

'Te weinig ondersteuning van TUE'

Chemiewinkel stopt activiteiten

De Chemiewinkel van de TUE heeft afgelopen maandag met onmiddellijke ingang haar werk gestaakt. Lopende projecten zullen nog afgehandeld worden, maar nieuwe aanvragen worden doorverwezen naar winkels in Nijmegen en Utrecht. De Chemiewinkel is tot dit besluit gekomen omdat zij vindt dat de TUE onvoldoende steun geeft. Al twee jaar beijvert de winkel zich voor een vaste medewerker, tot nu toe zonder succes. *'De Chemiewinkel meent dat zij niet langer milieuvragen op het gewenste niveau kan beantwoorden'*, aldus het persbericht waarin het stopzetten van de activiteiten werd aangekondigd. Over drie maanden wordt bekeken of en zo ja, hoe de winkel verder zou kunnen functioneren.

Walter van Hulst

In april 1985 heeft de Chemiewinkel, die ruim 100 klanten per jaar krijgt, een rapport uitgebracht waarin om een vaste formatieplaats gevraagd werd. De expertise voor beantwoording van be-

paalde diepgaande vragen werd node gemist. Bovendien begon het aantal vrijwilligers voor het winkelwerk door de druk van de tweefasen-structuur terug te lopen. Het rapport werd door de toenmalige rector prof. Stan Ackermans en prof. Carel de Beer, lid van het college van bestuur,

positief ontvangen. Ook het faculteitsbestuur, met uitzondering van decaan prof. Tinus Tels, stond positief tegenover het voorstel voor een vaste medewerker.

Afschuiven

Ondanks waardering en toezeggingen kwam er tot op heden van een vaste plaats niets terecht. Het CvB vond, en vindt nog steeds, dat de faculteit de plek uit haar eigen formatie moet betalen. Financiering uit centrale middelen zou een precedent zijn en zou bovendien afwijken van het met de winkels en de faculteiten afgesproken beleid betekenen. Het faculteitsbestuur erkent weliswaar 'dat het werk van de Chemiewinkel zeer waardevol voor de faculteit T is' en dat het 'een groot verlies zou zijn als dit werk (vervolg zie pag. 6)

Deze week:

Pedel

(pag. 11)

Tradities worden in Eindhoven nog steeds in ere gehouden. Een ervan is de pedel, die o.a. de toga's verzorgt, die bij promoties gedragen worden. Die komen er overigens niet altijd zonder kleerscheuren vanaf. Pedel Antoon van Deursen vertelt over de baretten en de Ark van Noah.

Dienstcommissies

(pag. 5)

'Ondernemingsraden' voor overheidsinstellingen. Daarmee kunnen dienstcommissies vergeleken worden. Dit jaar zullen ze voor het eerst op de TUE gaan functioneren. Meer bureaucratie of meer democratie? Dat zal nog moeten blijken. Niet iedereen zal er blij mee zijn.

Pekingse lente

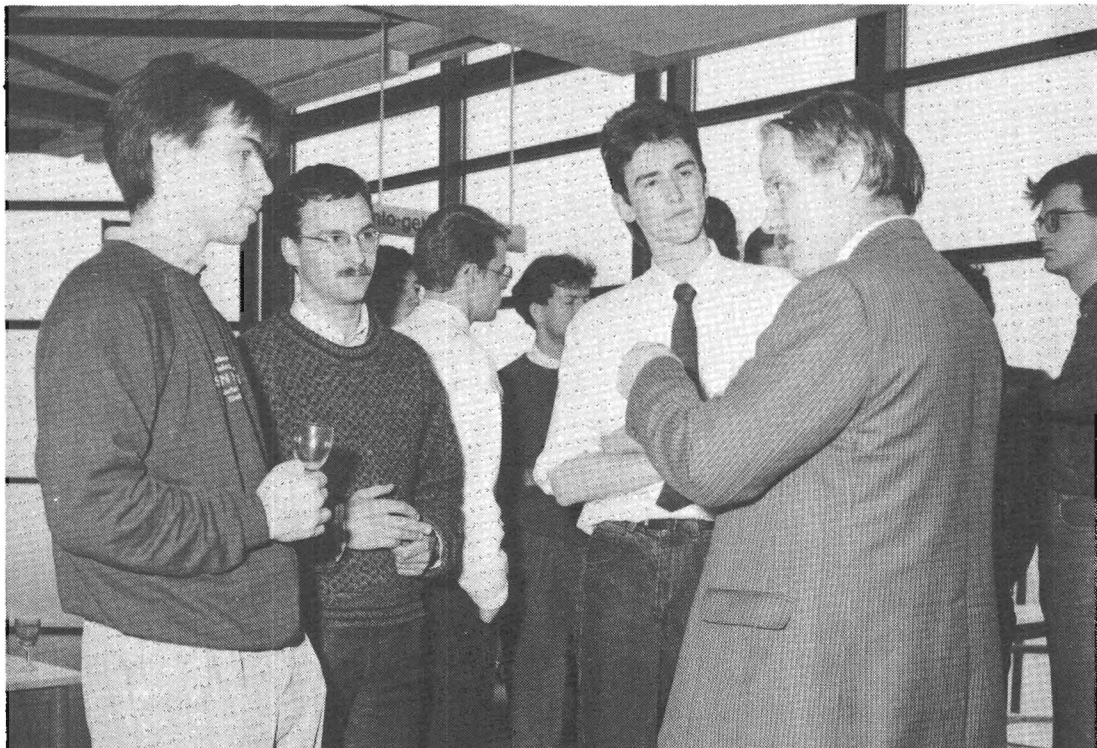
(pag. 12 en 13)

China worstelt nog steeds met ontweningsverschijnselen, overblijfselen uit het Mao-tijdperk. Het uniform maakt steeds meer plaats voor de jeans en dictatuur voor democratie. Dat dit hervormingsproces met groeistuipten gepaard gaat, bleek enkele weken geleden weer. Chinese studenten gingen de straat op voor meer vrijheid.

Verder in dit nummer:

Universiteiten en bedrijfsleven	3
Vertrek prof. Westland	3
Science Park Eindhoven	4
Promotie Louis Saes	7
Opleidingscentrum micro-elektronica	10

Bezoek van Franse wetenschappers

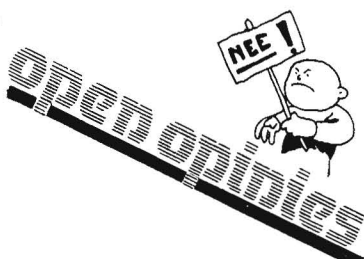


Maandag en dinsdag afgelopen week, kreeg de TUE bezoek van twee Franse wetenschappers van de Ecole Centrale de Paris (ECP). Dit in het kader van de uitbreiding van de betrekkingen met de Franse wetenschapswereld. Het bezoek werd geregeld en gecoördineerd door Aart Schieman van het nieuwe bureau Internationale Wetenschappelijke Betrekkingen (IWB). Prof. Bernard Martin, lid van de centrale leiding van de ECP en prof. Thomas Durand, leider van het laboratorium Economique en Socio-Technique hielden beiden een lezing op de TUE. Op de foto prof. Bernard Marin in de Dorgelozaal in gesprek met een aantal bestuursleden van studieverenigingen.

Studentenstop

In het artikel 'Raadslid Crone vraagt studentenstop bij W en E' (Cursor 21) wordt de indruk gewekt dat ik, en met mij TH-één, voorstander ben van instroombepanking. Dit is zeker niet het geval. Een instroombepanking kan als uiterste oplossing gekozen worden, wanneer de kwaliteit van het onderwijs in gevaar komt. Mijns inziens dient elke faculteit de volgende stappen te nemen:

1. Nagaan welk onderwijs gegeven dient te worden om een volwaardig ingenieur af te leveren die de toets der maatschappij kan doorstaan. De faculteiten hebben dit o.a. gedaan bij de invoering van de tweefasenstructuur.
2. Nagaan hoeveel studenten de faculteit maximaal kan opnemen met de huidige capaciteit aan personeel, middelen en ruimten, zonder dat het onderwijs gaat lijden onder maatregelen.
3. Aangeven waar bij overschrijding van deze studentenaantallen de knelpunten liggen, en kijken hoe deze voorkomen kunnen worden.
4. Indien deze niet voorkomen kunnen worden, zoals bij de faculteit Bedrijfskunde vanwege personeelstekort, dan pas overgaan tot instroombepanking. Tijdens de universiteitsraadsver-



gadering van 19 januari heb ik willen aangeven dat ik bij een aantal als voorbeeld genoemde faculteiten de stappen 2 en 3 heb gemist, terwijl de hoge studenten-aantallen wel hun tol in het onderwijs eisen: waarmee een studentenstop gerechtvaardigd lijkt.

Ik hoop met deze nuancering: het idee de wereld uit te helpen dat TH-één studentenstops nastreeft, het artikel te completeren en op acties van de faculteitsbesturen.

Gerard Crone

Prof. Van der Vlucht nieuwe decaan Bouwkunde

Per 1 januari is prof. ir. Ben van der Vlucht decaan van de faculteit Bouwkunde geworden. Hij volgt in die functie prof. ir. Piet de Lange op.

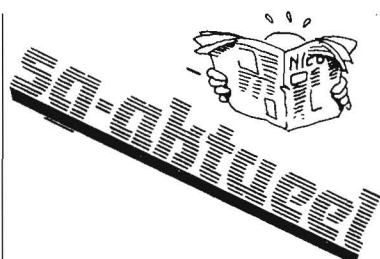
Behoeftetepeiling kinderopvang

Naar aanleiding van het bericht dat er in gebouw X ruimte is gereserveerd voor kinderopvang, zijn er spontaan al acht serieuze aanmeldingen binnengekomen. Maar nu onder andere emancipatiemedewerkster Suzanne Udo hard bezig is met de voorbereiding van deze opvang, is het nodig om te weten hoe groot die totale belangstelling is. De begroting die opgesteld moet worden, hangt namelijk sterk af van het aantal plaatsen dat nodig is, maar ook van de leeftijd van de kinderen.

Wie gebruik wil maken van kinderopvang, en dat geldt voor medewerkers en studenten, nu of in de toekomst, wordt verzocht dit te melden via toestel 2432 (Suzanne Udo).

Open dag OU

Morgen, zaterdag 31 januari houdt de Open Universiteit een open dag. Van 12.00 uur tot 16.00 uur kunnen geïnteresseerden terecht in het bestuursgebouw van de TUE, waar de OU is ondergebracht. Tijdens de open dag is er een creche om kinderen onder te brengen.



maandag 2 februari
grote zaal, 12.45-13.30 uur

Euthanasie

Van het standpunt van de regering inzake euthanasie, waarover onlangs een akkoord is bereikt, is in de medische wereld met verbazing en afkeuring kennis genomen. Huisarts prof.dr. C. Spreeuwenberg, hoogleraar huisartsgeneeskunde aan de VU Amsterdam, zal vanuit de medische optiek de euthanasiekwestie bespreken.

LSVB in geldnood

De Landelijke Studenten Vakbond (LSVB) verkeert in grote financiële problemen. De moeilijkheden zijn urgent geworden nu de grote geldschietster van de LSBV, de Utrechtse studentenvakbond USF, door zijn geld heen is. De landelijke bond heeft daar een schuld van ongeveer 15.000 gulden opgebouwd. De LSBV heeft de participerende bonden om een donatie gevraagd. Daarnaast zal ook de vaste contributie van de aangesloten bonden verhoogd worden. Volgens een woordvoerder van de LSBV is er geen sprake van een dreigend faillissement.

Advertentie



Dries van Agt: Afscheid van Nederland

Exclusief: Van Agt neemt afscheid van Nederland. Over het 'lijden' in Den Haag, het brek aan eerbied voor de élite, het normverval zijn toekomstige terugkeer in de politiek.

Anthony Sampson: het bedrijfsleven en Zuid-Afrika. En: de Guinness-affaire.

De honderdduizend spoorloos verdwenen Avrocode-abonnees — omroep-coup verteld

Hoe de Duitse Groenen wonnen: Bibeb en de Haagse schilder Theo Bitter.

Er staat niet wat er staat: het Laatste Woord over het post-modernisme.

De Galoeng Galoeng-moord

In de VN-bijlage: de massamoord van Galoeng Galoeng, Celebes 1947. En een prachtige serie Ed van der Elsen: Tuig van Amsterdam. Boekenbijlage: het leven van Lord Byron.

Apekool van een hoogleraar

Aan de onderkant van de ambtelijke samenleving bestaat soms de bittere noodzaak om met ongeregelde klusjes voor wat aanvulling op het karige salaris te zorgen.

In het kader van 'burenhulp' en 'voor wat hoort wat' wordt menig behangetje geplakt. Ook wordt een technisch onbenul wel eens op gang geholpen met zijn auto, televisie of wasmachine. Theo ziet dat als uitingen van de zorgzame samenleving. Geen kwaad woord hierover!

Theo denkt hierbij niet meteen aan de 'witte boorden ambtenaren'. Alhoewel: de pijn wringt daar toch ook wel enige jaren. Het woord 'loonslaven' misstaat ook bij hen niet.

Maar blijkaar zijn er ook nog hoogleraren die er wat bijklussen. Althans als gepensioneerd of 'gevutte' prof. Zo stuitte Theo deze week op het schrijfsel van oud-TUE prof. Joop Wemelsfelder. Deze liet de lezers van het Eindhovens Dagblad weten dat de 'ambtenaar geen recht om te staken heeft.' En dat vindt Theo wel iets anders dan een behangetje plakken.

Wemelsfelder beijvert zich om het 'grote publiek' bij voorbaat al tegen de ambtenaren op te zetten. Dit onder het mom van wetenschappelijke deskundigheid;

hij tekent immers als professor. En dat waarschijnlijk ook nog vanuit zijn elitaire fauteuil, van achter zijn notenhouten bureau in zijn riante kantoorruimte op de TU. Ook al is dat meer schijn dan natuurlijkheid!

Vanuit deze zelfgenoegzaamheid leest Wemelsfelder de ambtenaren de les. Maar wat blijkt? De hooggeleerde heer schrijft pure 'apekool'. Of naar de gewone ambtenaar toe vertaald: 'gelul'. Feiten en bewijzen zijn ver te zoeken.

Ter verduidelijking van de heisa enkele voorbeelden. 'Een ambtenaar is niet te vergelijken met een werknemer bij Philips of bij DAF', schrijft W. Dat dankt je de koekoek. Zij verdienen gemiddeld zo'n vijftien procent minder dan de werknemer bij die bedrijven. Dat is één, beste, Joop.

Dan de volgende enormiteit. Onze oud-prof. schrijft dat de minister arbeidscondities bepaalt en dat het parlement hem controleert. Dan toch zeker niet meer de laatste jaren! W. weet net zo goed als iedereen dat de meerderheid in de Tweede Kamer alles goedkeurt wat uit de koker van zijn eigen minister komt. Dat hebben afgelopen week de mensen met een minimuminkomen nog mogen ervaren.

Als staatssecretaris De Graaf

vindt dat het niet koud is dan durven zijn eigen fractiegenoten die met bevroren tenen in de groene bankjes zitten, niet het tegendeel te beweren. Kom nou Joop!

Maar laat Theo de volgende vraag aan Joop stellen. Denkt hij echt dat op de TUE de universiteitsraad het college van bestuur controleert?

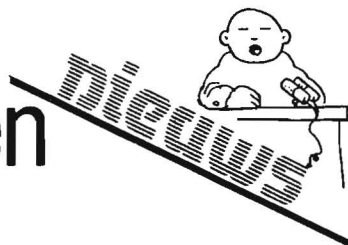
Het toppunt van stemmingmakerij bewaarde W. tot het slot van zijn 'ivoren toren zwammerij'. 'Een stakende ambtenaar heeft nergens last van. Hij kan onbepikt staken. De overheid gaat toch niet over de kop. Na de staking kan de ambtenaar op de oude voet verder gaan'.

Theo is van mening dat wie oordeelt, tenminste enige kennis van zaken moet hebben. En wie daarbij ook nog veroordeelt, wel heel zeker van zijn zaak moet zijn. En dat is ver te zoeken bij de voormalige W&M-hoogleraar. Volgens de oma van Theo ligt het allemaal veel simpeler. 'Ook het beste paard wordt eens een knol', stelt zij haar diagnose.

Theo

Lees naast uw krant
Vrij Nederland

'Universiteiten voor bedrijven niet aantrekkelijk'



De Nederlandse universiteiten zijn voor weinig bedrijven aantrekkelijke partners om mee samen te werken binnen de Europese onderzoeksprogramma's. Dat valt althans op te maken uit de opmerkingen van een viertal vertegenwoordigers uit het bedrijfsleven, die maandag 26 januari in de Tweede Kamer hun zegje mochten doen over het Europees technologiebeleid.

Bert Bakker (UP)

Tijdens de hoorzitting over de Europese programma's -zoals ESPRIT (informatietechnologie), BRITE (informatica-toepassingen) en RACE (telecommunicatie)- stelde een woordvoerder van DSM het functioneren van de universiteiten het scherpst aan de kaak. Zij doen aan navelstaren en zijn blijven steken in de jaren zeventig, zo was zijn mening. De universiteiten zijn te terughoudend met het verbod op publicatie van verricht onderzoek, en willen evenmin afstand doen van de eigendomsrechten. Dat maakt bedrijven huiverig om met ze in zee te gaan, aldus de woordvoerder, die eraan toevoegde dat

DSM momenteel goede zaken doet met de Universiteit van Manchester in Engeland.

Weinig flexibel

Hij werd bijgevalen door woordvoerders van twee kleinere bedrijven, het softwarehuis Interprogram, en Hauzer Technocoating. De woordvoerder van Hauzer bleek de gezochte expertise op het gebied van materialen niet in Nederland te kunnen vinden. Ook noemde hij de instellingen 'weinig flexibel'. Zij zouden alleen bereid zijn om mee te werken wanneer het betreffende onderzoek al binnen de eigen programma's past. Ook zegsman Enterman van het Europese liaison-bureau, een soort contactpunt tussen bedrij-

ven en Europa, onderschreef de kritiek. *'Als men zegt: die en die instelling of faculteit is actief, dan blijkt het vaak maar om een enkele vakgroep te gaan.'* Alleen directeur Kamstra van Courseware Europe bleek goede contacten te hebben met de wetenschappers van de Universiteit van Amsterdam, *'maar dat is omdat ik er zelf heb gestudeerd'*, zo voegde hij er aan toe. Onlangs nog liet ook de ex-topman van Philips, Wisse Dekker, zijn ongenoegen horen over de samenwerking met Nederlandse universiteiten. Hij stelde dat bij een universiteit in België (Leuven) meer contractresearch onder was gebracht dan bij alle Nederlandse instellingen samen.

Niet enthousiast

Over de invulling van het Europese technologiebeleid voor de komende jaren wordt momenteel in Brussel onderhandeld. Op de hoorzitting werd onder meer door Philips-vertegenwoordiger Lede-

boer aangedrongen op een positieve houding van Nederland daarbij. Ons land heeft zich in de onderhandelingen niet enthousiast getoond voor een uitbreiding van het Europese beleid en staat daarmee op een lijn met de grote landen, die menen het zelf wel te kunnen. Nederland is daar echter te klein voor en heeft er als 'netto-ontvanger' bovendien belang bij dat er zo veel mogelijk Europees onderzoek wordt gedaan, zo luidde de boodschap. Volgens Ledeboer hebben Nederlandse wetenschappers toegang tot 25 procent van de resultaten van dit onderzoek, terwijl we maar 5 procent aan de EG bijdragen. Ook zou het onderzoek in internationaal verband voor het bedrijfsleven drie keer zo gunstig uitpakken als onderzoek op nationaal niveau.

Bert Bakker/UP

Verskil van inzicht leidt tot vertrek prof. Westland (W)

Zoals elders in Cursor is aangekondigd, verlaat prof.dr.ir. Alex Westland de TUE. Hij heeft met ingang van 1 april eervol ontslag gekregen van het college van bestuur. Over het ontslag van de 37-jarige prof. Westland is de laatste tijd nogal wat te doen. Zeker bij de faculteit Werktuigbouwkunde waar hij werkzaam is als gewoon hoogleraar in het ontwerpen van industriële producten. Over zijn ontslag en de reden daarvan wilde Westland in eerste instantie niks kwijt. De decaan van de faculteit Werktuigbouwkunde, prof.ir. Chris van Koppen is maar summier in zijn reactie.

Van de redactie

Juist voor het ter perse gaan van dit nummer van Cursor kwam een officiële verklaring van beiden naar buiten. Hieruit blijkt dat prof. Westland zich niet verenigen kan met de manier waarop collega-hoogleraren en wetenschappelijke medewerkers bij W tegen onderwijs en onderzoek aankijken. Bekend is dat Westland, afkomstig van Océ-Nederland BV in Venlo, daar andere opvattingen over heeft. Hij zit duidelijk op een ander spoor en dat heeft in de ruim twee jaar dat Westland op de TUE werkzaam is, tot spanningen en meningsverschillen met een aantal van zijn, vooral, collega-hoogleraren geleid. *'Het verschil in inzicht spitst zich toe op de schaal waarop computers moeten worden toegepast bij het ontwerpen. Daarvoor is minder financiële en perso-*

nele ruimte te krijgen dan ik nodig acht en verwacht had,' wil Westland na lang aandringen wel toegeven. Decaan Van Koppen verpakt zijn reactie in een keurige diplomatieke verklaring. *'Een verschil tussen een meer op de industriële wijze van werken gestoelde aanpak en een aanpak die meer in overeenstemming is met de mogelijkheden van de universiteit,'* zo klinkt het. Pogingen om in het belang van de faculteit en de instelling toch tot een acceptabele samenwerking te komen, hebben niet het gewenste resultaat opgeleverd.

Verlies voor TUE

Medewerkers en collega's van prof. Westland betreuren zijn vertrek. Een personeelslid: *'Hij is niet alleen een aardige man, maar wist ook wat hij wilde. Daarbij mag gesteld worden dat hij bijzondere kwaliteiten heeft. Ik vind*

het een verlies voor de TUE.' Prof. Westland was volgens zijn omgeving vooral de slechte sfeer bij de faculteit W danig beu. Dat is ook de reden dat hij zo snel de knoop heeft doorgehakt, weet men te vertellen. Alex Westland, 21½ jaar geleden met gejubel binnengehaald als een veelbelovende jonge hoog-

leraar, gaat weer terug naar zijn vorige werkgever om daar zijn carrière voort te zetten. Westland is tijdens de korte periode zijn hoogleraarschap op deze stelling niet eens aan het houden van een intreedende toegekomen. Of hij een afscheidscollege zal houden is niet bekend.

Verbouwing schiet op



De verbouwing van het hoofdgebouw schiet aardig op. Afgelopen week werd de muur waarachter de Centrale Studenten Administratie huisde, gesloopt. De ruimte wordt nu o.a. een plek voor tentoonstellingen.

TUE nadrukkelijk aanwezig Science Park geopend

Vrijdag 23 januari is het Science Park Eindhoven officieel geopend met het startsein voor de bouw van het eerste bedrijf, Positronika BV. Tevens werd bekend gemaakt dat als tweede vestiger een particulier bedrijvenhotel zal volgen. De TUE is zowel bij de voorbereidingen, die nog geen twee jaar in beslag hebben genomen, als bij de uitvoering van de scienceparkplannen nadrukkelijk betrokken.

Van de redactie

Met prof.dr. Nico Douben (algemene economie) en dr.ir. Hans Nijman (college van bestuur) is de TUE goed vertegenwoordigd in het bestuur van de stichting Technopool. Deze stichting gaat de promotie en acquisitie verzorgen voor het Science Park Eindhoven. Een andere belangrijke taak is de versterking van de kennis-infrastructuur in de regio. Hieraan zal volgens voorzitter Douben in 1987 hoge prioriteit worden gegeven, ook al is het plan de campagne nog niet afgerond. Maar integratie en samenhang zullen zeker de hoofdlijnen worden. Douben ter gelegenheid van de opening:

'Bevordering van high-tech-bedrijvigheid dient aan te sluiten bij wat reeds in de regio aan kennis-infrastructuur aanwezig is. Alle vormen van technisch onderwijs hebben hierin immers hun relatieve betekenis. Een afzonderlijke en dus geïsoleerde aanpak per onderwijsniveau en -vorm laat teveel zaken onaangeroerd, en dus problemen onopgelost. Een integratie van 'vakopleidingen', van LTS tot en met Technische Universiteit, waarbij institutionele en bestuurlijke schotten worden verplaatst om aldus een bepaalde samenhang tussen deze segmenten aan te brengen, is in dit verband van grote bete-

kenis. High-tech-bedrijvigheid vraagt immers niet alleen voldoende en uitstekende TU-ingenieurs. Een conglomeraat van vaklieden van uiteenlopend niveau is nodig wil men de potentiële krachten van de regio ten volle benutten.'

Krans

Voor de officiële openingshandeling (plus voor superlatieven en komische noot) was Japanganger mr. Dries van Agt uitgenodigd: *'Er wordt vandaag geschiedenis geschreven omdat wij hier getuige zijn van een doorbraak in het denken en handelen waar het gaat om de toekomst van de hoogwaardige technologie in ons land. Het gaat deksels goed in Brabant.'*

Eensgezindheid lijkt het kenmerk nu het sciencepark tot stand komt. Dat is echter geen vanzelfsprekende zaak. Het heeft moeite gekost om iedereen van het gezamenlijk belang te overtuigen. Bijvoorbeeld de gemeenten Veldhoven en Best die eigen terreinen hebben aangewezen voor high-techbedrijven. Douben stelde iedereen nog eens gerust: *'Grote high-tech-activiteiten vragen een krans van toeleveringsbedrijven die in kennis en kunde wel anders zijn dan 'big brother' maar zeker niet minder belangrijk.'*

Er zullen dan ook geen twee-

derangsbedrijven of -locaties in de regio gecreeërd worden. De verwachting is veel meer dat door de uitstraling van het sciencepark de andere terreinen aantrekkelijker worden. Want aan kandidaten voor Science Park Eindhoven worden hoge eisen gesteld. Ze moeten relatief veel hooggeschoold personeel in dienst hebben. Verder moeten ze een belangrijk deel van hun werk besteden aan onderzoek en ontwikkeling. En dat moet toegevoegde waarde, groei en een internationale oriëntatie van het bedrijf opleveren.

Bijdrage

Volgens ir. Hans Kalkhoven, die voor de TUE in de voorbereidingscommissie zat, heeft de TUE een goede bijdrage geleverd om tot die samenwerking te komen. De TUE is volgens hem een neutrale partij. Met het bereikte resultaat en met de hoge eisen die gesteld worden, is Kalkhoven zeer tevreden. Hij verwacht niet alleen contacten van de TU met het sciencepark op het gebied van contractonderzoek. De bedrijven kunnen ook hoogleraren gaan leveren. En verder denkt Kalkhoven dat er van de contacten invloed zal uitgaan op onderwijs en onderzoek van de TU.

Op de vraag of instituten waarin de TUE samenwerkt met bijvoorbeeld TNO (FAGO, ITP en centrum voor technische keramiek) ook wel eens terecht kunnen komen op het sciencepark, antwoordt Kalkhoven resoluut dat dat niet het geval zal zijn. Die instituten horen thuis in de directe omgeving van de TU. Daarvoor is het terrein noordelijk van de rondweg beschikbaar.

Plannen voor werving meer vrouwen bij het rijk

Bij de overheid zitten vrouwen ten opzichte van mannen veelal in ongelijke posities. Volgens een rapport is 80 procent van de vrouwen in overheidsdienst aangesteld in de salarisschalen 1 tot en met 6. Daartegenover staat 50 procent van de mannen. Aan de top, vanaf schaal 16 en hoger, komen vrouwen maar voor twee procent voor.

Een stuurgroep die een onderzoek heeft gedaan naar de ontwikkeling en uitvoering van 'positieve actieprogramma's' bij het rijk, wil dat veranderd zien. Deze is met een aanbeveling gekomen dat binnen een half jaar alle departementen een begin maken met positieve actieprogramma's voor vrouwen. Daarvoor zou het aantal lopende proefprogramma's van drie tot twintig moeten worden uitgebreid. Het streven is erop gericht om uiteindelijk een evenredige vertegenwoordiging van vrouwen in alle functies te verkrijgen.

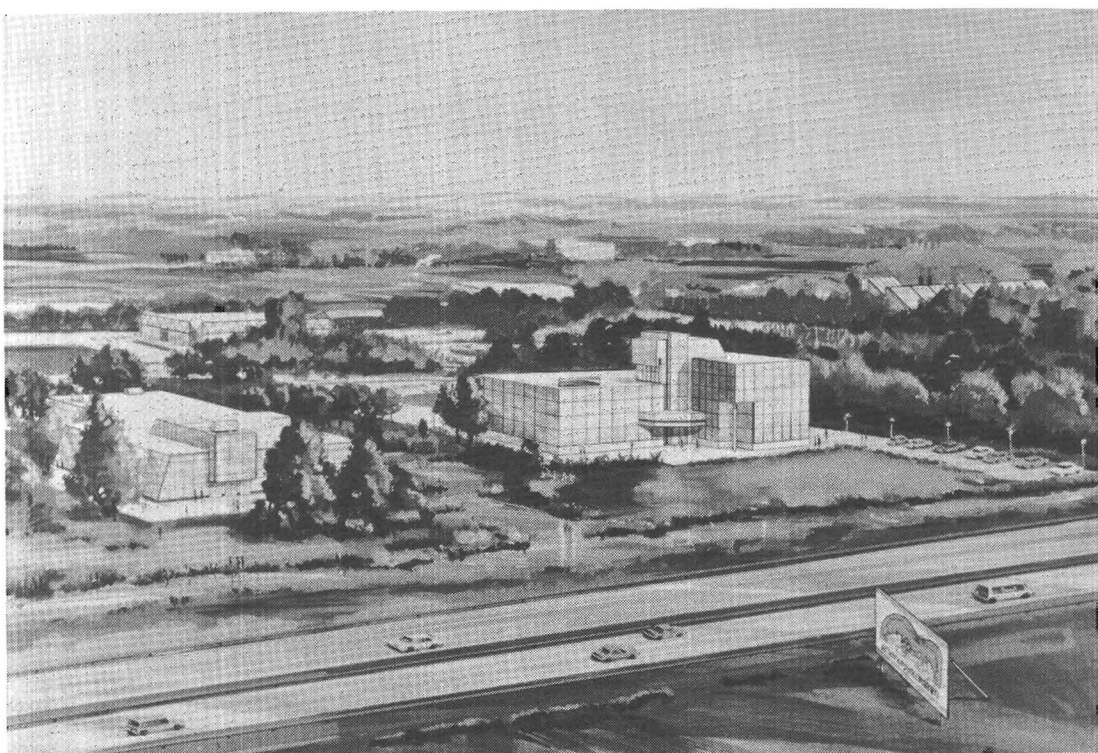
De stuurgroep vindt verder dat er een goede en betaalbare vorm van kinderopvang moet komen. Zwangerschaps- en bevallingsverlof moeten worden geflexibiliseerd. Medewerksters die voor verzorging van hun kind de dienst verlaten, moeten recht tot herintreding krijgen tot een half jaar na de bevalling.

Informatica-universiteit nog niet van start

De plannen voor de informatica-universiteit in Den Haag zijn opnieuw vertraagd. Aanvankelijk dreigde de financiering van de Advanced School of Applied Informatics (ASAI), zoals het instituut zal gaan heten, een struikelblok te worden. Nu dat uit de weg is geruimd, ondervinden de initiatiefnemers problemen met de werving van voldoende gekwalificeerd personeel. De eerste cursussen van de ASAI, die in september hadden moeten beginnen, zijn daarom andermaal uitgesteld.

UT richt centrum voor ondernemers op

De Universiteit Twente (UT) gaat een trainingscentrum voor ondernemers oprichten. Onder de naam Centrum voor Innovatief Ondernemerschap Twente (CIOT) gaat de Twentse universiteit cursussen aanbieden en lesmateriaal op het gebied van kennisintensief ondernemerschap ontwikkelen. Het centrum moet na twee jaren zichzelf kunnen bedruipen.

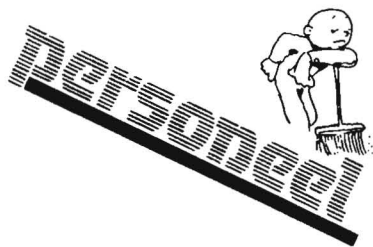


Flinke waterpartijen, veel bomen en fraaie architectuur langs de snelweg A 58, dat wordt het Science Park Eindhoven. In de midden het toekomstige gebouw van het eerste bedrijf, Positronika BV. Links komt het bedrijvenhotel.

(foto extern)

Inspraak voor iedereen

TUE krijgt nog dit jaar dienstcommissies



Nog dit jaar krijgt de TUE een aantal dienstcommissies. Deze dienstcommissies nieuwe stijl zijn te vergelijken met de ondernemingsraden in het bedrijfsleven. Inspraak voor iedereen. Van hoog tot laag, in vaste dienst of contractant. Het college van bestuur wil de verkiezingen voor de leden van de dienstcommissies in de maand mei laten houden. Tegelijk met de verkiezingen voor de universiteitsraad en de faculteitsraden. Inmiddels is al vanaf 1 januari de verkiezingsprocedure van kracht. Het centraal stembureau is inmiddels druk bezig met de voorbereidingen.

Wat mogen we van de dienstcommissies verwachten en welke bevoegdheden hebben ze op de TUE?

Een gesprek met Martin van Gessel (woordvoerder van het Overlegorgaan Personeelszaken) en mr. Albert Verstappen (bureau rechtspositie). Zij maken deel uit van een werkgroep die zich intensief met de voorbereidingen voor de totstandkoming van de dienstcommissies heeft bezighouden.

Jan Ummels

De werkgroep heeft zich ingezet om het reglement dienstcommissies zo snel mogelijk gereed te hebben. De TUE is dan ook een van de eerste universiteiten die met de dienstcommissies te maken krijgt. Daarbij is uitvoerig ingegaan op de ervaringen die men elders heeft opgedaan. Immers bij een aantal overheidsinstellingen zoals de belastingdienst, het ministerie van Sociale Zaken, de PTT, maar ook de universiteiten van Groningen en Delft zijn dienstcommissies al werkzaam.

'Van die ervaringen op andere plaatsen hebben we veel opgestoken. Er heeft een uitvoerige evaluatie plaatsgevonden, waarna we een aantal zaken in het Eindhovense model hebben meegenomen. Euvels die elders een rol speelden hebben we zo goed mogelijk weggelaten. We kunnen nu wel eigenlijk spreken van een modelreglement voor Eindhoven,' geeft mr. Verstappen te kennen.

Elke individuele dienstcommissie mag echter van dat model afwijken. Het is dan wel zaak dat dit vastgelegd wordt.

'Na de verkiezingen is dat de eerste taak van de gekozen dienstcommissie,' aldus Verstappen.

Bevoegdheden

'Een dienstcommissie is een medezeggingscommissie voor het totale personeel. Iedereen is gelijk, van hoog tot laag. Er is geen onderscheid naar rang en stand,' legt Martin van Gessel uit.

Door die medezegging wordt iedere medewerker een klein baasje. Hij krijgt door de instelling van de dienstcommissies een grotere zeggenschap. Participatie op de werkvloer. Niet zo als in de zestiger jaren bedoeld, maar meer functioneler. De zeggenschap heeft een ander karakter dan vroeger gekregen. Voor de TUE betekent dat, dat er andere patronen van leidinggeven en van samenwerking moeten komen.

de dienstcommissie het er niet mee eens is. Verstappen: *'Inderdaad, het betekent een instemmingsrecht op het niveau van de beheerseenheid. De dienstcommissie heeft inspraak op het mandaat van de beheerder.'*

Knelpunt voor het werken van een dienstcommissie kan wel de bevoegdheid van de beheerder zijn. Heeft hij niet voldoende bevoegdheden dan kan ook de dienstcommissie weinig doen.



Belangrijk is welke bevoegdheden de dienstcommissies hebben. Een dienstcommissie heeft ondermeer als bevoegdheid het adviesrecht over de wijze waarop werk en dienstvoorwaarden worden toegepast. Een voorbeeld daarvan is de werktijdenregeling. Een ander voorbeeld is de arbeidsduurverkortering (ADV). Van Gessel gaat hier met een voorbeeld op in. Zegt:

'Een beheerder wil ADV-dagen dwingend opleggen. Hij moet met dat voorstel naar de dienstcommissie, want die heeft het adviesrecht. Nu geeft de dienstcommissie te kennen dat ze niet gediend is van het voorstel. Er volgt een negatief advies. De beheerder moet zijn voorstel dan intrekken. Voor de goede orde moet dan wel gezegd worden dat hij dan weer het recht heeft om naar de geschillencommissie te stappen, indien hij dat wil.'

Het komt er eigenlijk op neer dat een beheerder van een dienst of faculteit niets kan uitvoeren als

Verkiezingen

Op de TUE krijgt iedere faculteit een dienstcommissie. Bij de diensten komen er drie, terwijl het rekencentrum en de bibliotheek elk afzonderlijk een eigen commissie krijgen. De samenstelling van een dienstcommissie wordt afgeleid van de omvang van een beheerseenheid. Daarbij telt iedereen mee; ook de uitzendkrachten. In de praktijk komt dat er op neer dat een dienstcommissie uit minimaal vijf en maximaal negen leden wordt samengesteld.

De verkiezingen voor de leden van de dienstcommissie zijn vrij. Met dien verstande dat met het lijstenstelsel zal worden gewerkt. Per beheerseenheid komen kandidaten uit de ambtenarenbonden op een aparte lijst en de ongeorganiseerden op een of meerdere andere lijsten. De ambtenarenbonden kunnen hun lijst ook al eerder indienen. De leden van de bonden moeten zich daar uiter-

aard voor uitspreken. Zij worden daar naar gevraagd door de kaderleden van hun bond. Vakbondsleden kunnen zich later niet op een lijst van de ongeorganiseerden laten plaatsen.

Ingeburgerd

Het duurde wat langer dan in het bedrijfsleven, maar ook bij de overheid is de medezeggenschap nu ingeburgerd. Niet als overduidelijk, dat wordt al gauw gezegd, maar duidelijk om eventuele pijnpunten te voorkomen. Ook zullen de universiteitsraad, de faculteitsraden en de dienstcommissies elkaar niet bijten. Want dat wordt wel eens als een argument tegen de dienstcommissie opgevoerd.

'Universiteitsraad en faculteitsraden zijn verworvenheden uit de WUB. Een dienstcommissie is een verlengstuk van de ondernemingsraden. Een vertaling van de ondernemingsraad naar de overheid. Daarbij hebben de raden geen medezeggenschap op het gebied van de arbeids- en dienstvoorwaarden en de dienstcommissies juist wel,' zegt Van Gessel. Over ondernemingsraden is nogal eens vaak wat te doen. Met enige regelmaat treden zij op de voorgrond, is er publiciteit over. Dit in tegenstelling met de dienstcommissies bij de overheid. Waarschijnlijk zullen de meeste mensen, ook op de TUE, nog niet eens weten dat ze bestaan.

Is het niet moeilijk om de TUE-bevolking daar nu warm voor te krijgen? Wat hebben de dienstcommissies elders de ambtenaren immers gebracht! Van Gessel verwacht veel van de werking van de dienstcommissies. Zij kunnen volgens hem een belangrijke rol spelen, omdat ze dicht bij de mensen komen te staan.

'Het gaat overigens ook om dingen die de mensen dagelijks aangaan,' benadrukt de OOP-woordvoerder.

Het optimisme van vakbondsman Van Gessel is toegespitst op twee punten. Ten eerste de externe ervaringen die men met dienstcommissies heeft. Daaruit blijkt duidelijk dat deze zeker hun invloed hebben. Hij wijst op de dienstcommissies bij de PTT, die een forse inbreng hebben gehad op de uitwerking van de plannen om tot meer dienstverlening te komen.

En ten tweede: intern kan de dienstcommissie zich al direct storten op de BBRA-procedure. Hierbij gaat het om formatieplannen met gevolgen voor salarissen, loopbaan en carrière.

'En als over deze wezenlijke zaken nog geen betrokkenheid kan worden opgebracht, weet ik het ook niet meer,' zegt Van Gessel resoluut.

Sectie cultuur laat op zich wachten

Het zal nog wel even duren eer de stichting studentenvoorzieningen Eindhoven (SSE) een sectie cultuur heeft. In de algemene bestuursvergadering van woensdag 14 januari is besloten nog niet tot oprichting over te gaan. Men kon het niet eens worden over de statuten en het huishoudelijk reglement zoals die door het bestuur van de sectie cultuur in oprichting waren ingediend.

Michel Hemelaar

Omdat de volgende vergadering van het algemeen bestuur van de SSE pas in mei gehouden wordt kan er dan pas weer sprake zijn van oprichting. Muziekvereniging ESMG en toneelvereniging Doppio, de enige twee clubs die nu deel uitmaken van de sectie in oprichting, zijn teleurgesteld, maar

vol goede moed. Machiel Prins van Doppio: *'In de praktijk maakt het niet zo veel uit. Het dagelijks bestuur heeft ons toegezegd dat ze ons zullen behandelen als waren we opgericht.'*

Doublures

Een van de punten waarover het algemeen bestuur valt is dat de

oprichting van meerdere verenigingen op het zelfde vlak bemoeilijkt wordt in het voorgestelde statuut. Ypkje Grimm van het ESMG hierover:

'We streven naar het voorkómen van doublures. We sluiten niet uit dat het gebeurt, maar het combineren van bijvoorbeeld twee muziekverenigingen geeft meer kwaliteit.'

Een ander punt waar onenigheid over bestaat is de stemverhouding binnen het bestuur van de sectie. Volgens de voorstellen hebben de twee huidige verenigingen, Doppio en ESMG, een meerderheid.

Advies gevraagd over functioneren onderzoekinstellingen

De Raad van Advies voor het Wetenschapsbeleid (RAWB) is gevraagd dit jaar een advies uit te brengen over het functioneren van de Nederlandse onderzoekinstellingen. Het kabinet volgt hiermee de aanbevelingen die een beoordelingscommissie van de OESO (Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling) in april 1986 heeft gedaan. Toen bracht die OESO-commissie een rapport uit over

de stand van het Nederlandse wetenschaps- en technologiebeleid.

De OESO-beoordelaars schreven dat een speciale studiegroep de structuur, personele situatie en de relaties tot het universitaire onderzoek van de ongeveer 180 niet-universitaire onderzoeksinstituten zou moeten beoordelen. Verder zou moeten worden gekeken naar de inhoud van de 'missies' (dat wil zeggen taken)

van de onderzoeksinstituten en naar de wijze waarop de instituten hun missies uitvoeren.

De RAWB moet vóór 1 januari 1988 zijn advies uitbrengen aan minister drs. W.J. Deetman van onderwijs en wetenschappen, maar de Raad moet al vóór 1 april 1987 rapporteren over de werkwijze die hij zal volgen.

(vervolg van pag. 1)

Chemiewinkel staakt activiteiten

verloren zou gaan'. Maar tegelijkertijd weigert T de plaats uit eigen middelen te betalen en heeft zij het CvB al enkele malen om een extra plaats gevraagd. De Chemiewinkel is dit over en weer afschuiven beu. Tijdens de nieuwjaarsbijeenkomst werd op ludieke manier 'de ongeboren vaste medewerker' ten grave gedragen. Tot het staken van de activiteiten werd besloten toen duidelijk werd dat ook in het personeelsplan voor 1987, de zogeheten richtformatie, geen vaste medewerker in het vooruitzicht gesteld wordt.

Universiteitsraad

Zonder de bestuurscommissie wetenschapswinkels, het bestuur van de faculteit en het TUE-bestuur vooraf erin te kennen liet de Chemiewinkel afgelopen maandag 26 januari via een persbericht aan de media weten er voorlopig mee te stoppen. Afgelopen woensdag vergaderde de commissie middelenplanning van de universiteitsraad over de richtformatie 1987. Daaruit is gebleken dat het CvB nog steeds van mening is dat de faculteit de plek moet bekostigen. Naar verluidt heeft de faculteit deze formatieplaats in de onderhandelingen met het college over het plan voor 1987 niet aan de orde gesteld. De richtformatie 1987 komt op 9 februari in de vergadering van de universiteitsraad aan de orde.



Pluspunten voor vrouwen bij gedwongen ontslagen

De positie van vrouwelijke ambtenaren bij gedwongen ontslagen wordt verbeterd, maar niet zo veel als de Tweede Kamer wilde. Dat blijkt uit een wijziging van het ambtenarenreglement (het ARAR), waaronder ook het personeel van de rijksuniversiteiten valt. Voor de bijzondere universiteiten geldt veelal een nagenoeg gelijke rechtspositieregeling.

Over het ontwerp-besluit is door minister dr. C. van Dijk van Binnenlandse Zaken overeenstemming bereikt met de vakbonden voor overheidspersoneel. Al in 1983 vroeg de Kamer met een motie-Groenman (D'66) om het ontslagbeleid van de overheid in overeenstemming te brengen met het aannamebeleid. Met andere woorden, vrouwen die met voorrang worden aangenomen mogen niet als eerste weer worden ontslagen. Voor de ontslagvolg-orde speelt een ononderbroken diensttijd een belangrijke rol. Omdat vrouwen vaak een korte diensttijd hebben, of er enige tijd uit zijn geweest om voor kinderen te zorgen, staan zij dikwijls boven aan de lijst om op straat gezet te worden.

Kinderen

Om dat tegen te gaan mag straks ook de vroegere diensttijd meetellen. Voor vrouwen, die enige tijd niet hebben gewerkt omdat zij kleine kinderen (van nul tot vier jaar) verzorgden, wordt bovendien die verzorgingstijd meegeteld als diensttijd, tot een maximum van zes jaar. Komt het niettemin tot ontslag, dan krijgen vrouwen voorrang bij het in die situatie verplichte herplaatsingsonderzoek. Dat betekent niet dat zij in alle gevallen opnieuw een baan krijgen, omdat een gelijke geschiktheid van de vrouw ten opzichte van mannelijke medewerkers een voorwaarde is. De nieuwe maatregelen gelden niet voor reorganisatieplannen, waarvoor de volgorde van ontslag op dit moment al vaststaat.

(Bert Bakker/UP)

Culturele dag NLO

Woensdag 18 februari houdt de NLO haar jaarlijkse Culturele Dag. Dit jaar is het thema *'Technisch onderwijs in ontwikkelingslanden'*. Voor medewerkers en studenten van de NLO en de TUE is deelname gratis. Wil men gebruik maken van de lunch, dan bedragen de kosten f4,50. Gaarne van te voren opgeven bij de studievereniging Idéfix, NLO-gebouw 3.30.

Promotie ir. Louis Saes

Samen zo goed en zo snel mogelijk verder komen in de wirwar



Zelfstandig onderzoek verrichten is niet hetzelfde als alleen - in je eentje - onderzoek verrichten. Voor promotie-onderzoek dat een wetenschappelijke toets van kritiek kan doorstaan, is het nodig dat niet alleen de promovendus werkt aan dat onderzoek. Neen, het is zelfs nodig dat alle teamleden van de projectgroep met hart en ziel verbonden zijn aan dat ene doel: samen zo goed, maar ook zo snel mogelijk, verder komen in de wirwar van steeds nieuwe keuzemogelijkheden voor het volgende experiment.

Dat is de mening van de 29-jarige Louis Saes, die volgende week vrijdag 6 februari de graad van doctor hoopt te behalen. Zijn proefschrift en stellingen zijn gereed. Hij onderzocht, samen met 'zijn' teamgenoten, de reactiemechanismen in plasma's die gebruikt worden bij de productie van glasvezels.

Cees van Keulen

Een promovendus kan tot de verdediging van het proefschrift worden toegelaten als hij of zij 'blijk gegeven heeft zelfstandig onderzoek te kunnen verrichten.' Dat valt op te maken uit het promotiereglement van de TUE.

STW-project

'In de vier en een half jaar die verstreken zijn tussen het begin van dit project en het moment waarop dit proefschrift verdedigd wordt, heb ik één ding zeker geleerd: zelfstandig onderzoek verrichten betekent teamwork. Dit geldt in verhoogde mate voor een onderzoeksproject, waarin met geavanceerde apparatuur gewerkt wordt. Alle schakels in het team dat aan zo'n project werkt zijn belangrijk'. Dat zegt Louis Saes, die in zijn proefschrift niet alleen de zes-mansformatie van de vaste kern van het team dank zegt, maar ook alle 24 studenten bij naam noemt, die via stages of afstudeerwerk aan het project hebben bijgedragen. Om nog maar te zwijgen van alle technici - van binnen en buiten de faculteit - die aan het project hebben meegewerkt.

Het Siliciumfluoride-project bij de faculteit N (promotoren van Saes zijn de natuurkunde-hoogleraren Brongersma en De Hoog) startte in augustus 1982 en wordt 1 februari a.s. beëindigd. Via de stichting voor de Technische Wetenschappen (STW) kon ruim driehonderdduizend gulden aan apparatuur worden aangeschaft en bovendien wees STW voor de periode twee personeelsplaatsen toe. Een van die plaatsen werd ingenomen door ir. Louis Saes.

Glasvezels uit afvalproduct?

Jaarlijks wordt er in de Nederlands kunstmestindustrie ongeveer één miljoen kilo van het afvalproduct silico-fluoride

H_2SiF_6 geproduceerd. Dit ontstaat bij het uitwassen van fosfaatertsen met geconcentreerd zwavelzuur. De kunstmestfabrikanten zoeken nu naar een hoogwaardige toepassing van dit afvalproduct. Hierbij denkt men aan het tussenproduct siliciumfluoride (SiF_4) dat op relatief

eenvoudige wijze uit het afvalproduct verkregen kan worden.

SiF_4 is gasvormig vanaf $-90^\circ C$ en dat maakt het mogelijk om via destillatie een zeer hoge zuiverheid te bereiken. Een hoge zuiverheid is een eerste vereiste wanneer een hoogwaardige toepassing van het afvalproduct wordt overwogen.

In het project van Louis Saes c.s. is onderzocht of het afvalproduct

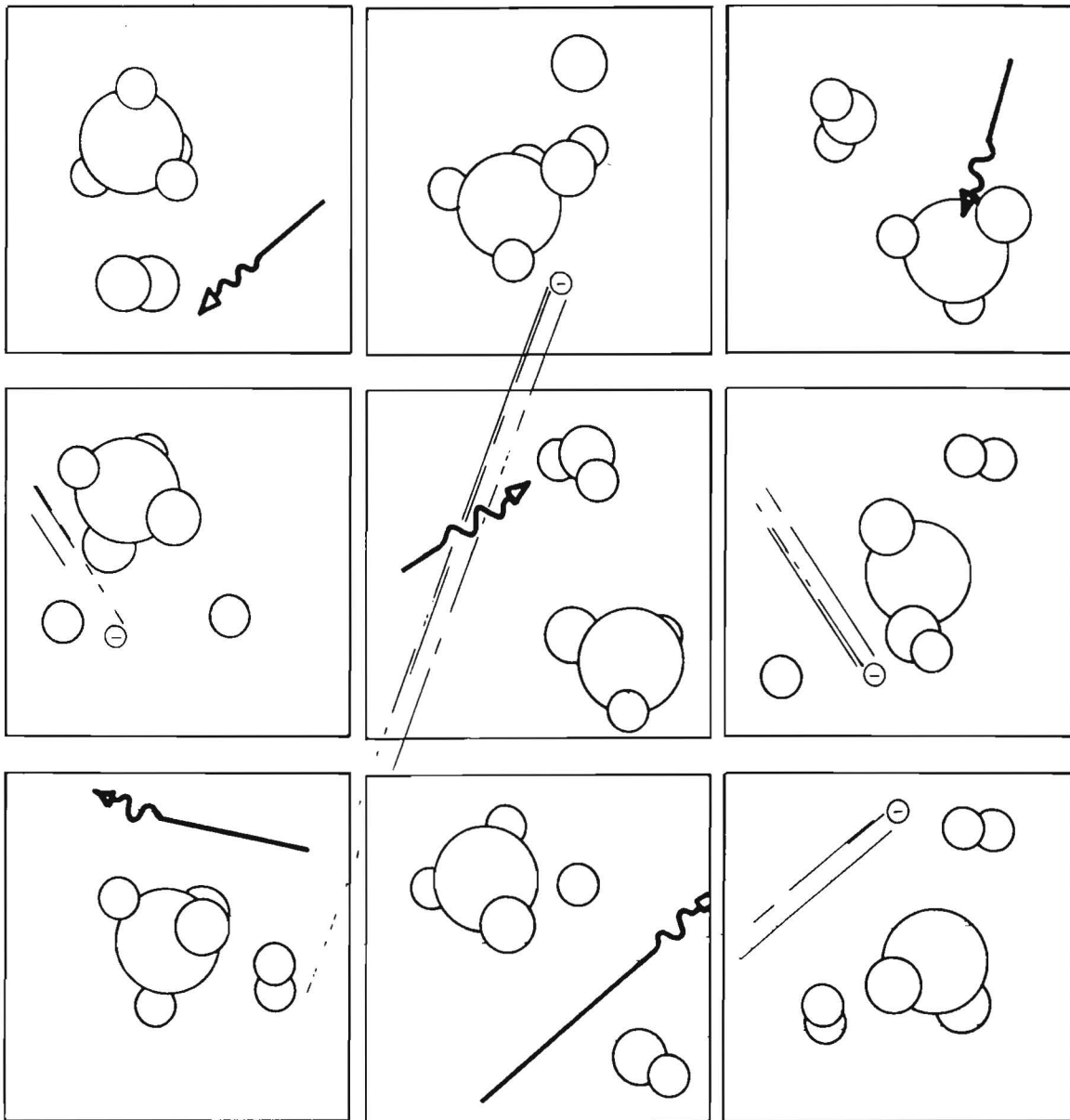
gebruikt kan worden bij de fabricage van glasvezels voor telecommunicatiedoeleinden. Voor deze toepassing geldt dat om een goede werking te kunnen verzekeren bepaalde onzuiverheden in het eindproduct niet hoger mogen zijn dan 1 ppb (d.i. één atoom per miljard atomen). Uit het onderzoek blijkt dat siliciumfluoride 'niet gemakkelijk' toepasbaar is bij de productie van glasvezels. Saes hierover: 'Dat is te wijten aan het feit dat de bindingsenergie in siliciumfluoride veel hoger is dan die in siliciumchloride (dit wordt nu toegepast bij de fabricage van glasvezels, cvk). Bovendien is de bindingsenergie in fluormoleculen veel lager dan die in chloormoleculen. Daardoor moet er per molecuul dat in siliciumdioxide, oftewel kwarts omgezet wordt, te veel energie geïnvesteerd worden om de reactie op een economisch aanvaardbare manier, dat wil zeggen met voldoende rendement, te laten verlopen'.

Grondstof voor kwartsbuizen

Uit het onderzoek blijkt ook dat siliciumfluoride wellicht gebruikt kan worden bij de productie van kwartsbuizen. 'Siliciumfluoride kan een goede kandidaat zijn om als grondstof te gaan dienen voor de kwartsbuizen waarbinnen het plasmaproces bij glasvezelfabricage nu plaatsvindt. Deze buizen worden op het ogenblik gemaakt van het zuiverste natuurlijk kwarts en zijn bijzonder duur. Door uit siliciumfluoride in een reactie met water kwarts-poeder te maken, dat later weer gesinterd kan worden tot een buis, zou het mogelijk kunnen zijn de nu gebruikte buizen te vervangen.' Tot zover promovendus Louis Saes.

Volgens Saes zal er zeker nog onderzoek nodig zijn om te weten te komen hoe er uit kwarts-poeder een kwartsbuis gemaakt moet worden zonder al te veel verontreinigingen te introduceren.

De omslag van het proefschrift van Louis Saes.



Technology Assessment staat nog in de kinderschoenen

'TA moet de gedachte doorbreken van 'live now and pay later'. Er gelden nog altijd verantwoordelijkheden ten opzichte van het nageslacht. Als vak op de TUE moet TA zich niet alleen bezig houden met de vraag naar de economische gevolgen van de invoering van een nieuwe technologie. Het moet zich gaan richten op een brede visie, waarbij een nieuwe technologie beoordeeld wordt op grond van maatschappelijke, economische, politieke en milieutechnische aspecten. Daarvoor is het nodig om nauwer samen te werken met andere faculteiten en aansluiting te zoeken bij bestaande activiteiten.'

Aan het woord is prof. Bertholet, tot 1 januari jl. decaan van de faculteit Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen. W en M wil Technology Assessment een steviger plaats in het curriculum geven. Op het verlanglijstje staat voorlopig TA-onderwijs op het gebied van telecommunicatie, milieu en de overdracht van technologie in ontwikkelingslanden. Ook op andere plaatsen in universitair Nederland heeft men in de gaten dat TA een interessant groeigebied kan zijn. In Amsterdam is men er al enige jaren mee bezig, Groningen krijgt een buitengewoon hoogleraar en Delft heeft snode plannen voor forse uitbreiding van TA-inspanningen. Deel vier in de serie over Technology Assessment.

Job Arts

Op de Universiteit van Amsterdam heeft Technology Assessment al vijf jaar een vaste plaats in het onderwijs- en onderzoeksprogramma. Arie Rip, hoogleraar wetenschapsdynamica en lid van de stuurgroep van de Nederlandse Organisatie voor Technologisch Aspectenonderzoek daarover:

'Bij wetenschapsdynamica wordt er in eerste instantie alleen gekeken naar de invloeden die van buitenaf inwerken op technologische ontwikkelingen. Automatisch wordt dan de vraag gesteld naar de uitstraling van de technologie op de samenleving. Studenten kunnen een college of een werk-

groep risicoanalyse volgen en een afstudeerwerkstuk maken over TA. Dat laatste gebeurt nog maar weinig.'

Volgens Rip is de aanwezigheid van een omvangrijke sociale faculteit van groot belang geweest voor de opkomst van TA. Een voorwaarde is immers de multidisciplinaire aanpak met een behoorlijke inbreng uit de sociaal-wetenschappelijke hoek. Juist de onderlinge samenwerking tussen de verschillende vakgroepen is goed op de UvA. Als voorbeeld noemt Rip de vakgroepen internationale betrekkingen en economische geografie waar een gezamenlijk onderzoek loopt naar

de invloed van technologie op regionale economische ontwikkeling.

Sociale inbedding

Vanuit een heel andere hoek komt op de UvA nog een bijdrage aan TA. Het Instituut voor Sociale- en Bedrijfspsychologie verricht al enige jaren contractresearch naar de wijze van besluitvorming en oordeelsvorming over nieuwe technologieën en de effecten daarvan op de werkplaats. Directeur van het instituut is dr. Willem Kerkhoff. Hij vertelt over de werkzaamheden van zijn instituut:

'Vanwege de ruime arbeidsmarkt in de jaren '70 is er weinig nagedacht over de sociale inbedding van nieuwe technologieën. De personeelstunctionarissen in een bedrijf worden daardoor vaak pas na afloop, als men geconfronteerd wordt met de gevolgen, betrokken bij technologische vernieuwing.'

De situatie van toen is echter drastisch veranderd, de arbeidsmarkt voor bepaalde beroepen is veel krappier geworden en veel bedrijven zullen met behulp van het zittend personeel veranderingen moeten doorvoeren. Dat vraagt om aanpassing, zowel van de werknemers als het management. Het management heeft volgens Kerkhoff steeds meer oog voor de sociale aspecten van technologische veranderingen. *'Ons instituut doet een onderzoek naar de mogelijkheid om reeds vooraf met het management te overleggen over de aanschaf van*

nieuwe technologie. Wij werken daarbij vanuit het perspectief van het sociale beleid van de arbeidsorganisatie. Het spreekt vanzelf dat er bij de ontwikkeling van dit programma nauw overleg met de vakbeweging is gevoerd,' aldus Kerkhoff.

Oorlog en vrede

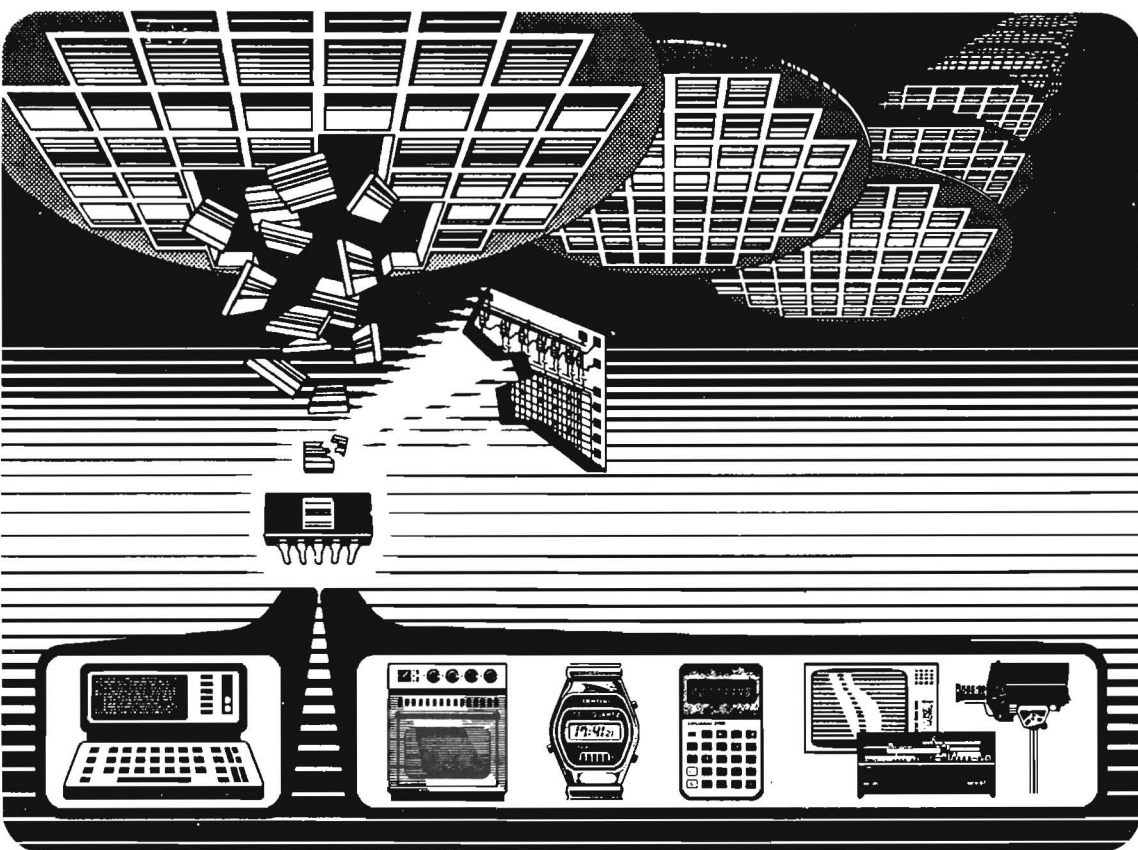
'Zelf zie ik mij niet als TA-onderzoeker', aldus dr.drs. Tjerk Huppes. In maart wordt hij benoemd tot bijzonder hoogleraar aan de RU Groningen voor de studie naar de maatschappelijke gevolgen van informatie-technologie. Deze benoeming komt niet uit de lucht vallen, want al jarenlang verricht hij dergelijk onderzoek. De leerstoel wordt gefinancierd door het computerbedrijf Unisys. Huppes geeft college aan studenten bedrijfskunde, economie, informatica en bestuurskunde.

Als eenling begonnen heeft Huppes nu een onderzoeksgroep opgebouwd van vier personen, geheel betaald uit de derde geldstroom. Op dit moment loopt er een onderzoek in opdracht van de PTT naar de invloed van informatie technologie op het ontbureaucratiseringsbeleid.

'De hoofdtaak van TA is het bevorderen van de integratie tussen de technische faculteiten en de faculteit van W en M,' meent prof. dr. Robert Roe, decaan van laatstgenoemde faculteit. Als onderzoeksterreinen noemt hij arbeidsomstandigheden, informatie technologie, micro electronica, veiligheid, planologie en oorlog en vrede. Naast onderzoek zal er dit jaar ook gestart worden met onderwijs in werkgroepen. Tevens wil men afstuderen in TA mogelijk maken.

Thuiswerk

Vorig jaar is er aan de TU Delft een centrum voor micro-elektronica geopend. In het kader daarvan wordt er een onderzoek opgezet naar het verschijnsel 'telework'. Voor de moderne vorm van thuiswerken met behulp van de personal computer is volgens Roe een grote toekomst weggelegd. In de journalistiek en bij postorderbedrijven worden de mogelijkheden al volop benut. Voor werkgevers is deze situatie winstgevend. De kosten voor koffie, licht, water etc. komen immers voor rekening van de werknemer. Er is echter nog niet veel nagedacht over de verregaande consequenties voor arbeidscontracten, vaste werktijden en de positie van vakbonden. Binnen het micro-elektronica-project is veel geld beschikbaar gesteld voor technologisch onderzoek. Maar bij de projectaanvraag is nadrukkelijk gesteld dat er ook geld beschikbaar zou moeten komen voor het onder-



Nota brengt werkprogramma uit

De Nederlandse Organisatie voor Technologisch Aspecten-onderzoek (NOTA) heeft op 21 januari haar eerste voorlopige werkprogramma voor 1987 aan minister Deetman aangeboden. Deze zal het werkprogramma na goedkeuring ter kennisneming aanbieden aan het parlement. In het voorlopige werkprogramma ontvouwt de NOTA de eerste ideeën over hoe zij de haar opgedragen taken wil gaan invullen. Ook geeft zij enige onderwerpen aan, waarop zij activiteiten wil gaan ontplooiën, zoals

onderzoekprojecten, verkennende en programmeringsstudies of workshops over de maatschappelijke gevolgen van wetenschap en technologie. Een van deze activiteiten is een internationaal congres over technologisch aspectenonderzoek, dat op 2, 3 en 4 februari aanstaande in Amsterdam gehouden wordt. Het is de bedoeling dat de NOTA binnen enkele maanden het definitieve programma voor 1987 zal uitbrengen en voor het midden van het jaar het programma voor 1988.

zoek naar maatschappelijke gevolgen. Voor de toekomst heeft men op de TU Delft grootse plannen met TA. In vier jaar tijd moet het aantal formatieplaatsen stijgen van 4 naar 15. Het geld daarvoor moet voor een groot deel uit het Beleidsruimte-fonds van de universiteitsraad komen.

Bezuinigingen

In de studieguides van de TUE

staat het onderwijs op het gebied van Technology Assessment vermeld als de vakken Beleidsanalyse 1 en 2 en een lezingenreeks onder de titel Technology Assessment. Het zijn verplichte vakken bij de studierichting Techniek en Maatschappij (Tema) die ook als keuzevak gevolgd kunnen worden door studenten van andere faculteiten. De colleges Beleidsanalyse worden gegeven door drs. Fons Sars.

Hij legt uit dat het in dit vak gaat om drie fasen. De eerste fase bestaat uit het kwantificeren van de effecten, de tweede uit het waarderen van deze gegevens en de derde uit het maken van een afweging. Volgens Sars wordt deze werkwijze veel toegepast bij milieueffectenrapportage. Als voorbeeld daarvan noemt hij de rapportage over de vervuiling van het oppervlaktewater door de chemische industrie. Er ligt bij W en M een voorstel op tafel om een volledige formatieplaats beschikbaar te stellen voor uitbreiding van het onderwijs in TA. De extra formatie zal gerealiseerd moeten worden in een decor van bezuinigingen en ontslagen. Dat is de harde realiteit van de Selektieve Krimp en Groei operatie.

'Zelfs in een moeilijke situatie van bezuinigingen moet er meer plaats komen voor het onderwijs in Technology Assessment. Op grond van de overlevingsstrategie en het belang van het vak zijn wij hiertoe genooddaakt,' stelt prof.dr. Chris Bertholet.

Kinderschoenen

Samenvattend moet de conclusie toch luiden dat zowel onderzoek als onderwijs op het gebied van Technology Assessment in Nederland en zeker op de TUE nog in de kinderschoenen staan. Dat

is ook de mening van Tema-student Theo de Bruin. In december was hij deelnemer aan een postdoctorale cursus TA, georganiseerd door de pas opgerichte Interuniversitaire Overleggroep Technology Assessment.

'Het is een uitdaging om met een begrip als de kwaliteit van de arbeid te kunnen werken', aldus De Bruin. 'Als invulling van een keuzevak doe ik mee aan een project waar een evaluatie wordt gemaakt van kantoorautomatisering. Een bedrijf kijkt vaak alleen naar de economische en organisatorische aspecten, die zijn makkelijk te kwantificeren. Men houdt niet van die vage, sociale verhalen. Maar juist het beoordelen van die sociale aspecten is van groot belang. Je moet er wel voor waken dat je geen appels met peren gaat vergelijken. Helemaal lukt dat natuurlijk nooit.' Waarmee het ruime en vaak ook nog vage kader van Technology Assessment weer eens getypeerd is. Het is dan ook niet voor niets dat de onlangs ingestelde Nederlandse Organisatie voor Technologisch Aspectenonderzoek (NOTA) het versterken van TA als wetenschapsterrein nadrukkelijk tot haar taken rekent.



(foto extern)

Cursus IC-ontwerpen

Opleidingscentrum voor micro-elektronica gestart



Deze maand is aan de TUE de cursus micro-elektronica begonnen. Het gaat hier om het ontwerpen van digitale IC's (dat zijn Integrated Circuits oftewel geïntegreerde schakelingen). Met steun van het ministerie van Economische Zaken, Philips en Texas Instruments heeft de vakgroep Digitale Systemen het opleidingscentrum voor micro-elektronica opgezet. De opleiding is met name bedoeld voor ontwerpers uit kleine en middelgrote bedrijven.

De volledige cursus bestaat uit drie delen van elk één week. De opleiding is uitgesmeerd over drie maanden, zodat de deelnemers om de maand gedurende een week op de TUE onderwezen worden.

In dit verhaal meer over micro-elektronica onderwijs in ons land in het algemeen en over de cursus op de TUE in het bijzonder.

Van de redactie

De Nederlandse industrie blijft achter met de invoering van micro-elektronica. Een recent onderzoek van het ministerie van Economische Zaken wijst dat uit. Vooral bij kleine en middelgrote ondernemingen wordt nog te weinig aandacht aan het ontwerpen van geïntegreerde schakelingen (Integrated Circuits, afgekort tot IC's) besteed. Een van de oorzaken daarvan is een kort aan elektronici die op het gebied gespecialiseerd zijn.

Tekort aan deskundigen

Tot voor kort was voor het ontwerpen van IS's een grote en dus dure computer nodig. Inmiddels kunnen met kleinere computers vergelijkbare resultaten worden behaald. Investerings- en hulpmiddelen vormen geen hinderpaal meer. Wel dat tekort aan deskundigen.

De overheid stelt de komende jaren opnieuw financiële middelen beschikbaar om hier verandering in te brengen. Al eerder ontvingen de drie technische universiteiten en de rijksuniversiteit Groningen honderddertig miljoen gulden om de opleiding aan te passen. Maar het gaat niet om grotere aantallen elektronici alleen.

Prof.ir. Fons Heetman, hoogleraar digitale systemen aan de faculteit Elektrotechniek van de TUE, meent in het efficiënter te leren ontwerpen een oplossing te hebben gevonden.

Stimuleringsplan

Vorig jaar stelde onderwijsminister Deetman een bedrag van vijftientwintig miljoen gulden beschikbaar voor de stimulering van het micro-elektronica onderwijs in ons land. Deze financiële injectie is vooral bestemd om het ontwerpen van IC's bij de HTS-en ingang te doen vinden. Per jaar studeren aan de instellingen voor hoger technisch onderwijs (HTO) zo'n veertienhonderd technici af. De technische universiteiten zijn samen jaarlijks nog eens goed voor driehonderd elektrotechnici. Worden de

stimuleringsplannen van minister Deetman uitgevoerd, dan doen zij allemaal ervaring op tijdens hun studie met het ontwerpen van IC's. De TU's ondersteunen de HTS-en bij de invoering van het nieuwe onderdeel van de studie. Hun ervaring met het computer ondersteund ontwerpen, opgebouwd tijdens het NELSIS-project, zal daarbij als richtlijn fungeren.

NELSIS staat voor **N**Ederlands ontwerp**S**ysteem voor geïntegreerde Schakelingen. Deze programmatuur wordt ook commercieel op de markt gebracht. Een aantal HTS-en gaat een voortrekkersrol spelen en biedt in een volgende fase andere HTS-en in de regio hulp. De leerstof omvat zowel fundamenteel theoretisch als praktisch aspecten van het ontwerpproces.

Kennis opfrissen

Behalve de studenten zullen ook de HTS-docenten een opleiding volgen. Vorig jaar volgden al ruim vijftig docenten een tweeweekse opleiding aan een TU. Eind vorig jaar maakten de ministeries van Onderwijs en Wetenschappen en Economische Zaken bekend de komende vijf jaar nog eens vijftienhonderd mil-

joen gulden te willen besteden aan een nascholingsproject op het gebied van nieuwe technologieën. Dit project richt zich vooral op leraren in het beroeps-onderwijs. Zij zullen zich, in afstemming met de behoeften van het bedrijfsleven, met de nieuwe technologieën vertrouwd maken. Een deel van het bedrag is voor micro-elektronica bestemd.

Nieuwe technieken

Terwijl commissies zich nog buigen over het invullen van stimuleringsmaatregelen, namen Holland Elektronika, het CME-Eindhoven en de TUE zelf het initiatief om onderwijs op het gebied van IC-ontwerp te bevorderen.

Prof.ir. Fons Heetman: *'Het hoger en middelbaar technisch onderwijs is theoretisch wel goed onderbouwd, maar niet toegesneden op de toepassing van de moderne micro-elektronica.'*

Dat is de reden geweest voor de drie genoemde instanties een voorstel in te dienen bij het ministerie van Economische Zaken. Inmiddels is een bedrag van 2,5 miljoen gulden toegekend voor het opzetten van een cursus die elektronici in de industrie vertrouwd moet maken met de nieuwe technieken van het IC-ontwerpen.

De cursus richt vooral op elektronici met een opleiding op MTS- of HTS-niveau of met universitaire achtergrond. De stof beslaat fundamentele stukken, zoals het ontwerpen van schakelingen op personal computers, het beschrijven van functies en systeem-simulatie. Vooral die functiebeschrijving vindt Heetman een van de zwakste punten in alle opleidingen. Hij benadrukt het belang van het testen of de functies die de ontwerper defini-

eert ook daadwerkelijk in het ontwerp terug te vinden zijn en aan de eisen voldoen. Bij het maken van het traditionele printed circuit board (d.i. een montageplaatje met gedrukte bedrading) kan men tijdens het ontwerpen en testen bijstellen. Bij een geïntegreerde schakeling is dat onmogelijk.

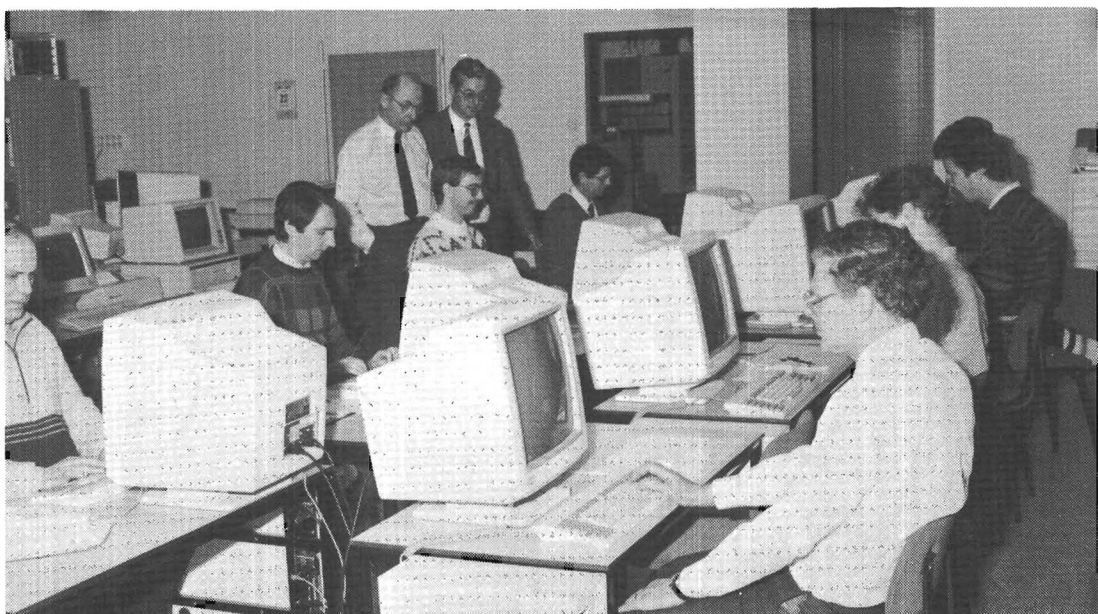
Toepassing interessant

De cursisten worden onder meer vertrouwd gemaakt met het ontwerpen van programmable logic devices, gate arrays, standaard of macrocellen en een compleet vrije cel.

Heetman: *'De techniek die je voor IC's gebruikt, is ook voor het klassieke ontwerpen geschikt. Omdat er niet meer studenten voor het vak elektrotechniek kiezen, is het zaak ze efficiënter te leren ontwerpen. Daarmee gaat de ontwikkeltijd omlaag en worden de kosten gedrukt.'*

Dezelfde mensen kunnen meer produceren. Zo wordt de toepassing van micro-elektronica voor alle soorten productiebedrijven interessant.'

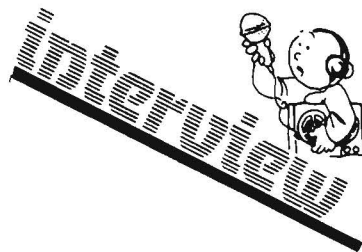
Begin deze maand werden de eerste zestien cursisten uit de industrie verwelkomd. De subsidie van het ministerie maakt het mogelijk het cursusbedrag (f2500,- per cursist per week) voor deelnemers uit de kleinere bedrijven laag te houden. De maximale korting voor de kleinste bedrijven bedraagt 50% van de basiskosten. In het totaal zullen over een periode van vijf jaar ruim duizend elektrotechnici aan de cursus deelnemen. Daarna zal het reguliere technisch onderwijs dergelijk opgeleide ingenieurs moeten kunnen afleveren.



Voor de cursus staan totaal negen Apollo-werkstations met de benodigde programmatuur en randapparatuur ter beschikking.

Pedel Antoon van Deursen

Ik krijg wel eens toga's gescheurd terug



Exact één minuut voor vier gaat de deur van de grote zaal in het auditorium open. Geheel volgens het protocol staan de aanwezigen zo eerbiedig mogelijk op. Statisch schrijdt een rij heren twee aan twee naar binnen. Allemaal dragen ze een zwarte mantel en een zwart hoofddekseltje. De voorste loopt alleen en draagt ook nog een zwarte stok met een bootje daarboven op. Het is intussen vier uur en de promotie kan beginnen.

Arjan Struik

Het ziet er op het eerste gezicht wat middeleeuws en geheimzinnig uit. Toch is dit een normale promotie zoals die ook nog in Eindhoven tussen het strakke beton plaatsvindt. *'Als ik zou promoveren, zou ik dat ook op prijs stellen. Dat er nog cachet aan die gebeurtenis gegeven wordt.'* Aan het woord is Antoon van Deursen, eerste pedel aan de TUE. Hij is de man die de promotiecommissie voorgaat met de pedelstaf.

Rector in gevaar

Oorspronkelijk was de pedel die-naar van de senaat, het hooglerarenkorps. En nog eerder is die functie vermoedelijk in het leven geroepen om de rector te beschermen tegen al te opdringerige studenten. Tenslotte werd in de eerste Italiaanse universiteiten de nieuwbakken doctor na de ondervraging opgewacht door een menigte studenten. Hij werd dan op de schouders gezet en voorzien van een baret. Op zijn kosten ging de hele club dan van kroeg tot kroeg. En als een niet geliefde rector hen dan voor de voeten kwam, had die zijn pedel hard nodig.

CSA-stal

Van Deursen werkt sinds 1969 op de Centrale Studenten Administratie (CSA) en werd in 1971 gevraagd tweede pedel te worden. De traditie wilde namelijk dat pedellen uit de CSA-stal komen. Maar omdat het moeilijker wordt om mensen te vinden die het decorum bij een promotie daadwerkelijk in stand willen houden, is er van die CSA-traditie afgeweken.

'Je moet er aardigheid in hebben om aan zo'n opvoering mee te doen', vindt van Deursen. En zo is het gekomen dat Bouwkundemedewerker Cees Heijmans de huidige tweede pedel is. Misschien is traditie een wat groot woord voor een universiteit die pas dertig jaar de tijd heeft gehad om een eigen academische folklore op te bouwen. Aan de andere kant lijkt het wel of men dat ook niet wil. Er is tenminste niet echt moeite voor gedaan. Zo ontbreekt bijvoorbeeld de galerij van geschilderde portretten van rectoren. In plaats daarvan ogen de voormalige hoofden van de TUE zakelijk vanaf de foto de senaatsaal in.

Natuurlijk is het voor een jonge universiteit onmogelijk om een statig Academiegebouw als in Utrecht te hebben, maar de senaatsaal en de grote zaal van het auditorium zijn wel erg sfeerloos.

Academische glans

Ook een van de taken van de pedel is zijn academische glans kwijtgeraakt door het technocratische no-nonsense beleid uit de jaren vijftig. Op universiteiten is het gebruikelijk dat de pedel de promotiezitting exact na een uur afbreekt. Het maakt daarbij niet uit wie het woord heeft of wat er gezegd wordt. De pedel schrijdt binnen, gaat in het midden van de zaal staan, geeft met zijn staf een klap op de grond en zegt: *'Hora est'*. In Eindhoven heeft men gemeend met een vertaling te kunnen volstaan. Hier zegt de pedel dus gewoon: *'De tijd is verstreken'*.

Natuurlijk heeft de pedel nog andere taken: zorgen dat de heren hoogleraren en andere commissieleden correct in de rij staan voor ze de zaal in gaan. Kijken of de kleding goed zit. En verbieden dat een sigaret die verstrooid nog opgestoken wordt, mee de zaal in gaat.

Ark van Noach

Ook heeft Van Deursen nog een paar ceremoniële voorwerpen onder zijn hoede. Allereerst is daar de ambtsketen van de rector. Een zilveren keten met op de



schakels gegraveerd de namen van al zijn voorgangers. Daarom kan de pedel na een promotie pas naar huis wanneer ook de rector gaat. De keten is namelijk zijn verantwoordelijkheid. Van Deursen heeft gelukkig gemerkt dat *'rectoren matige mensen zijn die maar een kwartiertje op de receptie blijven'*.

Onder aan de keten hangt een afbeelding van de ark van Noach. Een symbool dat ook terugkomt op de pedelstaf en in het zegel van de TUE. Een ark die zou moeten staan voor het leven en de behoudendheid van deze universitaire gemeenschap. De ark op de pedelstaf is trouwens de oorzaak geweest van een van de weinige verstoringen tijdens de 656 promoties aan de TUE. Een van de voorgangers tikte zo hard op de grond om een ondervra-

ging te beëindigen, dat het bootje met een tweede niet-protocolaire tik op de grond viel.

Tijdens een ander incident moest de pedel inderdaad bijna optreden als ordehandhaver van de senaat. Een vrouw-onvriendelijke laatste stelling was namelijk enkele jaren geleden de oorzaak van een volle zaal die zelfs tijdens de ondervraging niet stil te krijgen was.

Toga's

De attributen die het tafereel van een promotie en zeker van het uitreiken van een ere-doctoraat het meest bepalen, zijn de zwarte toga's en baretten. Tijdens een ere-promotie zouden namelijk alle hoogleraren aanwezig moeten zijn. En die staan met met hun kleding dan garant voor een indrukwekkend schouwspel. Niet alle hoogleraren hebben echter een eigen toga en lenen er dus een van de universiteit.

'Maar wees er alsjeblieft voorzichtig mee', vraagt van Deursen langs deze weg. *'Ik krijg namelijk wel eens toga's gescheurd terug. En daar zijn ze te duur voor.'* Ook hoogleraren blijken zich dus soms niet bewust van de eeuwenlange traditie die ze in stand kunnen houden. Tenslotte zijn we sinds kort een universiteit. Noblesse oblige.



Hervormers hebben univ

Het reeds jaren sluimerende ongenoegen bij de twee miljoen Chinese studenten heeft zich niet geheel onverwacht dan toch via demonstraties in vijftien Chinese steden en allerlei muurkranten gemanifesteerd. Eisen voor meer democratie, persvrijheid en straf op de corruptie in hogere kringen werd er gekoppeld aan typische studenteneisen: beter voedsel, humanere leefomstandigheden, gekwalificeerd personeel, verlaging van het inschrijfgeld en een stop op de politieke indoctrinatie op school. Op zeker ogenblik sloten zich in Nanjing, maar vooral in Shanghai, jonge arbeiders bij de protestactie aan. Zij eisten hogere lonen en protesteerden tegen de prijsstijgingen. En dat alles op een moment dat binnen de top van de Chinese Communistische Partij het dertiende partijcongres van oktober 1987 in volle voorbereiding is. Waarbij de uiterst belangrijke hervorming van de industrie en de politieke organisatie het belangrijkste discussiepunt vormt. Een cruciaal congres, waar keuzes gemaakt moeten worden voor het tijdperk na Deng Xiaoping. En dat geeft nu al aanleiding tot getouwtrek tussen zijn mogelijke opvolgers die door tegengestelde fracties binnen de partij als pionnen naar voor worden geschoven.

Willy van Damme (UP)

De betogingen begonnen op 5 december van het afgelopen jaar toen enkele duizenden studenten van het Wetenschappelijk en Technologisch Instituut van Hefei (hoofdplaats van de provincie Anhui) de straat op kwamen om meer democratie te eisen bij de naderende verkiezing van het provinciaal parlement. Zoals voorheen waren de kandidaten ook nu door de partijcomitee's aangewezen. Elk kiesdistrict krijgt daarbij slechts één kandidaat, die dan ook automatisch in het parlement komt. Docenten en studenten van instellingen voor hoger onderwijs vormen eveneens een kiesdistrict en worden op deze manier betrokken bij plaatselijke politiek. Alhoewel de centrale overheid in Peking vroeger reeds beloofde dat de partij per district meer dan een persoon kandidaat zou mogen stellen, bleef tot nu toe alles bij het oude. Dat die belofte niet gehouden werd, was aanleiding tot de eerste protesten. Maar er zijn dieper liggende oorzaken.

Grote faam

In Hefei studeren relatief veel zonen en dochters van de Chinese elite, die de smaak te pakken heeft van de westerse 'way of life'. Het verlangen naar economische maar ook politieke hervormingen is in die kringen groot. De hervormingen gaan te traag naar de zin van de intelligentsia. Een belangrijke woordvoerder van die onvrede is in Hefei de 40-jarige professor Wen Yankai, en de vice-rector Fang Lizhi. In zijn functie van sterrenkundige geniet Fang Lizhi in China een grote faam. Maar zijn bekendheid dankt hij vooral aan zijn uitgesproken ideeën over de

hervorming van de Chinese samenleving. Als lid van de Communistische Partij stond hij vooraan in de strijd om China te veranderen in een vrijere en opener maatschappij. Vooral daarom is hij in Hefei en daarbuiten zeer geliefd. Zijn denkbeelden werden hem door conservatieve partijleden niet in dank afgenomen.

Bij de protesten tegen de lokale verkiezingen was zijn invloed duidelijk voelbaar. Dat de overheid in de provincie Anhui snel een deel van de eisen inwilligde, verhoogde natuurlijk het prestige van zowel Fang als van de jonge studentenbeweging zelf. De verkiezingen werden twee weken uitgesteld om meerdere kandidaten per district aan te wijzen. Ook werden meer studentenvertegenwoordigers opgenomen in het comité dat de verschillende kandidaturen moet goedkeuren. Desalniettemin bleken 2000 van de

7000 studenten van het instituut in Hefei de verplichte verkiezingen te boycotten. Maar een extra vertegenwoordiger van de studenten werd niettemin gekozen. Fang Lizhi beperkte zijn werkteerein niet tot Hefei.

Chinese Sacharov

Op 3 en 4 december was hij op de befaamde Tongji Universiteit in Shanghai om de studentenacties van de grond te krijgen. Typerend voor het prestige van Fang is het debat dat hij hield met de eerste minister Wan Li, een van de leidende figuren binnen het politburo van de CP. Tijdens dit debat kruisten beide heren de degens over de hervormingen en de democratie. Hierbij verklaarde Wan Li, nochtans een vertegenwoordiger van een meer liberale tendens, dat 'democratie alleen maar een gunst is die we het Chinese volk kunnen geven'. Dit debat in Hefei, vlak voor de betogingen op 5 december, veroorzaakte groot ongenoegen en toonde de onwil aan van de Chinese leiders om de democratie in te voeren. Een groot deel van de studenten koos dan ook de zijde van Fang. Hoewel de betogingen vrij spontaan ontstonden, en Fang Lizhi daarin vermoedelijk geen centrale rol heeft gespeeld, kreeg hij de zwarte piet toegespeeld. Afgelopen week werd hij uit de partij gezet, nadat hij openlijk in de partijkrant werd genoemd als een ondermijner van de partijdiscipline. En zo pas raakte zijn overplaatsing naar het sterrenkundig observatorium van Peking bekend. Daar zit hij nu ver weg van zijn studenten. Een vergelijking met Sacharov dringt zich op. Ook deze eminente wetenschapper werd als eerste repressieve stap uit de partij

gezet en overgeplaatst naar een plek waar hij zijn contacten noodgedwongen moest beperken.

Escalatie

Toen de studenten op 9 december in Hefei nog maar eens op straat kwamen, gedeeltelijk om hun overwinning te vieren en voor een deel ook om hun eisen nog verder door te drukken, stonden zij niet meer alleen. Diezelfde avond betoogden immers ook de studenten in de industriestad Wuhan -met gedeeltelijk dezelfde eisen. Als een stovuur sloegen de acties van Hefei en Wuhan daarna over op andere universiteiten, ondanks het stilzwijgen van de Chinese pers. De verbetering van de communicatiemiddelen in het land en het doorspielen van berichten uit de buitenlandse pers en radio maakte dat de meeste studenten in China snel op de hoogte waren van de betogingen in Hefei en Wuhan. Enkele dagen later kwamen de studenten van de universiteit van Shenzhen, de vrijhandelszone aan de grens met Hong Kong, de straat op om intrekking van de verhoging van het collegegeld en een beter benoemingssysteem voor docenten te eisen. Ook hier gaven de plaatselijke autoriteiten snel toe, in de hoop de acties daarmee af te remmen. De verhoging van het inschrijfgeld werd ingetrokken.

'De vrees was dat sommige ouders die verhogingen niet konden betalen', aldus een ambtenaar van deze universiteit. Tegelijkertijd betoogden ook de studenten van de Technische Hogeschool in Kunming, in de provincie Yunnan.

Shanghai

Zolag de betogingen zich be-



Betogende Chinese studenten op het Tiananmonplein in Peking.

(Foto: ANP)

es en je wilt wat

rsitaire intelligentsia nodig



Studenten verbranden de officiële Chinese krant Dagblad van Peking.

(Foto: ANP)

perkten tot het 'achterlijke' Hefei of het afgelegen Wuhan en andere middelgrote steden, maakte men zich in de grote centra niet al te veel zorgen. Het was naar voor de plaatselijke CP-leiders maar, het tastte het politieke centrum niet aan. Toen de vlam dagen later oversloeg naar Nan-king, Shanghai en Peking, veroorzaakte dat een aardbeving bij de centrale autoriteiten in de hoofdstad. Misschien hadden de autoriteiten de acties met enige voorzichtigheid nog kunnen beperken tot de middelgrote steden. Maar door politieke kortzichtigheid laaide het vuur dat in de kleinere centra door toegeeflijkheid bijna was geblust weer op, ditmaal in het hart van het reusachtige Chinese rijk. Op 9 december was er in Shanghai een concert van het Amerikaanse surfmuziekmakende duo Jan & Dean. Deze, voor onze verwende westerse oren slaapverwekkende muziek, werkte aanstekelijk op de kuitspijeren van enkele jonge Chinezen. Tijdens het concert arresteerde de politie drie Chinezen die aangestalten maakten om te dansen, en tevens probeerde de politie contacten met aanwezige vreemdelingen te verhinderen. Volgens sommige bronnen werd een student hierbij mishandeld. De onrust over deze feiten werd nog vergroot door het verbod van de plaatselijke overheid om de studentenopstand van 9 december 1935 te herdenken. Toen kwamen de studenten massaal in

verzet tegen de Japanse inval en eisten ze samenwerking tussen de Kuomintang van maarschalk Chang Kai Chek en de Chinese CP tegen Japan. Ook in 1985 hadden de studenten deze opstand herdacht, en werd in diverse steden gedemonstreerd tegen de Japanse invloed in China. Gealarmeerd door de betogingen in Hefei en elders, probeerde de overheid de studenten van straat te houden. Maar dit was olie op het vuur. Het zou toch nog tot 18 december duren voor in Shanghai de bom barstte. Toen de als hervormingsgezind beschreven burgemeester van Shanghai, Jiang Zemin, die dag naar de Jiaotong Universiteit ging om de studenten tot kalmte aan te zetten, onttaarde het gesprek vrij snel in een hoogoplopende ruzie, waarbij sommige studenten openlijk de legaliteit van de plaatselijke regering en de grondwet in twijfel trokken. De volgende dag trokken duizenden studenten van de 48 hogescholen van Shanghai door de straten van de stad en de daaropvolgende nacht onttaarde de vreedzame betoging in rellen, waarbij de politie enkele honderden studenten arresteerde. Dit was het begin van een reeks massale betogingen in Sjanhai, maar ook in Nanjing, Peking, Kanton en een tiental andere steden. De eisen werden steeds algemener. Naast studentenbesognes zoals: beter eten op de campus (dat is het allerslechtste wat er in China te vinden is),

degelijke kamers in plaats van slaapzalen voor zes tot acht studenten en een betere studentenvertegenwoordiging, werd de roep om meer democratie, persvrijheid en onderzoek van het politieoptreden steeds algemener. Belangrijk feit was ook de aanwezigheid van jonge arbeiders, die hun onvrede over de prijsverhogingen uitten.

Voice of America

Externe factoren speelden een belangrijke rol in de Chinese decemberbeweging. De overwinning van de Franse studenten betekende een stimulans voor de Chinese studenten. Buitenlandse media en hun verslaggevers in China genieten steeds meer aanzien, en The Voice of America is in het studentenmilieu een druk beluisterde zender. Verder was er de belofte van de autoriteiten om ter voorbereiding van het 13de partijcongres een plan tot politieke hervormingen en meer democratie uit te werken. Dat gaf de intelligentsia en de studenten grote hoop, die nog werd versterkt door een partijcampagne 'laat 100 bloemen bloeien en 100 ideeën wedijveren'. De hoop werd ook aangewakkerd door publicaties in de centrale partijkrant waarin het universeel stemrecht, de democratie en de vrijheid werden geprezen. In deze context is het logisch dat studenten zich laten horen en via acties de hervormingsgezinden binnen de partij pogen te steunen. Geruch-

ten deden namelijk de ronde dat de conservatieven, zoals parlementsvoorzitter Peng Zhen en president Li Xiannian, een actieplanden tegen de hervormingsvoorstellen van sterke man Deng Xiaoping. Deng en partijsecretarisgeneraal Hu Yaobang hebben de studenten in het begin dan ook weinig in de weg gelegd. Zoals gebruikelijk in China, worden de politieke verhoudingen vaak gemeten aan de massaliteit van de manifestaties. De kentering kwam na de woelige nacht in Shanghai. De toenadering tussen studenten en arbeiders veroorzaakte grote beroering, alsmede het feit dat de manifestanten bijna openlijk hun pro-westerse gevoelens lieten blijken. Op 23 december kwam de partijtop in spoedberaad bijeen, en besloot tot drastisch maar wel voorzichtig optreden. Daarbij schaarden Deng en de hervormingsgezinden zich voorlopig achter de conservatieven -wellicht om hun positie in het vooruitzicht van het komende partijcongres niet te ondermijnen. Van dan af begon de pers de betogers aan te vallen, werden alle niet aangevraagde betogingen verboden, begon de politie met de identificatie van demonstranten, en werden op de universiteiten lijsten van afwezigen aangelegd.

Repressie

Hoewel officieel geen studenten werden gearresteerd, en maar enkele onrust stokende arbeiders en werklozen achter de tralies verdwenen, kan men vrezen dat de repressie zal toeslaan zodra de situatie genormaliseerd is. De autoriteiten hebben daartoe nog een paar drukmiddelen achter de hand. Afgestudeerden krijgen voor de rest van hun leven een werkplaats aangewezen. Dat zou voor oproerkraaiers wel eens een baan in verafgelegen gebieden zoals Tibet en Xinjiang kunnen zijn, zoals dat in het verleden al gebeurde met de dissident Wei Jingsheng die opriep tot de vijfde modernisering, zijnde de democratie. Het verbannen van intellectuelen zoals Wei Jingsheng en Fang Lizhi biedt echter geen enkele oplossing voor de Chinese leiders. Deng en zijn hervormers hebben voor hun nieuwe beleid nu eenmaal de steun van de universitaire intelligentsia nodig. De studenten uit Shanghai melden alvast de oprichting van een nieuwe studentenunie voor de bescherming van de democratie, en nu reeds kondigden zij nieuwe betogingen aan op 9 december 1987. Voorlopig zitten de studenten echter midden in de halftermijntentamens en daarna volgen vier weken vakantie. Niet bepaald een gunstige periode voor acties.

Jubileum prof. Jan Raat

Symposium basisvorming en natuurkunde

Donderdag 12 februari wordt op de TUE het symposium 'Terug naar de basis?' gehouden. Het gaat over de basisvorming in het algemeen en in het bijzonder over het vak natuurkunde daarin.

Dit middagsymposium is georganiseerd ter gelegenheid van het 40-jarig dienstjubileum van prof.dr. Jan H. Raat, hoogleraar algemene didaktiek, in het bijzonder die van de natuurkunde aan de TUE. De bijeenkomst is in collegezaal 6 van het auditorium en begint om half twee. Het symposium is gratis toegankelijk.

Van de redactie

Spreekers op deze middag zijn: prof.dr. A. Knoers, hoogleraar pedagogiek, algemene didaktiek en puberteitspsychologie ten behoeve van de lerarenopleiding aan de KU Nijmegen, drs. J.

Smit, inspecteur voor het algemeen voortgezet onderwijs en Th. Hoogbergen, voorzitter van de Adviesraad voortgezet onderwijs tweede fase. Prof. Raat zelf behandelt het thema 'De beroepsoriënterende functie van natuurkunde in de basisvorming. Een rode draad door de school-

vakken'.

Prof. Knoers gaf zijn lezing de titel 'Wie is eigenlijk anders? De leerling in de basisvorming vroeger en nu. Een school- en docentprobleem'.

Smit spreekt over ontwikkeling- en in het natuurkunde-onderwijs van de laatste jaren en Hoogbergen gaat in op de onderwijsontwikkelingen in veld en beleid.

Aansluitend is er gelegenheid om prof. Raat met zijn jubileum geluk te wensen. Deze receptie is in de senaatszaal vanaf vijf uur.

Deelnemers aan het symposium dienen zich op te geven bij drs. Marc de Vries, faculteit N, tst. 3095.

Projecten Centrale Beleidsruimte toegewezen

In zijn vergadering van 19 januari heeft de universiteitsraad voor de vierde maal gesproken over de Centrale Beleidsruimte 1987. De voorstellen van het college van bestuur werden nu overgenomen met uitzondering van het W-en-M-project 'Kwaliteitsbewaking en -verbetering met hulp van afdelingsonderwijsdeskundigen'.

Van de redactie

De beslissing over de honorering van aanvragen voor ondersteuning uit de Centrale Beleidsruimte 1987 heeft heel wat voeten in de aarde gehad. Ruim een half jaar nadat het college van bestuur voor de eerste maal voorstellen daartoe had gedaan, is nu dan beslist. De raad heeft daarbij, via

een amendement, het CvB gevraagd tijdig voordat de procedure voor het indienen van nieuwe projecten uit de Centrale Beleidsruimte wordt opgestart, de resterende functies van deze beleidsruimte opnieuw met hem te bespreken. Ook wil de UR dat er duidelijke afspraken over de crite-

ria waaraan dit soort projecten getoetst moeten worden en over het orgaan dat het CvB en de UR hierin zal adviseren.

Via een motie besloot de raad tegelijkertijd het CvB te vragen ervoor te zorgen dat de commissie-Onderwijs voor het einde van dit jaar een advies uitbrengt over een voor alle faculteiten geschikt proces van kwaliteitsbewaking en -verbetering van het onderwijs en van de onderwijsevaluatie. Zonodig moeten voor de ondersteuning van zo'n proces extra middelen ter beschikking worden gesteld. De raad heeft gevraagd regelmatig over de activiteiten van de commissie geïnformeerd te worden.

Bestuursreglement goedgekeurd

In zijn vergadering van 19 januari heeft de universiteitsraad het Bestuursreglement 1987 vastgesteld. Zo'n nieuw reglement was nodig in verband met het per 1 september van vorig jaar in werking treden van een nieuwe wet op het wetenschappelijk onderwijs (die o.m. de naamswijziging van de TH's tot gevolg had). In een zogeheten 'convenant' heeft het college van bestuur een aantal werkafspraken gemaakt met de UR. Die komen nagenoeg overeen met de handelwijze zoals die voorheen tussen het CvB en de raad gevolgd werd.

Zo zal de raad in de gelegenheid blijven opmerkingen te maken over grondslagen van het personeelsbeleid, herzieningen van de handleiding bij reorganisaties, wijzigingen in de zorg voor de arbeidsomstandigheden, het beheersreglement, samenwerking met derden en contractresearch. Ook zal het CvB een commissie uit de UR horen in het geval er een nieuwe secretaris van de TU benoemd wordt en het zal de goedgekeurde faculteitsreglementen ter kennis van de raad brengen.

CURSOR CURSOR CUR

Voor studenten die best wel actief willen zijn maar niet weten hoe, die het druk hebben met de studie maar af en toe ook tijd over hebben, die een basisbeurs hebben maar een extraatje goed kunnen gebruiken, die techniek leuk vinden maar daarnaast een brede belangstelling hebben, die graag een boek of de krant lezen maar liever nog de pen ter hand nemen, biedt CURSOR een interessante mogelijkheid:

Journalistiek medewerker (M/V) van de redactie

Gevraagd wordt een goede beheersing van de nederlandse taal, een korte en bondige schrijfstijl, belangstelling voor het universitaire gebeuren en betrokkenheid met hetgeen op de TUE gebeurt. Honorering geschiedt op basis van geleverde bijdragen.

Belangstellenden kunnen meer informatie vragen bij Jan Ummels (tst. 4441) of Walter van Hulst (tst. 2961), Hg 0.40.

Ook geïnteresseerde TUE-medewerkers en niet TUE-ers die belangstelling hebben worden verzocht te reageren op deze advertentie.

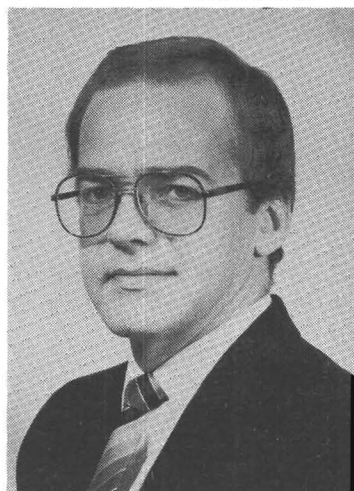
CURSOR CURSOR CUR

academische tijdingen

Eervol ontslag voor twee hoogleraren

Het college van bestuur heeft met ingang van 1 mei eervol ontslag verleend aan prof.ir. Carel de Beer. Prof. De Beer (64), die met pensioen gaat, werd in november 1957 benoemd tot gewoon hoogleraar in de werktuigbouwkunde en mechanische technologie in de faculteit Werktuigbouwkunde van de TUE. Later werd zijn leerstoel verandert in: bedrijfskunde, in het bijzonder de mechanische technologie. Prof. De Beer is nauw betrokken geweest bij de oprichting van de faculteit Bedrijfskunde. Ook was hij een aantal jaren lid van het college van bestuur. Op 10 april zal hij een afscheidscollege geven.

Ook heeft het CvB op diens verzoek eervol ontslag verleend aan prof.dr.ir. Alex Nico Westland (37). Prof. Westland, die per 1 april de TUE zal verlaten, is in



november 1984 benoemd tot gewoon hoogleraar in het ontwerpen van industriële produkten in de faculteit Werktuigbouwkunde. Voordien was hij projectleider in de afdeling Product Engineering bij Océ-Nederland BV in Venlo.

Promotie ir. Louis Saes

Ir. Ludovicus H. (Louis) Saes uit Nederweert zal ter verkrijging van de graad van doctor vrijdag 6 februari van vier tot vijf uur in de grote zaal van het auditorium van de TUE zijn proefschrift en stellingen verdedigen.

Promotoren zijn de TUE-hoogleraren: dr. H.H. Brongersma en dr. F.J. de Hoog.

De titel van het proefschrift luidt: 'A study of reaction mechanisms in plasmas related to glass fiber production'.

Het gaat hier over een onderzoek van de reactie-mechanismen in plasma's, die gebruikt worden bij de productie van glasvezels. De 29-jarige Louis Saes behaalde in 1982 de ingenieurstitel technische natuurkunde aan de TUE. Daarna werkte hij als wetenschappelijk onderzoek-medewerker aan zijn promotie-onderzoek bij de faculteit N.

Cor Jellema Denkend aan de dood kan ik niet slapen

woensdag 4 februari
senaatszaal 11.45 uur.

Tijdens de landelijke Studium Generale-bijeenkomsten vindt er steeds een uitwisseling plaats over succesvolle programma's. Zo meldde SG-Groningen dat in hun literatuurprogramma de dichter Cor Jellema een geslaagde voordracht had gehouden over het thema Dood in de poëzie. Reden voor de literatuurcommissie Jellema te vragen naar Eindhoven te komen. In zijn voordracht behandelt Jellema het thema vanuit verschillende invalshoeken. Hij vergelijkt de benaderingswijzen van uiteenlopende poëten als Shakespeare, Michelangelo en Rilke. Aan de hand van hun werk laat hij zien dat de relatie dood en poëzie er een is van alle eeuwen. We kennen de rouwklacht, het

treuren om het verlies van een geliefde. De poëzie slaagt erin de dode te vereeuwigen door de verlorenen te bezingen. Daarnaast pogen kunstenaars de eigen dood te overwinnen door te overleven in hun werk. Is poëzie echter ook bij machte notie's, misschien inzichten te verwoorden die met de dood verzoenen? Jellema zelf publiceerde enkele dichtbundels, waarvan 'In de koude voorjaarsnacht' onlangs bij Querido verschenen is en in de NRC door Karel Soudijn positief ontvangen werd. Zijn bundel 'De toren van Snelson' werd bekroond met de Herman Gorter-prijs 1984. Jellema studeerde theologie en Duitse taal- en letterkunde. Hij is verbonden aan het Instituut voor Germanistiek van de Universiteit van Groningen.

De Japanse cinema

dinsdag 3 februari
grote zaal 12.45 uur.

Narayama,

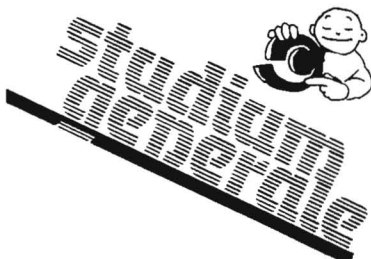
Shohei Imamura, 1983, kleur, 130 minuten.

Shohei Imamura verfoeit het moderne, onder meer door Amerika geperverteerde Japan en legt in zijn films een hevige belangstelling aan de dag voor de mens en zijn barbaars gedrag; een gedrag, dat nauw met de natuur en haar wetten verbonden is. Zijn sympathie gaat uit naar de onderste lagen van de samenleving, waar dieven en hoeren primitieve levensinstincten aanspreken. 'Narayama' past dan ook naadloos in Imamura's oeuvre (o.a. Vengança is Mine, Eijanaika). De film portretteert de zeden en gewoon-

ten van een afgelegen bergdorp, in een onbestemd tijdperk. Eeuwige armoede en voedselschaarste hebben er een stelsel van wrede tradities voortgebracht, sterk verwant aan die van het dierenrijk waarvan Imamura dan ook geregeld shots inlast. Wie men in het dorp op diefstal betrapt, wordt met zijn gehele familie levend begraven. Uit elk gezin mag slechts de oudste zoon trouwen. Overtollige meisjes worden verkocht of vlak na de geboorte in de sneeuw gelegd. Veel aandacht schenkt Imamura aan de traditie dat zeventigjarigen door een van hun kinderen de berg Narayama opgedragen dienen te worden om daar tussen de skeletten de dood af te wachten. In 'Narayama' volgen we een oude vrouw, die haar tijd voor de berg gekomen acht en haar zoon die zijn moeder nog niet wil missen. Een film, die ondanks geweld en wreedheid, poëtisch genoemd mag worden. ▼



Foto: Film International



Cyclus: De schoen van Chroesjtjov

woensdag, 4 februari
grote zaal 11.45 uur.

Conflicten en geweld.

In de laatste lezing in het kader van de reeks beschouwingen over het politieke conflict zal door drs. Leon Wecke, verbonden aan het Studiecentrum voor Vredesvraagstukken aan de Universiteit van Nijmegen, het aspect geweld nader worden toegelicht. Wecke zal ingaan op een aantal frustratie-agressie-theorieën, die vanuit een psychologische invalshoek het verschijnsel geweld trachten te verklaren. Hij zal tevens het begrip staatsgeweld aan de orde stellen.

donderdag 5 februari
senaatszaal, 12.45 uur.

Open Podium

Kennismaking met Moldvick

Eric van Reenen, hobo, Marcel Dohmen, viool en Gijs Meeusen, piano, spelen kamermuziek van de eerste 20e-eeuwse neo-romanticus, de Zweed Ingvar Moldvick.

Deze componist, wiens plaats in de muziekgeschiedenis nog niet geheel duidelijk is, is met name interessant door de stijlomwenteling die hij zo'n vijf jaar terug maakte. We zien de sfeer die zijn muziek ademt dan plotseling schriller en bitterder worden. 'Music is a contradiction in itself' is dan ook het motto van Moldvick.

Studentenverzekering

De studentenverzekeringsmaatschappij (SSGZ) meent dat de regering opnieuw herinnerd moet worden aan de toezegging dat studenten maar voor de helft hoeven mee te betalen aan de verhoging van de ziektekostenpremies. Dit laat de maatschappij in een brief aan de vaste Tweede-Kamercommissie voor de Volksgezondheid weten. De verhoging van de premies voor de particuliere ziektekostenverzekering, die per 1 januari is doorgevoerd, vloeit voort uit de afschaffing van de vrijwillige ziekenfondsverzekering en de bejaardenverzekering. Voor studenten bedraagt de verhoging vijftig gulden. De SSGZ meent dat deze groep, gezien het doorgaans uitzonderlijk lage inkomen, maar voor de helft van dat bedrag moet worden aangeslagen.



● Leerlingen die voor eind december vorig jaar een aanvraag hebben ingediend voor een tegemoetkoming studiekosten over augustus en september, moet niet de toegang tot hun school worden ontzegd. Minister Deetman van Onderwijs zegt dit in antwoord op kamervragen naar aanleiding van berichten dat leerlingen die met hun lesgeld in gebreke zijn gebleven, van school worden gestuurd.

● De computergigant IBM heeft PC's ter beschikking gesteld aan de studierichting alfa-gamma-informatiekunde te Groningen. De computers zullen in het onderwijsprogramma ingezet kunnen worden. De totale winkelwaarde van de PC's is ongeveer een ton. Er is overigens geen sprake van een schenking. IBM is geïnteresseerd in het onderzoek dat de alfa-gamma-informatiekundigen verrichten en er staan verplichtingen tegenover de PC's. Welke dat precies zijn, daar wordt nog over gepraat.

● In Nijmegen wordt ernstig rekening gehouden met een bestorming van het Universitaire Noodfonds, als in april ongeveer drieduizend Nijmeegse studenten geconfronteerd gaan worden met de rekening van zes maanden te hoge studiebeurs. Er zal daarom extra geld voor het fonds worden uitgetrokken. Verwacht wordt dat tenminste enkele honderden studenten onvoldoende rekening hebben gehouden met het feit dat ze nu teveel beurs ontvangen, waardoor ze een beroep op het noodfonds zullen moeten doen.



bestemd voor alle faculteiten

■ Rekencentrum colloquium

Prof.dr. D.K. Hammer (TU-Eindhoven) (Informatica in technische toepassingen).
9 februari om 10.45 - 11.30 uur korte pauze 11.45 - 12.30 uur, collegezaal 2 van het rekencentrum.

Samenvatting:

In de vorm van een inleiding wordt getracht een overzicht te geven van de technische toepassingen van de informatica. Aan de hand van de drie types van toepassingen - het ontwerpproces, het fabricageproces en het gebruiksproces - worden de daarbij aan te pas komende deelgebieden van de informatica beschreven en de daarbij optredende problemen geschets. De samenvatting gaat in op ontwikkelingstendenzen en de daarvoor benodigde vaardigheden. Toepassing van techniek in het algemeen en van informatica in het bijzonder laat zich in onze huidige tijd niet meer los zien van sociale en morele vraagstukken. Om daarin meer inzicht te verkrijgen wordt ook de dualiteit van de machine als metafoor voor de mens en vice versa uitgewerkt.

bedrijfskunde

■ Wo. 4 febr. organiseert Industria weer de maandelijkse borrel. Kom voor de tentamens nog even moed indrinken!

techniek en maatschappij

■ Het schriftelijke tentamen 'Multi-criteria analyse' wordt afgenomen op 24 februari van 14.00 - 17.00 uur HG 9.40.

wiskunde en informatica

■ Wegens ziekte van de practicumleider zijn de laboratoriumoefeningen van het practicum 4L513 (Dynamisch Belaste Constructie I) uitgesteld tot het voorjaarstrimester.

Een aankondiging in Cursor volgt t.z.t.

■ Voor de uitreiking van het ingenieursdiploma van de faculteit der Werktuigbouwkunde (I2-D2), te houden op maandag 26 januari, hebben zich de volgende kandidaten aangemeld:
A.L.F.M. v. Gemert, L.H.J.E. Heiligers, W.P.E. Hoefnagels, F.G.F.M. v. Kampen, J.W.J. Peters, M.E. v.d. Ree (allen prof.ir. J.G. Balkenstein), P.A.M. Canisius; A. de Vos (prof.dr.ir. D.H. v. Campen).

De diploma-uitreiking zal plaatsvinden om 16.00 uur in het auditorium.

■ D-colloquium Informatica

In de reeks D-colloquia zal op woensdag 4 februari een lezing worden gehouden over de mogelijkheid om als Informaticastudent binnen de faculteit Elektrotechniek af te studeren.
Spreker: prof.dr.ir. C.J. Koomen, afstudeerdocent vakgroep Digitale systemen.
Plaats: rekencentrum K 2.
Tijd: woensdag 4 februari, 10.45 uur.

Samenvatting:

- als toepassingsgebied gelden systemen (hardware/software) waarbij het aspect concurrency een belangrijke rol speelt.
- dergelijke systemen worden met behulp van algebraïsche technieken beschreven (zoals CCS - Calculus of Communicating Systems, tracetheorie, etc.). Hierbij zijn we vooral geïnteresseerd in beschrijvingen op systeemniveau.

- tenslotte richten we ons op de (formele) beschrijving van ontwerpprocessen (van 'concurrent' systemen, met behulp van algebraïsche technieken) teneinde deze ontwerpprocessen eveneens toegankelijk te maken voor het op formele wijze redeneren over ontwerpprocessen.

■ Gedurende dit studiejaar bestaat voor de faculteit Scheikundige Technologie de examenstof voor het examenonderdeel Calculus 2 voor de studentengeneratie 1986/1987 uit de onderdelen Reeksen (§ 9.1 en § 9.3), Integraalrekening (hoofdstuk 6) en functies van twee variabelen (hoofdstuk 7). Voor de studentengeneratie 1985/1986 (en eerdere generaties) bestaat de examenstof uit de inhoud van de syllabus Calculus 2, i.e. de hoofdstukken 5 (Krommen), 6 en 7.

technische natuurkunde

■ Afstudeervoordrachten

A.C.M. Stoffelen (Akoestische emissie en grenslagen: Een verkennend onderzoek).
2 februari om 16.00 uur, zaal A, W&S.

A.G. Roosenbrand (Lage energie elektronen diffractie; een verkennend onderzoek).
2 februari om 16.30 uur, zaal A, W&S.

H.J. Smolders (Een numerieke analyse van schokgolfvoortplanting in een nevel d.m.v. de 'Random Choice'-methode).
4 februari om 16.00 uur, zaal A, W&S.

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 getypt en bij een aantal faculteiten, van een stempel van bureau Onderwijs voorzien zijn.
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.



R.R. Parchen (Voortplanting van ultrageluid in met vloeistof verzadigde poreuze media).

4 februari om 16.30 uur, zaal A, W&S.

H.J.M. Swagten (Het magnetische gedrag van $\text{pb}_{1-x}\text{y}\text{Sn}_y\text{Mn}_x\text{Te}$).
6 februari om 9.00 uur, NA-02.69.

elektrotechniek

■ D-Colloquium

Prof.dr. W. van Bokhoven (Elektronische schakelingen (EEB)).
4 februari om 10.45 uur, collegezaal E-hoog.

■ Stagevoordrachten

J.B.M. Kempe (Bewegingsdetectie m.b.v. infrarode straling).
2 februari om 14.00 uur, zaal EH 3.13.

W.N.J. v. Diepen (Interface programmatuur voor een inktjet-printer).
4 februari om 16.00 uur, zaal EEg 2.21.

K. Pronk (Time delay control systems).
4 februari om 14.00 uur, zaal EEg 2.21.

W.H. v. Berlo (Onderzoek van het basiscontact van een heterojunctie bipolaire transistor (HBT)).
4 februari om 15.00 uur, zaal EEg 2.21.

M.A.J. Rademakers (Een blackbox-model van een olie- en gasveld).
4 februari om 11.00 uur, zaal EH 5.15.

C.J.P.M. v.d. Ouweland (Variabelenbinding in LiSP).
5 februari om 14.00 uur, zaal EH 7.26.

■ Afstudeervoordrachten

J.H.A. Ludlage (Voorstudie voor implementatie van 'H oneindig' regeling).
2 februari om 14.00 uur, zaal EEg 2.21.

H.C. Voet (Driehoekspanningsgenerator in NMOS).
3 februari om 14.00 uur, zaal EEg 2.21.

P.J.A. van Damme (Correction technique on indoor RCS measurements).
4 februari om 14.00 uur, zaal EH 6.23.

M.A. v.d. Brand (Recirculatie in een dialyse-shunt).
4 februari om 15.30 uur, W&S zaal A.

P.J.L. McGee (A fast trackloss recovery strategy for compact disc.).
4 februari om 10.00 uur, zaal EH 5.15.

R. v.d. Hulst (Bepaling van de impuls responsie van een mobiel kanaal door simulatie. Een deterministische benadering).
4 februari om 10.30 uur, zaal RC 0.17.

M.J. Mouthaan (Automatisch antenne volgsysteem voor propagatie experimenten met de satelliet Olympus).
4 februari om 15.00 uur, zaal EH 12.35.

M.C.M.J. van Etten (Ontwerp van een grafische kaart voor het TUE-KUNix systeem).
4 februari om 11.00 uur, zaal EH 10.11.

P.J.J.M. Neutelings (Spraakherkenning met de SP1000 spraakanalyse chip).
5 februari om 14.00 uur, zaal EEg 2.21.

G.H.H. Peulen (Broncoderingsalgoritmen voor videosignalen).
5 februari om 14.00 uur, zaal EH 13.27.

G.A.S.M. Teuns (Klasse G versterker (m.b.v. schakelende sipmos).
5 februari om 10.00 uur, zaal EEg 2.21.

W.P.P. Thijssen (Ontwerp en realisatie van een laboratoriummodel van een D2-MAC satelliet-tv-systeem).
5 februari om 14.00 uur, zaal EH 12.35.

G. Holshuijsen (Simulatie van verkeersnetwerken).
6 februari om 14.00 uur, zaal EH 10.11.

bouwkunde

■ College Elastische en Plastische Stabiiteit (7 P 620)

Dit college wordt verplaatst van de vrijdagen 23/1, 30/1, 6/2 en 13/2 (eerste en tweede uur) naar respectievelijk de donderdagen 22/1, 29/1, 5/2 en 12/2 van 15.00 tot 17.00 uur in zaal HG 4.01

■ Betreffende wijziging op gids 1986/87, blz.598.

7p040 Inleiding Constructief Ontwerpen

Prof. dr. ir. G. Scherpbier.

Inhoud: Inleiding in het constructief ontwerpen:

het ontwerpproces, schematiseren, beton, staal, hout, steen, funderingen, typologie van gebouwen, knik en tweede-orde stabiliteit, en globaal dimensioneren van gebouwdelen.

Examinering: schriftelijk tentamen.

Studiemateriaal: dictaat 7160, f23,-.

■ Tussencolloquia

Bert Huist (Rekreatie in een grootstedelijke agglomeratie, een vergelijking tussen Amsterdam en Kopenhagen).

6 februari om 11.00 uur, HG 2.53.

Frans Munningshoff en Rob Schraven (Geschiktheid van gietbouwmethoden in stadsvernieuwingssituaties).

6 februari om 9.00 uur, HG 11.26.

■ Eindcolloquia

William van Ingen en Mark Rabbie (Hotelcomplex Amsterdam).

5 februari om 15.00 uur, HG 4.95 (videokamer achter de liften).

Arjan Onstenk (Herinrichting terrein Wielstraat een ontwerp voor een bibliotheek theater en café en een voorstel voor woningen met kantoren).

6 februari om 11.00 uur, HG 3.64.

Peter Erdtsieck (School en binnenklimaat).

11 februari om 10.00 uur, HG 11.87.

■ 'Bouwen en expertsystemen?' Een onderzoek naar mogelijke toepassingen van en procedures voor het versneld invoeren van expertsystemen in de bouw in Nederland. Een inventarisatie.

Dit is een CIAD-rapport dat in samenwerking met CALIBRE door Frank van der Kruk is geschreven.

Studenten en medewerkers kunnen dit rapport bestellen bij Marlyn Aretz, HG 5.25, tst. 2262, prijs f20,-.

Opgave tot 1 maart.

■ Eindcolloquia

Peter Trago en Luc Vrolijk (Planning onder minimale condities bij 40 graden Celsius in Gedaref, Oost Soedan).

6 februari om 13.45 uur, HG 3.64.

■ Wijziging op gids 1986/87, blz. 598

7P040 Inleiding Konstruktief Ontwerpen prof.dr.ir. G. Scherpbier

Inhoud:

Inleiding in het konstruktief ontwerpen: het ontwerpproces, schematiseren, beton, staal, hout, steen, funderingen, typologie van gebouwen, knik en tweede-orde stabiliteit, en globaal dimensioneren van gebouwdelen.

Examinering: schriftelijk tentamen studiemateriaal: dictaat 7160, f23,-.

■ Vak oefening Konstruktief Ontwerpen - Funderingstechniek T.6 - 7P243

Deze oefening komt in het rooster T6 voor op maandagmiddag.

Om organisatorische redenen is intekening voor deze oefening noodzakelijk en verplicht vóór 23 februari.

Een intekenlijst is hiertoe aanwezig op vloer 3 tegenover kamer HG 3.92.

Voor deelname is vereist, dat men heeft deelgenomen aan de tentamens

7P210 (KO-2) - 7P230 (KO-3) - 7P250 (KO-4) en 7P240.

Tevens moet men in het bezit zijn van NEN 3850 - TGB 1972 Grondslagen.

Voor studenten met een voltooide HTS-voorbereiding geldt vrijstelling voor enige onderdelen van de oefening; ook zij moeten dus inteken.

Rectificatie: Bij plaatsing van bijgaande advertentie in Cursor nr. 21 is een regel weggefallen. Bij deze de volledige tekst.

Rekencentrum

Assistent systeembeheerder op MBO-niveau (M/V)

(V6829)

Taak:

de functionaris moet:

- assistentie verlenen bij het technische beheer van het netwerk, opslagmogelijkheden, computersystemen, eindstations, operationele software en documentatie;
- gebruikers adviseren bij het gebruik van de informatiesystemen;
- bij storingen deze lokaliseren en (laten) opheffen;
- rapporteren over het gebruik van de informatiesystemen.

Gevraagd:

MBO/Elektrotechniek met aanvullende cursus computertechniek; goede kennis van de Nederlandse en Engelse taal; goede contactuele eigenschappen.

Salaris:

Afhankelijk van ervaring en opleiding tot een maximum f3.601,- bruto per maand.

Er wordt een toelage verleend voor het werken in onregelmatige dienst.

Aanstelling:

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

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

Inlichtingen:

Betreffende de functie: ing. A.C.P. de Jong, tst. 2151.

Overige informatie: J.P. Le Gros, personeelsadviseur, tst. 3754.

interne vacatures

Rekencentrum

Groep Systeembeheer

Programmeur/systeemdeskundige op HBO-niveau (M/V)

(V6817)

Taak:

Ten behoeve van de gebruikers stelt het Rekencentrum documentatie ter beschikking. Deze documentatie wordt geregistreerd met behulp van een geautomatiseerd documentatiesysteem. Het huidige systeem voldoet niet meer aan de eisen en moet vervangen worden door een nieuw systeem, waaraan de volgende eisen worden gesteld:

- Eenvoudige procedures voor invoeren, wijzigen en verwijderen van documentatie.
- Flexibele mogelijkheden om overzichten te genereren.
- Het leveren van de nodige administratieve gegevens.

Gevraagd:

een programmeur op HBO-niveau, zo mogelijk met enige ervaring op het gebied van databases, die aan dit project gaat werken.

Salaris:

afhankelijk van ervaring tussen f3.601,- en f4.705,- bruto per maand.

Aanstelling:

zal geschieden voor een periode van 2,5 maand.

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

Inlichtingen:

betreffende de functie: ir. M. van der Woude, tst. 4523.

Overige informatie: J.P. Le Gros, personeelsadviseur, tst. 3754.

Faculteit Werktuigbouwkunde

Vakgroep Werktuigbouwkunde

Toegevoegd onderzoeker (M/V)

(V6848)

Algemeen:

Binnen de sectie WET van de vakgroep WOP wordt onderzoek verricht onder meer naar de thermische toepassing van zonne-energie. In het kader hiervan wordt begin 1987 een onderzoek gestart naar de bevroeringsverschijnselen die op kunnen treden in het leidingsysteem van een zonnecollectorveld. Het doel is de gegevens te verkrijgen die nodig zijn om een betrouwbare vorstbeveiliging te ontwerpen. Het onderzoek maakt deel uit van het Nationaal Onderzoeksprogramma Zonne-energie. Voor het onderzoek wordt een jonge ingenieur gezocht voor de dagelijkse leiding van het project.

Taak:

- het inventariseren en analyseren van bevroeringsverschijnselen die in de afgelopen jaren zijn opgetreden
- het verrichten van onderzoek naar de afkoelingsverschijnselen in een bestaand (collector) leidingsysteem
- het (doen) uitvoeren van bevroeringsproeven in het laboratorium
- het leiding geven aan het programmeren van de gegevens, verzamelings- en verwerkingsprocessors, en
- het opstellen van een wetenschappelijk gefundeerde methode voor het inrichten en bedrijven van de vorstbeveiling van een collectorveld.

Gevraagd:

- een afgeronde academische studie, ir. Natuurkunde, Werktuigbouwkunde of bouw fysica
- enige ervaring met computergestuurde gegevensverwerking
- goede contactuele eigenschappen, ook internationaal
- experimentele vaardigheid, en
- belangstelling voor praktisch oplossingen.

Salaris:

f3.039,- bruto per maand. Op basis van toepasselijke ervaring is een hoger aanvangssalaris mogelijk.

Aanstelling:

zal geschieden in tijdelijke dienstverband in eerste instantie voor 15 maanden. Afhankelijk van externe financiering is een verlenging tot maximaal 3 jaar niet uitgesloten.

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

Inlichtingen:

Betreffende de functie: prof.ir. C.W.J. van Koppen tst. 2140 en ir. W.B. Veltkamp tel. 040 473152.

Overige informatie: betreffende arbeidsvoorwaarden; A.J.A. van Elten, DPZ tst. 2030.

Centrale Technische Dienst
Groep Experimentele Instrumentenbouw

Bij de Centrale Technische Dienst is de groep Experimentele Instrumentenbouw als onderdeel van de stafgroep Constructie en Technologie onder meer belast met het vervaardigen van fijnmechanische producten te ondersteuning van het wetenschappelijk onderwijs en onderzoek van de Technische Universiteit.

In die groep bestaat een vacature voor een

Technische medewerker Instrumentenbouw (M/V)
(V6854)

Taak:
- zelfstandig vervaardigen, monteren en installeren van fijnmechanische instrumenten of delen daarvan
- leveren van een bijdrage vanuit de eigen vakkennis aan het ontwerpen van die instrumenten
- leveren van bijdragen aan het toepassingsgeschikt maken van nieuwe technieken en technologieën

Vereist:
- afgeronde opleiding op fijnmechanisch gebied bv. MTS-fijnmechanische techniek of Leidse Instrumentmakersschool, B-metaal
- kennis van aanverwante vakgebieden
- enkele jaren ervaring in een soortgelijke functie
- vermogen om zowel zelfstandig als in team-verband te kunnen werken
- leeftijd tussen 23 en 30 jaar.

Salaris:
afhankelijk van leeftijd en ervaring tot maximaal f3.601,- bruto per maand, waarbij een verdere ontwikkeling niet is uitgesloten.

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

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

Inlichtingen:
Betreffende de functie: J. Groot, plv. hoofd van de stafgroep Constructie en Technologie, tst. 3687.
Overige informatie: P.A.A. van Moorsel, personeelsadviseur, tst. 3489.

Centrale Technische Dienst
Stafgroep Constructie en Technologie

Bij de Centrale Technische Dienst worden in de stafgroep Constructie en Technologie ter ondersteuning van het wetenschappelijk onderwijs en onderzoek werkplaatstechnische opdrachten uitgevoerd. Als de opdrachten en projectmatig worden uitgevoerd, geschiedt dat in samenwerking met andere stafgroepen, waarvan de vakgebieden liggen in de Elektronica en Elektrotechniek en de Fysische techniek en Glastechniek.

In de stafgroep bestaat een vacature voor een werktuigbouwkundig ingenieur als

Hoofd van de Stafgroep (M/V)
(V6856)

Het hoofd van de stafgroep is tevens lid van de staf van de Centrale Technische Dienst en heeft de volgende taken:
- algemene leiding van de stafgroep
- bevorderen van een doelmatige technische dienstverlening
- leggen en onderhouden van contacten met faculteiten/vakgroepen en externe bedrijven/instituten inzake en ten bate van het vakgebied
- leveren van bijdragen aan het beleid van de Centrale Technische Dienst.

Vereist:
- TU-Werktuigbouwkunde of gelijkwaardige opleiding met kennis van bedrijfsorganisatie/-administratie
- praktische kennis en ervaring in het vakgebied
- attiniteit tot doelmatige technische dienstverlening
- in staat zijn het werken in teamverband te stimuleren
- leeftijd minimaal 35 jaar.

Salaris:
afhankelijk van ervaring tot maximaal f6.024,- per maand.

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

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

Inlichtingen:
Betreffende de functie: ir. G. van Drunen, directeur CTD, tst. 3659.
Overige informatie: P.A.A. van Moorsel, personeelsadviseur, tst. 3489.

Centrale Technische dienst
Groep Apparatenbouw

Bij de Centrale Technische Dienst is de groep Apparatenbouw als onderdeel van de stafgroep Constructie en Technologie belast met het vervaardigen /construeren van mechanische produkten voornamelijk met behulp van verspaningstechnieken, ter ondersteuning van het wetenschappelijk onderwijs en onderzoek van de Technische Universiteit.

In die groep bestaat een vacature voor een

Technisch medewerker Apparatenbouw (M/V)
voor 20 uren per week.
(V6855)

Taak:
het vervaardigen, monteren en installeren van apparaten of delen daarvan.

Vereist:
- afgeronde MBO-opleiding op mechanisch gebied bv. MTS-werktuigbouwkunde of gelijkwaardige opleiding
- kennis van de toepassing en het gebruik van alle werkplaatstechnieken
- enige kennis van aanverwante vakgebieden
- vermogen om zowel zelfstandig als in team-verband te kunnen werken
- leeftijd tussen 19 en 26 jaar.

Salaris:
afhankelijk van leeftijd en ervaring, bij 20 uren per week, tot maximaal f1.635,50 bruto per maand.

Aanstelling:
zal geschieden in tijdelijke dienst voor ten hoogste een periode van 1 jaar.

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

Inlichtingen:
Betreffende de functie: J. Groot, plv. hoofd van de stafgroep Constructie en Technologie, tst. 3687.
Overige informatie: P.A.A. van Moorsel, personeelsadviseur, tst. 3489.

Faculteit Werktuigbouwkunde
Vakgroep Fundamentele Werktuigkunde

Assistent in opleiding (M/V)
(V6849)

Taak:
in het kader van het interuniversitaire project 'Atherosclerose' (TUE, RL, TUD), wordt in twee parallel lopende onderzoeken experimenteel (met hulp van laser-Doppler) en numeriek (met behulp van de eindige elemente-methode) modelonderzoek gedaan naar stromingsverschijnselen rondom geringe (30%) vernauwing in de halsslagadervertakking. De vacature betreft het experimentele deel, waarbij het hoofddaccent zal liggen op de invloed van de elasticiteit van de vaatwand en de instationariteit van de stroming op de snelheidsprofielen en wandschuifspanningen in de vertakking. Het onderzoek dient bij voorkeur te worden afgesloten met een promotie. Het onderzoek vindt plaats in het kader van de deelwerk gemeenschap Biomechanica van de Stichting voor Medische Onderzoek en Gezondheids-onderzoek MEDIGON.

Gevraagd:
jong experimenteel ingesteld werktuigkundig of natuurkundig TU-ir. met kennis van stromingsleer.

Salaris:
het aanvangssalaris bedraagt f1.758,- bruto per maand.

Aanstelling:
geschiedt voor een periode van 3 jaar met de mogelijkheid van verlenging met nog 1 jaar, afhankelijk van de voortgang van het project.

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

Inlichtingen:
Betreffende de functie: dr.ir. A.A. v. Steenhoven tst. 2811.
Overige informatie: A.J.A. v. Elten, personeelsadviseur tst. 2030.--

Reacties worden binnen één week ingewacht via het formulier 'Intern solliciteren'
Ook kunnen tevoren informaties worden ingewonnen bij de in de advertenties genoemde informatie-adressen en de personeelsadviseur van het wervend sectorteam.



Contactgroep gewetens-bezwaarden militaire dienst

Op 2 februari wordt eerst een ronde gemaakt om de laatste ervaringen van de deelnemers met de procedure ter sprake te brengen. Vervolgens komt via een rollen-spel op basis van een toelichting van een der deelnemers het gesprek met de Commissie van Advies aan de orde. Plaats: Carrefour in het Studentencentrum. Tijd: 20.00 uur.

Doopdienst

1 februari in de studentenkapel, Kanaalstraat 8a, om 11.00 uur: in de doopdienst worden 10 kinderen gedoopt. Thema: 'In het spoor van Jezus...'. Voorganger is André van Kempen.

besluitenlijst college van bestuur

Besluitenlijst van de 726e vergadering van het College van Bestuur d.d. 8-1-1987

6237. Benoemingen
Bestuurscommissie Wetenschaps-winkels
Besloten wordt de heer J.P.C. van Santvoort te ontheffen van zijn lidmaatschap van de Bestuurscommissie Wetenschaps-winkels als vertegenwoordiger van de Fysikawinkel per 1 januari 1987 en de heer J.P. Ebus te benoemen tot lid van de Bestuurscommissie Wetenschaps-winkels als vertegenwoordiger van de Fysikawinkel met ingang van 1 januari 1987 tot 27 oktober 1987.

6238. Contracten
Besloten wordt een overeenkomst te sluiten inzake het onderzoek 'Ethylene from natural gas by direct catalytic oxidation'.

6239. Formatieplan IAD
Het college stelt het Formatieplan Interne Accountantsdienst d.d. 19-12-1986 vast.

6240. Bestuursreglement TUE 1986
Het college biedt de Universiteitsraad een voorstel aan inzake wijziging en nadere vaststelling van het Bestuursreglement TUE 1986.

6241. Meerjaren/life-time variant
Het college besluit gelet op de uitkomsten van het overleg met het Overlegorgaan Personeelszaken d.d. 19 december 1986 om redenen van dienstbelang alle categorieën van personeel uit te sluiten van de meerjaren- en lifetimevariant.

Besluitenlijst van de 727e vergadering van het College van Bestuur d.d. 15-1-1987

6243. Personeelsaangelegenheden
A. Bouwkunde
Besloten wordt een medewerker, eerder aangesteld als universitair docent, aan te stellen als universitair hoofddocent in vaste dienst van de Technische Universiteit Eindhoven om werkzaam te zijn op het vakgebied Vormleer.
B. Bedrijfskunde
Besloten wordt voor een universitair hoofddocent de werktijd vast te stellen op 6/10 van de normale werktijd.
C. Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen
Besloten wordt voor een universitair docent als nieuwe salarisschaal vast te stellen salarisschaal 12.
D. Scheikundige Technologie
Besloten wordt een universitair hoofddocent in tijdelijke dienst aan te stellen bij de Technische Universiteit Eindhoven om werkzaam te zijn op het vakgebied Chemische Technologie.
E. Bedrijfskunde
Besloten wordt met ingang van 1 mei 1987 prof.ir. C. de Beer eervol ontslag te verlenen uit zijn ambt van hoogleraar.

6244. Vrijstelling doctoraal examen Elektrotechniek
Het college besluit de heer Wang Xu vrijstelling te verlenen van het doctoraal examen in de studierichting der Elektrotechniek t.b.v. een promotie.

6245. Contracten
Scheikundige Technologie
Besloten wordt een overeenkomst aan te gaan met het Ministerie van E.Z. m.b.t. IOP-Katalyse inzake een 'Studie van de bereiding van poreuze dragers en/of katalysatoren gebaseerd op silica of silica-alumina's'.

6246. Richtformatie 1987
Het college biedt de Universiteitsraad een voorstel aan inzake de vaststelling van de Richtformatie 1987. Dit voorstel omvat tevens een aanpassing van het Leerstoelen/UHD-plan 1987-1991.

6247. Nadactorale Ontwerpersopleidingen
Het college besluit de tweede-fase ontwerpersopleiding 'Ontwerp-, plannings- en beheerstechnieken op het terrein van bouwen en gebouwde omgeving (OPB)' toe te voegen aan het werkterrein van de

Bestuurscommissie Nadactorale Opleidingen en de BNO uit te breiden met de voorzitter van de door de faculteit Bouwkunde in te stellen opleidingsgroep.

6248. MSA-project
Het college besluit een contract aan te gaan met het Gemeentelijk Centrum voor Elektronische Informatieverwerking (GCEI) te Amsterdam inzake de implementatiewerkzaamheden in 1987 van het MSA-pakket voor de financiële administratie en het uitvoeren van de verwerking van het MSA-systeem vanaf 1988.

6249. SURF concept-statuten en meerjarenplan
Het college biedt de Universiteitsraad een voorstel aan inzake de SURF concept-statuten en meerjarenplan.

examenuitslagen

Aan de faculteit Bedrijfskunde zijn voor het doctoraal-examen geslaagd:
P.J.M. Adriaans, Zeeland
P.H.E.L. v. Alst, Roermond
E.J.H. v. Dijk, Heeze
H. Donker, Apeldoorn
A.H.J.C. v. Donzel, Eindhoven
M.A. Gasseling, Molenhoek
P.G.E. v. Gent, Arcen
A.J.M. Gorts, Oss
L.A. Janssen, Haren
E.H.F.H. Kleinen, Maastricht
E.A.J. de Lange, Hoensbroek
T.R.J.M. Nijsten, Meerssen
J.P. Pak, Nijmegen
P.S. Verstift, 's-Hertogenbosch

Aan de faculteit Wiskunde en Informatica zijn voor het doctoraal-examen geslaagd:
M.C. Buitelaar, Hoog-Keppel
G.J.E. Drummen, Sint Geertruid
T.J. Engelen, Weert
H. Fugers, Eindhoven
J.T. Janssen, Sittard
R.J. Kemper, Eindhoven
M.J.M. v.d. Kieboom, Steenbergen
B. Maessen, Geleen
M.J.W.J.M. Mooren, Tilburg
J.N. v. Nes, Eindhoven
G.T. Sloodbeek, Heerlen
E.J.M. Tromp, Veghel
C.P.J. Ummels, Brunssum
J.C.F. Wilmont, Vlijmen.

Overdracht Möbiusring



Vorige week vrijdag vond de officiële overdracht plaats van de Möbiusring bij de ingang van het TUE-terrein. Het is een geschenk van Philips ter gelegenheid van het 30-jarig bestaan van de TUE. Mr. B. Verheke (secretaris raad van bestuur, midden) en mr. ir. F. Rauwenhoff (voorzitter hoofddirectie, rechts) ontvingen van de voorzitter van het college van bestuur van de TUE, drs. H. ter Heege (links), een miniatuur - Möbiusring als tegenprestatie.

agenda

februari
03 CvD-vergadering
promotie ir. F.J.J. Blommaert
04 I-examenvergadering fac. T
06 promotie ir. L.H. Saes
09 UR-vergadering
10 promotie ir. B. Gravendeel
11 I-examenvergadering fac. N
12 ACM-vergadering
I-examenvergadering fac. E
13 promotie ir. R. Vonk
16 Uitloop UR-vergadering
17 CvD-vergadering
18 I-examenvergadering fac. Bdk
19 I-examenvergadering fac. B
23 I-examenvergadering fac. W
27 promotie ir. F.N. v.d. Vosse

maart
06 promotie ir. R.A.J. Janssen
12 ACM-vergadering
13 promotie drs. H.H. Brouwer
16 UR-vergadering
17 CvD-vergadering
19 I-examenvergadering fac. Wsk/I
20 Intreerede prof.dr.ir. J.D. Rooda (fac. W)
23 Uitloop UR-vergadering
I-examenvergadering fac. W
24 promotie ir. G.B.J. de Boer
27 Intreerede prof.dr.ir. J.C. Wortmann (fac. Bdk)
31 CvD-vergadering
promotie ir. K.C.P. Machielsen

april
01 I-examenvergadering fac. Bdk
03 Intreerede prof.dr.ir. C.J. Koomen
06 I-examenvergadering fac. W
09 ACM-vergadering
10 Afscheidscollege prof.ir. C. de Beer (fac. Bdk)
13 UR-vergadering
14 CvD-vergadering
15 I-examenvergadering fac. T
23 I-examenvergadering fac. B
Dinsd. Natalis
27 I-examenvergadering fac. W
28 promotie ir. A.G. Tangena
promotie ir. W.J. Coumans

mei
01 promotie ir. P.J.J. Hoen
06 I-examenvergadering fac. N
08 promotie ir. J.M.H. du Buf
11 UR-vergadering
14 ACM-vergadering
I-examenvergadering fac. Wsk/I
15 Intreerede prof. Meijer (fac. T)
18 Uitloop UR-vergadering
19 promotie ir. Th. G.J. Beelen
21 I-examenvergadering fac. E
22 promotie ir. J.G.M. Becht
25 I-examenvergadering fac. W
26 CvD-vergadering
27 I-examenvergadering fac. Bdk
29 promotie drs. J. Zwiers

Symposia en tentoonstellingen in Frankrijk

Onderstaand een lijst van de belangrijkste wetenschapssymposia en tentoonstellingen in Frankrijk in 1987

Februari

4-6 februari (Nice) FORMULA-First international symposium on the physical chemistry of formula-tion and applications.

Maart

8-15 (Parijs) International sound festival.
17-20 (Bordeaux) Third international symposium on the quality of electronic components.
17-20 (Bordeaux) ELECTRON: Electronic days.
18-20 (Parijs) Congress on research in medical imagery.
24-27 (Angers) SCIB: Exhibition on computer science, office automation, service providing and communication.
24-27 (Angers) SEIPRA: Exhibition on industrial electronics, cad/cam, robotics and automation (incl. office automation).

AOR

Op maandag 2 februari zal er in de AOR een backgammon en trictrac-toernooi worden gehouden. Het toernooi begint om 20.30 uur, inschrijven kan bij de bar en kost f2,50.

De AOR zoekt:

- sjouwers, voor een maal per maand bij bandoptredens;
 - barkeep(st)ers.
- Interesse, kom maandag langs tussen 17.00 en 19.30 uur. Vragen naar Guido.

Nargileh verhuisd

Zoals een ieder gemerkt heeft, vinden er in de bunker verbouwingen plaats. De invloeden daarvan hebben ook hun invloed op de fysieke omgeving van de NYSA. De NYSA is de plaats waar Nargileh vrijdags van 17.45 tot 18.45 uur zijn wekelijkse borrel houdt. De NYSA is het afgelopen decennium reeds verplaatst van kamer 5 via kamer 4 en 3 naar kamer 1 van de AOR. Een nieuwe tijdelijke verhuizing heeft wederom plaats gehad. Een ieder is van harte welkom om in deze nieuwe ruimte onze borrel te bezoeken. Het nieuwe borrel adres is vergaderkamer 1 (voorheen kleine mensa zaal) op de eerste etage van de bunker.

Technische films

Op donderdag 5 februari wordt de film 'De Lauwerszee is dicht' plaats. Een dag later, vrijdag 6 februari is de film 'Uit de greep van de honger' te zien. Deze film behandelt de factoren welke leiden tot het huidige voedseltekort in grote delen van de derde wereld. Droogte, overvloedige regenval en ongeschiktheid van de landbouwgrond zijn er een paar van natuurlijke aard. Daarnaast spelen in veel landen politieke factoren een belangrijke rol. Beide vertoningen zijn om 12.45 uur in de collegezaal van W-hoog.

Lezing Industria

De Industria Beleggingsstudie Club (IBC) organiseert een lezing met als onderwerp: technische analyse van effecten m.b.v. de computer, koersvoorspellingen m.b.v. grafieken en een demonstratie met een Personal Computer en projectie t.v. Spreker zal zijn: Marcel Rila Plaats: Korenbeurs, Tongelresestraat 339. Tijdstip: woensdag 4 februari, 19.45 uur. Entree: voor niet-leden f5,-. Voor een ieder die verdere informatie wenst, kan men contact opnemen met Ton van Bilsen, tel. 430205.

agenda studentenactiviteiten

februari

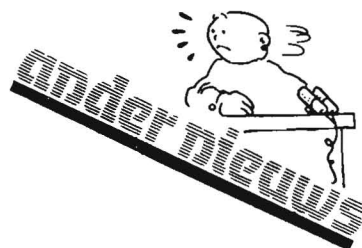
- 3 -van der Waals, excursie 'Enka', Arnhem
- 4 -stud.ver.Bouwkunde, excursie provinciehuis & Bibliotheek, Heerlen/Maastricht
- 5 -Japie, filmdag, 13.00 uur Coll.z. TL.
- 5/6 -ESSF, Isis, schaatstoernooi, Eindhoven

Odin film

Woensdag 4 februari vertoont het communicatie-dispuut Odin de film: 'Computer, people and data'. Deze film geeft een impressie van de wijze waarop databanken (datacommunicatie als onderdeel van een modulair informatieverwerkend systeem) gebruikt kunnen worden in het bedrijfsleven. Plaats: EEG 2.21. Aanvang: 12.00 uur.

Rikconcours Simon

WSV Simon Stevin organiseert a.s. donderdag 5 februari om 16.30 uur een rikconcours in de kantine van W-hoog. Inschrijving is mogelijk tot 4 februari met groepen van 4 personen op de Simonkamer. De deelnemers uit een team zullen over de verschillende tafels verspreid worden. De afzonderlijk behaalde punten zullen na afloop bij elkaar opgeteld worden. Kosten per team f1,-.



Bode naar Vredestein

Het dispuut Bode organiseert dinsdag 17 februari een excursie naar Vredestein in Doetinchem. Het onderwerp wat aan de orde zal komen is: 'productie-automatisering bij Vredestein-Fietsbanden'. Vertrek om 9.00 uur voor E-hoog. Inschrijving staat open voor studenten van de faculteiten Natuurkunde, Elektro- en Werktuigbouwkunde.

Simon naar RAI

WSV Simon Stevin organiseert een excursie naar de autotentoonstelling in de RAI. De datum is dinsdag 10 februari en de prijs is f20,- (inclusief entree) voor leden en f25,- voor niet-leden. Inschrijven vanaf 29 januari bij de Simonkamer (W-hoog 1.130).

Waldur naar Shell-Moerdijk

Op vrijdag 13 februari organiseert Waldur een excursie naar Shell. Het draaistroomdispuut zal in de vestiging te Moerdijk het energiedistributiesysteem van dit petrochemisch bedrijf onder de loep nemen. De prijs bedraagt voor leden slechts f10,- en er zal om 8.15 uur vertrokken worden. Voor inlichtingen en inschrijven kan je terecht op de Thor-kamer, E-hoog.

SPG bezoekt Personenauto RAI'87

In het kader van het bij de Special Projects Group lopende Automobiel Project zal donderdag 5 februari een bezoek gebracht worden aan de Personenauto RAI in Amsterdam. Het vertrek zal geschieden vanaf het Rekencentrum om 7.30 uur 's morgens. De prijs inclusief vervoer en toegang bedraagt f17,50 voor SPG-leden, f19,50 voor leden van computervereniging STACK en f22,50 voor de overige deelnemers. Inschrijven kan tot en met 3 februari tussen 12.00 en 14.00 uur in het STACK-lokaal (RC1.59).

TUE-studenten voor programmeerwedstrijd naar Amerika



In het voorjaar van 1986 werd door Gewis een programmeerwedstrijd georganiseerd voor teams, bestaande uit vier personen. De winnaars van deze wedstrijd zouden op kosten van de TUE worden uitgezonden naar de Europese finale in Londen. Het team dat uiteindelijk zou winnen, en dus naar Londen mocht gaan, bestond uit Ed Voermans, Berry Schoenmakers, René Struik en Toon Koppelaars (alle vier Informatica-studenten).

Door in totaal 11 teams, afkomstig uit België, Zwitserland, Schotland, Engeland en Nederland, werd aan de Europese finale deelgenomen. Voor de twee teams, die als beste uit de bus zouden komen, waren twee plaatsen gereserveerd voor de wereldfinales van de ACM-programmeerwedstrijden (ACM = Association for Computing Machinery). Deze zullen op woensdag 18 februari in St. Louis (Missouri) gehouden worden. In Londen wist het team van de TUE uiteindelijk beslag te leggen op de tweede plaats achter een equipe van de universiteit van Gent, zodat zij in de schaduw van de boog van St. Louis mogen strijden om een ereplaats. Ze zullen begeleid worden door prof.dr. Rem, die, indien nodig, voor nuttige adviezen kan zorgen.

ISIS organiseert opnieuw NSK schaatsen

Kernploeglid Bert Koopmans favoriet

Op donderdag 5 februari en vrijdag 6 februari houdt de schaatsvereniging ISIS van de TUE voor het tweede achtereenvolgende jaar de Nederlandse Studenten Kampioenschappen all round schaatsen. Tegelijkertijd vindt het eigen ISIS-toernooi plaats. Het is voor de schaatsende student het enige tweedaagse interuniversitair toernooi op de kalender.

Piet Vloet

Namens het district Eindhoven nemen twee schaatsers van ISIS aan het NSK deel: Pem Nobel en Jan de Nijs. De derde plaats in

het team wordt ingenomen door gewest-rijder en tevens TUE-kampioen Luuk Cornelis. In totaal zijn er ruim 40 deelnemers. Grote gegadigde voor de NSK-kampioenstitel is Bert Koopmans.

Dit kernploeglid wist vorig jaar op overtuigende wijze te winnen. Geduchte tegenstand zal hij dit jaar ondervinden van Appie Sarelse en Herbert Dijkstra, twee bekende namen in de schaatswereld.

De wedstrijden vinden plaats op de schaatsbaan gelegen aan de Anton Coolenlaan in Eindhoven. Ze vangen aan om half negen 's morgens en duren tot één uur 's middags.



Een opname van een vorige editie van het Isis-toernooi.

Panache 3 ongeslagen kampioen

Zaterdag 16 januari haalde Panache 3 in Rosmalen de resterende punten voor de kampioenstitel binnen. De badmintonspelers van de TUE lieten tot nu toe slechts één punt liggen. In de partij tegen Hercules had men daarom aan één punt voldoende om zich kampioen te mogen noemen. Hercules nam een 2-0 voorsprong door de heren-enkelspelen te winnen. De dames van Panache 3, Carola Roeters en Jolanda Peters, stonden derhalve voor de moeilijke taak om de stand weer in evenwicht te brengen. Zij deden wat min of meer verwacht werd en haalden in hun enkelspelen beide punten binnen. In het herendubbelspel kwamen Ruud Martens en Jan Bunkers al snel tot winst. Met 15-10 en 15-9 bond men Hercules aan de zegekar. Wie gedacht zou hebben dat het damesdubbelspel het beslissende puntje zou binnenhalen kwam bedrogen uit. De Hercules-dames waren de bete-

ren en brachten de stand op 3-3. In de resterende mix-partijen lieten de spelers van Panache 3 er geen gras over groeien. Ontspannen spelend toonden de studenten aan dat men een maatje te groot is voor de derde klasse en terecht kampioen is geworden. Op de vraag waarom Panache 3 pas zo laat de wedstrijd besliste, antwoordde Ruud Martens: 'Al voor de wedstrijd kampte ik met een blessure. Om die reden heb ik me dan ook duidelijk gespaard in het heren-enkelspel. Had ik me daarin al geforceerd dan was het in de resterende partijen moeilijk geweest om de punten te pakken. Door behoudend te beginnen hebben we de overwinning behaald.' Panache 4 moet het kampioensfeest nog een week uitstellen. In Ravenstein kreeg men door Heuvelend een onverwachte nederlaag in de schoot geworpen (2-6). Zaterdag 31 januari komen beide teams voor de laatste maal in

actie. In het sportcentrum van de TUE vangt om 11 uur de beslissende wedstrijd aan voor Panache 4. Het kampioenteam Panache 3 zal om één uur haar kunnen vertonen.



Panache BCD-toernooi

Panache organiseert op 28 en 29 maart het jaarlijkse Panache toernooi voor BCD-spelers. Dit toernooi is bedoeld voor zowel op landelijk niveau spelende als ook recreatieve badmintonners. Geïnteresseerden kunnen zich tot 28 februari aanmelden bij Ruud Martens, tel. 455387.



Tantalus wint

In Bergen op Zoom wist Tantalus 1 de wedstrijd tegen Jumping Crabs 1 te winnen met 62-68. Doordat de scheidsrechters niet kwamen opdagen werd de wedstrijd enige tijd uitgesteld. In onderling overleg werd besloten om van beide partijen iemand aan te wijzen als scheidsrechter. Zo kon het gebeuren dat coach Jacques de Mooy zich niet langs de lijn maar binnen de lijnen bevond. Na het grootste gedeelte in de eerste helft tegen een grote achterstand aangekeken te hebben, wist Tantalus 1, door een strak uitgevoerde zoneverdediging, de aanval van de Jumping Crabs zodanig te ontregelen dat men langzaam maar zeker dichterbij sloop. Tantalus 1 ging met een 33-32 achterstand de rust in. Via vele breaks en een beter opgezette verdediging kwam men na de pauze al gauw op voorsprong. Dit resulteerde in een 68-62 eindstand op het scorebord in het voordeel van Tantalus. De als coach ingevallen Frank van de Weem zal daar zeker tevreden mee zijn.

Softbal

In april beginnen de honk- en softbalcompetities weer. Voor beide sporten kunnen TUE studs nog enkele spelers plaatsen, vooral dames voor softbal.



Meer inlichtingen: Hans van Woudenberg (51 7355).

Toernooi Tamar

Woensdag 4 februari houdt volleybalvereniging Tamar haar maandelijks intern toernooi. Aanvang 21.30 uur. Deelname gratis (voor sportkaarthouders).

Nieuw bestuur Zes

De Zes (Zweefvliegclub Eindhovense Studenten) heeft een nieuw bestuur, dat bestaat uit de volgende personen. Rob van Achterberg (president), Tino Staal (secretaris), René Hoozemans (penningmeester), Thom Bollen (commissaris) en Eric Verheyen (commissaris). Voor informatie kan men bellen naar Tino (81 71 18) of naar het Zeshuis (44 20 60).



OP NAAR EEN ALLROUND LOOPBAAN IN DE BOUWWERELD.

Afgestudeerde ingenieurs konden na hun doctoraal altijd al op twee manieren hun kennis van zaken verdiepen en verbreden: in de praktijk (van een instelling of een bedrijf) of in de theorie (van een vervolgstudie).

Daar is nu, in het kader van de Wet op de Tweefasenstructuur, een derde manier bijgekomen: werken en studeren tegelijk.

Bij de TU Delft hebben we daarvoor een breed pakket UpTech Studies gecreëerd: 2-jarige, interdisciplinair opgezette curricula die talentvolle ingenieurs kwalificeren voor functies waarin initiërend en innoverend handelen een eerste vereiste is.

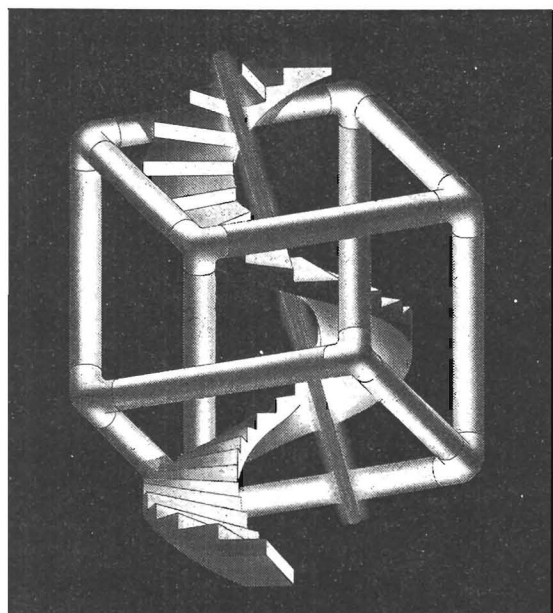
DE UPTECH STUDIE OPB

Per 1 februari en per 1 september 1987 gaat er, in samenwerking met de TU Eindhoven, weer zo'n UpTech Studie van start: "Ontwerp, Plannings- en Beheerstechnieken van het Bouwen en de Gebouwde Omgeving" (kortweg: OPB).

Deze opleiding richt zich op het vakgebied van het tot stand brengen en in stand houden van de gebouwde omgeving, en dan vooral op het integreren van deelactiviteiten die in dit brede vakgebied een rol spelen.

Alle sollicitant-cursisten krijgen een gelijk opleidingsaanbod, maar ze kunnen daarin een van de volgende accenten aanbrengen:

1. speciaal gericht op de complexiteit van het architectonisch en stedenbouwkundig ontwerpen;
2. speciaal gericht op de relatie tussen ontwerp en uitvoering/productie;
3. speciaal gericht op de milieutechniek in relatie tot het ruimtelijk ontwerp.



WIE WE ZOEKEN

De UpTech Studie OPB is in eerste instantie bedoeld voor degenen die met goed gevolg een eerste fase-opleiding Bouwkunde of Civiele Techniek hebben afgerond aan een technische universiteit, en voor degenen die een vergelijkbare achtergrond hebben, zoals afgestudeerden van de academies van bouwkunst en mensen die vóór de invoering van de tweefasenstructuur zijn afgestudeerd als bouwkundig of civiel ingenieur.

De UpTech Studie OPB wordt verzorgd onder verantwoordelijkheid van een werkgroep die is ingesteld door de faculteiten der Bouwkunde (TU Delft en TU Eindhoven) en Civiele Techniek (TU Delft).

WAT WE BIEDEN

De UpTech Studie OPB duurt twee jaar. U wordt aangesteld als assistent in opleiding. In het aanstellingscontract worden niet alleen een opleidings- en begeleidingsgarantie opgenomen, maar ook een bepaling van uw detachering bij de Werkgroep OPB.

Het is nadrukkelijk de bedoeling dat u een deel van uw werktijd zult besteden aan de onderwijs- en onderzoektaken van de betrokken vakgroepen.

Tegelijk werken en studeren wordt het eerste jaar gehonoreerd met een bruto maandsalaris van f 1.758,-; gedurende het tweede jaar wordt dat verhoogd tot f 2.011,-.

Als afgestudeerd UpTech ingenieur verkrijgt u een kwalificatie die uitgaat boven de doctoraalkwalificatie (die u nu al op zak hebt).

SNEL SOLLICITEREN S.V.P.

Belangstellenden worden verzocht zich schriftelijk aan te melden bij het UpTech-bureau, p/a TU Delft, Postbus 5, 2600 AA Delft.

In uw sollicitatiebrief dient u een curriculum vitae te vervatten, waarin u in elk geval ook melding maakt van uw diploma's, uw studierichting, eventuele differentiaties, uw afstudeeronderwerp, en uw eventuele ervaringen met onderzoek en/of ontwerpen tijdens of naast de al door u gevolgde opleiding. Selectie vindt plaats door een uit de Werkgroep OPB samengestelde selectiecommissie.

Voor het aanvragen van de brochure over de UpTech Studie OPB kunt u de bon opsturen of bellen met het UpTech-bureau, 015 - 78 55 57.



GRAAG MEER INFORMATIE!

Stuur mij per ommegaande de brochure over de UpTech Studie OPB.

Naam: _____ M/V

Straat: _____

Code: _____

Plaats: _____

Deze bon opsturen naar: UpTech Studies, Postbus 5, 2600 AA Delft.

OPB/CS

UPTECH STUDIES





Een rubriek voor studenten en medewerkers van de TUE. Niet voor commerciële doeleinden, zaken boven f15.000,- worden geweigerd. De redactie beslist over plaatsing en definitieve tekst. Cursiefjes kosten per stuk f2,50, met een maximum van 25 woorden. Opgave alleen mogelijk schriftelijk bij de redactie.

aangeboden

Yamaha YC-30 orgel, speciaal voor orkesten; Carlsbro versterker + 2 luidsprekers, 60 TR Twin; Fender Lesly Box; Verstelbare pianokruk, f950,-. Tel. 550860 of (04749)-1775 (Huub).

Naslagwerk 'Hobby Electronica' (WEKA) ± f350,-, zw-TV grootbeeld, f65,-. Tel. 449778 (Jaap).

Tekentafel 120/90 met loopwagen. Geheel inklapbaar, merk: Neolt, amper gebruikt f800,-. Tel. 551069.

Zeer mooie rode Volvo 66 aut., bj. 1977, i.z.g.s., km-st. 84800, APK-gekeurd. Tel. 515639.

Typemachine, mechanisch Triumph junior-12 met brede wagen en koffer z.g.a.n. Prijs n.o.t.k. Tel. 450214 (Jan).

Cassetteinterface voor de Sharp PC 12xx of PC 14xx f30,-. Tel. (04132)-65389 (Mark).

BBC-B home-computer + monitor + diskdrive DSDD + Ramboard + Rom-tekstverwerker + veel software en boeken. Extern toetsenbord evt. incl. Brother CE-50 margrietwiel printer i.z.g.st. Tel. 446625 (Erik).

VW-kever bwj. '75, APK-gekeurd, uitgebouwd, sportvelgen, brede banden, sportstuur, trekhaak f2250,-. Tst. 4460 of tel. (04902)-16175 (Tiny van Leuven).

Bed met lage kastombouw, incl. matras f50,-; hang-leg-kast, 2-deurs f50,-; afzuigkap, ongebruikt door wijziging keukenplannen f75,-. Tel. 434067 of tst. 3593, Wieb Kingma, Barrierweg 177, Eindhoven.

Blank eiken meubels. Praktisch nieuw. Ver onder nieuw prijs. Tel. 527343 (na 17.00 uur).

Donkerbruin wandmeubel br x h: 2,20 x 1,25 m f100,-. Tel. 832955.

Philips CD 650, 5 mnd oud, vraagprijs f1100,-. Tel. 448017.

gevraagd

I.v.m. astma zoeken wij een nieuw thuis voor onze hond. Hij heet Loeki, heeft Fox-voorouders, is lief voor kinderen. Tst. 3593 of tel. 434067. Wieb Kingma, Barrierweg 177, Eindhoven.

Vouwfiets. Tel. (04920)-32814 (Erik).

Meerijden naar Culemburg (bij Utrecht) of andere plaats onderweg. Kan dagelijks vanaf 2-2-'87. Tegen kleine vergoeding. Tel. 551069.

Originele sneeuwschoenen. Tel. intern tst. 2205 of na 18.00 uur (04905) 2498 (Jannie Mast).

kamers

Ingenieur, gehuwd, vraagt i.v.m. bijscholing aan TUE, met spoed (ge-meubileerde) woonruimte. Reacties: P. Dassen, Chevalierstr. 26, 6136 AX Sittard. Tel. (04490)-12311.

Afstudeerder zoekt kamer in Eindhoven. Tel. (043)-436951 (na 18.00 uur) (Luc).

mensen

Afscheid Richard van Eeden

Na enkele jaren werkzaam te zijn geweest bij de faculteit Elektrotechniek en ruim 15 jaar bij de faculteit Bouwkunde in de vakgroep Fysische Aspecten van de Gebouwde Omgeving heeft Richard van Eeden onlangs de TUE verlaten. Hij maakte gebruik van de TVC ontslagregeling. Ter gelegenheid van zijn afscheid wil de faculteit hem een receptie aanbieden op vrijdag 13 februari om 17.00 uur in het PVOC.

Bedankt

Voor de fijne receptie en de enorme belangstelling die ik mocht ondervinden ter gelegenheid van mijn 25 jarig jubileum wil ik, mede namens mijn vrouw en mijn zoon iedereen bedanken.

Hans Vermeer (CTD).

personeelsvereniging

Foto-bespreking bij Foto Club

De maandelijkse contactavond van de Foto Club 'TUE' wordt gehouden op dinsdag 3 februari in het PVOC, Paviljoen vleugel N-2. Aanvang 20.00 uur. Toegang vrij. Ook geïnteresseerde niet-leden zijn zonder enige verplichting van harte welkom. **Programma:** bespreking van door de aanwezigen meegebrachte foto's en/of dia's. Ook probeersels etc.! Diaprojector voor kleinbeeld (voor 6x6 even contact opnemen met Theo Berben, tst. 3372), en forumbord zijn aanwezig. Afhankelijk van het aanbod kan ook fotowerk van niet-leden worden bekeken.

agenda

februari
03 langlaufdag Ardennen
maart
07 kinderfilm
18 Modeshow
april
22 kinderdag
mei
15/16 toertocht
22 O en W-toernooi
juni
05 lentefeest
midgolftoernooi
jeu de boules toernooi

colofon

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

redactie: jan ummels (hoofredactie), walter van hulst (eindredactie), rob weijss, joop van dongen, cees van keulen, noud cabooter.

medewerkers: peter abels (student), job arts, peter de haan, lizet kruit, dons reerink, cor reinieren (student), michel hemelaar (student), arjan struik (student), piet vloet (student).

redactieraad: casper schuur, drs. aat vervoorn, ir. beer praal, drs. hans van wijk, jelle buizer.

vormgeving: piet de koning, cliff hasham.

zetwerk: martien van veldhoven, albert nelissen.

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

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

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

redactie-adres: technische universiteit eindhoven, hg 0.40, postbus 513, 5600 MB eindhoven, tel. (040) 47 29 61 / hoofredactie 47 44 41.

administratie en bezorging: toezending aan werkstudenten: bureau centrale studentenadministratie hoofdgebouw, b 12, tel. (040) 47 25 09.
interne bezorging: bureau post- en archiefzaken, tst. 21 21
toezending aan gepensioneerde tu-medewerkers: dienst personele zaken, tst. 20 60.

kopij: dient (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) gesigndeerde 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

up: cursor werkt samen met de universitaire pers (up).



Maandag 2 februari
Gebonden aspergesoep
Barnie goreng, omelet met crab en garnalen, saté met saté-saus, seroendeng, atjar, ananas en plakje frican-deau
of
Gekookte aardappels, spekschnitzel, koolraap à la crème en braadsaus
Wortelsalade
Fruit of chocoladevla of yoghurt met perziken.

Dinsdag 3 februari
Tomaten-groentensoep
Gevulde cotelet met ham en kaas of kipschnitzel
Apart champignonroomsaus
Aardappelpuree of gekookte aardappels met peterselie en roomboter
Bloemkool à la crème of worteltjes
Appelmoes
Fruit of caramelvla of bitterkoekjesvla.

Vegetarisch
Heldere uiensoep
Normandische aardappelschotel met champignons en rode wijn
Rauwkostsalade van knolselderij en wortel
Appelmoes
Fruit of caramelvla of bitterkoekjesvla.

Woensdag 4 februari
Gebonden preisoep
Hongaarse goulash of varkensvlees-kerrieragout
Aardappelpuree met uien en tomaat
of gekookte rijst
Doperwten of stoofschotel
Rauwkostsalade
Fruit of yoghurt of griesmeelamandelvla.

Vegetarisch
Gebonden wortelsoep
Polenta met postelein en kerrie-vruchtensaus
Aardappelpuree, rauwkostsalade
Fruit of yoghurt of griesmeelamandelvla.

Donderdag 5 februari
Heldere kippensoep
Zigeunerschnitzel of gebakken lengfi-let
Apart mayonaise of warme picalliy-saus
Frites of gekookte aardappels
Sperciebonen of mexicaanse mix
Gemengde sla
Fruit of roomvla met tutti-frutti of chocoladevla.

Vegetarisch
Heldere selderij-rijstsoep
Bruine bonengoulash, gegratineerde bleekselderij met kaas
Gemengde sla
Fruit of roomvla met tutti-frutti of chocoladevla.

Vrijdag 6 februari
Gebonden selderijsoep
Blinde vink of gebakken lever met spek en uien
Rode kool of spruiten
Gebakken aardappelschijven of gekookte aardappels
Rabarber
Fruit of ananas met slag of walnoten-bananencrème.





Bekijk 't maar

Verkoop van lucht

Lou Bouhuys van de Dienst Interne Zaken wil dat er in de meeste kantines van de TUE een food-standard-service geleverd kan worden. Dat is de verkoop van warme happen zoals die bij de kantine van het hoofdgebouw te krijgen zijn.

De bezoekers van de scheikunde-kantine zouden als eersten van deze vernieuwingsdrang mogen proeven. Er werd voor 150.000 gulden vele weken lang verbouwd en 8 september was het zo ver. De kantine werd heropend. Kroketten werden er niet meer verkocht, maar wel andere warme snacks. Na een week was het gedaan met deze service: geen kroketten, geen warme snacks. Op last van Eric Swaan, bedrijfsingenieur bij Scheikunde, werd de verkoop gestaakt. Tot op heden is dat zo gebleven.

Het bleek dat er geen afzuiginstallatie geplaatst was. Vanwege de onderdruk die er in het gebouw heerst werd door het afvoergat de rook rechtstreeks het gebouw ingeblazen. De stank in T-laag was niet te harden.

Bouhuys was er al vooraf door de Bouwtechnische Dienst van op de hoogte gebracht dat het probleem van de afzuiging nog niet rond was. Hij gaf echter toch de opdracht om door te bouwen. Dit om de zaken niet te vertragen. Verder waren de kroketten voorheen ook altijd zonder problemen gebakken.

Het is nu wachten op het installeren van een goede afzuiginstallatie. Of zou overschakelen op een ander bakvet al helpen?

Snelle stijger

De TUE behoort blijkbaar tot de snelle stijgers onder de universiteiten. Terwijl in een recent artikel in Cursor nog vol trots wordt vermeld dat de TUE zo'n 6000 studenten telt, geeft een personeelsadvertentie (half januari) aan dat 'ruim 7000 studenten onderwijs volgen.' De wens als vader der gedachte van onze marketingsjongens?

Nee, een ordinaire drukfout. Alweer snel hersteld. Jammer!

Möbius vrouw-onvriendelijk

Dat was even schrikken, toen de Cursor-redactie het NRC-Handelsblad van 19 januari las. Op de achterpagina werd een citaat van Möbius aangehaald. Het is de moeite waard.

'Zoals de dieren sinds onheugelijke tijden altijd maar op dezelfde manier handelen, zo zou ook het menselijke geslacht in zijn oertoe-stand gebleven zijn als er alleen maar vrouwen geweest waren. Alle vooruitgang is te danken aan de mannen. Daarom hangt de vrouw als een blok aan het been van de man.'

Zijn boek 'Ueber den physiologischen Schwachsinn des Weibes' werd een bestseller. Het meten van de herseninhoud van vrouwen was een wetenschappelijk aanvaardbare manier om hun ondergeschiktheid aan te tonen. Dat zijn fraaie uitspraken voor een Möbius. Had de TUE niet iets met die man? Werd er niet net een Möbiusring als geschenk aanvaard? En hoe moet dat dan met de Emancipatiecommissie? Even navragen bij ir. Hans Kalkhoven, hoofd van de Bouwtechnische Dienst, als man achter de Möbiusring. Die vindt dat de Möbiusring slechts een wiskundig principe is, waarvan een model op het TUE-terrein staat. Over uitspraken van Möbius heeft hij nooit nagedacht, boeken niet gelezen. Kalkhoven ziet het verband niet. Waarom zou iemand zich hierover opwinden?

Maar gelukkig, de eer kan gered worden. Deze vrouw-onvriendelijke opmerkingen uit de vorige eeuw zijn niet aan het brein van August Ferdinand Möbius ontsproten. Zij staan op het conto van Paul J., een zenuwarts. 't Zal wel een broer geweest zijn...

Tamme forumdiscussie roze driehoek



De homoboekjes 'Vies is lekker' hebben in Eindhoven nogal wat reacties opgeroepen. Boze ouders, verontwaardigde onderwijzers en zelfs agressievelingen die de samenstellers van het boekje bedreigden.

Voor de werkgroep HOMOgeen reden om in het kader van de cyclus 'homosexualiteit en onderwijs' op vrijdag 23 januari een forumdiscussie te houden. Een discussie die heel wat belangstellenden trok, maar weinig reacties opleverde.

Waar is Van Lanschot gebleven?

Drukke verbouwingen in de hal van het hoofdgebouw. Daar waar de studentenadministratie was gehuisvest, wordt gehamerd en geklopt dat het een lust is. De administratie zelf is verhuisd naar de voormalige alternatieve kantine in de W-hal. Gemakkelijk te vinden voor wie het aangaat. Maar waar is de bank Van Lanschot gebleven? De buur van de studentenadministratie. Een vraag die heel wat bankklanten zich de afgelopen tijd hebben gesteld. Vaak doolden ze lichtelijk verdwaasd rond, als ze hun vaste adres plotseling misten. En inderdaad, de huisbankier van de TUE lijkt compleet verdwenen.

Nergens een verwijzing te vinden waar de bank nu tijdelijk verblijft. IJverig zoeken en enig speurwerk lijkt er soms toe dat een geduldige klant met veel tijd, toch op de goede plaats terecht komt. En dat is rechts van de liften, begane grond hoofdgebouw, ingang aan de kant van de vijver. In de voormalige telefooncentrale kunnen de TUE-bewoners nu hun bankzaken afwikkelen. Niet bijzonder comfortabel voor de medewerker van de bank, maar ook niet voor zijn klanten. Dat neemt echter niet weg dat een gang naar de stad met dit weer ook niet aantrekkelijk is.

