

Dertig miljoen

De drie TH's willen per instelling zo'n 30 miljoen gulden uit de stimuleringspot voor onderwijs en onderzoek op het gebied van micro-elektronica. Minister Deetman heeft nu onlangs bekend gemaakt dat de regering ruim 130 miljoen gulden daarvoor wil besteden. Wat willen de drie TH's met dat geld doen? (pag. 3)

US studenten opstandig

Amerikaanse studenten worden weer opstandig. Een verrassende ontdekking. Volgens de US-pers is 1985 een keerpunt. Het nieuwe activisme bloeit op. Studenten zijn het zat om steeds weer te moeten horen hoe conservatief ze wel niet zijn geworden. Een lange lijst van grieven lijkt hen weer in beweging gezet te hebben. (pag. 8)

En verder:

IWTS	4
Filmgeschiedenis Eindhoven	5
Intermediair	6
Stack	8
Cursus pensioen	9

Vrije studierichting informatietechniek goedgekeurd

De afdeling Elektrotechniek mag starten met de gevraagde vrije studierichting informatietechniek. Even zag het er wat somber uit, omdat minister Deetman in september liet horen dat hij voorlopig niet akkoord kon gaan met deze aanvraag van de THE. Vorige week bleek echter dat de misverstanden uit de wereld waren geholpen. Per 1 september kunnen studenten die het propaedeutisch examen van E in hun zak hebben met de vrije studierichting beginnen.

Van de redactie

Decaan van E, prof.dr. Leo Rietjens is *'zeer verheugd'* over de brief van het ministerie van Onderwijs en Wetenschappen waarin de toestemming voor de vrije studierichting informatietechniek

wordt aangekondigd. Ondanks de aanvankelijk negatieve berichten is men bij E druk bezig gebleven met de voorbereidingen, zodat de nieuwe richting in september toch van start kan gaan. In de oorspronkelijke aanvraag had men in Zoetermeer een oneigenlijke poging gezien om nieuwe vakge-

bieden binnen te halen. Informeel overleg bleek voldoende om dit misverstand uit de wereld te helpen. Voorwaarde die het ministerie in de brief van 26 november aan het college van bestuur stelt is dat *'u in het komende Ontwikkelingsplan ruimte voor misverstand omtrent de betekenis van het instrument vrije studierichting zult wegnemen'*.

De naam vrije studierichting kan gemakkelijk misverstanden oproepen. Het gaat hier namelijk om een studierichting met een beperkte keuzevrijheid. Door gebruik te maken van bestaande vakken

(vervolg zie pag. 3)

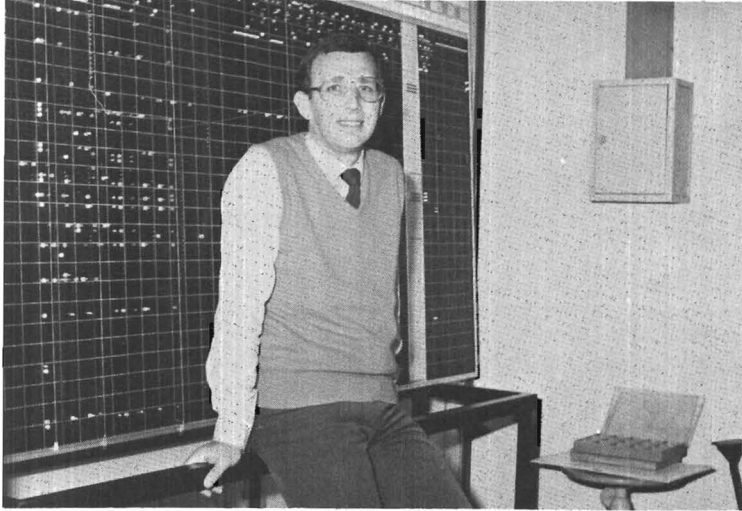
Wie van de veertien.....?



Wie weet hoe de vijftienhonderdste ingenieur scheikunde van de THE het mag zeggen. Hij/zij maakt deel uit van zijn groep van veertien afgestudeerden, die de afd. T op 27 november afleverde. De mijlpaal van 1500 ging niet ongemerkt voorbij, ook al werd dan geen 1500-ste bekend gemaakt. Met een vruchtenvlaai van 1500 mm doorsnede (gewicht ca. 60 kg, prijs ca. 700 gulden) werd elke scheikunde-ingenieur met één millimeter baksel herdacht. De afdeling Scheikundige Technologie leverde in 1968 de 100-ste ingenieur af, in 1975 de 1000-ste en nu dan de 1500-ste.

Alle medewerkers van de afdeling mochten meefeesten en kregen een stukje vlaai. De plaatselijke politie was bijkbaar ook op de hoogte van dit THE-feestje; op het THE-terrein moest een van feestelingen in het zakje blazen en de uitslag maakte duidelijk dat deze automobilist niet alleen van de vlaai had gesnoept. Een procesverbaal en te voet verder.....

Jules Ruis benoemd tot adjunct-secretaris



Het college van bestuur heeft in haar vergadering van 28 november besloten om ing. J.J.C.M. Ruis te benoemen tot adjunct-secretaris van de THE. De 41-jarige Jules Ruis zal met ingang van 1 februari van volgend jaar deze nieuwe functie gaan uitoefenen. Dat is tegelijk met het aantreden van de nieuwe THE-secretaris Kees Pijnen, die dan de huidige secretaris drs. Piet Krens opvolgt. Jules Ruis is al ruim tien jaar in dienst van de THE. Hij is organisatieadviseur en via coördinator Organisatie-Advies Groep werd Ruis in 1982 adjunct-hoofd van de Dienst Bestuurlijke Zaken. Sinds het vertrek van DBZ-hoofd Ed Butter (1 juli van dit jaar) is Jules Ruis hoofd a.i. van DBZ en tevens plaatsvervanger van de THE-secretaris. In de periode 1979-1984 was Jules Ruis lid van de hogeschoolraad van de THE. En dit jaar was hij van april tot oktober interim-

manager (parttime) bij de VSNU. Jules Ruis behaalde in 1962 het diploma HBS-B aan het V.d. Puttlyceum in Eindhoven. Daarna studeerde hij ruim twee jaar werktuigbouwkunde aan de THE. Als medewerker bij Philips (1968-1975) startte Ruis in 1979 de parttime-opleiding HTS-bedrijfskunde (Eindhoven) en hij behaalde zijn diploma in 1974. Als ing. Jules Ruis kwam hij dus in 1975 in dienst van de THE bij DBZ en vanaf 1 februari is hij adjunct-secretaris. Dit is een nieuwe functie op de THE. Enige maanden geleden besloot het CvB om de secretariestaak in tweeën te delen. Die taak is volgens het college te zwaar voor één functionaris. De functie van adjunct-secretaris is vooral gericht de beleidsvoorbereiding, beleidsondersteuning en beleidsuitvoering op het gebied van onderwijs en onderzoek.

Nieuwjaars-sprekershoek

Het is traditie geworden dat de hogeschoolraad aan het begin van ieder jaar een 'Nieuwjaars-sprekershoek' organiseert. Ook in 1986 zal dat het geval zijn: iedereen is maandag 6 januari van 16.00 tot 17.00 uur welkom in de kantine van het hoofdgebouw. Wilt u zelf een wens of een boodschap voor 1986 uitspreken? Inlichtingen en verzoeken om spreektijd (maximaal 5 minuten): Harry Roumen, voorzitter, of Wim van der Heijden, secretaris HR, tst. 2554.

Kritiek op voortgang TVC

Minister Deetman heeft zich kritisch uitgelaten over de voortgang van de taakverdelingsoperatie (TVC). 'Er lijkt sprake te zijn van een proces waarin de kwalitatieve oogmerken van de operatie geleidelijk vervagen door overwegingen van sociaal beleid,' schrijft hij aan de Tweede Kamer. Daar bestaat de vrees dat aan de beginselen van de taakverdeling (verhoging van de kwaliteit en doelmatigheid) afbreuk wordt gedaan nu de maatregelen geleidelijk worden ingevoerd. Deetman wijst er op dat een eindoordeel nog niet te geven is, maar hij constateert ook een positieve tendens: Volgens de minister trachten de instellingen de ruimte van tijdelijk personeel, promovendi, te vergroten. De bewindsman kondigde onlangs aan in 1986 tot een voorlopige evaluatie van de TVC-operatie te willen komen.

sg-actueel

Maandag 9 december
grote zaal, 12.45-13.30 uur

De macht van de markt

'Universiteiten moeten hun aanbod afstemmen op de markt: Beroepsgerichte opleidingen gaan verzorgen, afgestemd op de werkelijke vraag van de arbeidsmarkt!' Professor Peeters, hoogleraar historische psychologie aan de KHT, pleit voor een situatie zoals die in de Verenigde Staten, waar particuliere evaluatieorganen zonder relatie met de overheid op verzoek van de universiteiten de kwaliteitsbewaking verzorgen.

Computerwoordenboek voor onderzoekers

Minister Deetman heeft een kleine drie miljoen gulden toegekend voor de opbouw van een landelijke computerdienst voor onderzoekers en het bedrijfsleven. De computerdienst bestaat uit een meertalige lexicaal databank, ook wel het Celex-project genoemd. Het gaat hier om een 'computerwoordenboek' in de talen Nederlands, Engels en Duits. Uit een voorstudie is gebleken dat bij universitaire onderzoekers en het bedrijfsleven grote behoefte bestaat aan een databank met daarin woorden uit de drie talen maar ook met lexicaal gegevens over die woorden. Uit deze gegevens zouden onder andere de fonologische, morfologische, orthografische en syntactische woordkenmerken naar voren moeten komen, alsmede de frequentie van woorden in het taalgebruik. De databank komt ter beschikking van alle onderzoekers in Nederland. Het geld is beschikbaar gesteld in het kader van het informaticastimuleringsplan.

TH-Berichten rond de Kerst

De laatste TH-Berichten (nummer 18) van het jaar 1985 komt uit op donderdag 19 december. Copij voor dit nummer moet op donderdag 12 december vóór 15.00 uur bij de redactie binnen zijn. Het eerste nummer van 1986 komt al weer uit op vrijdag 10 januari. Voor dit nummer (19), kan de copij aangeleverd worden tot en met vrijdag 3 januari tot 15.00 uur. De redactie maakt leveranciers van Infoteksten (afdelingsberichten, kladjes en studenten-nieuws) er op attent dan het wenselijk is om al vroegtijdig hun copij aan te leveren. E.e.a. met het oog op de vrije dagen rond Kerstmis en Nieuwjaar.

Schuld

Theo begeeft zich in zijn stukje zelden buitenshuis. Meestal gebeurt er op de THE wel genoeg om over te schrijven. En als hij wel eens uitwijkt, dan betreft het meestal wel de onderwijskundige reutelleut die door minister Deetman en zijn onderwijsfabriek over de THE wordt uitgestort. Toch bekruipt hem af en toe de jeukende behoefte om zich met andersmans zaken in de verte bezig te houden. Vooral als het gaat om onaangename zaken die men het liefst onbesproken wil laten. Zoals wel bekend bejiveren de universiteiten en hogescholen zich de laatste tijd om het hardst als het gaat om het binnenhalen van studenten. Vreemd is, maar dit terzijde, dat men ze met dezelfde verbetering weer probeert buiten te werken, als ze eenmaal binnen zijn. Theo doelt dan op zaken als studiefinanciering, studentenvoorzieningen, onderwijs en nog wel meer van dat soort onmogelijkheden, die de studenten het leven zuur maken. Maar daar wil hij het nu niet over hebben. Aan de orde is de 'K' van de KUN (Katholieke Universiteit Nij-

megen). Voor Nijmegen en de rest van universiteitenland is dat zowat hetzelfde als de 'P' van THE; maar dan wel in vroeger tijden vanzelfsprekend. Nadat een onderzoeksbureau in opdracht van de KUN een onderzoek had gedaan naar het katholieke draagvlak van de universiteit, werd de uitkomst daarvan met schielijke spoed in de donkerste en moeilijkst bereikbare la van het Nijmeegse CvB gestopt. Iedereen wist het, maar niemand deed er iets aan. Het zou meer twijfels en vragen oproepen als er vooraf al waren. Het Nijmeegse imago, of wat daarvoor moet doorgaan, zou een nog forsere knauw oplopen bij het openbaar maken van het rapport, opgesteld door een onafhankelijk marketingbureau. Overigens vreselijk naïf van het Nijmeegse CvB om het rapport geheim denken te kunnen houden. Nog telt de KUN meer dan tienduizend studenten en medewerkers. En: hoe meer mensen hoe meer achterklap. Dat is nu eenmaal zo! Maar angst geeft het achterwerk wind in de zeilen, weet de oma van Theo. En die angst nu heeft

het denken van de bestuurder daar beneveld. Zeker toen de het universiteitsblad het rapport wist te achterhalen en dit, zoals het hoort, ook publiceerde. Meteen was de pijn voor het CvB verdwenen. Er was een bliksemalleider gevonden. Niet zij waren schuld aan het achterhouden van informatie, maar het blad, dat stoute blad, moest aangepakt worden. De waarheid zeggen is de armoe nabij halen, herinnert zich Theo nog uit de tijd dat hij nog jong was en in Limburg woonde. Theo blijft zich daar in lengte van dagen boos over maken. Wat een lef om de boodschapper van het zelf gevraagde nieuws te slachtolieren. Nee, dat is geen lef. Echt lef is om een scheet te laten als je diarree hebt. (Ac. Agenda). Daar moet men in Nijmegen voortaan maar eens aan denken, voordat men flink begint te doen. Laat staan anderen de schuld geven.

Theo

Plan TH's voor ruim 130 miljoen gulden

THE wil dertig miljoen gulden voor micro-elektronica

De THE maakt aanspraak op een bedrag van dertig miljoen gulden uit de stimuleringspot voor onderwijs en onderzoek op het gebied van micro-elektronica. Dat blijkt uit het financieel schema, waarin investeringen en exploitatie van het stimuleringsplan micro-elektronica 1986-1990 van de drie TH's in ons land zijn opgenomen.

Onlangs hebben de drie TH's dit plan aangeboden aan minister Deetman. De minister van onderwijs en wetenschappen maakte medio dit jaar bekend dat de regering ruim 130 miljoen gulden wil besteden aan stimulering van micro-elektronica voor met name het hoger onderwijs. Een werkgroep heeft nu een plan op tafel gebracht waarin elke TH een bedrag van dertig miljoen gulden (of iets meer) is toebedeeld.

Van de redactie

De THD wil voor de versterking van de technologische infrastructuur 34 miljoen gulden, de THE 30 miljoen en de THT 32 miljoen. De verschillen moeten gezocht worden in de bouwkosten van een IC-atelier. Zo heeft de THE al goed atelier (Eindhovense Fabricagefaciliteit voor IC's afgekort EFFIC) en moet in Delft daarvoor een nieuw gebouw komen.

Zwaartepunten

In het plan zijn ook afspraken gemaakt over een taakverdeling tussen de TH's onderling. De zwaartepunten op het gebied van micro-elektronica liggen bij de THE op meten, testen en modelleren van IC-bouwstenen en op opto-elektronische schakelingen. De THE wil drie miljoen gulden gaan steken in nieuwbouw en ruim zestien miljoen gulden uitgeven voor aanschaf van nieuwe apparatuur. De rest van de dertig miljoen gaat zitten in exploitatiekosten (personeel, installaties en apparatuur).

Wensenplan

De drie TH's hebben hun wensen op het gebied van micro-elektronica op papier gezet en daar ook een prijskaartje bijgeleverd.

De THD gaat zich sterk maken op het terrein van analoge schakelingen en sensoren en denkt daar 37,5 miljoen gulden in de komende vijf jaren voor nodig te hebben (7,3 miljoen voor nieuwbouw en 13 miljoen voor apparatuur). Uit de micro-elektronicapot rolt voor Delft een bedrag van 34 miljoen gulden.

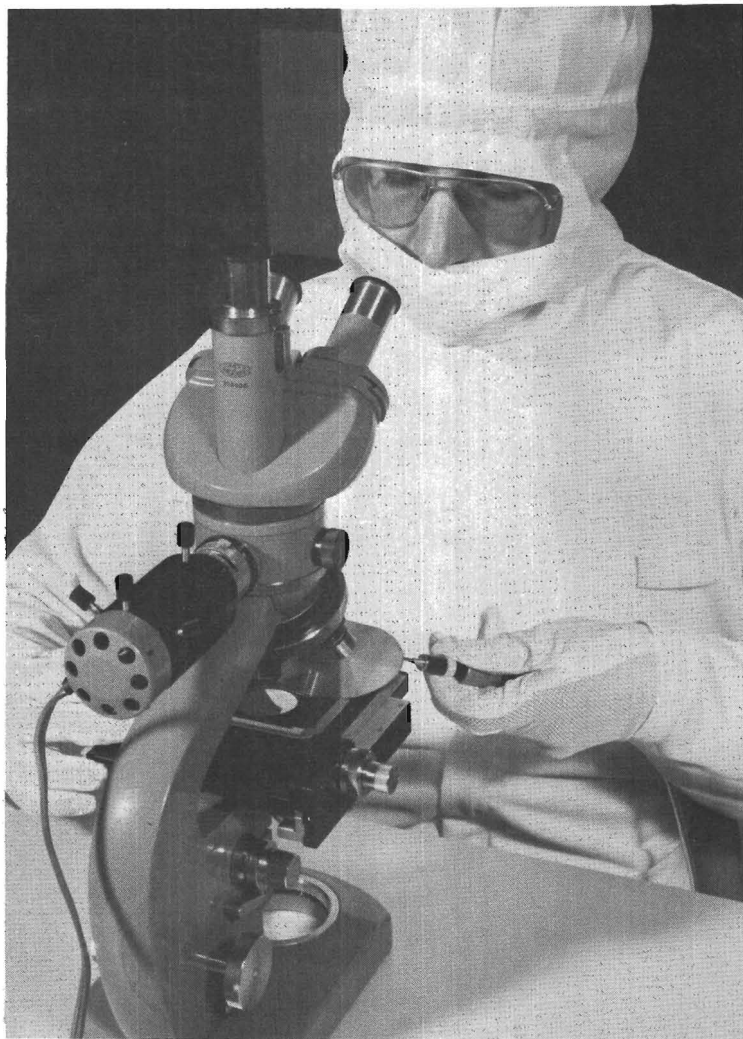
De THE heeft plannen die totaal 31,78 miljoen gulden kosten en waarvan zou 30 miljoen uit genoemde pot komen.

De THT tenslotte lanceerde een opzet voor 33,4 miljoen gulden met speciale aandacht voor IC-technologie, CMOS-schakelingen en sensoren en actuatoren. In Twente zou vijf miljoen gulden bestemd zijn voor nieuwbouw en 12,2 miljoen voor nieuwe apparatuur. De THT krijgt -indien de minister de voorstellen goedkeurt- 32 miljoen gulden uit de pot.

Werkgroep

Een en ander valt op te maken uit

het rapport van de werkgroep Stimulering Micro-elektronica, dat eind vorige maand verscheen. De werkgroep stond onder voorzitterschap van ir. L.J. Tummers, voormalig adjunct-directeur van het Nat.lab. van Philips. In de werkgroep zaten verder onder meer hoogleraren van de afdelingen Elektrotechniek van de TH's. Voor Eindhoven zijn dat de hoogleraren Wim van Bokhoven, Frits Hooge (rector) en Jochen Jess. De verantwoordelijkheid voor de TH-plannen ligt bij de CvB's van de TH's. Volgens het plan van de werkgroep zal in de komende vijf jaar totaal 96 miljoen gulden rechtstreeks naar de TH's gaan.



De THE gaat zich met name toeleggen op het meten testen en modelleren van IC-bouwstenen. Hier een kijkje in de EFFIC, waar een plak met chips onder de microscoop wordt bekeken...

Studie-financieringsplan PSP en CPN

In het heetst van de strijd hebben de Tweede-Kamerfracties van PSP en CPN op 4 december een eigen plan voor een stelsel van studiefinanciering gelanceerd, getiteld 'Deetmans norm is onze norm niet'. In het plan - waaraan door de Landelijke Studenten-vakbond is meegewerkt - stellen de beide fracties een stelsel voor dat in totaal 6 miljard gulden kost. Voor dat geld komt het plan echter tegemoet aan alle kritiekpunten die op de voorstellen van minister drs. W.J. Deetman zijn uitgestort. Volgens de opstellers van het plan, de kamerleden Wilbert Willems (PSP) en Marius Ernsting (CPN) komen de voorstellen onrealistisch over, maar 'zo'n rechtvaardig, onafhankelijk stelsel blijft betaalbaar te zijn, mits in de verschillende geldstromen voor de studiefinanciering verschuivingen worden aangebracht', zo schrijven zij.

Deetman wil snelle behandeling studiefinanciering

Als de Kamer nog veranderingen wil aanbrengen in de 'hoofd-structuur' van het studiefinancieringsstelsel is invoering per 1 oktober '86 niet mogelijk. Dit zei minister drs. W.J. Deetman op 26 november tijdens het overleg met de vaste kamercommissie van onderwijs. In het overleg met de Kamer maakte Deetman duidelijk uiterlijk in de eerste week na het kerstreces - dat is de laatste week van januari - uitsluitel te willen hebben over de wijzigingen die de Kamer nog wil aanbrengen. Als die datum niet wordt gehaald kan het stelsel pas begin '87 worden ingevoerd. Uitstel van invoering leidt tot een gat in de begroting van 114 miljoen, dat door nieuwe bezuinigingen, onder meer op de investeringen in het WO, gedicht zou moeten worden. Als de agenda het toelaat zal de uiteindelijke behandeling van de studiefinancieringswet op 27 januari - en mogelijk zelfs nog een week eerder, dus tijdens het kerstreces - op de agenda staan.

(vervolg van pag. 1)

Informatietechniek

wordt een afstudeervariant gecreëerd die binnen het bestaande programma niet mogelijk is. Op een verantwoorde manier in de Informatietechniek afstuderen lukt alleen als al vanaf het tweede jaar een aantal gerichte vakken in het programma worden opgenomen. Die mogelijkheid biedt het bestaande programma van E niet. Vandaar de vrije studierichting die weliswaar de totale keuze binnen E vergroot, maar zelf weinig keuzemogelijkheden biedt. Het woord 'vrije' slaat op het feit dat zo'n richting niet staat beschreven in het Academisch Statuut. Een ander kenmerk is dat een vrije studierichting voortbouwt op de propaedeutische van een afdeling die wél vermeld staat in dit Statuut.

Technologie-toetsing door onafhankelijke commissie

Half november heeft minister Deetman in een notitie aan de Tweede Kamer kenbaar gemaakt dat de opstelling en coördinatie van onderzoeksprogramma's voor Technology Assessment (TA) zal worden verzorgd door een onafhankelijke programmacommissie. Deze commissie, samengesteld na voordrachten vanuit de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen (KNAW) en de Wetenschappelijke Raad voor het Regeringsbeleid (WRR), krijgt een klein eigen bureau. Waar dit precies wordt gehuisvest, is nog niet zeker. Maar 'in ieder geval niet op het Ministerie van Onderwijs en Wetenschappen', zo vermeldt een O&W-persbericht.

Deetman komt hiermee tegemoet aan de kritiek uit maatschappij en parlement op zijn eerdere plan voor een dergelijk bureau binnen het ministerie.

Van de redactie/UP

De notitie van Deetman over de TA-onderzoeksprogramma's betreft een van de twee hoofdonderdelen van de nota Integratie van Wetenschap en Techniek in de Samenleving (IWTS), die Deetman ruim een jaar geleden uitbracht. In die nota beloofde hij jaarlijkse rapportage in de vorm van een programma. En op 14 november jongstleden bood hij, behalve de TA-notitie, ook het eerste IWTS-jaarprogramma aan het parlement aan. Enkele dagen later volgde een officiële bekendmaking over een ander kernthema van de IWTS-nota. Samen met collega Van Aardenne van Economische Zaken stelde de bewindsman de Commissie Publieksvoorlichting over Wetenschap en Technologie in, onder voorzitterschap van de Delftse hoogleraar wijsbegeerte prof.dr. S.J. Doorman. Deze commissie wordt de voorloper van een bij wet in te stellen stichting die ondermeer het werk van de Dienst Wetenschapsvoorlichting bij de KNAW overneemt.

Met deze drie samenhangende acties begint de organisatie van de wat 'zachtere' poot van het technologiebeleid, die zich bezighoudt met maatschappelijke en ethische aspecten van wetenschap en technologie, vastere vorm te krijgen. Dat het allemaal niet zo snel gaat, komt enerzijds door de weerstand van andere ministeries (vooral EZ) tegen een kritische benadering van technologie. Maar anderzijds heeft juist ook de kritiek vanuit maatschappij en parlement meegespeeld: men vond dat 'IWTS' te zeer ingekapseld dreigde te raken binnen het overheidsapparaat. En dit zou de mogelijkheden voor onafhankelijke analyse en kritiek van door de overheid gestimuleerde ontwikkelingen kunnen blokkeren.

Anticiperen

Intussen beslaan de IWTS-activiteiten niet meer dan zo'n vijf miljoen gulden per jaar. Een paar promille van de bedragen voor technologische innovatie. Wat wordt daarmee gedaan? Allereerst TA-onderzoek. In lijn met de eerste IWTS-nota wordt in het jaarprogramma betoogd dat Technology Assessment niet zo zeer 'kritiek' op bestaande technologie is, maar vroegtijdige opsporing van (ongewenste) effecten, zodat daarop geanticipeerd kan worden. Vooruitlopend op de instelling van een onafhankelijke programmacommissie is trouwens al enig onderzoek

gestart. Behalve opbouw van methoden en samenwerkingsverbanden was hierbij onder andere de maatschappelijke behoefte een criterium. Een centraal thema in het onderzoek is nu 'besluitvorming', vooral over risico's en de steeds technologischer wordende infrastructurele voorzieningen met hun afgeleide effecten. Andere tot nu toe gesteunde studies gingen bijvoorbeeld over maatschappelijke aspecten van bio-technologie, informatisering en gezondheidstechnologie en over de veiligheid van productieprocessen.

Buitenland

Inmiddels heeft het studiecentrum voor Technologie en Beleid van TNO de 'technology assessment' in Groot-Brittannië, Frankrijk en West-Duitsland bestudeerd. De studies zijn gedaan om meer inzicht te verschaffen hoe TA-onderzoek in Nederland organisatorisch zou kunnen worden vorm gegeven. Uit de studies blijkt dat er in Groot Brittannië geen overkoepelende organisatie is die de taak heeft om maatschappelijke effecten te onderzoeken en daarvoor publieksvoorlichting te geven.

TA-onderzoek gebeurt er door afzonderlijke wetenschappelijke instellingen, departementen en adviescommissies.

Frankrijk kent sinds 1984 een speciale organisatie voor TA-onderzoek. Dit bureau werkt alleen voor het Franse parlement om het te steunen tegenover de regering, de technologische instituten en de grote ondernemingen. Door andere instanties in Frankrijk wordt veel aandacht besteed aan brede toekomstverkenningen.

In Duitsland is een speciale organisatie voor TA-onderzoek nog niet van de grond gekomen. Wel is er sinds het voorjaar 1985 een tijdelijke parlementaire enquêtecommissie voor TA. Het West-Duitse Ministerie voor Wetenschap en Technologie laat ter ondersteuning van het eigen beleid TA-onderzoek uitvoeren.

Voorlichting

Over het tweede IWTS-thema, de voorlichting, stond ook vorige week al een kort bericht in TH-Berichten. Er bestonden het afgelopen jaar uiteenlopende meningen over de gewenste kleur van de voorlichting en de aard van het werk van de Stichting Publieksvoorlichting. En omdat deze voorlichting te 'kritisch' dreigde te worden, was er een tijdje sprake van een eigen stichting van de drie TH's en eventueel enkele bedrijven.

De nu gepresenteerde plannen lijken een poging om deze tegenstelling te verzoenen. Wat de inhoud betreft 'gevolgen' van wetenschap en technologie worden pas als derde onderwerp voor voorlichting genoemd, ná 'wetenschap en technologie als activiteit op zichzelf' en de 'economische, maatschappelijke en culturele betekenissen' ervan; dat belooft een nogal positieve benadering. En wat de organisatie betreft door drie van de vijf leden van de

voorlichtingscommissie te betrekken van de TH's en TNO, lijkt dit kamp zwaar genoeg medeplichtig gemaakt.

De voorlichtingsstichting, die de diversiteit van de voorlichting (wat betreft doelgroepen en media-gebruik) moet zien te vergroten, zal overigens niet in de eerste plaats zelf voorlichten. Haar taak is allereerst ondersteunen, coördineren en adviseren voor anderen. Zo werd bijvoorbeeld recent al in IWTS-verband een startsubsidie gegeven voor gezamenlijke workshops van De Jonge Onderzoekers, afdeling Delft en het Technisch Tentoonstellingscentrum.

Adres

Uiteindelijk gaat het bij de IWTS-plannen om 'integratie' van wetenschap en techniek in de maatschappij. Vaak vraagt dit om het inspelen op problemen en behoeften van betrokkenen; die moeten dus ook hun 'ei' kwijt kunnen. Om daarin te voorzien was al in de eerste IWTS-nota een wetenschapswinkel-achtig 'adres' beloofd. Dit zal nu worden ondergebracht bij het coördinatiebureau voor TA-onderzoek. Zo wordt eventuele doorwerking in TA-studies mogelijk, en indirect ook in voorlichting en besluitvorming. Die besluitvorming is een ander aspect van de nagestreefde integratie. Uitgebreid wordt daarom het recombinant-DNA-beleid besproken. En verder wijdt het jaarprogramma een hoofdstuk aan de bestaande wetten, waarin regels voorkomen over kennis toevoering. Het blijkt hier toch al om tientallen wetten te gaan. En daarom wordt het standpunt herhaald, dat de ooit bij CDA-motie gevraagde Kaderwet over de wetenschapsbeoefening niet nodig is. Het zal meer moeten gaan om goede hantering - en eventuele aanpassing - van die bestaande regels en wetten. De komende tijd zal hieraan meer aandacht worden besteed.



Bodemvervuiling als gevolg van toepassing van technologie

Pioniers schreven filmhistorie in Eindhoven

In Eindhoven hebben vroeger heel wat filmpioniers rondgelopen. Samen met vele enthousiaste filmamateurs, hebben zij in deze stad een niet onbelangrijk stuk Nederlandse filmhistorie geschreven. Zo werd aan de Oirschotsedijk in Eindhoven in 1933 een echte filmstudio ingericht en met een knipoog naar Hollywood kreeg Eindhoven door journalisten het predikaat 'Philwood' opgespeld. Philips haalde de uit Hongarije gevluchte George Pál naar die studio toe. Pál kreeg later in Hollywood vooral bekendheid als maker van science fictionfilms. Eerder al kreeg de nu beroemde Joris Ivens van dat bedrijf een opdracht voor het maken van een industriële film. Ook de THE speelde een bescheiden rol in de Eindhovense filmhistorie.

Dit alles bij elkaar was voldoende aanleiding voor Studium Generale om een avondvullend programma op touw te zetten. Dinsdag 10 december wordt niet alleen een achttal films uit de oude doos gedraaid, ook verschijnt dan het boek 'Filmhistorie in Eindhoven'. Een eerste bijdrage aan de totstandkoming van een Eindhovens filmarchief.

Cees van Keulen

Het fenomeen film duikt voor het eerst in Eindhoven op in 1897. In dat jaar vond de eerste filmvoorstelling in deze stad plaats. Die eerste bewegende filmbeelden waren te zien op een groot filmdoek in een kermistent op het Wilhelminalplein.

Bij deze toen nog stomme films traden explicateurs op om de beelden van commentaar te voorzien. Willy Mullens was zo'n welbespraakte explicateur die ook in Eindhoven optrad (in 1903) in een geheel elektrisch verlicht etablissement 'De sprekende Bioscope'. Willy, die eerder al als levende kanonskogel optrad, trok met zijn tent langs kermissen en ging later ook zelf filmen.

Eindhoven anno 1920

Willy Mullens filmde in 1920 in Eindhoven. Hij maakte een impressie van de stad, die gewoon 'Eindhoven' als titel kreeg. Deze produktie duurt ruim vier minuten en bestaat uit een aanschakeling van filmbeelden zonder dat een poging wordt ondernomen met die beeldenreeks een verhaal te vertellen. Het is een zakelijk observeren van de omgeving zoals dat bekend is van de dan al 25 jaar oude filmpjes van Lumière. Ook bij dit oudst bewaarde filmpje van Eindhoven gaat het dus om simpele bewegingen uit het leven van alledag.

De film toont: een trein komt aan; activiteiten langs de Dommel, het Eindhovens kanaal en het Stratumseind; enkele herkenningspunten zoals de watertoren, het stadhuis aan de Rechterstraat en enkele villa's. Het boek over de Eindhovense filmhistorie wordt door Studium Generale uitgegeven ter gelegenheid van het feit dat in 1920 - 65 jaar geleden dus - het oudste nu nog bewaarde filmpje met beelden uit Eindhoven gemaakt werd. De eerste film die dinsdagavond 10 december te zien zal zijn (aanvang 19.30 uur in de grote zaal van het auditorium) is dan ook de film 'Eindhoven 1920' van Willy Mullens.

Bioscopen

In de beginjaren van de film in Nederland telt Eindhoven slechts

enkele bioscopen. Zo werd in 1917 aan de Vrijstraat de Cinema Parisien geopend, een theater dat alleen ingericht is voor het vertonen van films met een capaciteit van 440 zitplaatsen. Enkele jaren eerder al was het Chicago-theater aan de Rechterstraat als bioscoop (600 plaatsen) in gebruik, maar daar werden bovendien ook nog muziek- en toneelvoorstellingen gegeven. Het Chicago-theater is onlangs gesloten en als winkel in gebruik genomen. Vanaf 1921 draaide het theater Luxor in Woensel ook regelmatig films. Explicateurs, bijgestaan door muzikanten, zorgen voor stemmingen en sferen totdat rond 1930 de geluidsfilm haar intrede doet. In die periode maakte Joris Ivens de opdrachtfilm voor Philips en dat werd de eerste geluidsfilm van deze cineast. Dankzij het voortreffelijk camerawerk van Ivens en samen met de muziek en de authentieke fabrieksgeluiden werd dit geen industriële reclamefilm, maar een waar kunststuk. Critici spraken bij de première in Parijs van een 'symphonie industriële' en onder die naam staat de film van Joris Ivens nu in de annalen bijgeschreven.

Stadsjournaal

Begin 1932 wordt de afdeling Eindhoven van de Nederlandse Smalfilm Liga in het leven geroepen en veel cineasten uit Eindhoven en omgeving sluiten zich bij deze club aan.

Een van hen is Peter Reijnders, die in 1935 het initiatief neemt om periodiek filmreportages te gaan maken voor een 'Eindhoven Journaal'.

Een redactiecommissie binnen de liga zoekt hiervoor items uit, die onder eigen verantwoordelijkheid van verschillende filmgroepen gefilmd werden. De items uit de gemeente en de regio vormden tesamen met verklarende filmtekstkaarten de jaarjournaals, die ook het zondagmatinee in de bioscoop wisten te halen. Het eerste, op 16 mm gedraaide, journaal is nog ten dele aanwezig. In 15 minuten ziet men onderwerpen voorbijflitsen als: 'Kijkjes in een manage bij een derby', Willy den Ouden in het Sportfondsenbad', 'de Buzian-huldiging in het Rembrandt Theater', 'de voetbalwedstrijd PSV-MVV', 'een bokswedstrijd bij H. Huizenaar' en 'een Filmbal bij Nijpels'.

Ook deze historische film wordt tijdens de filmavond gedraaid. Deze eerste journaalfilm over Eindhoven en omgeving kreeg later nog enkele vervolgen. En vanaf 1956 is het Eindhovense journaal elk jaar gemaakt. Hiertoe heeft de THE een belangrijk steentje bijgedragen. Want de komst van de Technische Hogeschool naar Eindhoven in 1956 was voor het gemeentebestuur de directe aanleiding om vanaf dat moment jaarlijks de gebeurtenissen in de stad en omgeving op film vast te leggen.

Peter Reijnders was in die tijd ook bezig met het uitwerken van ideeën voor een film voor de TH. En het bleef niet bij het uitwerken daarvan, hij schoot veel films vol van de TH in opbouw. Het is een uniek verslag geworden met mooie beelden in kleur uit die tijd.

Samen met TH

Dat het gemeentebestuur in de periode rond 1970 niet helemaal uit cultuurbarbaren bestond blijkt uit de instelling van een 'Aanmoedigingsprijs van de stad Eindhoven'. De Academie voor Industriële Vormgeving was een broedplaats voor jong talent en student Frans Smulders sleepte met zijn animatiefilm 'A film made, because otherwise it would never happen' de prijs in de wacht. De film kwam tot stand in samenwerking met de THE-filmfotovereniging 'Dekate Mousa', die de winnende film produceerde. (vervolg zie pag. 6)

Programma

Het programma voor de SG-filmavond op dinsdag 10 december in de grote zaal van het auditorium (aanvang 19.30 uur) ziet er zo uit:

Eindhoven

Willy Mullens

Eindhoven Journaal 1935

Smalfilm Liga Eindhoven

Prinses Christina

Peter Reynders

Van Gloeilamp tot Multinational (1979)

Jan Vrijman

Bezet gebied (1940-1944)

Ben Postema

In Brabant groeit een stad (1947-1954)

Peter Reynders

Eindhoven in 25 luxe lichtjaren (1956 - 1980)

Rob Smit

Kees Nijsen, een van de auteurs van het boek 'Filmhistorie in Eindhoven', zal de films toelichten.



De afdeling Eindhoven van de Nederlandse Filmliga trok er in 1941 met deze reportagewagen op uit. Bij de auto links Ben Postema.

(foto extern)

Intermediair: een slim opgezette advertentiefuik

Een sophisticated advertentieblad voor intellectuelen, zeggen sommige abonnees met een licht *dédain* over het blad dat ze elke week gratis ontvangen. Toch blijven de oplagecijfers stijgen en liegen de inkomsten er niet om. Intermediair, weekblad voor hoger opgeleiden, profiteert als geen ander van de aantrekkelijke economie. We spraken met de uitgever en een aantal redacteuren van het blad. 'Humain interest, roddelrubrieken en gratis columns zul je bij ons niet aantreffen. Voor onze artikelen moeten de lezers even gaan zitten.'

Wim Crezee (UP)

Op de deurmat van 140.000 academici en anderen die hebben doorgeleerd, ploft wekelijks een exemplaar van Intermediair. Ploft, want het blad wordt dikker en dikker. De financiële kurk waarop het weekblad drijft zijn de advertenties voor hoger personeel en die worden de laatste tijd in grote getale aangeboden. Er wordt zelfs van een record gesproken. Er zijn een aantal verklaringen voor deze toename. Na een ware saneringsgolf tussen '81 en '83 stuitten de bedrijven direct op hun capaciteitsgrenzen. Nu de economie weer aantrekt zitten ze te springen om hoger personeel en dan vooral automatiseringsdeskundigen. Op de tweede plaats is de mobiliteit op de arbeidsmarkt (het wisselen van baan) sinds kort toegenomen. Tenslotte vindt er binnen de Nederlandse arbeidsverhoudingen een zogenaamde upgrading plaats: functies waar vroeger een middelbare opleiding voor vereist was, worden tegenwoordig toebedacht aan hoger geschoolden. Al deze factoren hebben ertoe geleid dat bij Intermediair nummers van 160 bladzijden geen uitzondering meer vormen.

Kosteloos

Ruim tweederde van de ruimte wordt in beslag genomen door advertenties en die leveren in topweken een bruto omzet van een miljoen gulden op. Het is verreweg de belangrijkste inkomstenbron. Intermediair is een blad met een zogeheten controlled circulation abonnee-bestand. Dat houdt in dat het kosteloos verstuurd wordt naar personen die voldoen aan criteria van gevulde opleiding (een vijftigtal HBO- en universitaire studierichtingen) en leeftijd (jonger dan 45 jaar). Om de twee jaar wordt aan de lezer gevraagd of men nog prijs stelt op ontvangst van het weekblad. 'De laatste keer dat we zo'n screeningsactie hielden, in 1984, was binnen acht weken negentig procent van de formulieren geretourneerd,' vertelt Marjanne Sint, uitgever van Intermediair, met enige trots. Voor haar is dat een bewijs dat lezers wel degelijk binding met het blad hebben. De controlled circulation werkt in feite als een slim opgezette advertentiefuik. De kosteloze verspreiding van Intermediair, dat uitgegeven wordt door het VNU-concern, is nauwkeurig afgestemd op de vraag van de arbeidsmarkt.

Als er over een langere termijn vraag is naar een bepaalde categorie hoger personeel, dan komen de mensen die een daarbij passende opleiding hebben genoten, in aanmerking voor een gratis abonnement. Het omgekeerde komt natuurlijk ook voor. Zo is in het verleden sociale geografie van het lijstje geschrapt omdat nauwelijks meer banen voor hen werden aangeboden. Hetzelfde geldt voor afgestudeerden van de Sociale Academies (met uitzondering van de richting personeelswerk). De schaarse advertenties voor hen 'zitten muurvast in de Volkskrant', zegt de marketing manager van Intermediair.

Formule

Intermediar bestaat ruim twintig jaar. De eerste vijftien jaar draaide het blad op een vrij simpele formule. De, toen nog kleine redactie wachtte af welke artikelen uit de lezerskring werden aangeboden of zocht wetenschappers aan die bezig waren met interessant onderzoek. Aan de vorm van de artikelen werd door de redactie niet of nauwelijks gesleuteld. De wetenschappelijkheid ervan was belangrijker dan hun leesbaarheid. Het resultaat was ernaar: het blad werd gevuld met lange, taai en nogal specialistische artikelen, niet zelden voorzien van een vorstelijk notenapparaat. De lezer kon van geluk spreken als er iets van zijn of haar gading in stond. Aan het begin van de jaren tachtig ging het roer om. Dagbladen als de Volkskrant en NRC-Handelsblad kwamen met vlot geschreven wetenschapskaternen, opereerden op hetzelfde segment van de advertentiemarkt en waren aldus een geduchte concurrent van Intermediair geworden. Marjanne Sint, die in 1979 de redactie kwam versterken, kort daarna promoveerde tot hoofdredacteur en nu dus de functie van uitgever bekleedt: 'Dat was voor ons reden temeer onze redactionele bakens te verzetten. Ten eerste werd ons blad steeds meer gelezen door mensen met een HBO-opleiding, mensen die niet automatisch geïnteresseerd zijn in vakwetenschappelijke verhalen. Op de tweede plaats realiseerden we ons dat er nieuwe categorieën van onderwerpen van belang waren: die van de nieuwe technologieën, de automatisering en de commerciële en organisatorische aspecten die daaraan vastzitten.'

Gewicht

Deze verschuiving in aandacht betekende dat Intermediair zich



Een jaargang Intermediair brengt heel wat gewicht op de mat.

niet langer uitsluitend kon verlaten op spontaan aangeboden artikelen van lezers die op deze terreinen werkzaam zijn. Het is immers een bekend feit dat zij weliswaar verstand van zaken hebben, maar in het algemeen niet over een vlotte pen beschikken.

Hoewel het blad ontegenzeggelijk minder academisch is geworden blijft de redactie er waarde aan hechten uitsluitend artikelen die een zeker gewicht hebben' af te drukken. Hoofdredacteur Flip Vuijsje: 'Human interest, roddelrubrieken, gratis columns, interviews met Bekende Nederlanders zul je bij ons tevergeefs zoeken.' Op een mogelijk verwijt dat het blad, ondanks alle goede bedoelingen, toch tamelijk saai blijft, reageert hij schouderophalend: 'Ik ben me ervan bewust dat we een zeker beroep op de lezers doen: ze moeten er even voor gaan zitten. Maar ik denk dat we dat kunnen doen omdat ze de best opgeleide mensen van het land zijn. Alle dag- en weekbladen staan vol met leuke rubrieken. Ik denk dat we niemand een dienst bewijzen als we daar het onze aan toe zouden voegen.'

(vervolg van pag. 5)

Filmhistorie Eindhoven

Filmer Frans Smulders kan zich de eerste en enige (tot nu toe) winnaar noemen van de 'Aanmoedigingsprijs van de Stad Eindhoven'. Niet dat er niks meer aan te moedigen viel, maar bij die uitreiking in 1970 bleef het. Experimentele filmers die rond die tijd ook bekendheid genoten en als docent aan de Academie verbonden waren zijn Frans Zwartjes en Paul de Nooyer. Industriestad Eindhoven zou Eindhoven niet zijn als daar niet gewerkt wordt aan een kabeltelevisienet. In de loop van volgend

Pulp

Ondanks het zwaardere journalistieke accent, blijft Intermediair ook nu nog open staan voor 'bijdragen uit het veld' en wil het, zij het in mindere mate, een forumfunctie vervullen. De hoeveelheid copy die van de kant van hoger opgeleiden binnen komt, is minder geworden, maar is kwalitatief verbeterd, vindt Sint. 'Vroeger kwam het voor dat we op het terrein dat ik binnen de redactie beheerde (economie) één à twee scripties per week toegestuurd kregen, met de verwachting dat die integraal in Intermediair afgedrukt zouden kunnen worden. Dat is nu niet meer zo. Een kwestie van zelfselectie denk ik.' Een andere reden waarom Intermediair minder 'pulp' krijgt aangeboden, hangt samen met het feit dat aan universiteiten de druk om te publiceren is toegenomen. Artikelen in Intermediair tellen in het algemeen niet mee als volwaardige wetenschappelijke publicatie. Mensen die veel moeite met publiceren hebben, hebben hun handen eraan vol om hun quota's te halen. De tijd dat het blad bol stond van het 'doctorandussenproza' is voorbij.

Amerikaanse studenten worden weer opstandig

Het Echte Amerika zul je in Berkeley niet vinden, verzekeren insiders, zelf authentieke VS'ers mij. Niet voor niets is het koosnaampje voor de Universiteit van California in Berkeley (UCB) 'The People's Republic of Berserkley'. Voor het Echte Amerika moet je de binnenlanden in met andere woorden: twintig mijl naar het oosten, in Walnut Creek, daar vind je staten bedekt met Cadillacs, hamburgers en neoconservatisme. En inderdaad, Berkeley is maf, volslagen knettergek. Op Sproul Plaza, het centrale plein van de campus, dat semi-officieel is omgedoopt in Biko Plaza, is het mogelijk om breedelijk naast elkaar de Amerikaanse Christen

Evelyne de Leeuw (UP)

De studentenreisgids 'Let's Go USA' meldt niet zonder enige teleurstelling dat de Universiteit van Californië te Berkeley niet langer bevolkt wordt door activisten en hippies, maar door prepies en yuppies (de Amerikaanse Nike-, Madonna-, Gucci- en sukiyaki-bewuste kakker: yup staat voor Young Urban Professional). Geschreven in 1984, meldt Let's Go, dat Het Ware Activisme heden ten dage slechts gepractiseerd wordt door gesettelde dertigers. Deze constatering wordt gestaafd door een opiniepeiling van de degelijke Wall Street Journal, die weet te melden dat vorig jaar slechts een kwart van alle jongeren tussen de 18 en de 24 jaar zijn stem uitbracht en dat dit percentage onder studenten van UCB zelfs lager dan tien procent was. Kan er dan zoveel veranderen in een jaar tijd?

Studenten gearresteerd bij acties

Vijfhonderd studenten van de universiteit van Nebraska houden een mars in de hoofdstad van hun staat om aan te dringen op hogere subsidies voor het onderwijs. Duizenden blokkeren een gebouw in Berkeley waar het Bestuur van de Universiteit van Californië vergadert. Op de campus van de Universiteit van Colorado worden 487 studenten gearresteerd, nadat in een massaprotest CIA-agenten die studenten probeerden te ronsselen van het terrein waren verwijderd.

Een fragment uit een geschiedenisboekje over het studentenverzet in de jaren zestig? Nee, de gebeurtenissen vormen een kleine greep uit wat zich in de lente van dat jaar afspeelde. Van kust tot kust gaan studenten opnieuw de straat op; geïsoleerde protestacties, die de afgelopen jaren amper opgemerkt werden, zijn kennelijk toch krachtig genoeg geweest om in een golf van protest op meer dan honderd universiteiten in de VS de publieke opinie wakker te schudden. Ook in de VS dachten velen, vaak met een zucht van verlichting, dat het protest gesmoord was in de zonden van het ik-tijdperk. Brood en spelen, mooie kleertjes en Prince en Madonna konden het studentenvolkje rustig houden, werd algemeen aangenomen. Niettemin konden Zuid-Afrika, Ni-

caragua, Reaganomics, het milieu en de wapenwedloop studenten zo ver krijgen de spandoeken en spreekwoorden uit de motteballen te halen.

Sommigen beweren dat de vernieuwde vorm van protest pover afsteekt bij het origineel uit de zestiger jaren, toen de studentenleiders met gemak tienduizenden deelnemers voor een demonstratie op de been kregen. Anderen stel-

Actiegroep, een experimenteel poëet, Jews for Jesus, het Palestijnse Studentencomitee (No! to Meir Kahane!), de Jonge Republikeinen, een jongleur, een Chinees Volkscomitee en een team verkopers van Apple-computer aan het werk te zien. Een bont gezelschap, dat vreedzaam idealen uitvent. Is dit nu de universiteit waar in 1969 de soms bloedige studentenonlusten woedden? Is het studentenactivisme in de VS net als in Europa doodgebloed of met de mantel der liefde bedekt? Misschien wel, maar als we de pers en de FBI mogen geloven, is 1985 een keerpunt: het Nieuwe Activisme bloeit op.

hen Scott McFetridge: 'Ik werd er echt door verrast; ik geloofde voor honderd procent wat iedereen over studenten zei, dat ze apatisch waren en zo. Ik had het echt bij het verkeerde eind'. En college Diana Elliot: 'Ik weet niet hoe het komt, maar dit jaar zijn er voor het eerst weer grote demonstraties. In ieder geval zijn de studenten die ik ken veel meer politiek bewust dan een of twee jaar geleden'.

protestbijeenkoms van de Black Student Alliance en demonstreerden tweeduizend studenten tegen verhoging van het collegegeld in Austin, de hoofdstad van Texas. Karey Murakami, reporter van The Michigan Daily, houdt het erop dat er een lange lijst van grieven is onder studenten, die uiteindelijk uitmondten in het nieuwe activisme:

'De meeste studenten werden het gewoon zat te horen hoe conservatief ze wel niet geworden waren, en allerlei gebeurtenissen in de wereld zijn de katalysator voor actie geworden: het politiegeweld in Zuid-Afrika, de CIA die mijnen legt in de Nicaraguaanse havens... studenten konden er niet meer om meer om heen'.

Maurice Zeitlin, hoogleraar in de sociologie aan de University of California in Los Angeles, waar honderden studenten wekenlang in een zelfgetimmerde 'Mandela City' op de campus protesteerden, heeft een andere verklaring: 'De huidige protesten kunnen plaatsvinden omdat de hele Zuid-Afrikaanse affaire een ideale aanzet is voor de nieuwe rebellie; wat betreft de apartheid móet je een absolute morele keuze maken, daar kun je niet om heen. Dat is cruciaal in onze cultuur. Een zaak die het eigen belang van de student raakt is belangrijk, maar niet alleen dat. Belangrijker is een bepaalde morele woede'.



Oorlog op de campus. Met bajonetten op de geweren wachten politiemensen bij de Sather Gate (Berkeley Universiteit, USA) de demonstrerende studenten op...

len dat de wedergeboorte van het protest met zo'n duizelingwekkende snelheid geschiedt, dat het niet onredelijk is te veronderstellen dat dit nog maar een aanloopje is tot 'Het Echte Verzet'. De vraag is natuurlijk of de nieuwe beweging de komende jaren verder aan sterkte zal winnen, of dat ze weer weg zal ebbelen. Velen zijn ervan overtuigd dat het laatste niet snel zal gebeuren en zij verwijzen daarbij naar de kracht van het activisme in de lente van 1985: sitins, blokkades, burgerlijke ongehoorzaamheid, knokpartijen en bezettingen waren vrijwel aan de orde van de dag en tussen april en juni werden drieduizend studenten gearresteerd.

Het gaat niet alleen om mafkezen

Twee journalisten van de Daily Emerald, het nieuwsblad van de Universiteit van Oregon, geven toe dat deze nieuwe golf van protest geheel onverwacht komt. Een van

Hoewel de grote universiteiten aan de oostkust (Columbia, Harvard) en westkust (UCLA en Berkeley) traditioneel de bronnen zijn van studentenactivisme, en ook dit jaar als zodanig in het nieuws waren, is de lente van 1985 in meer opzichten bijzonder. Wat studentengroeperingen zoals SDS (Students for a Democratic Society) in de jaren zestig niet voor elkaar konden krijgen, is nu wel gelukt: ook aan universiteiten in de meer conservatieve delen van het land is het activisme ontloken. Zo klonk het protest op in Wyoming, Nebraska en Texas. Met name de laatst staat is berucht om haar conservatieve en vaak reactionaire karakter. Ellen Williams van de Daily Texan, dagblad van de University of Texas: *Liberalen (-het Amerikaanse eufemisme voor progressieven-) worden door velen nog steeds gezien als zwevende rare, bebaarde mafkezen'.*

Niettemin waren er vijfhonderd studenten aanwezig op een

Kunnen de studenten overwinningen behalen

Of het huidige activisme het lang kan volhouden, is afhankelijk van vele factoren. Het meest belangrijk is de vraag of de studenten overwinningen kunnen behalen. Op dat gebied is er zeker vooruitgang merkbaar. Niet alleen is de publieke opinie gemobiliseerd, waardoor pressie op het Witte Huis kan worden uitgeoefend, belangrijker is nog dat een groeiend aantal universiteiten en overheden geïnvesteerde fondsen uit Zuid-Afrika terugtrekken. Voor een Nederlander mag het vreemd in de oren klinken, maar iedereen in de VS investeert. Een aandelenpakketje is voor een 21-jarige beslist een gewoon verjaardagscadeau, terwijl ook overheden en privé- en staatsuniversiteiten volop investeren. De Universiteit van Californië is zelfs de grootste belegger in Zuid-Afrika met een fonds van drie miljard dollar. En

(vervolg zie pag. 8)

Computervereniging Stack vult het Rekencentrum aan

Studenten of medewerkers die erover denken binnenkort zelf een PC aan te schaffen of er juist al een gekocht hebben, maar er nog niet uit weten te halen wat ze zich er van voorgesteld hadden, zouden eens kunnen aankloppen bij de studentenvereniging Stack. Deze pas twee jaar oude telg binnen het Eindhovense verenigingsleven stelt zich onder andere ten doel die mensen van dienst te zijn, waaraan medewerkers van het Rekencentrum door gebrek aan mankracht en tijd, geen adequate hulp kunnen verlenen.

Wieger Cornelissen

Zoals bekend, beschikt het Rekencentrum over een vast verkoopspunt voor PC's en de daarbij behorende randapparatuur, en voor de noodzakelijke service-verlening achteraf. Tijdgebrek dwingt deze medewerkers echter het gebied waarbinnen zij hun service kunnen verlenen duidelijk af te bakenen. En daar waar de mogelijkheden voor de desbetreffende medewerkers van het Rekencentrum ophouden, neemt Stack het stokje over.

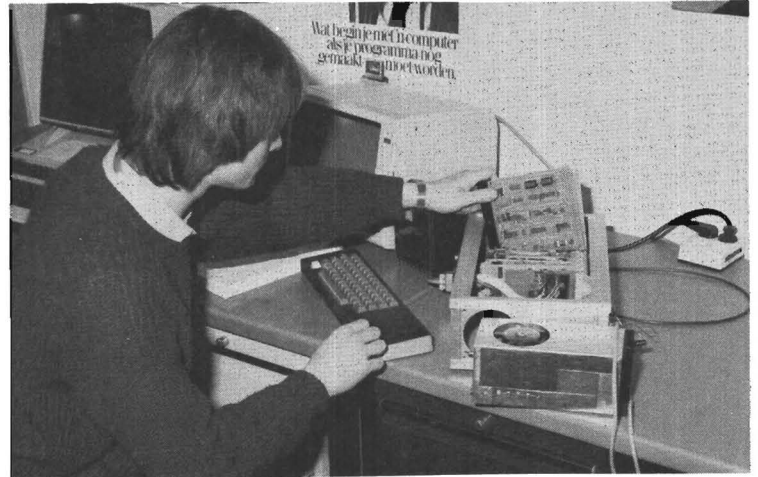
Taakverdeling

In goed overleg tussen Rekencentrum en het bestuur van Stack is een taakverdeling tot stand gekomen, maar het zal allicht wel eens voorkomen dat leden van de Stack, desgevraagd, een aankoopadvies voor een bepaalde PC naar voren zullen brengen. De kracht van deze studentenvereniging zit juist in de onderlinge uitwisseling van ruim aanwezige gebruikerservaringen op allerlei gebied, dus ook wat betreft het gebruik van Philips- of IBM-PC's. Gelukkig stelt men zich op het standpunt dat anderen daar ook best van mogen profiteren. De aandacht van de ruim zeventig leden tellende vereniging richtte zich vlak na de oprichting in 1984 hoofdzakelijk op software-ondersteuning voor de home-computer. Met de opkomst van de PC's is Stack uitgegroeid tot een vol-

waardige micro-computer-ondersteuningsclub. Die ondersteuning richt zich overigens zowel op hardware als op software. Een activiteit van Stack op het gebied van software-ondersteuning is bijvoorbeeld het gebruiksvriendelijk maken van de grote hoeveelheden public domain software, dat zijn computerprogramma's waar geen copy-right meer opzit. Het Rekencentrum heeft deze ooit programma's van IBM gekregen. Enkele leden spitten deze rijstebrij van bruikbare en onzinnige programma's nu door en proberen het hele bestand te catalogiseren, zodat iedereen gemakkelijk kan zien of er iets van zijn of haar gading tussen zit. Dat is nu typisch zo'n klus waar de medewerkers van het Rekencentrum bijna geen tijd voor hebben. Dat geldt in iets mindere mate ook nog voor het testen van nieuwe commerciële softwarepakketten. Op het gebied van de hardware hebben enkele leden een zelfbouwpakket ontwikkeld waarmee nu iedereen voor ongeveer tweehonderd gulden een eigen modem in bezit kan krijgen. Zo'n modem, die het mogelijk maakt via de overal aanwezige telefoonlijnen van de PTT een verbinding tussen twee computers tot stand te brengen, kost toch gauw duizend gulden.

Bedrijfsleven

Stack wordt ook wel eens benaderd door het bedrijfsleven, en de vereniging springt graag op zulke



Het kastje mag er dan wat minder professioneel uitzien, dat geldt echter niet voor de prestaties van deze zelfbouw-homecomputer. Computervereniging Stack neemt geen genoegen met apparatuur en programma's op de markt. Wat daarvan niet voldoet, wordt gewoon zelf gemaakt.

vragen in. Een voorbeeld is de vraag of de Stack een 'computer'-programma kon ontwikkelen voor de Z80-micro-processor die onder andere in de Spectrumcomputer gebruikt wordt. Door een enthousiast clubje werd dat karwei in enkele maanden geklaard. Via een door de vereniging georganiseerde cursus werd daarna de opgedane ervaring overgebracht op alle geïnteresseerden die niet bij het karwei betrokken waren geweest. Wanneer er iets voor een bedrijf wordt gedaan, roept de vereniging een heus verificatieprogramma in het leven, waarmee software wordt gekeurd voordat het bedrijf die in handen krijgt. Meestal krijgen de studenten van het bedrijf een vergoeding voor het copyright. Soms ook royalties van de verkoop wanneer het zo ver komt met de ontwikkelde producten. Stack is ook al benaderd door

firma's als ZENIT en GEM met de vraag of zij binnen de TH niet als dealer wilde gaan optreden voor een bepaald merk PC, maar daar heeft het bestuur toch maar van af gezien. Zoals uit de voorbeelden blijkt ademt de hele vereniging een zekere professionaliteit uit die, zo vreest het bestuur, in gevaar dreigt te komen wanneer er de komende maanden een grotere toeloop van medewerkers en studenten op gang zou komen richting Stack-kamer. Voor een goede ondersteuning van de verkoopactiviteiten op het Rekencentrum, zou het bestuur naast de IBM-PC, die zij nu in bruikleen heeft, ook graag de beschikking krijgen over een Philips P3102, zodat gerichte vragen over deze laatste PC op een degelijke manier behandeld kunnen worden. Dat gebeurt op de Stack-kamer (RC 1.59) elke middag tussen 12 en 14 uur.

Amerikaanse studenten *(vervolg van pag. 7)*

hoewel de Columbia University in New York onlangs al haar fondsen uit Zuid-Afrika terugtrok, blijft het voor het universiteitsbestuur in Californië een kennelijk onmogelijke beslissing dat voorbeeld te volgen. Behalve overwinningen heeft het studentenactivisme ook een emotioneel geladen onderwerp op de lange termijn nodig om succesvol te blijven, zegt Scott McFetridge van de Daily Emerald: 'Vietnam kreeg het de laatste keer voor elkaar. Nu hangt het ervan af, of dit land oorlogje gaat spelen in Midden-Amerika. Kijk, Reagan's bezuinigingen zijn niet genoeg reden om de mensen kwaad te houden'.

Een laatste factor die zeker niet verwaarloosd mag worden is de steun die het activisme krijgt van de zogenaamde 'Associated Students' groeperingen, in Berkeley bijvoorbeeld de ASUC (Associated Students of the University of California). Oorspronkelijk opgezet als een idealistische groepering

om democratische inspraak van studenten in het universitaire beleidsvormingsproces te stroomlijnen (van formeel geregelde studentenparticipatie, zoals in Nederland, is aan Amerikaanse universiteiten geen sprake) en als service-instelling voor diezelfde studenten, is de ASUC in de geest van free enterprise verworpen tot een commercieel studentenwarenhuis. Zij runt een tiental winkels, waar je zaken als auto-telefoons, studieboeken en zuurtjes kunt kopen, en heeft een jaarlijkse omzet van meer dan zeventien miljoen dollar. Studenten zijn automatisch dus verplicht, lid van de associatie zodra ze het collegegeld betaald hebben. Het lidmaatschap is daarbij inbegrepen.

Van de omzet van 17 miljoen dollar blijft drie miljoen over voor andere zaken, zoals de administratie en ruim één miljoen kan uiteindelijk worden besteed aan ondersteuning van diverse vormen

van studentenservice en -activisme. Niet al dat geld wordt uitgegeven aan het pure actievoeren. Groepen van zeer diverse pluimage pikken hun graantje mee uit de subsidiepot. Aan de ene kant tref je er groepen aan als de 'UC sports club Council', de 'Engineers Joint Council', de 'Jewish Student Board', 'Berkeley Sky Diving' en de 'UC Hiking Club'. Aan de andere kant komen ook meer subversief ingestelde groepen aan bod zoals de UC Demonstratie Commissie, de 'Gay-, Lesbian, Bisexual Alliance', 'Students Against Intervention in Central America', 'Students Against Reaganism' en de 'Democratic Socialists of America', welke laatste door velen gezien wordt als een staatsgevaarlijke communistische organisatie, die met een Nederlandse bril bekeken echter niet veel meer voorstelt dan een D'66-achtig clubje.

Campuspolitie bewapend met pistolen

Berkeley staat van oudsher be-

kend om zijn activisme, en ook hier was de wedergeboorte in de lente van dit jaar alom te bespeuren. Honderden studenten hielden veertig dagen lang een sleep-in op de trappen van het bestuursgebouw om het bestuur ertoe te bewegen de investeringen uit Zuid-Afrika terug te trekken. Eind oktober hielden vierduizend studenten een betoging voor hetzelfde doel. Ook in Berkeley waren er onlangs relletjes vanwege de aanwezigheid van CIA-ronselaars op de campus en er vonden grote knokpartijen plaats rond een kraampje waarmee het leger studenten trachtte te werven voor een opleiding tot reserve officier. De acties verlopen zelden vreedzaam, niet in de laatste plaats omdat de campuspolitie, waarbewapend met revolvers, geweren, knuppels en videocamera's de gebeurtenissen van dichtbij gadeslaat, helgeen heel wat agressie in de hand werkt. De campuspolitie is een privé-politiekorps van de universiteit en heeft op de campus uitgebreide bevoegdheden.

Deelnemers toch enthousiast

Belangstelling voor cursus 'pensioen in zicht'

niet groot

Steeds meer medewerkers gaan met pensioen of maken gebruik van de VUT-regeling. De laatste jaren is het een constante stroom geworden. De mensen van het eerste uur op de THE sluiten hun arbeidzaam leven af. En dat is ook te merken. Afscheidsrecepties zijn aan de orde van de dag. De THE heeft tijdig onderkend dat voorbereiding op VUT en pensionering van belang voor de betrokkenen is. Op verzoek van het Overlegorgaan Personeelszaken (OOP) heeft het CvB-lid dr.ir. Hans Nijman enkele jaren geleden de Dienst Personele Zaken (DPZ) verzocht om daarop in te spelen.

Dat heeft er toe geleid dat in het najaar 1983 begonnen is de voorbereiding op VUT en pensionering van de grond te brengen. De uitvoering daarvan werd in handen gelegd van drs. Hans van Wijk (DPZ). Tevens is hij contactpersoon voor het project 'pensioen in zicht' dat inmiddels als informatiedag al enkele keren is gehouden.

Jan Ummels

Hoe is Hans van Wijk indertijd met het project pensioen in zicht begonnen? Gezien de voor-geschiedenis, 'n eerder niet gelukte poging, zal er toch wel enig degelijk onderzoek aan vooraf moeten hebben gegaan?

'Inderdaad, ik heb heel wat moeten uitpluizen. Wat voor richtlijnen zijn er van het ministerie, hoe doen ze het bij andere instellingen en bij de bedrijven. Verder ben ik met een aantal vormingsinstituten gaan praten. De uitgangsgedachte hierbij was: we moeten niet zelf het wiel gaan uitvinden, maar gaan kijken wat er al bij anderen bestaat en daar gebruik van maken. Na enige tijd heb ik alles op een rijtje gezet en een notitie gemaakt. De gebruikelijke gang van zaken,' weet Van Wijk.

Vrij vlot na de notitie kon het project aangezwengeld worden. In de beginfase zijn er nog verschillende discussies geweest over zaken waar Van Wijk nu hartelijk om kan lachen. Zoals het feit of een hoogleraar en een gewone ambtenaar op de informatiedag samen in één groep zouden kunnen zitten.

Van Wijk: 'In die groeps-gesprekken komt van alles op je af. Feit is wel dat je er veel van leert. En wat dat eerder aangehaalde punt betreft: de conclusie was dat de status van iedere gepensioneerde uiteindelijk dezelfde was. Het resultaat was dan ook dat iedereen ongeacht rang en status, door elkaar aan de informatiedag zou kunnen deelnemen. Daarbij werden dan ook de partners uitgenodigd. Enerzijds omdat anders thuis toch weer alles verder verteld zou moeten worden. Anderzijds omdat uitbreiding uit het arbeidsproces ook gevolgen heeft voor die partner. We wilden iedereen daarom een persoonlijke uitnodiging aan het huisadres doen toekomen, waardoor ook de partners zich al direct bij de hele zaak betrokken zouden voelen.'

Vrijwillig

Overigens is de deelname aan de informatiedag vrijwillig. Bij sommige bedrijven is dat anders. Daar worden alle potentiële VUTters zonder pardon bij elkaar in een hok gezet.

In het najaar van 1984 is men begonnen met de eerste bijeenkomsten. Iedereen van 59 jaar en

ouder is toen uitgenodigd. In totaal waren dat 112 personeelsleden, waarvan 105 gehuwd. Om zoveel mogelijk van hen naar de bijeenkomsten te krijgen moest wel een en ander geregeld worden.

'Men wilde vaak wel, maar kon op de vastgestelde datum niet. Voor dat soort zaken hebben we dan geprobeerd oplossingen voor te vinden,' vertelt Van Wijk.



Drs. Hans van Wijk

De respons was zodanig dat men van een succes kon spreken. Een kleine 100 mensen woonden de vier geplande bijeenkomsten bij. Tijdens die bijeenkomsten werd een morgen gewijd aan de financieel-technische aspecten, de rechtspositionele informatie waarmee de mensen die met VUT of pensioen gaan te maken krijgen. 's Middags werd er door een medewerker van een vormingsinstituut informatie gegeven over de cursus pensioen in zicht. Hoe moet ik nu voortaan inhoud geven aan de derde levensfase, zoals de tijd na het werken ook wel genoemd wordt. De bezinning

daarop. Kortom: wat moet ik voortaan? Op basis van deze informatie konden mensen dan beslissen of ze er voor voelden aan de cursus 'pensioen in zicht' te gaan deelnemen.

Teleurstellend

Na het aanvankelijk succes van de eerste bijeenkomsten wil het met de cursus pensioen in zicht niet al te best lukken. 'Eigenlijk wel teleurstellend,' bevestigt Van Wijk. 'Ik heb wel een aantal vermoedens hoe dit komt. Er gaan echter veel minder mensen dan verwacht naar de cursussen toe. In ieder geval duidelijk minder dan bij de bedrijven die dat al langer doen. Misschien komt het wel doordat een dergelijk opzet voor de THE nieuw is. Ook is het zo dat er een zekere tijd ligt tussen de datum van de informatiedag en het moment dat mensen met VUT of pensioen gaan. Dan melden ze zich pas later aan. Waarschijnlijk zijn er wel meerdere verklaringen voor te geven. Het is niet expliciet onderzocht.'

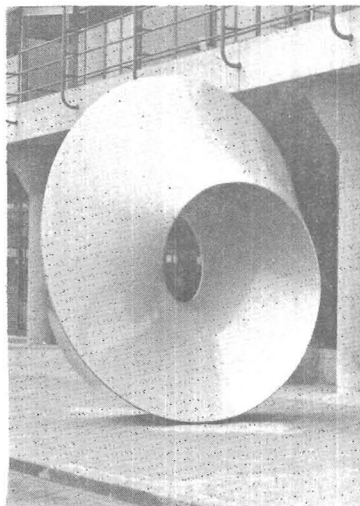
De cursussen pensioen in zicht worden extern, door mensen van de vormingsinstituten Kapellerput of De Mekelaar verzorgd. Die doen dat al jaren en hebben daar veel ervaring mee. De THE is er ook niet verantwoordelijk voor hoe mensen hun derde levensfase vorm en inhoud geven. Wel worden de kosten, zo'n vierhonderd gulden betaald. Dat heeft de THE er voor over,' weet Van Wijk te vertellen. Toch zijn de mensen die aan de cursus hebben deelgenomen erg enthousiast. Dat wordt nog eens met nadruk bevestigd door Hans van Wijk, die zelf zichzelf erg betrokken voelt bij het project. 'Ik sta er volledig achter. Het is een nuttige zaak, die meer belangstelling van de aanstaande VUTters en pensioen gerechtigde medewerkers verdient.'

Wiskunde-objecten op centraal plein

De Bouwtechnische Dienst heeft een plan gemaakt voor de inrichting van het auto-vrij centrale plein dat gelegen is ten oosten van het rekencentrum, waar nu nog een kleine prakkeerplaats is.

Op het plein moeten volgens ir. Hans Kalkhoven, hoofd Bouwtechnische dienst, zo'n 25 hoge objecten komen te staan. Het zou dan niet moeten gaan om objecten van beeldende kunst maar om wiskundig gedefinieerde objecten. Een object zoals de vroegere orbitrans, eens een beroemd THE-kunstwerk (zie foto), is hier een goed voorbeeld van.

Kalkhoven ziet in deze objecten verschillende voordelen. Eén van deze voordelen is volgens hem: dat de dimensie van de objecten



(ca. 1,5 meter) te overzien is en dat daarom de fabricagekosten laag kunnen blijven. Het inschakelen van eigen werkplaatsen is te overwegen.

Om de gebruikswaarde van het plein te verhogen zou het plein voorzien worden van een soort kiosk; een dak van ca. 10 x 10 meter.

De THE krijgt ruim de tijd het plein in te richten. Kalkhoven acht het echter van belang dat 'in een overzienbare, korte tijd een substantiële aanzet wordt gemaakt van ca. 5 objecten'. Daarna zou er bijvoorbeeld bij elke diés een object bij kunnen komen.

◀ De orbitrans, het object dat voor het rekencentrum heeft gestaan

Landelijke dag wetenschapswinkels

Op 11 december wordt op de Katholieke Hogeschool Tilburg een Landelijke Dag Wetenschapswinkels gehouden. Medewerkers van de 45 in ons land werkzame wetenschapswinkels zullen zich dan buigen over de vraag: wat heeft de klant aan ons? Het programma van deze landelijke dag begint om 10.30 uur; 'sochtends vinden er 3 presentaties plaats; gedurende de lunch-pauze (12.30 - 14.00 uur) is er een informatiemarkt waarna nog eens 3 presentaties zijn.

Psychiatrie en technologen

Psychiater, neurologen en technologen waren onlangs in een workshop op de THE bijeen om na te gaan in hoeverre technologie zinvol en effectief kan bijdragen aan (vroeg) diagnostiek en therapie bij psychische problemen. Het stellen van een eenduidige diagnose met betrekking tot psychiatrische ziektebeelden is vooral moeilijk omdat deze niet eenvoudig van elkaar te scheiden zijn. Duidelijke en algemeen geaccepteerde parameters ontbreken hiervoor in de psychiatrie. Deze zijn wel van belang om een ziekte zo vroeg mogelijk te herkennen en een aangepaste therapie toe te kunnen passen.

Clasien Selman

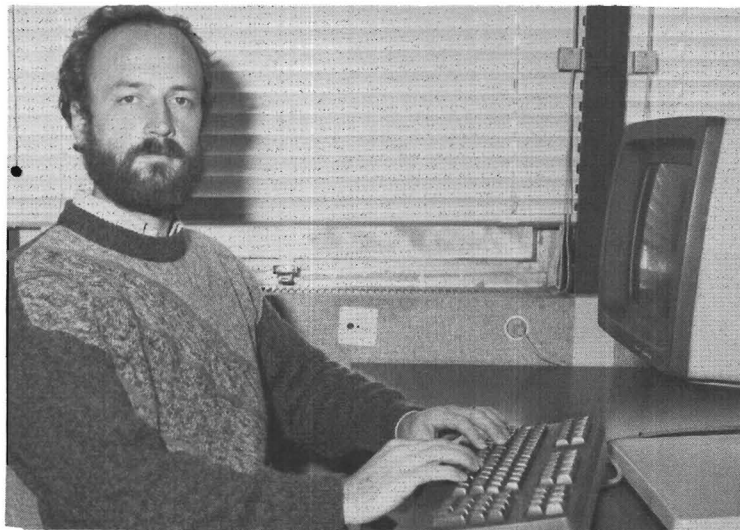
Tijdens de workshop werd besloten om in een vervolgbijeenkomst allereerst na te gaan welke criteria en parameters belangrijk zijn om manische-depressiviteit bij patiënten te kunnen vaststellen. Over de diagnostiek van deze ziekte is men tamelijk eensgezind. Onderzoekresultaten kunnen zo doende getoetst worden aan de praktijkervaringen. Bijdragen vanuit de technologie zouden op dit terrein bijvoorbeeld gebaseerd kunnen zijn op onderzoek naar chemische, elektrische en magnetische verschijnselen in het menselijk lichaam, en een eventueel verband daarmee met psychische problemen. Gedoeld wordt dan op neurochemische analyses (afdeling T), neuromagnetische metin-

gen (momenteel wordt daar onderzoek naar gedaan binnen de afdeling N en elektrofysiologische processen (afdeling E).

Kennisuitwisseling

Voorzitter van de workshop neuro-psychofysiologie was prof. Chris de Bruijn, (rechts voor) buitengewoon hoogleraar fysiologische chemie aan de THE. De bijeenkomst was georganiseerd door het projectbureau Biomedische en Gezondheidstechnologie op initiatief van het Wetenschappelijk Genootschap. Dit genootschap bestaat enerzijds uit medici vanuit vele disciplines binnen de gezondheidszorg en technologen anderzijds. Doel van het genootschap is onder meer om medici en technologen bij elkaar te brengen om zo te komen tot kennisuitwisseling en het wederzijds benutten van elkaars deskundigheid om problemen op te lossen.

Promotie ir. Frans Theeuwen



Ir. Frans Theeuwen zal ter verkrijging van de graad van doctor in de technische wetenschappen vrijdag 13 december van twee tot drie uur in de grote zaal van het auditorium van de THE zijn proefschrift en stellingen verdedigen. Promotoren zijn prof.dr.ing. Jochen Jess en prof.dr.ir. Wim van Bokhoven, beiden verbonden aan de THE. De titel van het proefschrift luidt: 'An interactive design and fault

location tool for electronic circuits.' Het promotie-onderzoek van de 31-jarige Frans Theeuwen bestaat uit een programmapakket, waarmee het mogelijk is om interactief een analoge niet-lineaire elektronische schakeling te analyseren en te ontwerpen. Frans Theeuwen behaalde in 1979 de ingenieursbul elektrotechniek aan de THE, waar hij werkzaam is bij de vakgroep Automatisch Systeem-ontwerpen.

Na geluidsmetingen bij vliegveld

Fysikawinkel pleit voor commissie van toezicht Welschap

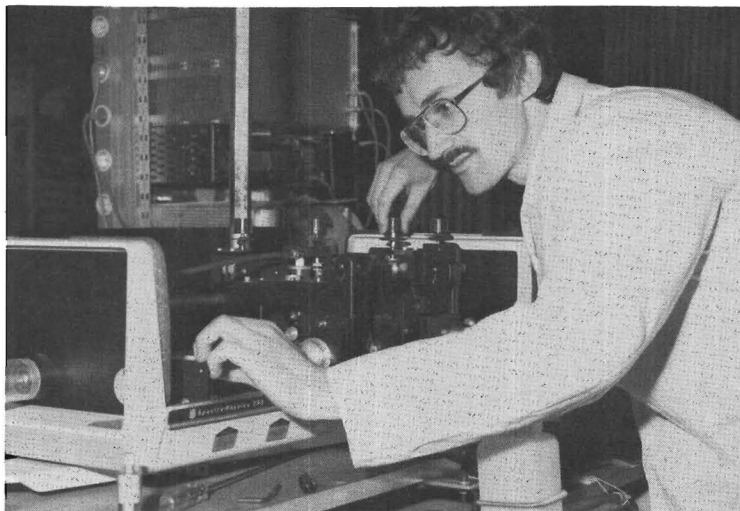
Bij metingen rond het vliegveld Welschap heeft de Fysikawinkel op één plek een geluidsbelasting gemeten die aanzienlijk hoger ligt dan het Nationaal Lucht- en Ruimtevaartlaboratorium (NLR) in 1978 voorspelde. Het NLR stelt dat dit vooral ligt aan het type vliegtuig waar op dit moment mee gevlogen wordt, de NF-5. In de toekomst zal in Eindhoven de F-16 gebruikt worden. De geluidsbelasting zal dan aanzienlijk lager komen te liggen volgens het NLR. De Fysikawinkel beaamt dit maar pleit desondanks voor een commissie van toezicht die regelmatig metingen zou moeten verrichten. Vooral ook omdat te verwachten valt dat de burgerluchtvaart op de Eindhovense luchthaven in de toekomst zal toenemen.

Van de redactie

In 1984 is rond het vliegveld Welschap een nieuwe situatie ontstaan door het gebruik nemen van een nieuwe, gedraaide startbaan. De Fysikawinkel heeft in mei 1985 op enkele plaatsten onderzocht of de werkelijke geluidsbelasting in overeenstemming is met de prognose uit 1978. Een voorzichtige conclusie luidt dat op dit moment met name bij Wintelre de geluidsbelasting hoger is dan destijds voorspeld werd. De Fysikawinkel stelt vast dat de prognoses van het NLR zijn gebaseerd op een ander type vliegtuig

dan momenteel in gebruik is. Omdat geluidsproductie en vliegprestaties van beide types onderling sterk verschillen kan dat leiden tot grote afwijkingen ten opzichte van de heersende geluidsbelasting. Maatregelen met betrekking tot de geluidsoverlast van Welschap zijn gebaseerd op de prognoseberekningen van het NLR. In de toekomst zullen waarschijnlijk regelmatig nieuwe vliegtuigtypen op Welschap verschijnen. Het is daarom belangrijk om deze cijfers te blijven controleren op hun juistheid. Daarvoor dient er volgens de fysikawinkel op korte termijn een commissie van toezicht te worden ingesteld.

Promotie ir. Hans Mulders



Ir. Hans Mulders (Veldhoven) zal ter verkrijging van de graad van doctor in de technische wetenschappen vrijdag 13 december van vier tot vijf uur in de grote zaal van het auditorium van de THE zijn proefschrift en stellingen verdedigen. Promotoren zijn de THE-natuurkunde-hoogleraren Henk Hagedoorn en Daan Schram. De titel van het proefschrift luidt: 'An experimental investigation of

proton-induced phenomena in krypton'. Hans Mulders beschrijft in dit proefschrift verschijnselen, die een rol spelen bij de interactie van een protonenbundel met krypton-gas. De 30-jarige Mulders slaagde in februari 1981 voor zijn ingenieurs-examen technische natuurkunde aan de THE en verrichtte daarna gedurende 4 1/2 jaar promotie-onderzoek bij de vakgroep deeltjesfysica.

Promotie ir. Huub Willems

Ir. Huub Willems (Nieuwstadt) zal ter verkrijging van de graad van doctor in de technische wetenschappen dinsdag 10 december van vier tot vijf uur in de grote zaal van het auditorium van de THE zijn proefschrift en stellingen verdedigen. Promotoren zijn emeritus-hoogleraar P.C. Kreijger (afd. B) en prof.dr. J.A. Poullis (afd. N). De titel van het proefschrift luidt:

'Griep behaviour and microstructure of hardened cement-pastes.' In dit proefschrift beschrijft Willems een studie naar het verband tussen het kruipgedrag en de microstructuur van cementsteen, vervaardigd met hoogoven- of met portlandcement. De 33-jarige Huub Willems werd in 1976 scheikundig ingenieur aan de THE.

dinsdag 10 december
grote zaal, 19.30 uur

Filmhistorie in Eindhoven

Velen zullen het begrip 'film in Nederland' automatisch koppelen aan de plaats Hilversum. Menig filmpionier is echter in het zuiden begonnen of heeft daar zijn activiteiten gehad. In Eindhoven is het met name NV Philips die vaak een stimulans betekende voor nieuwe activiteiten op filmgebied. Daarnaast verkeert de gemeente in de gelukkige omstandigheid een groot aantal filmjournaals uit stad en omgeving rijk te zijn. Ter gelegenheid van het feit dat de oudst bekende film uit Eindhoven, van cineast Willy Mullens, 65 jaar geleden werd opgenomen en de ironische omstandigheid dat, naar aller waarschijnlijkheid, het Stadsjournaal dit jaar voor het eerst niet meer op film maar alleen nog op video zal worden uitgebracht, zal er worden stilgestaan bij het bejaard worden van de film in Eindhoven. Op dinsdag 10 december zal er een boekje verschijnen met het

onderwerp 'Filmhistorie in Eindhoven'. In het auditorium zullen die avond een aantal representatieve films uit de periode 1920-1985 te zien zijn.

Het programma ziet er als volgt uit:

Eindhoven anno 1920
Willy Mullens

Eindhoven Journaal 1935
Smalfilmliga Eindhoven

Van Gloeilamp tot Multinational
Jan Vrijman

Bezet gebied
Ben Postema

Prinses Christina
Peter Reynders

In Brabant groeit een stad
Peter Reynders

Eindhoven in 25 luxe lichtjaren
Rob Smit

Toelichting door Kees Nijsen.

Filmcyclus:

Het Italiaans Neo-realisme
dinsdag, 10 december
grote zaal auditorium
aanvang 12.45 uur

Ladri di biciclette

V. de Sica, 1984, zw/w, 85 minuten

'Ladri di biciclette' of 'Fietsendieven' is zeker in Nederland de meest bekende neo-realistische film. Hij werd intertijd geroemd als hét absolute hoogtepunt van het neo-realisme. Een groot aantal gedachten, die kenmerkend zijn voor het neo-realisme, werden in 'Fietsendieven' gerealiseerd: geen studioopnamen, maar realistische lokaties - bijna uitsluitend de straten van de stad, geen professionele spelers, een eenvoudig verhaal over alledaagse mensen met hun problemen.

Het is het verhaal van een werkloze, die na lang zoeken werk vindt als affiche-plakker. Aangezien hij voor deze baan een fiets nodig heeft, geeft hij zijn laatste bezittingen in onderpand om zijn fiets er voor terug te krijgen. Nauwelijks een uur aan het werk wordt zijn fiets gestolen, waardoor hij weer werkloos dreigt te worden. Samen met zijn zoon begint hij een speurtocht naar de gestolen fiets. Wanneer ze deze eenmaal gevonden hebben, moeten vader en zoon op de vlucht slaan, vanwege de vijandige houding van de buurtbewoners, die de dief in bescherming nemen. Ten einde raad besluit de vader zelf een fiets te stelen, maar hij mist de snelheid van een echte fietsendief. Hij wordt gegrepen, maar blijft uit handen van de politie, omdat zijn zoonje medelijden bij de omstanders opwekt.

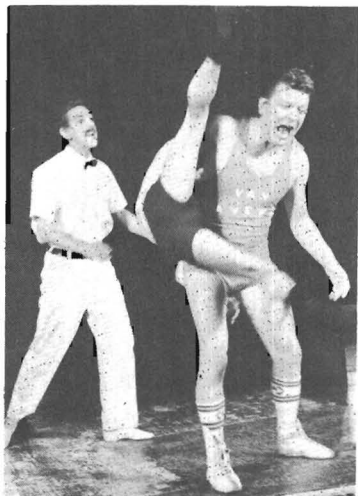


Woensdag 11 december
senaatszaal, 11.45 uur

Mime variete

Spelers: Rob van Houten, Hans Beijer

De voorstelling, die ruim een uur duurt, bestaat uit een aaneenschakeling van onzinnige sketches en mime. Rob van Houten en zijn partner parodiëren diverse theatervormen en brengen deze met een knipoog en een borrel zout op een andere manier voor het voetlicht.



(Foto: Ronald Glaudemans)



Cyclus: De kwaliteit van het bestaan

Een discussie tussen A. Lansink, J. van der Doef en J.G. van der Kooij

woensdag 11 december
grote zaal, 11.45 uur

In de tweede bijeenkomst van de Studium Generale cyclus over de kwaliteit van het bestaan zullen drie politici met elkaar discussiëren. De Tweede Kamerleden J.G. van der Kooij (VVD), A. Lansink (CDA) en J. van der Doef (PvdA) zijn gespecialiseerd in wetenschap- en technologiebeleid en zullen o.a. daarover met elkaar van gedachten wisselen naar aanleiding van de dialoog *De vooruitgang of het noodlot van Faust* van Willem de Ruiter.

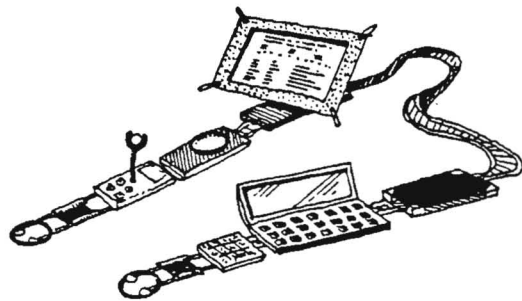
De drie politici zullen hun standpunt en visie uiteenzetten in een korte inleiding. Van der Kooij zal daarbij speciaal ingaan op de

informatiesamenleving, Lansink op techniek en gezondheidszorg en van der Doef op techniek en arbeid. Tevens zal een aantal algemene vragen worden besproken: zijn er grenzen aan de ontwikkeling van wetenschap en technologie? Worden die grenzen vastgesteld door de politici? Beschikken politici over de middelen de groei van wetenschappelijke kennis te sturen? Leveren wetenschap en technologie een belangrijke bijdrage aan de economische groei? Zo ja, wordt daardoor de kwaliteit van het bestaan verhoogd?



Tentoonstelling 'Het kantoor van de toekomst'

hal hoofdgebouw
9 december - 5 januari



De stormachtige ontwikkeling op het gebied van de informatietechnologie, heeft de inrichting van het kantoor en vormgeving van het kantoor en het kantoor-gereedschap zeer sterk beïnvloed. Daarmee zijn de organisatiestructuur voor kantoorwerk en de herkenbaarheid van de werkplek een voortdurende zorg geworden. De nieuwere ontwikkelingen op het gebied van informatietechnologie maken een sterke decentralisatie mogelijk.

De personal-computer en de home-computer zijn wellicht de voorbodes van de opheffing van het kantoor zoals we dat nu kennen. Onder leiding van Mario Bellini hebben een zestal studenten van de Domus Academy in Milaan gewerkt aan de vormgeving van het kantoor en kantoor-gereedschap van de toekomst. In een expositie in het hoofdgebouw presenteren zij hun ideeën.

Afdelingsberichten moeten uiterlijk vrijdagmiddag 15.00 uur bij de redactie van TH-Berichten ingeleverd zijn. Duidelijk aangegeven van welke afdeling de mededeling afkomstig is. Afdelingsberichten moeten getypt en bij een aantal afdelingen, van een stempel van bureau Onderwijs voorzien zijn. In principe worden afdelingsberichten maar éénmaal geplaatst, terwijl een bericht voor meerdere afdelingen éénmaal volledig en vervolgens alleen met inleiding geplaatst wordt. Bij voorkeur géén samenvattingen toevoegen.

Bestemd voor alle afdelingen

■ Wijzigingen in het collegerooster Winter 1985/86:

-Trim. 1.2 B 1.2 Vr. 3+4 7B030 Hacfort 16 wordt 1
 -Trim. 2.2 N 2.2 Wo. n.m. 3B150 Beun/Poul
 s3 wordt 8, toev
 en:

B 2.2 Di. n.m. 7K072 wordt gegeven op
 Inf.2.2 Di. 3+4 1B040 Diez 4 HG. 1065 wordt 16
 toevoegen: alleen
 3/12, 17/12, 14/1
 en 28/1

Inf.2.2 Vr. 3+4 1B040 Diez RCK1 op 13/12, 10/1, 24/1
 7/2 en 21/2 toev.

-Trim 3.2 Bdk 3.2 Ma. 3+4 13241 Kempen P2 wordt U46
 Bdk 3.2 Ma. 5+6 13241 Kempen P2 wordt U46
 N 3.2 Vr. 1+2+3 3F120 v.d.Grinten W&SA wordt
 B 3.2 Di n.m. 7J063 3F130 v.d.Grinten W&SA
 15A wordt NL249

-Trim. 4.2 Opschrift: het woord "CONCEPT" ver
 lt.

Wijzigingen in het instructie-rooster Winter 1985/86:
 Bdk 1.2 2Y702 via. n.m. de Graaf U46 wordt NL249

■ Computer programmasysteem ICES-STRUJDL.

Sinds enige tijd is het ICES programmasysteem op de VAX te gebruiken. Voor vragen betreffende het systeem kunt u terecht bij dr. G.J. Visser (R.C.) en betreffende het gebruik bij ir. J.H. van der Ploeg HG 2.87. Voor verdere bijzonderheden bij Bouwkunde

■ Rekencentrum colloquium

Ir. P. Medema (Philips ISA) (CHILL-Ada.)
 16 december, 10.45 - 12.30 uur met pauze, collegezaal 2 van het rekencentrum

Samenvatting

Een aantal programmeertaal-concepten, aanwezig in CHILL en/of Ada, zal worden gesproken. Uitgangspunt is de wenselijkheid en bruikbaarheid van dergelijke concepten, voor zover daarover al consensus bestaat. Voorbeelden van dergelijke concepten zijn: het typesysteem in beide talen, het exceptie-mechanisme, modulair programmeren en separaat compileren, generieke programma's. Getracht zal worden, de bespreking van genoemde concepten te illustreren en te verduidelijken met behulp van voorbeelden, afkomstig uit de literatuur over functioneel programmeren.

■ Wijzigingen in het college-rooster Winter 1985/86:

Bedrijfskunde

■ In het 8e trimester wordt wederom het management game (1A053) gegeven. De 7 middagen zijn: 6, 7, 9/10 (3 groepen per middag), 13, 14, 16, 17 januari (wereld 5, maximaal 6 groepen) en 9, 10, 13/14 (3 groepen per middag), 20, 21, 23, 24 januari (wereld 6, ook maximaal 6 groepen).

De eerste middag wordt gehouden in P4 (om 13.45 uur) Het spel wordt daarna verder gespeeld in ruimtes in het oude IPO-gebouw.

Alle deelnemers dienen tevoren de handleiding (dictaatnummer 1.189) te bestuderen.

Opgeven (per groep) op het secretariaat van ORS, Pav. E5.

■ Met klem wordt er de studenten op gewezen dat een afstudeerprogramma van 5-jarige en 4-jarige opleiding aan de vakgroep ter goedkeuring moet worden aangeboden op een standaardformulier, dat verkrijgbaar is bij het Bureau Onderwijs.

Indien U een programma bij een vakgroep hebt ingeleverd, maar nog geen copie van het goedgekeurd programma gekregen via het Bureau Onderwijs, dient U ten spoedigste actie te ondernemen bij vakgroep of bij het Bureau Onderwijs.

■ Cursus studievaardigheden

Dit trimester wordt er op de afdeling bedrijfskunde, zoals elk trimester, een cursus studievaardigheden gegeven. Deze cursus wordt gegeven door twee derde jaars studenten; Monique Dijkers en Ruud Stramrood.

De cursus is vooral bedoeld voor studenten die hun studiemethoden willen verbeteren, dit i.v.m. de overgang van middelbaar onderwijs naar wetenschappelijk onderwijs. Er komen onderwerpen aan de orde zoals: studieplanning, het oplossen van vraagstukken, het volgen van colleges en instructies, het doen van tentamens etc.

De cursus bestaat uit circa 5 groepsbijeenkomst van elk ongeveer 1,5 uur plus een evaluatiebijeenkomst. Daarnaast is er gelegenheid tot wat meer individuele begeleiding bij de toepassing van de cursusstof.

Het is de bedoeling in de week van 6 januari met de cursus te starten met een frequentie van één bijeenkomst per week.

Mocht je aan de cursus willen deelnemen geef je dan voor januari op. Dit kan in paviljoen kamer U3 op de kamer aanwezige intekelijsten. Voor informatie of begeleiding kun je verder elke dinsdag en donderdag tussen 12.45 en 13.15 uur (U3) langs komen. Of bel Ruud Stramrood (457722) of Alex den Hollander (124953).

Techniek en Maatschappij

■ De TeMa-winkel zoekt studenten die bereid zijn in het kader van hun studie (of daarbuiten) mee te werken aan een project:

- over speelvoorzieningen in Landgraaf (L.)

- over woonwagengebeleid in Veldhoven

Voor meer informatie: Ben Jalhay (speelvoorzieningen) of Judith de Lang (woonwagengebeleid), via Bureau Wetenschapswinkels HG 0.42.

Wiskunde en Informatica

■ Wiskunde/Informatica colloquium

dr. J.B.G. Frenk (BINPACKING, een 'pakkend' onderwerp op het randgebied van de combinatorische optimalisering en de kansrekening.)

10 december, 10.45 uur - 12.30 uur, hoofdgebouw zaal HG 6.96

Technische Natuurkunde

■ College 'Deeltjesversnellers'

Het college Deeltjesversnellers (3K.110) wordt gegeven door J. Botman en prof. H.L. Hagedoorn in het wintertrimester en beslaat twee trimesteren.

Gaarne opgeven bij mw. C. Damsma cyclotrongebouw 02.20 tst. 4048.

Plaats: cyclotron-zaal

Tijd: 1e en 2e uur op donderdagmorgen vanaf 12 december.

■ Het college 'capita selecta didactiek natuurkunde' wordt vanaf woensdag 11 december elke woensdag vanaf 8.30 uur gegeven door prof.dr. J.H. Raaij in zaal NM 02.01.

■ College 3Z131 voor N3.2: Geluidshinder

Geïnteresseerde studenten worden verzocht zich te melden bij dr. J.A. Beun, NA 1.30, tel. 42.40 of bij Mw. I. Lavèen, tel. 42.61.

In overleg met de studenten zal worden bepaald hoe en wanneer dit college gegeven zal worden.

Werktuigbouwkunde

■ Afstudeervoordracht

P.L. de Haan (Computerberekening m.b.v. het pakket Phoenix van gasstroomingen in de cilinder van een verbrandingsmotor. Snelheidsbepaling uit het Laser-Doppler meetsignaal.)

10 december, 15.00 uur, W-hoog 3A-07

■ Voor 1e-jaars studenten die aan hun studiemethoden willen sleutelen wordt er in het wintertrimester de BSP-cursus 'studievaardigheden' gegeven.

- Onderwerpen die o.a. ter sprake komen: College lopen, opgaven/tentamens maken, theorie bestuderen, concentratie/motivatie.

De cursus wordt gegeven door twee werktuigbouwstudenten, Yvonne Lammerts en Wim Vermeulen.

Inlichtingen/opgeven bij hun of bij Ger Gartz W-hoog 2.131, tel. 27.72 of Koos Blankenstein, BSP, tel. 25.67

Eerste bijeenkomst op woensdag 18 december in zaal W-hoog 03a-07 om 11.45 uur.

Elektrotechniek

■ Afdelingscolloquium

Prof.dr.ir. P.C.T. v.d. Laan (Aarding, Filosofie en Folklore)

11 december, 10.45 uur, collegezaal E-hoog

Het grote succes van de netwerktheorie in de gehele elektrotechniek leidt ertoe dat ook aarding met deze theorie wordt beschreven.

Bij het aarden, of in aardlussen treden echter ruimtelijk verdeelde magnetische fluxen op, die niet passen in het beeld van de netwerktheorie. Dankzij de magnetische fluxen verliest het begrip 'potentiaal' zijn betekenis en gaat de dualiteit van stroom en spanning verloren.

We dienen ons daarom te concentreren op de stroom en op de gesloten kring waarin de aardstroom in feite loopt. Een goed ontwerp van die stroomkringen met zo min mogelijk impedantie leidt tot compacte kringen en vooral plaatselijke aarding. Het resultaat is minder storing, minder stroom naar Moeder Aarde en meer waardering voor aardlussen.

Het ten onrechte vasthouden aan een netwerktheoretische beschrijving van aarding kost geld en veroorzaakt stoornissen; vele wilde verhalen worden in de praktijk verzonnen om b.v. het 'springen' van aardes te verklaren.

■ Afstudeervoordrachten

J.L.M. Mertens (Een flexibele sampling rate converter voor video signalen.)

9 december, 15.00 uur, EH 10.05

R.P. Buis (Een microprocessor-regeling voor het maken van glasvezelafkappingen met behulp van een elektrische vlamboog.)

10 december, 11.00 uur, EH 1.21

D. Martono (Modems voor datatransmissies in interactieve kabel-TV-netten.)

13 december, 14.00 uur, RC 0.18

F.J.J. van Blerck (De bouw van een robotbesturing.)

9 december, 14.00 uur, EEg 2.21

■ Stagevoordrachten

A.W.J. Bruekers ('ARCOS, een robot vision-systeem voor het tekenen van archeologische vondsten - een nieuwe oplossing voor een oud probleem'.)

10 december, 14.00 uur, EEg 2.21

R.L.G.M. Overhof (CORECO: Een simulatie programma van een conditional replenishment coder.)

9 december, 14.00 uur, EH 13.27

M.T. van Stiphout (Praktisch werken.)

12 december, 14.00 uur, EEg 2.21

Scheikundige Technologie

- Korte voordrachten over praktische werk in chemische bedrijven

Dinsdag 10 december a.s. om 13.15 uur in de collegezaal T-laag.
Michaël Kuyken 'Metingen aan een drie fasen Fluïdisatie systeem' Koninklijke Shell Laboratorium, Amsterdam.
Peter Spermon 'Het optimaliseren van het drogen van geïmpregneerd papier: een eerste aanzet'.
Hoechs Holland N.V. Weert.
Roberta Caris. 'De spectrofotometrische bepaling van aluminium in waterige oplossingen'.
Stichting Energie Centrum Nederland, Petten.

- Repetitie bij drs. A.J. Vervoorn op donderdag 5 december a.s. om 14.00 uur in het talenpracticum, hoofgebouw, HG. 8 61
Opgaven voor deelname aan deze colloquia en eventuele berichten van verhindering gelieve te richten aan:
P. de Greef, bureau studentenadministratie SH, 01.09, tst 3004

Bouwkunde

- Tussencolloquium

Jolande de Greef (Hergebruik van gebouwen: een haalbaarheidsanalyse)
20 december, 11.00 uur, HG-11-53

Carel la Grouw (Procesbewaking bij ruimtelijke planning.)
20 december 15.00 uur, HG 11.36

Mark Rabbie en William van Ingen (Eigen en gezamenlijk werk 'de stad, tijdelijkheid, prijsvragen'.)
19 december, 13.30 uur, HG 3.64

Gertjan Vromans (Zelfbouw.)
16 december, 10.30 uur, HG 11.95

Ernest Meertens (Twee projecten, winkelpassage te Apeldoorn.)
18 december, 14.00 uur, HG 3.64

- Eindcolloquium

Henk Baas (Landschapswaardering en computergebruik een vierkant landschap?)
6 december, 13.45 uur, HG 11.36

■ KO-lezing over: 'De technische aspecten van de betonkanoobouw' Door ir. M. Berndsen en L. v. Spaendonk.
10 december, 12.45 uur, auditorium zaal 16.

■ Lezing over: 'Integraal bouwen en ontwerpen: Houtskeletbouw.' Deze lezing zal gaan over een houtskeletbouwplan en de energiebesparende mogelijkheden ervan.
11 december, 9.00 uur, HG 3.94

- ICES-STRUDL

Op de VAX-computer is reeds enige tijd het programmasysteem ICES-STRUDL bereikbaar. Hiermee kunnen constructies worden berekend, van eenvoudige zoals portalen en vakwerken tot ingewikkeld drie-dimensionale, opgebouwd uit staven en/of vlakelementen.
Bij de dictatenverkoop is verkrijgbaar de losbladige handleiding 7.157: Inleiding tot het gebruik van ICES-STRUDL. U dient zelf voor een 4-ringsband te zorgen. Deze handleiding is gebaseerd op de IBM-versie.
Omdat op de VAX de MBB-versie is geplaatst zijn een aantal commando's iets afwijkend. Hiervoor worden in de komende tijd aanvullingsbladen gemaakt.
Voor verdere inlichtingen betreffende het systeem, dr. G.J. Visser, R.C. 1.100, tel. 4539, betreffende het gebruik: ir. J.H. van der Ploeg, HG 2.87, tel. 3957.

Tamar volleybal in goede koers

De heren van volleybal-vereniging Tamar hebben zaterdag 30 november voor de vierde keer deze competitie een overwinning behaald. Een goede prestatie van de Tamarheren. Zij wonnen met 3-0 van Bladel. Op 7 december spelen de heren tegen de Verrekijker in Oirschot.

Hoppa van Loevezijn

De dames van Tamar zijn nog steeds in topvorm. Zij speelden tegen het team dat op de tweede plaats van de competitie staat. Voor de Eindhovense dames de zwaarste wedstrijd, aangezien zij zelf de eerste plaats innemen. De wedstrijd werd gemakkelijk gewonnen met 3-0. De dames spelen op 7 december in St. Oedenrode tegen Rooi 3.

Slechte wedstrijd Nayade

De thuiswedstrijd van de Eindhovense waterpoloers van Nayade tegen BZ en PC eindigde in een overwinning. Nayade stuurde het

team uit Boxmeer naar huis met een 13-6 nederlaag. Ondanks de overwinning was de spel van Nayade slecht. De aanvallen waren slordig en veel kansen werden gemist. In het derde kwart kon Erik Klomp het spel van Nayade wat opfleuren met een mooie persoonlijke actie. Hij zag kans zich vrij te zwemmen van de verdedigende midvoor, werd aangespeeld, en scoorde. Jan-Wouter van Wijnen was topscorer van Nayade. Hij nam vijf doelpunten voor zijn rekening. Zaterdag 7 december speelt Nayade tegen de nummer laatst van de competitie, Nautilus uit Veghel.

Gelukkig was zij wel zo slim om zich tegen brand en inbraak te verzekeren. Het 'Zekerheidspakket' van de SSGZ is er voor alle studenten, dus ook voor jou.

Premies van 37,50 tot 75,- per jaar. Vraag de folder! (01719)-70944

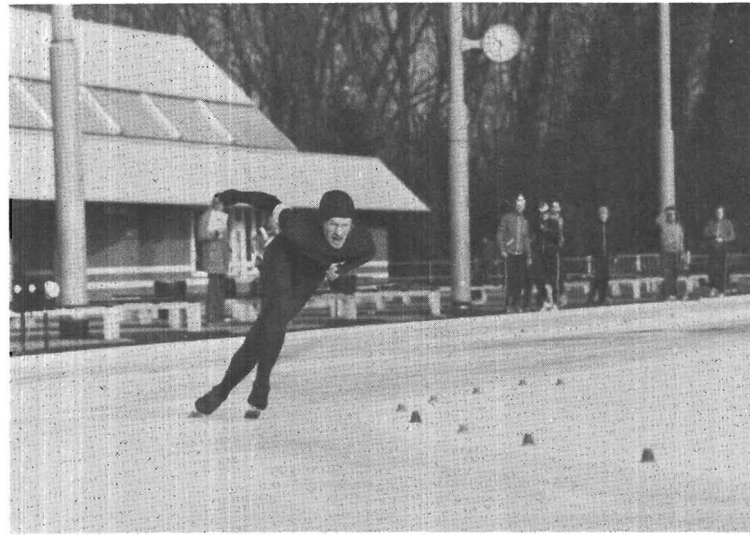


SSGZ 1970 Antwoordnummer 10070, 2200 VB Noordwijk. Of stap binnen bij het plaatselijk informatiebureau van de SSGZ.



Op glad ijs

Op dinsdag 17 december houdt de ESSV 'ISIS' haar jaarlijks THE-kampioenschap. Dit toernooi is naast de ISIS-leden toegankelijk voor alle THE-studente(n)(s) en werknemers(emsters). Sportkaart is niet verplicht. Het kampioenschap wordt in een heren en dames A en B klasse verdeeld, klassering afhankelijk van de 500 m tijd.



Hans Bleeker: grote kanshebber om de THE-kampioenschappen te winnen.



Na de 500 m wordt het kampioenschap voortgezet met een 100 m en een 1500 m voor de B-rijders en een 1500 m en een 3000 m voor de A-rijders. Inschrijven kan tot 14 december bij Remi Rijs, tel. 531686.

Demonstratie ski-onderhoud

Op dinsdag 10 december is er op het sportcentrum een demonstratie van het zelf onderhouden van ski's. Deze demonstratie begint om 21.00 uur en zal ongeveer een half uur duren.

REDUKTIEBUREAU



john f. kennedylaan 3
eindhoven 040 - 440366

Computerdag

Het reductiebureau organiseert een computerdag. Op donderdag 12 december kan men de nieuwste en meest interessante computers en randapparatuur aan de 'chip' voelen. De volgende merken en modellen zullen o.a. aanwezig zijn: Sanyo MBC 885, geheugenkap. 256K, 2x 360 disc drive, monitor. Deze computer wordt geleverd inclusief een aantrekkelijk software pakket. Prijs: ...!!! Sanyo MBC 675, het draagbare broertje van de MBC 885. Schneider CPC 6128, inclusief tekstverwerker, disc drive, monitor. Prijs: ..., minder zelfs. Sharp MZ 811, zeer aantrekkelijke computer voor 1750 gulden.

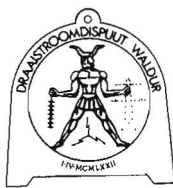
Nederlandse primeur!
Presentatie van Schneider computer: de Joyce. Tevens worden diverse demonstratie modellen aangeboden en liggen er diverse zakcomputers demonstratie-klaar. ...Donderdag 12 december tussen 14.00 en 17.00 uur in de benedenbar van de AOR...

AOR

Bridgedrive

Op maandag 9 december wordt de vijfde AOR bridgedrive gehouden. De drive, bedoeld voor bridgers van elk niveau, begint om 20.00 uur in de AOR bovenbar. Inschrijving kost f2,50 per paar, en er zijn weer prijzen te verdienen.

Filmweek Waldur



In de week van 9 t/m 13 december houdt draaistroomdispuut 'Waldur' wederom een filmweek met als thema de energietechniek en aanverwante vakgebieden. Naast technische aspecten komen ook maatschappelijke kanten van de energieproblematiek naar voren in het programma. De vertoningen vinden plaats op maandag, woensdag en vrijdag in de collegezaal van E-hoog tussen 12.30 en 13.30 uur, en op dinsdag en donderdag in collegezaal 3 van het auditorium (grootbeeldvideo) op dezelfde tijd. Een greep uit het nader vast te stellen programma:

- Een reus op reis; over de transportproblemen van zeer grote transformatoren. (SEP)
- Masterbesturing; over de regelinstallaties zoals toegepast bij de Deltawerken. (ASEA)
- Windmolens vroeger en nu; historische beschouwing gecombineerd met nieuwe toepassingen. (ECN)
- De kern van Dodewaard; schets van werkzaamheden en werkomstandigheden in een kerncentrale. (GKC)

Intern Tamar-toernooi

Vrijdag 12 december houdt Tamar het maandelijks intern toernooi voor volleyballers van elk niveau. Vanaf 21.30 kan iedereen in het bezit van een sportkaart deelnemen.



december

- 09 -Thor, receptie, 17.00 uur, Walhalla.
-Thor, Diëts-diner, 19.00 uur, opgeven op de Thor-kamer.
- 10 -Japie, ICI excursie.
- 11 -HSR, thema-avond over tolerantie, 20.00 uur, Hoogstraat 154.
- 12 -Thor, excursie naar Eurocotrol in Beek per vliegtuig, opgeven op de Thor-kamer.
-Thor, film 'Never say again', kaartjes verkrijgbaar op de Thor-kamer.
- 13 -Indefix, diploma uitreiking NLO
-Thor, lezingen over de historie, de techniek en de nieuwe ontwikkelingen op het gebied van de CD, 's ochtends, E-hoog.
-Thor, excursie naar het Philips CD-laboratorium, 's middags.
- 18 -HSR, thema-avond vooronderstelling, vooroordeel of discriminatie, 20.00 uur, Hoogstraat 154.
- 19 -STIK, info special 'een tweede fase aan de TH, hoe ziet dat?', grote zaal auditorium.

Interne Volleybalcompetitie

Ook dit trimester kan iedere recreant meedoen aan de interne volleybalcompetitie. Inschrijving per team t/m 6 december bij de portier van het sportcentrum (ook de oude teams). De wedstrijden beginnen 11 december.



Transcendente Meditatie

Voor beoefenaars van de Transcendente Meditatie techniek is er elke dinsdag van 12.35 tot 12.45 uur gelegenheid om deel te nemen aan een groepsmeditatie. De meditatie wordt gehouden in zaal 1.16 van het hoofdgebouw, op loopbrugniveau achter de zuidelijke liftgalerij. Voor niet mediterenden wordt er op dinsdag 10 december om 20.00 uur een introductielesing over TM gehouden in Esplanade, Begijnenhof 35. In de alternatieve kantine en de kantine van W&S zijn folders verkrijgbaar waarin staat wat u van TM kunt verwachten. Voor inlichtingen: Adriaan Kragten, tst. 2673.

EEN SPECIALIST, OP VELE FRONTEN THUIS

Instrumentatie

- meet- en testinstrumenten
- rekorders ■ analyzers ■ lasers
- EMI/EMC consulting en apparatuur
- mikrogolf apparatuur en componenten

Industriële elektronika

- paneelmeters ■ opnemers ■ PLC's
- industriële lasers ■ data-akkwisitie
- schok- en trillingstestapparatuur

Computertechniek

- mikrocomputers (RMX, XENIX)
- SBC's ■ ontwikkelingsystemen
- grafische werkstations

Professionele componenten

- opto-elektronika
- data- en powerconversie
- mikroprocessoren
- voedingen

Radiokommunikatie

- mobilifoons ■ portofoons
- militaire apparatuur

Datakommunikatie

- modems ■ multiplexers
- netwerken (LAN)

Data-informatie

- telex-automatisering
- grafische en multifunctionele kaarten voor PC's
- netwerken voor PC's

Stuurt u mij informatie over:

BON

Naam:
 Functie:
 Instelling:
 Afdeling:
 Adres:
 Postk. Plaats:
 Telefoon:
 In portvrije envelop sturen naar:
 Koning en Hartman,
 Antwoordnummer 10160, 2600 VB DEN HAAG



KONING EN HARTMAN

Energieweg 1, Postbus 125, 2600 AC Delft, Telefoon 015-609906.



MAM

Zondag 8 december wordt om 21.30 uur in de bovenbar de film *Immoral Tales* vertoond. Een film van Walerian Borowczyk. De film toont dat een sexfilm ook artistieke waarde kan hebben. De film bestaat uit vier verhalen (een daarvan, *over the Tide* is in deze eeuw geplaatst, de andere drie, *over Therese* (de filosoof), *Erzsetbet Bathory* en *Lucrezia Borgia* spelen zich in vroeger tijden af). De film is bekroond met de waardevolle 'L'Age d'Or' prijs. Donderdag 12 december treden vanaf 22.30 uur twee Nederlandse bands op in de AOR bovenbar,

Bad Bob en daarna MAM. Bad Bob bestaat uit Bad Bob T op lead Vocals en Synthesizers, Leon Spank op Banging Drums, Ed Deep Down Underneath op Bad Bass en Guido op Chromium-Plated stainless steel finger Guitar. In de muziek van Bad Bob staan sfeer en emotie centraal. Na Bad Bob treedt MAM op. MAM bestaat uit: Pieter Bon (zang, ritmebox), Antoine Kroes (gitaar), John Nuyten (gitaar) en Tom America (bas, zang). In juli '83 verscheen hun eerste elpee 'MAM' en recentelijk hun tweede 'GROND'.



Bad Bob



Technische films

In het wekelijkse filmprogramma van de studieverenigingen J.D. van der Waals, Thor en Simon Stevin zal op vrijdag 6 december de volgende film vertoond worden:

Van kustvisserij en kunststof (23 min.)

Film over de samenstelling en bereiding van speciale kunststoffen die voor de bouw van kotters wordt gebruikt. Deze kunststof is lichter, neemt praktisch geen water op en is 'onverslijtbaar'.

De vertoning vindt plaats in collegezaal 3 en begint om 12.45 uur.



Never say, never again

Simon en Thor presenteren op donderdag 12 december de Bond-film 'Never say, never again' met in de hoofdrol Sean Connery. Deze actiefilm begint om 19.30 uur in de grote zaal van het auditorium. Kaartjes zijn verkrijgbaar in de Simonkamer en in de Thorkamer. Voor leden: f 3,50; niet-leden: f 4,50; aan de zaal: f 5,00.

De Mensa zoekt een studentbestuurslid om in een team van drie mee te werken aan beleidsvorming en -uitvoering. Voor meer informatie: elke dinsdag van 17.30 tot 18.30 uur boven bonverkopershok. Bel Paul van Gent tel. 452839, Eric Vernooij 55 1886 of Lex Sips 448083.



Odin naar DNL

Het communicatie-dispuut Odin organiseert op dinsdag 17 december een excursie naar het dr. Neher Laboratorium van de PTT te Leidschendam. Op het programma staan onderwerpen als het Divac-project (een samenwerkingsverband tussen het DNL, de THE en de THD op het gebied van een digitaal communicatienetwerk), het onderzoek op het gebied van de glasvezelcommunicatie, de loopbaanmogelijkheden binnen het DNL en de ervaringen van een jonge ingenieur aldaar. De kosten voor deze excursie bedragen f 12,50 voor Odin-leden, f 15,- voor Thor-leden en f 17,50 voor niet-leden. Deelnemers kunnen zich tot en met 11 december aanmelden op de Odin-kamer EH 12.21. Het tijdstip van vertrek en het vervoermiddel worden zo spoedig mogelijk bekend gemaakt op de Odin-kamer.

Ledenvergadering Gewis

Donderdag 12 december houdt de studievereniging Gewis een ledenvergadering. Er wordt dan een nieuw bestuur gekozen. De ledenvergadering is in hoog 6.96 en begint om 16.45 uur. Die zelfde avond is er in de Demos sociëteit een feest ter ere van dit nieuwe bestuur.



Examenuitslagen van de Technische Hogeschool Eindhoven. Voor het doctoraalexamen van de afdeling Elektrotechniek zijn geslaagd:

- P. van Bavel, Roosendaal
- N.G.A. Boumans, Veldhoven met lof
- J.H.G. Broekman, Eindhoven
- H.A.J. van de Donk, Deurne
- J.H. Göbbels, Eindhoven
- E.A.P. Habraken, Waalre met lof
- H.J. Heerkens, Rijen
- L.F.M. van den Heuvel, Eindhoven
- N.H.M. Hutschenaekers, Eindhoven
- R.J. Jongen, Hilversum
- J.C. Kattemölle, Den Bosch
- G.N. Kersten, Eindhoven
- A. Klip, Geldermalsen
- P.C.E.M. Nuytjens, Eindhoven
- A.G.J. Slenter, Eindhoven met lof
- N.P.J.G. Vesleyen, Eindhoven met lof
- J. Wielemaker, Amsterdam
- Y. Zhu, Eindhoven.

Maandag 9 december
Gebonden asperge-kip-kervelsoep.
Bamie-goreng, sate, sate-saus, gebakken ei, atjar, ananas, paprika, plakje ham en kroepoek of Stampot peen en uien, mosterd-saus en braadworst.
Zuurkoolsalade met rozijnen.
Fruit of moccavla of kwark met rozijnen.

Dinsdag 10 december
Heldere tomaten-groentensoep. Cotelet of koude fricandeau met ei.
Apart remouladesaus en tomatensaus.
Gekookte aardappels of frites.
Worteltjes met doperwtten of spercieboontjes.
Appelmoes.
Fruit of vanillevla of chocoladevla met mandarijnen en slag.

Vegetarisch
Heldere tomaten-groentensoep
Gegratineerde schotel van aardappelpuree, kaas en zuurkool.
Apart selderijsaus.
Rauwkostsalade.
Fruit of vanillevla of chocoladevla met mandarijnen en slag.

Woensdag 11 december
Erwtensoepp.
Varkensschnitzel of rundvleeschachee. Apart braadsaus.
Gekookte aardappels.
Witlof a la creme of spruiten.
Wortelsalade.
Fruit of caramelvla of yoghurt met muesli.

Vegetarisch
Gebonden bloemkoolsoep.
Witte bonen in pompoensaus.
Polenta, postelein.
Wortelsalade
Fruit of caramelvla of yoghurt met muesli.

Donderdag 12 december
Heldere kippesoep:
Gebakken kabeljauw of zuurvlees.
Apart bearnaisesaus.
Gebakken aardappelschijven of gekookte aardappels.
Rode kool of bloemkool a la creme.
Gemengde sla.
Fruit of chocoladevla of ananas met lange vingers en slag.

Vegetarisch
Heldere aspergesoep.
Zilvervliesrijst, ratatouille, kaasburger en tomatensaus.
Gemengde sla.
Fruit of chocoladevla of ananas met lange vingers en slag.

Vrijdag 13 december
Gebonden aardappelselderijsoep.
Gemengde macaronie met groentes, tomatensaus, ratatouille en gemalen kaas of
Filoosof. Dit is een gerecht van rundvlees, uien. Apart espagnole-saus en gestoofde appeltjes.
Rauwkostsalade.
Fruit of kabinetpudding met marasquin, fruitcocktail en bitterkoekjes of yoghurt.

DSM biedt
loopbaanperspectieven
voor

academici chemie en technologie

die in 1986 afstuderen

Zij koppelen een uitstekende vakkennis aan analytische kwaliteiten en creativiteit. Daarnaast beschikken zij over personeigenschappen als doelgerichtheid, initiatiefkracht en een brede belangstelling. Zij zijn gemotiveerd om mede richting te geven aan de verdere ontwikkeling van één van de grote chemische industrieën in Europa.

Het DSM-concern werkt sterk internationaal, waarbij de worldwide gespreide industriële activiteiten van de onderneming zijn ondergebracht in zes divisies. De komende jaren richt DSM zich ondermeer krachtig op de ontwikkeling van nieuwe businessgebieden in het vlak van hoogwaardige materialen en de fijnchemie.

De concernstrategie voor de komende jaren, en de daaraan gekoppelde omvangrijke nieuwe ontwikkelingsprogramma's vereisen substantiële versterking van management-potentieel in de meest brede zin.

Voor procestechnologen en chemici die afstuderen in de richtingen:

Kunststoftechnologie
Chemische technologie
Fysische technologie
Polymeerchemie
Organische chemie
Fysische chemie

bestaan inzetmogelijkheden in de werkgebieden:

Research

Startposities in de research liggen in de werkvelden als procesontwikkeling, materiaalontwikkeling, analyse, polymeeronderzoek, colloidchemie en chemisch/fysisch onderzoek, fijnchemie en biotechnologie.

Productie en engineering

Met zowel startposities in operationele als stafmatig beleidvoorbereidende functies.

Marketing en sales

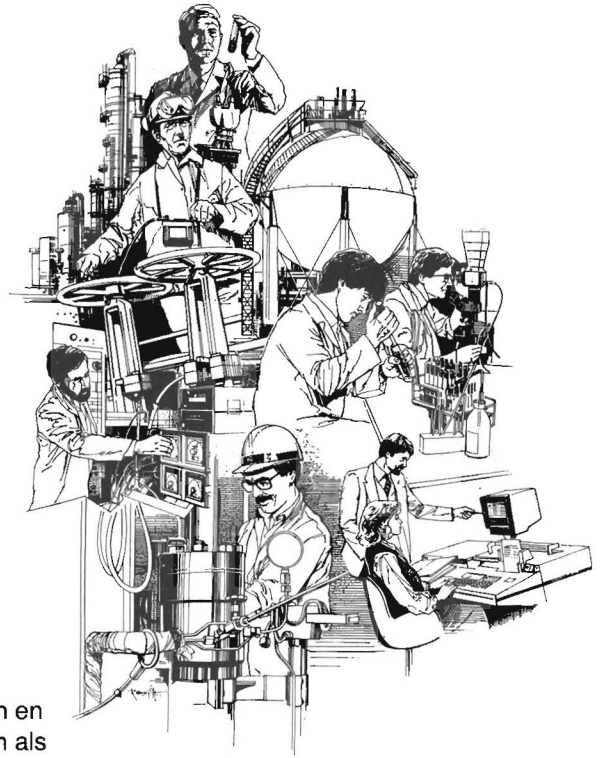
De DSM-businessactiviteiten vereisen met name een gerichtheid op industrial marketing en sales. De afzet van technisch hoogwaardige produkten met speciale toepassingen vergt een intensieve begeleiding naar de markt.

Startposities voor academici met een technische achtergrond zijn daarom volop aanwezig.

Startmogelijkheden in deze werkgebieden liggen verspreid over de diverse concernonderdelen in Nederland.

DSM neemt daarbij nieuwe medewerkers aan met het oog op een loopbaantraject binnen het concern en niet voor één vacature of voor één bedrijfsonderdeel.

Sollicitaties onder vacaturenummer 8508 bij:
DSM, Management Development Hoger Kader
Postbus 6500
6401 JH HEERLEN



De kern van DSM

- in 1984 ca. f 23 miljard omzet en ruim f 450 miljoen winst
- World wide 27 000 medewerkers
- Concern research-organisatie ca. 1200 medewerkers
- Groot aantal vestigingen buiten Nederland in Europa en VS met in totaal ca. 9000 werknemers
- Hoofdkantoor in Heerlen, Limburg
- Grootste activiteit chemie, o.a. kunststoffen, harsen, vezelgrondstoffen en meststoffen
- Toenemend belang van fijnchemicaliën en hoogwaardige materialen
- Belangrijke activiteiten zijn voorts 'Energie' en Kunststofverwerking
- Belangen in diverse andere branches, o.a. automobiel, textiel

DSM

grensverleggend in chemie

Interne vacatures

Afdeling der Scheikundige Technologie

Vakgroep Electrochemie

Jong chemisch ingenieur of doctorandus chemie M/V

(V6355)

Taak:
de betrokkene zal wetenschappelijk onderzoek verrichten op colloïdchemisch gebied. De nadruk zal hierbij liggen op onderzoek naar het gedrag van geconcentreerde dispersies van vaste stoffen in niet-waterige media, met name wat betreft de invloed van het al of niet optreden van coagultie op het rheologisch gedrag. Het onderzoek kan leiden tot de totstandkoming van een proefschrift.

Gevraagd:
chemisch ingenieur of doctorandus chemie met kennis van en belangstelling op het gebied van colloïdchemie en/of rheologie. Aan de kandidaat zal de gelegenheid worden geboden om binnen redelijke grenzen eventuele leemtes in zijn opleiding aan te vullen.

Rang:
aanstelling zal geschieden in de functie van assistent-onderzoeker voor een periode van 2 jaar. Na deze 2 jaar wordt het dienstverband eenmalig met 2 jaar verlengd, indien uit evaluatie van het onderzoek blijkt, dat voortzetting ervan zinvol is.

Salaries:
afhankelijk van ervaring van f2.725,- tot maximaal f4.182,- bruto per maand.

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

Inlichtingen:
betreffende de functie kunnen worden ingewonnen bij prof.dr. H.N. Stein, tst. 3711.
Overige informatie: DPZ, P. v.d. Bosch, tst. 3000.

Afdeling der Elektrotechniek

Hoogspanningstechniek

Vakgroepsecretaresse 0,5 werktijd

(V6357)

Taak:
- verzorgen van de vakgroep-correspondentie (Engels en Nederlands);
- typen van o.a. collegedictaten, rapporten (met formules);
- notuleren van vakgroepvergaderingen;
- bijhouden van het vakgroeparchief.

Gevraagd:
HAVO en secretaresse-opleiding; ervaring met tekstverwerking gewenst.

Salaries:
afhankelijk van ervaring tot maximaal f2.725,- bruto per maand bij volledige werktijd.

Inlichtingen:
betreffende de functie: prof.dr.ir. P.C.T. van der Laan, tst. 4433 of 3993.
Overige informatie: DPZ, M.J.H. Beks, ma. - wo. tst. 2003, di. - do. tst. 2004.

Afdeling der Werktuigbouwkunde

vraagt t.b.v. het bureau van de afdeling

Een secretaresse

(V6084)

Taak:
- Het leveren van secretariale administratieve ondersteuning aan de beheerder en de dekaan;
- Behandeling van de in- en uitgaande post;
- Organiseren, voorbereiden (relevante correspondentie), notuleren (en vervolgens uitwerken van de notulen) van diverse vergaderingen;
- Opzetten en instand houden van het archief van het bureau van de afdeling (incl. archieven van diverse bestuurlijke commissies);
- Beantwoording telefoon (incl. geven van inlichtingen) ook in moderne talen;
- Leveren van (type)ondersteuning aan de sectie middelen van het bureau.

Gevraagd:
- MAVO/HAVO mét secretaresse opleiding (inc. steno nederlands, gebruik tekstverwerkendeapparatuur, moderne talen);
- ervaring in het gebruik/bediening van personal computers;
- minimaal 5 jaar praktische secretaresse ervaring;
- leeftijd 30 à 35 jaar;
- ervaring in het werken binnen een overheidsinstelling.

Salaries:
afhankelijk van ervaring tot maximaal f2.974,- bruto per maand.

Inlichtingen:
betreffende de functie: ing. H.A.J. de Fouw, tst 3262.
Overige informatie: A.J.A. van Elten, DPZ, tst. 2030 of 2388.

mededelingen

t.b.v. het personeel



Maximum premie AOW/AWW

Zoals bekend, is m.i.v. 1 juni 1985 de betaling door de overheid van de door het overheidspersoneel over het ambtelijk inkomen verschuldigde premie AOW/AWW beëindigd. M.a.w. vanaf genoemde datum moeten ambtenaren weer zelf de premie AOW/AWW betalen.

Aangezien het bedrag van de premie AOW/AWW gemaximeerd is tot f8.279,00 per jaar (voor 1985) kan het voorkomen dat over de maanden november en december 1985, resp. een lager of geen bedrag voor genoemde premie is cq. zal worden ingehouden. Dit geldt ook voor de in de maand december 1985 uit te betalen Interimregeling Ziektekosten. Voor die personeelsleden, die in de maand november cq. december 1985 de maximale jaarpremie zullen overschrijden, kan e.e.a. leiden tot een hoger uit te betalen netto-salaris in genoemde maanden.

mensen

Afscheid

Vrijdag 20 december zal mevr. Ans Kerstholt een receptie geven ter gelegenheid van haar afscheid van de THE. Een ieder die met haar een afscheidsborrel wil drinken is van harte welkom om 15.30 uur in de kantine van Scheikunde Hoog.

Jubileum

Op 1 december is Wim v.d. Groen medewerker van de Bouw Technische Dienst 25 jaar in dienst van de THE.
Woensdag 18 december zijn collega's, vrienden en bekenden van harte welkom op de receptie die vanaf 17.00 uur gehouden wordt in het PVOC.

Hartelijk dank

Mede namens mijn vrouw dank ik iedereen hartelijk voor de vele blijken van belangstelling en vriendschap bij gelegenheid van mijn afscheid.
Een speciale dank aan het gelegenheidskoor (mooi gezongen dames) en aan de studenten van de Tuna voor de muzikale hulde. Het ga de THE goed en... tot ziens.

Huib Janssen.

Mede namens mijn vrouw en kinderen dank ik iedereen voor de blijken van belangstelling en vriendschap bij gelegenheid van mijn afscheid.

Henk Essers.

Al degenen die in de afgelopen jaren op prettige wijze met mij hebben samengewerkt en in het bijzonder degenen die daarvan bij gelegenheid van mijn receptie nog eens nadrukkelijk blij hebben gegeven, wil ik daarvoor van harte danken. Waarbij ik hoop en verwacht dat een en ander in mijn nieuwe functie bij het Samenwerkingsorgaan KHT-THE voortgezet zal worden.

Alice Pillot.

Namens mijn vrouw en kinderen, allen heel er bedankt voor de welgemeende hartelijke woorden en mooie cadeaus die ik mocht ontvangen bij mijn afscheid van de THE

J. Janssen (Mag. C.T.D.)

examenuitslagen

Examenuitslagen van de THE. Voor het doctoraalexamen van de afdeling Werktuigbouwkunde zijn geslaagd:

P.J.A. Verkooijen, Breda
J.W.J. Brouwer, Heerlen
C.T.A. v.d. Broek, Oss (met lof)
R. v. Gestel, Aarle-Rixtel
R.R.J. Keulen, Stein (met lof)
M.J.G. de Nijs, Oss
H.J.J.M. Janssen, Nieuwstad
J.L.M. Fischer, Nijmegen
J.W.J. Brouwer, Heerlen



TH-Berichten

Vanaf 1 januari 1986 krijgt TH-Berichten meer mogelijkheden voor de berichtgeving. De redactie zoekt dan ook op korte termijn

Journalistieke medewerkers (M/V)

die bereid zijn met enige regelmaat bij te dragen aan de nieuwsvoorziening van het blad. De redactie vraagt bij voorkeur een journalistieke pen (gevoel voor nieuws, duidelijke en bondige schrijfstijl) en betrokkenheid bij hetgeen op de TH gebeurt. Interesse in het wetenschappelijk onderwijs in het algemeen is gewenst. De bereidheid moet bestaan om zich op korte termijn in te werken. Honorering vindt plaats op basis van geleverde bijdragen. De voorkeur gaat uit naar medewerkers die uiteindelijk een deelgebied (onderzoek, bestuur, cultuur enz.) voor hun rekening kunnen nemen.

Tevens zoekt de redactie een tekenaar (m/v) die artikelen kan illustreren.

Nadere informatie is te verkrijgen bij de redactie: Wh 1.28, Jan Ummels (4441) of Walter van Hulst (2961).



Dienst, crèche en kindernevendienst 's zondags in de Studentenkapel. Kanaalstraat 8a (bij Dommelbrug). Carrefour is te vinden in het Studentencentrum aan de Kennedylaan.
Het secretariaat is van maandag t/m donderdag 's morgens geopend: THE auditorium 2.16.

Zondag 8 december is Chris Mondt voorganger in de dienst in de studentenkapel 11.00 uur
Woensdag 11 december, 19.45 uur in Carrefour: Kerngroepvergadering.

Arm, rijk en techniek

10 december, 20.00 uur, Bijeenkomst Arm, Rijk en Techniek bij Chr. van Koppen, Kosmoslaan 25. Ir. H. Toersen (afd. W) zal een uiteenzetting geven over zijn ervaringen in Tanzania.

Schrijfavond Amnesty International

Schrijven voor politieke gevangenen, elke tweede woensdag van de maand, aan de hand van informatie van Amnesty International.
11. december, 20.00 uur in Carrefour.

Bel voor informatie: 472627.

Analoog/Digitaal en de feiten over de IBM PC.



Met één kaart – de Data Acquisition and Control Adapter (DACA) – kan de IBM PC worden gebruikt in een wetenschappelijke of industriële omgeving.

Voor het besturen en beheren van processen, het meten van temperaturen, druk, stroom, enz. Voor het testen van automaten en robots.

IBM DACA biedt u 4 analoge invoerkanalen en 2 analoge uitvoerkanalen die spanningen van 0 tot 10 V, -5 tot 5 V of -10 tot 10 V omzetten met 12-bits nauwkeurigheid.

Een analoog invoerkanaal haalt minimaal 15000 conversies per seconde.

Verder is de DACA voorzien van 16 digitale ingangen, 16 digitale uitgangen, een 32-bit timer en een 16-bit teller.

De uitgebreide software helpt u de signalen te verwerken en ondersteunt max. 4 DACA kaarten.

Interface voor IEEE488.

Communicatie met apparatuur ontworpen volgens de ANSI IEEE488 standaard is mogelijk met de General Purpose Interface Bus adapter.

De software ondersteuning voor de GPIB kaart geeft u een interactief configuratieprogramma.

De aangesloten apparatuur kunt u voorzien van symbolische namen.

Per GPIB kaart kunnen 14 instrumenten/apparaten aangesloten worden.

De software ondersteunt max. 48 instrumenten/apparaten.

DACA is een produkt van IBM's PC Engineering/Scientific serie:

- Professional FORTRAN
- Data Acquisitie en instrumentatie
- Hardware en software voor Professional Graphics.

Hardware en software produkten die van een IBM PC een professioneel systeem maken voor techniek en wetenschap.

Persoonlijk computergebruik voor ontwerpers, technici, constructeurs, onderzoekers, statistici, wetenschappers, financiële planners, enz.

Bezoek voor meer informatie of een demonstratie een van de ne-

GEAUTORISEERDE
DEALERS IBM PC/ES:

AMSTERDAM:

Datex Systems B.V.,
A.J. Ernststraat 5,
1083 GP,
020-462601.

Storkdata B.V.,
Vlaardingeng-
laan 11, 1062 HM,
020-158834.

BREDA:

General Electric
Industrial
Automation
Europe, Druiven-
straat 3, Nieuwe
Kadijk, 4816 KD,
076-783000.

Rodelco B.V.
Electronics,
Takkebijsters 2,
4817 BL,
076-784911.

DRIEBERGEN:

PP Computer
Centers,
Ingenieursgroep
Ir. A. Kooijman
B.V., Hoofd-
straat 119, 3971 KG,
03438-21051.

ENSCHEDÉ:

Greenock
Engineering B.V.,
Twekkeler Es 26,
7547 SM,
053-306537.

HEESWIJK:

Manudax
Nederland B.V.,
Mgr. van Oirschot-
straat 1, 5473 AX,
04139-8911.

LEIDEN:

Infotheek Systems
B.V., Overryn 5,
2315 KA,
071-215341.

WAALRE:

Vollwood
Computers B.V.,
Prunellalaan 3,
5582 HB,
04904-17575.

kladjes

Een rubriek voor studenten en mede-
werkers van de THE. Niet voor com-
merciële doeleinden, zaken boven
f15.000 worden geweigerd. De redac-
tie beslist over plaatsing en definitieve
tekst. Kladjes kosten per stuk f2,50,
met een maximum van 25 woorden.
Opgave alleen mogelijk schriftelijk bij
de redactie.

aangeboden

Renault 5 TL bj. 1975, 94.000 km
Inclusief radio en trekhaak, i.z.g.st.
Vaste prijs f550,-. Tel. 520394 (Bart)

Apple II microcomputer, 64 Kb, disc-
drive, monitor, joystick. Tst. 2781 of
tel. (04977)-1581.

Technics Tuner + versterker 2 x
30W f275,-.
Philips Receiver 2 x 30W f150,-.
Philips boxen 40 W 3-weg, f80,-. Alles
1 à 2 jaar oud. Tevens fiets f50,-. Tel.
11 1635 (Patrick).

DAF 46 i.z.g.st. bouwjaar 1976, keur-
ring toegestaan, rek. ter inzage. Start
altijd, rijdt prima. Richtprijs f850,-. Tel.
48 0306.

4-delig kostum z.g.a.n. maat 47 be-
staande uit: colbertjas, 2 broeken en 1
vest. Kleur: bruin pepita ruit. Tel.
42 97 61.

Degene die 50 gulden over heeft voor
syllabus Ondernemingsrecht en het
boek 'De juridische organisatie van de
onderneming', door Boukema en Dor-
resteyn, bel: (04920)-38556 (Karin).

Tentamens niet zo geweldig gegaan?
Leer hoe je wel succesvol kunt
studeren: tel. (04116)-72834.

Cherry low profile keyboard. Uitermate
geschikt voor zelfbouw Apple. Tevens
te koop Etna keukenkachel. Tel.
83 15 10.

Jongerencentrum voor antroposofie
organiseert 14 en 15 december een
weekend over 'Parcival, Kalevala en
Apocalyps, beelden van mens en
menschheid' te Driebergen. Informatie
(010)-15 08 25 of (020)-23 08 62.

Hilflijsten van sept. '79 t/m nov. '83
tegen advertentie-kosten. Tevens vele
onderdelen van Yamaha FS'1-
brommer voor schappelijk prijsje. Tel.
(04920)-39525.

Skijack met bijpassende skibroek,
maat 36-38. Eénmaal gedragen. Tel.
43 97 87.

DAI-computer: 24K ROM, 48K RAM,
colourgraphics, sound, minidigitale
cassetterecorder. Software: Timy Pas-
cal compiler, gestructureerde Basic,
chess, toolkit, 20-raamwerk-
programma. Tel. (04754)-2839 na
18.00 uur (AI ex).

Tiener-slaapkamer, bed+lattenbodem
+matras+hangkast+secrete kast
f300,-. Tel. 43 29 08.

Toernoren Ballanger mt. 42, Skirekaf-
sluitb., sneeuwkettingen 175 - SR-14.
Tel. 41 85 57.

Gloednieuwe Casio programmeerbare
rekenmachine (type fx - 3600 p)
slechts f90,- t.b.b. Bob van Koetsveld.
Tel. 81 05 80.

3 merkfietsen waarvan 1 dames f75,-
tot f200,-. Tel. 52 89 21.

Citroën Dyane van 1978. Motorisch
prima. Kleur: blauw. Prijs f600,-. Tel.
52 89 21 of (04105)-34 85 (weekend).

Goedogende - appeltjes - groene -
2CV4 bouwjaar '77. Prijs n.o.t.k. Lod.
Napoleonlaan 40a. Tel. 51 53 24.

Tekenmachine 100x150 Pro Sigma
met hydraulische standaard f750,-.
Goede kleuren TV Philips f250,-. Bel:
81 56 95 (Marjon).

Cassette recorder Philips N 2225
f50,-; Cassette deck Philips N 2534
f50,-; 8 inch floppy drive (Shugart)
f100,-; Broodrooster f25,-; Autokinder-
stoeltje f25,-; Fietskinderstoel (stuur)
+ scherm f25,-. Tel. 83 67 18 na 19.00
uur.

Prima Alfa sud 5M bj. dec. '77. Prijs
f800,-. Tel. 45 56 59.

Tekenmachine Isis te koop. Vragen
naar Frits na 18.00 uur. Tel. 41 98 07.

Citroën GSA Break, sept. 1980. Km-
stand 93.000. Kleur: beige. Prijs
f4500,-. Tel. 54 05 54.

Eiken velours bankstel 3-2-1 zits +
Eiken salontafel f850,-. Tel. 51 55 19.

Com-64 + datarecorder + diskdrive
1541 + snellader ±250 program-
ma's + toolkit na 18.00 uur. Tel.
(08303)-15119.

gevraagd

Henrie zoekt tekenmachine voor bord-
maat 100x150 cm. Tel. 12 32 99.

Studentenflat zoekt gasoven evt. met
doorkijkglas. Tel. 11 16 49.

El. radiatorkachel. Overdag: tel.
47 37 12, avond: 46 43 90.

Kees zoekt op vrijdag een lift naar
Kapelle (Zeeland) plus dat Kees op
zondag een lift zoekt naar Eindhoven.
Tel. 51 06 37 (Kees).

Meerijders gevraagd naar Wenen op
zaterdag 21 december. Neem contact
op met Marcel van Genderen, tst.
3099.

Bank(stel) en/of boekenkast en/of
tafel (evt. met stoelen). Tel. (04116)-
72834.

Boeken uit de serie Mens en Milieu
van uitgeverij Van Gorcum. Tel.
(04920)-25897 (Theo).

IJshockeyschaatsen, zwart maat 37,
tst. 2718 of tel. 43 53 50.

kamers

Te huur: grote zit-slaapkamer f475,-
all-in. Tel. 11 42 97.

Te huur per 1 januari 1986 één kamer
4x5 m f280,-; één kamer 2x3 m f230,-
incl. eigen badkamer. Tel. 43 97 87.

2e jaars zoekt kamer in studentenhuus.
Huur max. f250,-. Bel. (04997)-71727.

Stagiar Rabobank (jur. stud. Gronin-
gen) zoekt kamer of kosthuis voor de
maand januari. Tel. (050)-77 48 14.

Per 1 januari kamer vrij in studenten-
huus (Geldrop). Huur f285,- incl. voor-
zieningen; grote woonkamer met bar
en open haard, tuin, keuken en ligbad.
Tel. 85 84 46.

agenda



december

- 14 Kinderfilm
- 17 Kerstkielen
- 19 Kerststukjes maken
- 29 Kerstwinterscircus

agenda



december

- 10 CvD-vergadering
promotie ir. H.H. Willems
- 11 Holstlezing 1985
- 12 Holstseminar
- 13 promotie ir. J.F.M. Theeuwen
promotie ir. J.J.L. Mulders
- 16 HR-vergadering
- 17 HR-vergadering
- 18 I-examenvergadering afd. Bdk
- 19 I-examenvergadering afd. E
- 20 Afscheidscollege prof.dr.ir.
J.G. Niesten (E)
- 24 CvD-vergadering

Agenda voorjaar 1986

januari

- 07 CvD-vergadering
- 09 IBO-vergadering
- 13 HR-vergadering
- 14 promotie ir. A.J.M. Kaizer
- 17 Inreerede prof.dr.G.de With (afd.T)
- 20 Uitloop HR-vergadering
- 21 promotie A.A.A. Hammond
- 22 I-examenvergadering afd. Bdk
- 24 Inreerede prof.dr.ir. S.H.A. Begemann
(afd. B)
- 27 I-examenvergadering afd. W
- 28 CvD-vergadering
- 30 I-examenvergadering afd. B
Lustrumcongres afdeling Bdk
- 31 Afscheidscollege
prof.dr. W. Peremans (Wsk/I)

februari

- 03 HR-vergadering
- 04 promotie ir. A.M.C. Tinus
- 05 I-examenvergadering afd. T
- 06 IBO-vergadering
- 07 Afscheidscollege prof.dr. F. van der
Maesen (afd.N)
- 11 CvD-vergadering
- 17 Uitloop HR-vergadering
I-examenvergadering afd. Bdk

personeels- vereniging



Een hoogst merkwaardige teckel

'Een hoogstmerkwaardige teckel'
is de titel van de kinderfilm van
zaterdag 14 december. De film
begint om 14.00 uur in het Reken-
centrum. De kaartjes zijn voor
PV-leden gratis af te halen bij
Wien Verbeek RC 1.77 en voor
niet-leden voor f1,-.
De film is engels gesproken en
nederlands ondertiteld.

Gezond ? Wij genezen Uw premie Genoeg ingeleverd

per 1.1.86 zal de premie van Uw huidige ziektekosten-
verzekering met ca. 8% worden verhoogd.
vrijwillige ziekenfonds gaat verdwijnen.

Je zou er ziek van worden.
wat dacht U van onze gezonde premies ?
volledig pakket : f. 58.- per maand
kinderpakket : f. 29.- per maand

(door de verhoging kunt U Uw bestaande
verzekering direct beëindigen)

Bel direct voor gezonde informatie:
Dhr. Krul , tel: 070-254460



Het gevolg is een enorm gehakketak over de bevoegdheden van de commissie-Slagter de VSNU en de afzonderlijke colleges van bestuur, waarin vele kilo's papier geproduceerd worden. Een ding is in ieder geval mislukt: de efficiënte invoering van een wet, die gemaakt is om de bestuurs-efficiency te verhogen.

Kleuter en volwassenen

Steeds weer laaien onderlinge ruzies tussen de Nederlandse universiteiten op. Vooral als de verwachte terugloop van studenten ter sprake komt.

De kleuters onder de universiteiten zouden graag zien dat ze beschermd werden door de overheid. Maar de volwassenen zien hier niet zoveel in.

Zo pleitte rector de Moor, van de kleuter uit Tilburg, in een NRC-interview voor maatregelen van de overheid, die zich richten op het ontzien van de kleuters ten koste van de volwassenen. Hij haalt daarbij uit naar Utrecht:

'De rijksuniversiteit Utrecht penetreert duidelijk, voor de studierichtingen die de KHT niet heeft, in die delen van Brabant en Limburg waar in de afstands-overwegingen geen argumenten voor de Nijmeegse universiteit wordt gevonden.'

Maar een volwassene als Utrecht laat zich natuurlijk niet de les lezen door een kleuter-lector. De Utrechtse bestuurder Rosenberg reageert en stelt:

'Ik denk dat het gespartel van de heer de Moor goed laat zien dat kleine instellingen op den duur geen echte levenskansen hebben,

maar dan moet ie wat anders gaan doen'. Volgens Rosenberg 'wordt de strijd blijkbaar niet meer met fatsoenlijke middelen gevoerd'.

Ook bij de volwassenen in Rotterdam zijn ze niet zo ingenomen met de uitspraken van de Moor:

'Studenten zouden als betrof het haringen en platvis eerlijk verdeeld moeten worden. En dan vooral omdat zijn eigen Tilburg het anders wel eens bedrijfmatig lastig zou kunnen krijgen' aldus het universiteitsblad Quod Novum.

En zo kibbelen de kleuters en volwassenen maar door. Eigenlijk zijn het net pubers.

Universiteiten niet blij

De commissie-Slagter, die de WUB moet evalueren, is met de opheffing van deze Wet Universitaire Bestuursvorming niet in het bos gestuurd. Integendeel: minister Deetman vindt dat de commissie het proces van invoering van de nieuwe wet op het wetenschappelijk onderwijs, de WWO'84, moet begeleiden. De universiteiten waren niet erg blij met dit voornemen van de minister, dat hij in de Memorie van Toelichting op het wetsontwerp WWO beschreef. Het lijkt er immers op alsof de minister zegt dat de universiteiten niet in staat zullen zijn de nieuwe wet goed in te voeren.

Kiekjesmakers in actie...



Het kon niet op bij die 1500-ste afgestudeerde scheikunde. De nieuwbakken ingenieurs kregen niet alleen een vlaai (zie voorpagina) voorgeschoteld, maar ook een complete batterij fotograferende (pers)mensen. Onze fotograaf schoot dit kiekje vanuit een andere hoek. En zo zagen de veertien ingenieurs van de afdeling T de luitsende menigte...

16

th-berichten

Computer moet niet

De Universiteit van Amsterdam maakt zich zorgen over de trend dat studenten in de toekomst onder druk gezet zullen worden om tot de aanschaf van een personal computer over te gaan. Dat gevaar is niet denkbeeldig, gezien de speciale verkooppraktijken van fabrikanten op de universitaire markt, waarbij studenten zich tegen leuke voorwaarden in de schulden kunnen steken. De Universiteitsraad heeft op het voorstel van de studentenfracties een motie aangenomen dat het bezit van zo'n apparaat niet verplicht mag worden gesteld in het onderwijs. Het onderwerp kwam ter sprake bij beslissing van de Amsterdamse universiteit mee te doen aan het gezamenlijke universitaire automatiseringsplan SURF.

weekblad voor personeelsleden en studenten van de th eindhoven.

verschijnt elke vrijdag, in de vakanties onregelmatig.

redactie
joop van dongen (hoofdredactie)
jan ummels (eindredactie)
cees van keulen
walter van hulst
rob weijls

medewerkers
victor konijn
hoppa van loevezijn
ronald albers
peter de haan (stagiair)

redactieraad
casper schuuring
drs. aat vervoor
ir. bär praal
drs. hans van wijk
jelle buizer

vormgeving
piet de koning
cliff hasham

zetwerk
martien van veidhoven
albert nelissen

fotografie
bert tempelaars
joop dassen
hans van der burgt

druk en brokering
drukkerij en bindrij van de staf-
groep reproductie en fotografie (ctd).

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

redactie-adres
voorlichtingsdienst,
technische hogeschool eindhoven
w-hal 1.28, postbus 513
5600 MB eindhoven
tel. (040) 47 44 41 / 47 29 61 / 47 22 78

administratie en bezorging
toezending aan werkstudenten:
bureau centrale studentenadministratie
hoofdgebouw, b 12, tel. (040) 47 25 09
interne bezorging:
bewakingsdienst, hoofdgebouw, tst. 20 97
toezending aan
gепensioneerde th-medewerkers:
dienst personeel 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)
gesigeneerde artikelen gelieve
men contact op te nemen met
de redactie.

in andere gevallen dient men te
vermelden:
overgenomen uit th-berichten,
weekblad van de th-eindhoven

up/whp/wap
th-berichten werkt samen met
de universitaire pers (up),
de up heeft een werkgroep
haagse producties (whp) en
werkgroep algemene producties (wap).