aan,
als u afstudeert in één van onderstaande studierichtingen:**

Alle technische wetenschappen, accountancy, actuariële wetenschap, andragogie, bedrijfskunde, biologie, chemie, culturele antropologie, economie, econometrie, informatica, pedagogie, planologie, politologie, psychologie, rechten, sociologie, wis- en natuurkunde.

Een folder met aanvraagformulier ligt voor u klaar bij:

TU Eindhoven: L. Hage

Brochure over studielast

Wanneer is een studie-onderdeel te zwaar? Hoe kan de studievoortgang inzichtelijk gemaakt worden? Op deze en andere vragen probeert de brochure 'studielast en studeerbaarheid' een antwoord te geven. De brochure is door de VSNU gemaakt, speciaal voor degenen die betrokken zijn bij het inrichten van het onderwijs. Directe aanleiding voor het samenstellen van deze gids vormde het nieuwe Academisch Statuut dat zegt dat alle studieprogramma's voortaan uitgedrukt moeten worden in studiepunten van 40 uur. In de toekomst gaat dit ook voor het HBO gelden. De brochure is voor 6 gulden verkrijgbaar bij de VSNU.

Rectificatie examen-uitslagen

J.A.A.M. Jongenelen, Eindhoven; T.J.M. Klaus, Helmond; C.P.A.M. Luijckx, Breda; M.Q.M. van de Nobelen, Standdaarbuiten en P. Westmijze, Arnhem zijn geslaagd voor het doctoraal examen bij de faculteit Werktuigbouwkunde.

Oud-leden Thêta schenken acht

Vijf jaren van sparen is voor de oud-ledenvereniging van roeivereniging Thêta voldoende om 40.000 gulden bij elkaar te brengen. Dat is de prijs van de acht met stuurman, die door de oud-leden ter beschikking is gesteld aan Thêta. Bij de opening van het derde lustrum van Thêta is de boot onder grote belangstelling gedoopt. Voor een kleine honderd basiscursisten begon tevens het kennismakingsweekend.

Van de redactie

Roeivereniging Thêta ontstond in 1975 uit een fusie van Tachos (1960) en Telamon (1967). Bij die gelegenheid werd ook een oud-ledenvereniging opgericht. De in 1983 werd die met een negatief saldo van een paar honderd gulden, omgezet in een stichting, de Stichting Eindhovens Roeifonds (SER). Voor het toetreden van de oud-roeiërs van Tachos en Telamon telt de stichting intussen 250 begunstigers. Deze voormalig TH-, TU- en HBO-studenten stroomden vanuit allerlei landen in Europa, maar ook Saoedi-Arabië en Pakistan) toe om oude roeimakers te ontmoeten, de roeiriem weer ter hand te nemen, en natuurlijk de doop van de nieuwe acht mee te maken.

Philip de la Chambre, oprichter van de SER en in 1979 afgestudeerd als bedrijfskundige, doopte de boot 'SER-pentijn'. Dit was een middeleeuws anker, symbool voor explosieve kracht. In vijf jaar tijd brachten de oud-leden 40.000 gulden bij elkaar,' aldus Eugène Maemaekers, penningmeester van de stichting en Natuurkundig ingenieur sinds 1978. 'Eind 1987 waren we pas op de helft, maar met de actie 'een 8 in 8' kregen we nog eens 16.000 gulden bij kas'. Aan het begin van het wedstrijdseizoen 1989 arriveerde de houten romp van de acht die direct werd ingezet. Het schip is een welkome aanvulling op het achtenbestand van drie stuks, waar-

van twee stuks al bijna dertig jaar oud zijn.

Lustrum

Na de doop verplaatsten de (oud-) leden zich naar het PSV-stadion. Met muziek en cabaret vond daar het openingsfeest plaats van het derde

Thêta-lustrum. Gedurfd is het bijbehorend motto 'Als het tij verloopt, verzet men de bakens'. Volgens Kees Roos, voorzitter van de lustrumcommissie, zet het motto aan tot beraad en actie. 'De club groeit, het werk neemt toe, maar studenten hebben minder tijd. Dat was in de begintijd van Thêta anders. We moeten nu de bakens wat verschuiven.' In het lustrumjaar organiseert Thêta onder andere nationale roeiwedstrijden, een open roeidag voor TU-medewerkers en studenten en een kunstexpositie. Tevens viert de botenwagen-compagnie, de botenvervoerder die in de Tachos-tijd ontstond, haar dertigjarig bestaan.

De bemanning van de nieuwe acht draagt de 'SER-pentijn' naar het kanaal.



Foto: John Claessens

Lichamelijke vorming en sport

Het programma Lichamelijke vorming en sport heeft op enkele cursussen nog plaats. Voor beginnende volleyballers is er dinsdag van 17.00 - 18.30 uur ruimte. Gevorderden in de zelfverdediging kunnen donderdag van 17.00 - 18.30 uur terecht, terwijl handballers en handbalsters van alle niveaus op dinsdagavond en donderdagavond (18.30-20.30 uur) welkom zijn.

Inschrijven sporttoernooi jongerejaars

Op maandag 25 september is er een laatste mogelijkheid om in te schrijven voor het Jongerejaars Sporttoernooi Frienerlo in het auditorium. De JSTD wordt op 19 en 20 oktober gehouden op de TU Twente. De kosten zijn f11,50 p.p. (incl. vervoer en verblijf). Vertrek op 18 oktober om 18.00 uur onder de opbrug van het auditorium. Inschrijven, individueel of met een team, bij de portier van het sportcentrum. Informatie bij de ESSF in het sportcentrum (tel. 37671 of tst. 3232).



SPORT

NSSS zoekt bestuursleden

De Nederlandse Studenten Sport Stichting (NSSS) zoekt bestuursleden voor het komende bestuursjaar. Dit loopt van oktober 1989 tot oktober 1990. Van de kandidaten wordt verwacht dat ze ervaring hebben met bestuurlijke werkzaamheden, bij voorkeur in de sportwereld. Ook moeten ze twee dagen per week beschikbaar zijn voor het bestuurswerk. De standplaats is Utrecht. Als vergoeding krijgen de bestuursleden een NS-jaarkaart tot hun beschikking en hebben ze recht op minimaal 2500 gulden. De NSSS is het overkoepelende orgaan van de studentensport in Nederland. De hoofdtaken van de NSSS zijn de belangenbehartiging van de studentensport in Nederland en het coördineren van de verschillende studentensportevenementen. Het dagelijks bestuur van de NSSS heeft vier zetels. Dit zijn de voorzitter, secretaris, penningmeester en commissaris sport.

Schriftelijke reacties naar de Nederlandse Studenten Sport Stichting, Nieuwe Koekoekstraat 97, 3512 EC Utrecht. Informatie: tel. 030-731265.

Theoretische Kust-Navigatie

Begin oktober start de Eindhovense studentenzeilvereniging Boreas met een cursus Theoretische Kust-Navigatie. Gedurende de wintermaanden zal eenmaal per twee à drie weken een avond les gegeven worden door een ervaren navigator van de Philips Zeezeilvereniging. In het lesprogramma onder meer: werken met zeekaarten, kompasvaren, peilen en loden, stroom en drift, meteorologie, zeeaanvaringsreglement en elektrische navigatiemiddelen. Naast de cursus is een zekere mate van zelfstudie gewenst. De cursisten zullen worden opgeleid tot het niveau voor het ANWB/KNWV-examen TKN, dat gehouden wordt op 12 mei 1990. De kosten bedragen ongeveer 130 gulden waarbij inbegrepen het boek 'Ik navigeer' van G. Kuiper, zeekaart, kaartenpasser en kaartenplotter. Voor inlichtingen en aanmeldingen: Rob van Helvoirt, tel. 455502.

Faculteit Bedrijfskunde
Vakgroep Bestuurlijke Informatiesystemen

Vakgroepsecretaresse 0.7 werkijd (M/V)

V33072

Taken:

- verzorgen van secretariaatswerkzaamheden (informatiebeheer, postbehandeling, archief, telefoon, agenda);
- het verzorgen van correspondentie met tekstverwerkende apparatuur in voornamelijk de Nederlandse en Engelse taal. Ook het typen van collegedictaten en wetenschappelijke publicaties (Engels) behoort tot haar taak;
- organiseren en notuleren van vergaderingen;
- regelen van contacten met instellingen en bedrijven, het organiseren van studiedagen, buitenlandse reizen e.d.;
- verstrekken van informatie aan studenten, medewerkers en bezoekers.

Gevraagd:

- HAVO en secretaresse-opleiding;
- vlotte beheersing in woord en geschrift van de Nederlandse en Engelse taal;
- goede contactuele eigenschappen;
- secretariële ervaring.

Salaris:

afhankelijk van ervaring tot maximaal f 2.993,- bruto per maand.

Aanstelling:

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

Inlichtingen:

betreffende de functie: prof.dr.ir. J.C. Wortmann, tst. 3750.
Overige informatie: Hr. M. Beks, personeelsadviseur, tst. 4986.

INTERNE VACATURES

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

Faculteit Wiskunde en Informatica

Assistent in opleiding (M/V)

V32087

Algemeen:

De functie assistent in opleiding is gericht op verdere wetenschappelijke opleiding en vorming. Hiertoe wordt een opleidingsplan opgesteld. De hoofdtaak is het verrichten van onderzoek en het vastleggen van de resultaten daarvan in een proefschrift. Een neventaak is het leveren van een onderwijsbijdrage van maximaal 25% van de taak. De onderwijsstaak zal voornamelijk bestaan uit het begeleiden van studenten bij practica, stages en afstudeerwerk.

Taak:

- het verrichten van onderzoek op het gebied van de analytische kansrekening;
- het geven van onderwijs in de kansrekening.

Gevraagd:

- wiskundig ingenieur of wiskundig doctolandus;
- goede vaardigheden op het terrein van de analyse en (minimaal) basiskennis van en belangstelling voor de kansrekening.

Salaris:

dit bedraagt in het eerste jaar f. 1.778,- bruto per maand en loopt op tot f. 3.168,- bruto per maand.

Aanstelling:

zal geschieden voor een periode van maximaal vier jaar. Na het eerste jaar van de indiensttreding vindt een evaluatie plaats.

Inlichtingen:

betreffende de functie: prof.dr. F.W. Steutel, tst. 2593.
Overige informatie: Mevr. M.A. van Koesveld-Maartense, personeelsadviseur, tst. 2321.

Faculteit Werktuigbouwkunde

Vakgroep Productontwerp en -Constructie (WOC)

In de werkeenheid Aandrijf- en Tribotechniek van deze vakgroep wordt het onderzoekprogramma 'Optimale aandrijving als interactie tussen Aandrijf- en Tribotechniek' bewerkt.

Voor de uitvoering van het project 'Self-teaching Hydraulic Systems' in dit programma kan op korte termijn geplaatst worden een:

Assistent in Opleiding (M/V)

V35053

Taak:

Het verrichten van onderzoek naar de praktische uitvoerbaarheid van een "Self-teaching" hydraulisch systeem met als doelstelling het reduceren van energieverliezen bij wisselende cyclisch variërende lastprocessen. Het is de bedoeling dat het project wordt afgesloten met een promotie.

Gevraagd:

Pas afgestudeerd werktuigbouwkundig ingenieur met affiniteit voor hydraulische aandrijvingen, computersimulatie en meet- en regeltechniek.

Salaris:

In het eerste jaar bedraagt het salaris fl. 1.778,- bruto per maand, in het laatste jaar fl. 3.168,- bruto per maand.

Aanstelling:

zal geschieden voor een periode van maximaal vier jaar.

Inlichtingen:

betreffende de functie: dr.ir. W.J.A.E.M. Post, tst. 3061, of prof.dr.ir. M.J.W. Schouten, tst. 3270.
Overige informatie: Hr. A.J.A. van Elten, personeelsadviseur, tst. 2030.

Schriftelijke sollicitaties binnen een week te richten aan de directeur beheer van de faculteit Werktuigbouwkunde, W-hoog 2.125.

MENSEN

Bedankt

Hierbij wil ik alle vrienden en collega's hartelijk bedanken voor hun goede wensen en prachtige cadeau's die ik bij mijn afscheid van de faculteit Bouwkunde mocht ontvangen. Ik wens ook hen alle goeds voor de toekomst!

Thérèse Geboers.

PERSONEELS- VERENIGING



Kindertoneel

Morgen, zaterdag 23 september, verzorgt het Philips Toneel een voorstelling voor kinderen van 5 tot 12 jaar.

Het toneelstuk heet 'De Hebbert'. Ter gelegenheid van het 900-jarig bestaan zal er in het dorp een groot feest gehouden worden. Alle bewoners hebben daar lang voor gespaard. Maar nu het zo ver is wil notaris Grijpstuiver, penningmeester van de feestcommissie, het geld niet afstaan. Schilder Spetter en zijn knecht Spatie proberen samen met de andere dorpsbewoners notaris Grijpstuiver te slim af te zijn. Maar dat lukt niet zomaar.

De voorstelling wordt gegeven in Toneelzaal Meyboomflat, Herman Gortelaar 2 (nabij zwembad de Tongelreep), ingang Laboratorium Medische Microbiologie. Aanvang 14.30 uur. De kosten bedragen f1,- voor kinderen van PV-leden en f2,- voor introduceetjes. Kaartjes zijn verkrijgbaar bij Cor Rooijackers, RC 1.4 en zaterdagmiddag aan de zaal.

Dienst Bestuurlijke Zaken

Directie-secretaresse

V03006

die als zodanig zal functioneren voor de secretaris en adjunct-secretaris van de universiteit.

Werkzaamheden:

- voorbereiden en notuleren van vergaderingen;
- het coördineren van de akties voortvloeiend uit de in vergaderingen genomen besluiten;
- optreden als secretaris van het Overleg Beheerszaken;
- bijhouden van agenda's;
- postverzorging en archivering;
- vervangen van secretaresses College van Bestuur en Rector Magnificus.

Gevraagd:

- HAVO/VWO met Schoevers secretaresse-opleiding;
- goede beheersing van de Engelse taal;
- enkele jaren ervaring op vergelijkbaar niveau;
- dienstverlenende instelling;
- goede contactuele eigenschappen;
- ervaring met tekstverwerkende apparatuur.

Leeftijd: bij voorkeur, tussen 25 en 35 jaar.

Salaris:

afhankelijk van ervaring tot maximaal fl. 3.641,- bruto per maand.

Aanstelling:

zal geschieden voor een periode van twee jaar, met uitzicht op een vast dienstverband.

Inlichtingen:

betreffende de functie: Secretaris van de Universiteit, ir. H.P.J.M. Roumen, tst. 4534.
Overige informatie: Hr. J.M.J. van Driel, personeelsadviseur, tst. 2032.

AGENDA



september

22 afscheidscollege prof.dr.
R. Doornbos (fac. Wsk/I)
25 I-diploma-uitreiking fac. W
26 CvD-vergadering
promotie C. Wen, M.Sc.
27 I-diploma-uitreiking fac. Bdk
29 intreerede prof.dr.ir. J.W.M.
Bertrand (fac. Bdk)

oktober

03 promotie drs. J. van Welzen
04 Diploma-uitreiking IVO
06 Thea dagen
07 Thea dagen
09 UR-vergadering
10 CvD-vergadering
11 I-diploma-uitreiking fac. T
12 ACM-vergadering
uitloop UR-vergadering
VWO-voorlichtingsdagen
17 VWO-voorlichtingsdagen
24 CvD-vergadering
25 I-diploma-uitreiking fac. N
26 I-diploma-uitreiking fac. Wsk/I
27 promotie ir. K. Nederveen
30 I-diploma-uitreiking fac. W

november

03 promotie ir. R.A. de Bruijn
07 CvD-vergadering
08 I-diploma-uitreiking fac. Bdk
09 ACM-vergadering

AGENDA



September

za. 23 kindertoneel
do. 28 finale jeu de boules toernooi
vr. 29 vertrek busreis Salou.

Oktober

za. 7 vertrek vliegreis Turkije
vr. 20 zaalvoetbaltoernooi
di. 24 algemene ledenvergadering
do. 26 prijsuitreiking wandelspeurtocht
vr. 27 tienerfilm 'Salsa'
za. 28 kinderfilm



Maandag 25 september
Hongaarse goulashsoep
Gebakken schol met champignons en garnalen
Apart bearnaisesaus of rundvleesragout met champignons
Gekookte rijst of aardappelpuree
Spinazie of doperwten/worteltjes
Rauwkostsalade met salami
Fruit of vanillevla of carmelvla met slag.

Dinsdag 26 september
Heldere groentesoep
Boeuff stroganoff of een cotelet gevuld met ham en kaas
Apart kruidensaus met spekjes en kaas
Rode kool met appeltjes of sperziebonen
Frites of gekookte aardappels
Gemengde sla
Fruit of chocoladevla of yoghurt.

Vegetarisch
Witte bonensoep
Goulash van tempeh en tahoe
Ratatouille
Spaghetti, gemalen kaas
Gemengde sla
Fruit of chocoladevla of yoghurt.

Woensdag 27 september
Gebonden kipsoep
Nasigoreng, saté met satésaus, gebakken ei, seroendeng, plakje fricandeau of
Zuurkoolstamppot met casselerrib en rookworst
Apart braadsaus
Appelmoes
Fruit of yoghurt met rum en rozijnen of moccavla.

Vegetarisch
Gebonden kervelsoep
Gierst
Gebakken ei, satésaus, seroendeng
Paprikasalade
Appelmoes
Fruit of yoghurt met rum en rozijnen of moccavla.

Donderdag 28 september
Heldere tomatensoep
Kuikenborstfilet of een blinde vink
Apart braadsaus
Tuinbonen in hollandaisesaus of
Bloemkool met kruidensaus
gekookte aardappels
Rabarber
Fruit of chocoladevla of vanillevla.

Vegetarisch
Heldere tomatensoep
Chamignonragout
Zilvervriesrijst
gekookte capucijners
Rabarber
Fruit of chocoladevla of vanillevla.

Vrijdag 29 september
Bouillabaise (vissoep)
Zwitsers varkensvlees, gebakken lever met spek en uien
Apart braadsaus of mayonaise
Gegratineerde spruiten met rookworst of mexicaanse mix
Gebakken aardappels of gekookte aardappels
Sperziebonen-paprikasalade
Fruit of vanillevla met appel en kaneel of kwark met kersensaus.

CURSIEFJES



Meerijders Landgraaf-Eindhoven (centrum) en retour. Tel. 127951.

Cursor is op zoek naar studenten die over allerlei zaken op de TUE willen schrijven (onderwijs, studenten, techniek). Er wordt een vergoeding betaald. Hoofdgebouw, kamer 0,40, tsl. 3815 of 4441.

Meerijders op traject Eindhoven - Venraij - Bergen (L). Dagelijks tot ± 17.15 uur. tel. (08854) 1761.

Meerijders: Eindhoven - Heerlen (e.o.). Reisdagen: zondagavond - vrijdagmiddag. Prijs n.o.t.k. Tel. (04490) 15834 (weekend).

Philips prijsvraag 1990. Opdracht: schrijf een essay van ± 1500 woorden met als thema 'Is milieuvriendelijke technologie eigenlijk wel haalbaar'? Een deskundige jury kiest winnaar. Prijs f1500,- en bronzen plastiek. Uiterste inleverdatum 1 december 1989 bij Senaat van het ESC. Inlichtingen: Senaat ESC tel. 434033.

ANDERS

Stelt u prijs op Wieger ketellapper? U wilt kwaliteit! Dan is er voor u nog een plaatsje vrij in de AOR als voorzitter. Bel 443808/437489 (Freek).

Houdt u van Groninger koek? Wordt dan activiteitencoördinator van de AOR. Bel 443808/437489 (Freek).

Sportmedewerker bij Cursor? Dat kan en levert ook nog wat op. Kom eens praten op de redactie. Hoofdgebouw, kamer 0,40, tsl. 3815 of 4441.

Gezocht rechtmatige eigenaar, zwarte opa-fiets, grote wisseltruc. Donderdagmiddag Intro. Tel. 437229 (Roeland).

Op zoek naar een Hewlett-Packard rekenmachine? Bekijk dan de mededeling van het Reduktiebureau elders in Cursor.

Weet je wat een shuttle is? Heb je vaker een racket vastgehouden? Panache kan nog een paar competitie spelers gebruiken (dames en heren!). Tel. 431377 (Marcel).

JSTD. Sporttoernooi voor 1e en 2e jaars op TU Twente 19/20 oktober. f11,50 (incl. vervoer en verblijf). Vertrek: 18 oktober, 18.00 uur, loopbrug aud.-HG.

x x Doe mee met de JSTD x x

ACE beleggingsvereniging nodigt alle geïnteresseerden uit voor de overdrachtsborrel woensdag 27-9 vanaf 21.00 uur in de Bierelier, Geldropseweg 6.

Ed, kraakt het huwelijksbed? Int. '87

Maandagavond (18/9) organiseert Amnesty een schrijftafel tegen de doodstraf. Café De Groot, Wilhelminaplein, uitzicht op Amnesty-monument, ook ansichtkaarten verkrijgbaar, iedereen welkom!

Wie heeft vrijdagmorgen 8 september mijn spijkerjas uit het rekencentrum meegenomen? Tel. 810761.

Lezing door dhr. Murphy, directeur Interbranc/Group PLC England, over Murphy's law: If anything can go wrong, it will. Dinsdag 3 oktober, 13.30 uur, auditorium zaal 4.

Interesse in Afrika? SIW Internationale Vrijwilligersprojecten organiseert een oriëntatiecursus en biedt mogelijkheden om in de zomer van 1990 in Afrika te werken. Informatieavond: woensdag 27 september, 20.30 uur, Geldropseweg 122. Tel. 117178 (Christine).

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

KAMERS

1e jaars Bdk-studente zoekt kamer in Eindhoven of omgeving, bij hospita of in studentenhuys, min. 12 m² en max. f500,-. Tel. (02153) 87949.

Student zoekt i.v.m. stage woonruimte (kamer, etage) voor 4 maanden. Tel. (08891) 73358 (Eelco).

AANGEBODEN

Cirkel- en moerenmal, en rotering pennen (0,2, 0,4 en 0,6). Tel. 454479 (Rob).

Renault 4 GTL 1978, APK tot eind november 1989. Technisch/bodem prima. 1 portier met schade maar sluit wel normaal f700,-. Tel. 116043 (Bart).

A0 tekentafel met hydraulisch voetstuk f750,-. Tel. 120341 (Paul).

VW Derby LS 1980, pr.st., trekhaak, APK 7-'90. Prijs f3000,-. Tel. 456006 (na 18.00 uur).

Tekentafel i.pr.st. 1750 x 1000 mm met verstelbaar onderstel en tegengewicht, tekenmachine oploopwagen. Merk: Reis. Prijs f400,- (vast). Tel. (013) 552736 (na 18.00 uur).

Gitane racefiets met lichtgewicht Reynolds 531 frame. 51 cm frame/zilvergrijs f375,-. Tel. 810538.

Sinclair C5, futuristische ligfiets met elektro aandrijving. f900,-. Tel. 810538.

Een rubriek voor studenten en medewerkers van de TUE. Niet voor commerciële doeleinden, zaken boven f 15.000 worden geweigerd. De redactie beslist over plaatsing en definitieve tekst. Cursiefjes kosten per stuk f 2,50 met een maximum van 25 woorden. Opgave alleen mogelijk schriftelijk bij de redactie.

Lada 2105 GL, 1500 cc + kat. Bj. 3-'87, Km: 30.000, als nieuw. Prijs f6700. Tel. 428699.

Audi 100 GLS, bouwjr. 1977, APK tot februari '90, trekhaak, i.g.st. f950,-. Tel. (02159) 15401, overdag (035) 871116 (Marcel).

Hewlett Packard 28S, het topmodel onder de HP zakrekenmachines met bijbehorende printer. Gloednieuw. Tel. (04970) 12916 (na 18.00 uur en in het weekend).

Renault 4, bwj. '80, APK gekeurd tot nov. '89. Vraagprijs f800,-. Tel. (04990) 71550.

Citroën DS 1975, f750,-. Tel. 519926 (Eric v. Rijn, Draaiboomstr. 49).

Tekentafel 80x120 met parallelgeleding. Tel. 832110.

9 weken werken in zomerkamp + 1 tot 6 weken vrij rondreizen. Incl. retourvlucht, visum, verzekering, zakgeld (\$150-\$450). Kosten f400,-. Eisen: 18-35 jaar. Engels spreken. Beschikbaar juni t/m aug./sept. Info: t.a. Camp America. Tel. (04780) 88074.

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), rob weijs, cees van keulen, isolde koenen (stagiaire), arjan struik.

medewerkers: lizet kruijff, dons reerink, marijke heezen, ine van diepenbeek, marjorie schreuder, gaby zeyen (student), kees van overveld (tekenaar), hendrik venema, hans van de pol (eijk), harrie quispel (eijk), petra van helvoort (studente), annemieke douw (studente), monique van empel, anke de mooy, paul te molder.

redactieraad: drs. aat vervoorn, prof.dr. frans sluijter, casper schuurig, guus luyben, dr. marianne vingerling.

vormgeving: piet de koning, cliff hasham.

zetwerk: martien van veldhoven, albert nelissen.

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

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

oplage: 10000 ex.

issn 0920-6876

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

redactie-adres: tue, hg 0,40, postbus 513, 5600 MB eindhoven, tel. (040) 472961/hoofdredactie hg 1,21, tel. 474441.

administratie en bezorging: toezending aan werkstudenten: bureau centrale studentenadministratie hoofdgebouw, b 12, tel. (040) 472509. interne bezorging: bureau post- en archiefzaken, tsl. 21 21 toezending gepensioneerde tu-medewerkers: dpz, tsl. 2060.

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

lezersbrieven, voor de rubriek 'open opinies' (ingezonden stukken) worden geplaatst als ze kort en zakelijk zijn. alle kopij dient te zijn voorzien van de naam en eventueel het telefoonnummer van de afzender.

voor overneming van (delen van) gesigioneerde artikelen gelieve men contact op te nemen met de redactie. in andere gevallen dient men te vermelden: overgenomen uit cursor, weekblad van de tu-eindhoven. cursor is aangesloten bij het hoger onderwijs persbureau (hop), een samenwerkingsverband van nederlandse universiteitsbladen.

Bekijk 't maar

Onder redactie van Arjan Struik

Je bent zelf 'n wafelijzer, stuk ecto - plasma!...



Het huishoudboekje van O&W (1)

De inkomsten en uitgaven van het ministerie van onderwijs en wetenschappen worden ieder jaar door het ministerie van financiën gecontroleerd. In het HBO-journaal gunt een vertrekend inspecteur de lezer een kijkje in de financiële keuken van het ministerie dat tot voor kort gerund werd door Wim Deetman. Omdat die controleurs iedere drie jaar van ministerie wisselen, kunnen ze vergelijken. En de zegsman kon melden dat dat hij het 'nog nooit zo complex had meegemaakt.' Uit het artikel blijkt dat het een puinhoop is. 'De coördinatie is daar ver te zoeken.' Eigenlijk niet zo'n heel verrassende uitspraak voor de meeste studenten. Als je de ellende uit Groningen aan den lijve hebt ondervonden, is het relaas van die vertrekkende inspecteur alleen maar een leuke bevestiging: 'Bij de invoering van het nieuwe studiefinancieringssysteem waren er zoveel onbekende factoren die op de ramingen doorwerkten, dat het wel fout moest gaan.'



Het huishoudboekje van O&W (2)

Omdat alle takken van onderwijs zichzelf rijk zitten te rekenen, bleek 1+1 ineens drie te zijn. En dat bij een ministerie van onderwijs. Bij het narekenen van het huishoudboekje waren er opeens meer leerlingen dan kinderen in Nederland te zijn. Maar probeer die ambtenaren in Zoetermeer maar eens duidelijk te maken dat ze fout bezig zijn. Ze zijn zo eigenwijs als ze groot zijn. Volgens die ex-inspecteur denken ze dat ze genoeg van onderwijs weten om het alleen te doen. Die snuiters van financiën houden ze daar liever buiten de deur. Het schijnt dan ook dat penningmeester Ruding regelmatig brieven schreef naar

zijn onderwijscollega met het dringende verzoek eindelijk de kasboeken eens te overhandigen. En als inspecteur wisten ze nooit of alles wel boven tafel kwam. Al met al klinkt dat toch niet zo netjes. Zeker als dan blijkt dat de boel opzettelijk vertraagd wordt om Financiën buiten de deur te houden.

Het huishoudboekje van O&W (3)

Het is dus de taak van de inspecteurs om de verschillende begrotingen van O&W te vergelijken. Dat het voor de meeste stervelingen moeilijk is om dit cijfergegochel te volgen laat zich raden. Maar wie schetst onze verbazing als ook de experts van het ministerie van financiën met de handen in het haar zitten als ze de begroting uit Zoetermeer onder ogen krijgen. Het is volgens de oud-inspecteur onmogelijk om de begrotingen te vergelijken. Verder is het nog steeds zo 'dat van geen enkele onderwijssector de kostenontwikkeling te achterhalen is.' Zelfs een gemiddelde kruidenier heeft zijn boekhouding nog beter in de hand.

Ontgroenen

De studentenverenigingen menen dat ze altijd het kind van de rekening zijn. De pers schrijft alleen maar negatief over de activiteiten van de verenigingen. Maar hoe kan het ook anders. Afgelopen week op de Herengracht in Amsterdam. Gezellig ontgroenen in het grachtewater. Leuk een beetje duwen en trekken. En toen gleed een van de lekker stoeiende studenten uit. Nek gebroken. Leuk hè, die traditionele ontgroeningen. Maar het is nog niet op. Ook in Amsterdam heeft een dispuut van een studentenvereniging het huis waar ze al sinds 1947 zit, kort en klein geslagen. De verhuurder had ze namelijk de huur opgezegd. Gek toch dat er zo negatief over die verenigingen geschreven wordt.

Vloeken en kankeren

Rotterdam is dé havenstad van Nederland. En voor ons landrotten is dat dus ook de stad van de stevig getaalde zeelui. Maar door die grote haven is het ook een stad van handel. De Erasmus Universiteit is er een van zakenmannen en economen. Studium Generale van die universiteit start deze maand een serie lezingen rondom het vloeken, tieren, schelden en kankeren in Nederland.

Er wordt wat afgevloekt. De printer geeft vreemde tekens in plaats van normaal Nederlands en de nakomelingen van de (...) computer worden tot in het derde geslacht vervloekt. Een slecht tentamen en de docent is een (...) vent en gaf (...) vragen. In de inleiding van de cyclus blijkt dat de Nederlander bij voorkeur scheldt met geslachtsdelen en ziektes. Vunzige aardappel, bos andijvie en kakebenepakhuis zijn dan nog enkele van de onschuldigste voorbeelden die erop wijzen dat ook groentes en lichamelijke kenmerken hoog op de scheld top-tien staan.

Volgens het foldertje van SG is schelden een soort geestelijke douche. Het lucht op. Verder is het volgens de scheld- en tierdeskundigen onderdeel van een sociaal ritueel. Dus als er studenten scheldend door de gangen lopen en uit een stagekamer een welgemeende vloek opstijgt, zijn deze mensen deel van een sociaal proces met rustgevende werking.

Vuile Was

Het rommelt een beetje bij studentenvereniging SSRE. Een (ex?)-lid hangt nu de vuile was buiten. Niet zo netjes eigenlijk. En zeker geen gewoonte van de studentenverenigingen. Het buiten hangen van de vuile was is 'not done'. Maar toch, een open opinie. Voor de verandering op de achterpagina. Want, foei bestuur, wat doe je je leden nu toch aan.

OPEN OPINIE

Deurwaarder

Een aantal personen die volgens de SSRE nog steeds lid zijn, ook zij die het afgelopen jaar helemaal niet op de sociëteit geweest zijn, kunnen binnenkort een deurwaarder verwachten. Er moet nl. nog f 129,50 betaald worden, zijnde het lidmaatschapsgeld + boete voor te laat betalen + 'Hoofdelijke omslag'. Deze personen hebben te laat via schriftelijke weg hun lidmaatschap opgezegd (zoals ergens inderdaad in de statuten staat). En moeten dus voor de rest van het jaar gewoon betalen. Ik vind het een schandalige wijze waarop de SSRE via de kleine lettertjes nog geld eist van ex-leden.

Hans Lambermont (N).

De koningin sprak voor een leeg zaaltje

Dinsdag 19 september. De troonrede wordt voor-gelezen en plan-netjes voor het komende jaar worden bekend gemaakt. Half Nederland is aan de buis gekluisterd. De TUE-bevolking was echter niet zo geïnteresseerd. De uitzending was duidelijk aangekondigd. Het zaaltje bleef leeg. Ondanks de vlaggetjes op het televisietoestel.

