

th-berichten

weekblad voor
personeelsleden
en studenten
van de th eindhoven



Jonge starter: dwaas met goed idee

Nederland zit niet op kleinschalige ondernemers te wachten. Dat is de tendens in de toespraken van de genodigden op de jonge startersdag maandag 25 april jl. op de THE. Met name de overheid, de universiteiten en hogescholen en de financieringsmaatschappijen doen hun uiterste best een ongunstig klimaat te scheppen voor het beginnen van een eigen bedrijfje. Op de vraag of er wel een behoefte aan jonge starters is ging dit symposium niet zo diep in. Veeleer werd er een berg informatie over de aanwezigen uitgestrooid waar zij zich rekenschap van dienen te geven indien zij het in hun hoofd zouden halen voor zichzelf te beginnen.

Wieger Cornelissen

Kleine bedrijfjes in de industriële sector zouden met hun productie van hoogwaardige technologie het laatste redmiddel zijn van de Nederlandse economie. Juist de daarvoor aangewezen personen, de aankomende ingenieurs, verkeren in de gunstige omstandigheid dat er voor hen nog voldoende banen te vinden zijn, getuige het

recentelijke onderzoek van het KIVI uit 1982. Het is dan ook niet zo verwonderlijk dat hooguit twee procent van de afgestudeerden in 1980 daadwerkelijk een eigen onderneming op poten heeft gezet.

Mislukken mag

'De maatschappelijke zekerheid lokt en in onze West-Europese landsaard wordt het nog steeds als een ongelooflijke misstap beschouwd als we niet slagen in onze zakelijke opzet,' aldus prof.

Lo Sikkel wiens laatste stelling door Nico de Wal (bedrijfsadviseur) een beetje afgezwakt werd: 'mislukking is niet meer zo'n schande als vroeger'.

Toch zijn er nog dapperen die de uitdaging niet kunnen weerstaan, een aangeboren eigenschap volgens Sikkel, en die het er voor over hebben jarenlang werkweken van zo'n tachtig uur te maken in de hoop het te redden. De statistiek leert dat na zes jaar nog slechts vijfendertig procent van de beginners overgebleven is. Voor ir. Jan Hillege (EZ) is dat niet zo zwaarwegend. 'Wanneer je met de studie begint weet je immers ook niet of je de eindstreep zult halen en de afvalpercentages liggen daar niet zoveel gunstiger'.

(vervolg zie pag. 4)

Drie TH's op één stand



De drie technische hogescholen van ons land gaven acte de presence op de manifestatie Energie + Zon en Wind die van 19 tot en met 23 april jl. in de RAI in Amsterdam werd gehouden. Gedrieën stonden ze broederlijk op één stand om de bezoekers een kijkje in de TH-keuken te gunnen.

De THE schonk met name aandacht aan een waterpompende windmolen en aan een project voor energie-arme woningen.

in dit nummer

Geheimschrift in diesrede

Prof. Jac. Van Lint hield vorige week voor een volle grote zaal in het auditorium de jaarlijkse diesrede. Van Lint, speciaal overgekomen uit de States, sprak over de rol van het geheimschrift (cryptografie) in onderzoek en onderwijs van de THE. Nog een bescheiden rol en in de kinderschoenen staand, maar met een veelbelovende toekomst. (pag. 3).

Alle macht aan Deetman

Minister Deetman heeft de Tweede Kamer zijn ontwerp van wet 'Taakverdeling WO' gestuurd. Uit de bijgevoegde memorie van toelichting blijkt dat de minister geen enkele vertraging op zijn weg wil. Zeker geen obstructie. Blijven plaatselijke colleges van bestuur gebreke dan zal Deetman persoonlijk zijn plannen erdoor slepen. Machteloze woede bij de bestuurders (pag. 5).

Tilburgse Studentendecaan schrijft boek

De Tilburgse Studentendecaan Danny Backx liet vorige week zijn boek 'Studeren in het Hoger Onderwijs' verschijnen. Een werkstuk met als ondertitel 'Studentenhandboek'. Het boek wil voor niet-juristen een inventaris geven van de rechtspositie van de studenten op universiteiten en hogescholen (pag. 6 en 7).

En verder:

Lucht (Theo) (pag. 2)

Organofostor (pag. 8 en 9)

Taveres (pag. 15)

Glasmaken (pag. 17)

Terugblik - vooruitblik

Wij zijn 3 jaar geleden in de afdelingsraad van Werktuigbouwkunde gestapt door onderwijsbezigheids (P-raad, K-raad en later in de werkgroep tweefasenstructuur). Door het raadslidmaatschap krijg je een beter inzicht in de relaties zoals die in de afdeling W bestaan. Dit is erg nuttig voor het werk t.b.v. het onderwijs. Het afgelopen jaar zijn over ons heen gerold naast de Tweefasenstructuur, de Beleidsnota Universitair Wetenschappelijk Personeel (BUWP), de Voorwaardelijke Fi-

nanciering (VF) en tot slot Taakverdelings- en Concentratie (TVC). Om deze 'Haagsche bluf' de baas te blijven is een goed en slagvaardig beleid nodig. Wat dat laatste betreft staat onze afdeling er goed voor.

Wij zijn van mening dat de TVC-operatie geen slechte zaak is in deze tijd. Maar het motto: 'haastige spoed is zelden goed' had door de minister in acht genomen moeten worden. Een weldoordacht besluit met daaraan gekoppeld een efficiënte uitvoering ervan is beter dan een overhaast besluit waarover geen consensus bestaat bij degenen die het uit moeten voeren. Overigens blijkt onder andere hieruit de autonome positie welke het ministerie inneemt t.o.v. het WO.

De drukkerij van het ministerie draait o.i. overuren gezien de hoeveelheid papier waarmee de faculteiten worden overspoeld. Veel van dit papier is maar voor weinigen toegankelijk. Kortom een

goede en eerlijke overlegpositie afdeling-ministerie is geweest. Het overleg t.a.v. bestuurlijke zaken op overheidsinstellingen is in vergelijking met dat in het bedrijfsleven ruwweg twee keer zo groot. De kunst van overleg is je tot het noodzakelijke te beperken met als resultaat voor deze hogeschool meer tijd voor onderwijs en onderzoek. De flexibiliteit van werken, slagvaardigheid, is te vergroten door daar te decentraliseren, waar centralisatie remmend werkt.

Iets wat ons dwars zit is het imago van de 'exacte' wetenschappen op het VWO; te danken aan de gegroeide sommencultuur. Het op logische wijze bezig zijn met modellen en op creatieve manier bedenken van oplossingen zou onderwezen moeten worden in de vorm van een technisch vak. Dit is onze mening na drie jaar raadswerk.

Jos Gusing
Jan Vosmer, tst. 5344.

maandag 2 mei, 12.45 uur, GZ

*Het Afghaanse conflict
en het volksoerzet*

(zie ook pag.10)

Graag suggesties voor volgende afleveringen bij Studium Generale, tel. 2070.

Ere-doctoraat voor prof. De Boer

Vandaag, vrijdag 29 april, wordt aan prof. J.B. de Boer een ere-doctoraat in de technische wetenschappen verleend. De Boer is emeritus hoogleraar van de THE en hij krijgt het ere-doctoraat uitgereikt aan de Technische Universiteit van West-Berlijn. De nu 72-jarige prof. Johannes Bernardus de Boer werd in '67 door de Nederlandse stichting voor Verlichtingskunde (Arnhem) benoemd tot bijzonder hoogleraar in de afdeling E en N van de THE om onderwijs te geven in de praktische verlichtingskunde. Prof. De Boer was tot aan zijn pensionering in '72 hoofd van het Lichtlaboratorium van Philips in Eindhoven en in de periode '72/'77

was hij aan de THE verbonden als buitengewoon hoogleraar in de verlichtingskunde (afd. B). Thans is prof. De Boer adviseur van Philips. Deze academische onderscheiding is hem in het bijzonder toegekend voor zijn jarenlang onderzoek op het gebied van de verlichtingskunde. Prof. De Boer heeft nationaal en internationaal veel bijgedragen aan de normalisatie van verlichting zowel binnen- als buitenshuis. Hij is president van de Commission Internationale de l'Eclairage, waarin 32 landen samenwerken om tot uniforme opvattingen over ontwerp en uitvoering van verlichtingsinstallaties te komen.

Lab moet week dicht

Op last van de arbeidsinspectie en de inspectie voor de milieuhygiëne is het isotopenlaboratorium van de vakgroep organische chemie van de Groningse universiteit voor een week gesloten. Beide instanties constateerden een gebrek aan netheid en organisatie. In het laboratorium waar wordt gewerkt met radioactief materiaal, heerst achterstallig onderhoud. Volgens de beheerder, heeft er echter geen radioactieve besmetting plaatsgehad.

Studentenstop

Minister Deetman van Onderwijs en Wetenschappen heeft in een 'voorlopig standpunt' negen studentenstops toegestaan voor het studiejaar 1983-1984. De numeri fixi zijn met uitzondering van de studierichtingen geneeskunde en tandheelkunde vastgesteld conform het advies van de Academische Raad. Voor geneeskunde is de maximale instroom van eerstejaars vastgesteld op 1700 (advies van de Academische Raad was 1980) en voor tandheelkunde op 420 (advies 465). Voor de volgende richtingen gelden stops overeenkomstig het advies van de raad: diergeneeskunde 175, sociale gezondheidskunde 150, algemene gezondheidszorg 75, theaterwetenschap 100, industrieel ontwerpen 160, informatica 1060 (TH Eindhoven 150)

Lucht.....

Theo leest alles wat hem onder ogen komt, rijp en groen. Daarom weet hij ook zoveel. Hij durft dat van zichzelf te zeggen ondanks het feit dat hij ermee bekend is dat sommigen in dit wetenschapsbedrijf hem maar een dom mannetje vinden. Zo las hij onlangs in een nummer van Electronics Times een artikel van Ken Robb (een Schot) dat als titel had 'How small firms get research aid'. Omdat Theo de ontwikkeling van het Eindhovense Transferbureau altijd met grote belangstelling gevolgd heeft, begon hij geïnteresseerd te lezen. Bovendien heeft hij al vrij lange tijd weinig echt nieuwe wapenfeiten van dat bureau vernomen. Hij kon best wat actuele dingen gebruiken, ook om in zijn eigen kring weer eens wat anders te kunnen vertellen. Wie schetst echter zijn verbazing dat hij in dat artikel, een interview met twee transferfunctionarissen een zekere 'Johan Schoofs and Brugt Groenevelt', weer alle oude kost tegenkwam die hij al lange tijd geleden verteed had. De innovatienota, 'Eindhoven, the electronics capital of the Netherlands', 100 aanvragen in 1980, 500 in 1981, enzovoort. Zouden ze, anno

maart/april 1983 het jaar 1982 nog niet geteld hebben? En leuke voorbeelden van succes? Nee hoor: 'bell ringing'; daar waren ze weer, de carillon-chips van Petit en Fritsen. En natuurlijk de LPG-installaties van Vialle (Gaat het dat bedrijf dankzij of ondanks de TH-hulp zo slecht?). Toch heeft Theo wel wat nieuws gelezen. Het transferbureau zou advertenties geplaatst hebben en een blad uitgeven. En wat Theo nooit geweten heeft is dat de elektrische auto (die van Leo van Dongen, zullen we maar zeggen) en het zonnecelproject in Egypte ook al dankzij het transferbureau tot stand zijn gekomen. Is er dan geen nieuws van de laatste tijd? Niet in het verhaal van meneer Robb. Neen, de laatste nieuwe activiteiten van het transferbureau vinden we weer heel ergens anders. 'Minder werk, meer vrije tijd', zo heet de mooie blauwkleurige folder waarin een gelijknamig congres wordt aangekondigd. Een congres op 18 mei ter gelegenheid van.....ja!... de opening van een nieuw kantoor van de VVV-Eindhoven. Medegeorganiseerd door de Transferbureaus van de KHT en de THE. Gooi maar in mijn pet, dacht Theo. Wat

gemeentjes, maar dat is hij wel vaker, kan hij het niet nalaten drie zinnen uit de folder te citeren, 'opdat de lezer de relatie Transferbureau - congres beter begrijpt'. 'Het directe aandeel in de vier miljoen arbeidsplaatsen van de industrie in ons land zal eerder af - dan toenemen..... Nieuwe technologieën zullen weinig soelaas bieden'. Betere anti-reclame voor het transferegebeuren is nauwelijks denkbaar! 'Invoering van robots en micro-elektronica is snel nodig', zo vinden de folderschrijvers. Zouden dat geen nieuwe technologieën zijn? Theo heeft niets tegen de VVV, niets tegen het congres (waaraan ook het samenwerkingsorgaan KHT-THE meedoet in het kader van de Tilburg studierichting 'vrijtijdskunde'). Integendeel hij houdt van de vrije tijd, de natuur en een blauwe lucht. Maar Theo houdt niet van alleen lucht.

Theo

Pensioen hoogleraar met 65

Hoogleraren en lectoren gaan vanaf 1 augustus 1984 net als andere werknemers met hun 65ste jaar met pensioen. Een meerderheid van de Tweede Kamer stemt in met een wetsontwerp om de pensioengerechtigde leeftijd voor professoren te verlagen van 70 naar 65 jaar. Als gevolg van de maatregel zullen ongeveer 200 hoogleraren en lectoren begin volgend jaar eervol ontslag krijgen.

Plakken

In TH-Berichten nr.25 van 4 maart heeft columnist Theo geschreven over de verkiezingscampagne. Prof. Mathé Daniëls verklaart dat hij, noch een van zijn medebestuurleden, noch de adjunct-beheerder van de afdeling Bedrijfskunde, contact hebben gehad met enigerlei student, zoals in het betreffende cursiefje is beschreven.

Redactie.

Prof. Van Lint in diesrede:

Eeuwenoude tak van wetenschap in nieuwe kinderschoenen

De eeuwenoude leer van het geheimschrift staat in nieuwe kinderschoenen en blijkt nu reeds een veelbelovende toekomst te hebben. Er zullen commerciële 'cryptonetwerken' ontstaan die wellicht duizenden abonnees zullen hebben.

Dat betoogde prof.dr. Jacobus Henricus (Jac) van Lint vrijdagmiddag 22 april in een bomvolle grote zaal tijdens een rede die gehouden werd ter gelegenheid van de 27ste herdenking van de dies natalis van de THE. Geheimschrift - ook wel cryptografie genoemd - is rond '80 een rol gaan spelen in onderzoek en onderwijs aan de THE. Een van de stimulators van het eerste uur is prof. Van Lint die wiskunde doceert aan de afdeling Wiskunde en Informatica. Hij is tijdens het studiejaar '82/'83 als Fairchild Distinguished Scholar verbonden aan het California Institute of Technology (Pasadena, VS). Van Lint kwam voor deze diesrede even uit Amerika overwippen.

Van de redactie

Tijdens zijn rede keek prof. Van Lint vooral in de toekomst en hij onderstreepte daarbij het grote belang van het nieuwe werkgebied dat cryptografie heet. 'Dit nieuwe werkgebied is twintig jaar jonger dan onze TH en het is pas een paar jaar geleden een (nog bescheiden) rol gaan spelen in onderzoek en onderwijs in Eindhoven'.

Waarom deze tak van wetenschap nu al een belangrijke rol speelt en zeker in de toekomst gaat spelen lichtte Van Lint toe aan de hand van een drietal voorbeelden van toepassingen.

Telefonie

Telefoongesprekken worden steeds vaker via microgolffstraalzenders en satellieten overgebracht. Het is voor af luisteraars eenvoudig geworden om deze gesprekken ook te horen. Het is bekend dat tenminste één ambassade in Washington het Amerikaanse telefoonverkeer af luistert en dat alle gesprekken, telex en telegrammen, die de Verenigde Staten in- of uitkomen door de National Security Agency (NSA) worden afgeluisterd.

Elektronisch verkeer

Elektronisch betalingsverkeer tussen banken en elektronisch berichtenverkeer worden steeds algemener. Controle van de

herkomst van een opdracht is daarbij essentieel. Er moet een digitaal equivalent van de handtekening onder een cheque zijn. Onder een handtekening wordt hierbij verstaan iets dat slechts door één persoon is te maken, maar door velen kan worden gecontroleerd.

Controle door computer

Er komen steeds meer situaties waarin een computer de identiteit van een gebruiker moet controleren, zoals bij de log-in-procedure die toegang geeft tot de machines en de gegevensbestanden. Men wil voorkomen dat de daarbij gebruikte wachtwoorden uit het geheugen van de computer gestolen worden.

Daar het hoe langer hoe vaker voorkomt dat informatie in digitale vorm wordt overgebracht of opgeslagen is het voor af luisteraars resp. indringers mogelijk de boodschappen door (steeds snellere) computers te laten analyseren. Bij vele van de nieuwe vormen van communicatie bestaat naast af luisteren het gevaar van de introductie van valse informatie in het kanaal en ook hiertegen moeten we ons wapenen.

Problemen rond cryptografie

In de diesrede ging prof. Van Lint uitvoerig in op de technische aspecten van 'public key

cryptography' en de systemen daarvan die in 1976 door W. Diffie en M.E. Hellman zijn geïntroduceerd. Ook belichtte hij een aantal van de problemen die zijn ontstaan rond de cryptografie. Volgens Van Lint zijn er juist in de laatste jaren vele problemen ontstaan rond dit onderwerp.

Van Lint: 'Als eerste voorbeeld noem ik het in 1977 door het National Bureau of Standards (NBS) aangenomen officiële Amerikaanse cryptosysteem: de Data Encryption Standard (DES). Dit

men verneemt dat de NSA weigert om exportvergunning te verlenen aan cryptosystemen, waarbij een sleutel van meer dan 64 bits kan worden gebruikt'.

Ander punt van kritiek

Naast de kritiek op het systeem kwam er ook kritiek op het apparaat zelf.

'De vervanging wordt geregeld door zg. 'S-dozen', waarvan om duistere redenen geheim wordt gehouden hoe die zijn gekozen. Bij een onderzoek van DES is



Prof. Jac. van Lint spreekt de diesrede uit.

systeem bewerkt blokken tekst van 64 bits en zet deze om in andere blokken via een transformatie die afhankelijk is van een sleutel van 56 bits.

Het is in feite niets anders dan een mono-alfabetische substitutie, maar dan met een alfabet van 2^{64} letters. Het hele systeem staat tegenwoordig op één LSI-chip. Er zijn inmiddels vele fabrikanten van elektronische apparatuur die DES inbouwen. Dit klinkt geweldig, maar er is iets vreemds aan de hand. Het voorstel over DES, door NBS in samenwerking met IBM tot stand gekomen, is in 1975 bekendgemaakt en het leidde direct tot een stroom van kritiek en een verhitte controverse. Er waren twee belangrijke punten van kritiek. Ten eerste maakt de grootte van de sleutel (56 bits) het systeem kwetsbaar. Na enige te optimistische schattingen gelooft men nu dat een special purpose computer van 50 miljoen dollar gemiddeld twee dagen nodig zou hebben om, door eenvoudig alles te proberen, de sleutel te vinden. Voor bepaalde af luisteraars is dit bedrag een acceptabele investering!

Alle partijen zijn het er inmiddels over eens dat het systeem DES binnen tien jaar volkomen onveilig zal zijn. Het merkwaardige is dat vele wiskundigen direct hebben aangedrongen op een sleutel van 128 bits en die sleutel zou over honderd jaar nog steeds afdoende zijn.

Het wordt nog opmerkelijker als

ontdekt dat er een zekere structuur in de S-dozen zit, hoewel officieel is gezegd dat ze willekeurig waren gekozen. Velen vrezen dat ook hier een 'trap-door' is ingebouwd die het voor NSA mogelijk maakt alles te ontcijferen wat elders als veilig opgeborgen wordt beschouwd. Ik geloof het graag.

Rel over publicaties

Met een voorbeeld uit het land waar hij nu een jaar werkt maakte prof. Van Lint duidelijk dat cryptografie in het middelpunt van de belangstelling staat.

Hij zei: 'Het is snel duidelijk geworden dat de NSA het helemaal niet leuk vindt dat aan de universiteiten plotseling met grote interesse aan cryptografie wordt gewerkt. Kort na de introductie van public-key-cryptografie ontstond een rel toen een medewerker van NSA op eigen initiatief een aantal deelnemers aan een congres over cryptografie schriftelijk erop wees dat publicatie van hun resultaten in strijd zou zijn met de International Traffic and Arms Regulation. Daarin wordt gesteld dat uitvoer van 'cryptographic equipment' onder exportcontrole valt. Deze bedreiging van de academische vrijheid was voor velen niet acceptabel. De zaak is eerst door NSA gesust, hoewel deze organisatie wel stelde dat het werk van sommige onderzoekers een bedreiging was van de veiligheid van de

(vervolg zie pag. 9)



Veel belangstelling voor de diesrede van prof. Van Lint. Geheel rechts burgemeester Gilles Borrie van Eindhoven.

Spreekers, video, bier en varkens op jonge startersdag

Onder het motto 'Ondernemend zijn, ondernemend worden' organiseerden het Transferbureau, Studium Generale, het Klvl, en de federatie van Studieverenigingen 25 april jl. een Informatieve dag op de THE voor potentiële jonge ondernemers. Dit symposium trok erg veel belangstelling, voornamelijk van de Eindhovense studenten, maar zo'n tien procent van de bezoekers kwam toch van buitenaf. Van de ruim achthonderd geïnteresseerden voor deze dag moesten er vele teleurgesteld worden, wegens plaatsgebrek in de zaal. Zo'n vier en een half honderd deelnemers konden wel in de grote zaal van het auditorium. Opvallend was de grote belangstelling van de bouwkundigen (ruim dertig procent) en de afwezigheid van de wiskundigen. Dat heeft ongetwijfeld te maken met de toekomstverwachtingen voor de aanstaande ingenieurs. Hoewel TH-verlaters over het algemeen nog gemakkelijk aan een baan kunnen komen (zie het werkgelegenheidsonderzoek van het Klvl uit 1982) zijn de perspectieven voor de afdeling Bouwkunde wat minder gunstig.

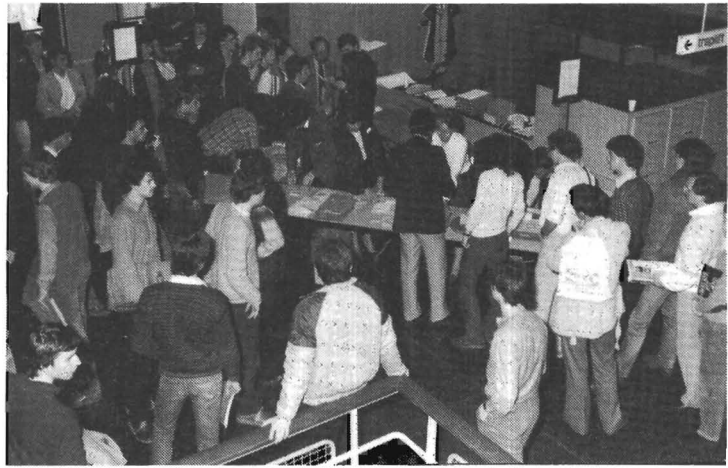
Wieger Cornelissen

Na het welkomstwoord door Hans Fischer (student) die de hele dag verder aan elkaar zou praten en de opening door Hans Nijman (CvB) opende prof.ir. Lo Sikkkel, voorzitter van de Bestuurscommissie Contacten Bedrijfsleven de sprekersrij. Hij schetste in het kort de plaats van de jonge ondernemer in de huidige wereldeconomie en de rol die de THE zou kunnen vervullen in het stimuleren van de huidige studentengeneratie om voor

zichzelf te gaan beginnen. 'De TH moet als een katalysator werken'.

Houding overheid

Ir. Jan Hillege, plaatsvervangend directeur-generaal Industrie (ministerie EZ), nam vervolgens de fakkel over en schetste de houding van de overheid. Die blijkt niet ideaal te zijn, vooral in het ter beschikking stellen van risicodragende vermogens schiet die overheid tekort. Ook van de bankinstellingen hoeven jonge starters niet te veel steun te verwachten,



Zo druk was het bij de ontvangst van de jonge starters.

wist drs. Hans Brugmans van de RABO-bank daar aan toe te voegen, hoewel hij zijn best deed zijn gehoor te overtuigen van de positieve instelling die de RABO-bank tegenover jonge starters inneemt. Voor zover de aanwezigen dat zelf nog niet begrepen hadden, liet Nico de Wal, bedrijfsadviseur en voormalig ondernemer, dat ook nog eens duidelijk merken. Met het nodige élan bracht hij de zaal gegereld aan het lachen maar zijn boodschap was er niet minder duidelijk om: 'Weet waar je aan begint'. Tussendoor mochten we met z'n allen de heuse primeur beleven van een in opdracht van het Transferbureau gemaakte video productie over enkele jonge starters die de aanloopmoeilijkheden achter zich hadden. Achtereenvolgens schetsten Henk Kivits, Ad van Berlo, Peter van Hoof en Rui Rosado de problemen waarmee zij te maken hadden gekregen en wisten de samenstellers van deze film en passant een niet al te snugger beeld te schetsen van de wijze waarop de huidige TH-student zich uit, wanneer het om zijn toekomst gaat.

Dagindeling

Van Hoof en Kivits waren ook in levende lijve aanwezig zodat het gehoor een duidelijk beeld kreeg van de dagindeling van een jonge ondernemer. 'Het kost je meer dan veertig uur per week'. Van Hoof zweert bij een eenmansbedrijf terwijl Kivits intussen al zo'n honderdvijftig werknemers onder zich heeft. Met wat een forumdiscussie had moeten worden maar meer weg had van een vragenuurtje werd deze dag besloten. Elke deelnemer kon daarna nog in het bezit komen van een heus RABO-spaarvarken zonder sleutel tje mits hij zijn enquêteformulier inleverde aan de balie.

Een van de aanwezigen zag daarop zijn kans schoon. (Student-ondernemer, zie TH-Berichten nr. 25) na het nuttigen van enkele pilsjes op de afsluitingsborrel de stoute schoenen aan en bood Brugt Groenevelt zijn diensten aan bij het verwerken van de enquête-gegevens. Bots beschikt daarvoor over zijn eigen programmatuur. Een treffende afsluiting van deze dag pak je kans als ze zich aanbiedt.



Hans Nijman (CvB) opende de dag.

(vervolg van pag. 1)

Jonge starters

Tweede poging

Gelukkig blijken ook zelfstandige ondernemers in aanmerking te komen voor een werkloosheidsuitkering en wil zelfs de bank een tweede poging niet bij voorbaat uitsluiten, mits de ondernemer bij zijn vorige poging er blijk van heeft gegeven tijdig, zij het dus niet alert genoeg, bepaalde negatieve signalen te onderkennen. Al deze negatieve geluiden leidden Sikkkel ertoe een beginnende zelfstandige ondernemer te betitelen als een 'dwaas met een goed idee'.

Zou het dan niet verstandiger zijn eerst wat ervaring op te doen in het bedrijfsleven voor een dergelijke stap gezet wordt? Het antwoord luidt volgens Hillege: 'Als je al je verdiende centen dan maar op de bank zet, want ben je eenmaal gewend aan een comfortabele levensstijl dan begin je toch nooit meer voor jezelf'.

Belangrijke rol voor geld

Geld speelt een zeer belangrijke rol in het geheel. Een van de problemen waar men zich voor gesteld ziet is de kwestie van het aanvankskapitaal. Hoe groter je aanvankskapitaal, hoe beter je

kansen op het verkrijgen van kredieten. Nederland loopt wat dat betreft ver achter op Angelsaksische culturen waar veel sneller risicodragende kredieten verstrekt worden of waar ondernemers een beginkapitaal krijgen van particulieren die wel heil zien in het gouden idee. Jonge ondernemers worden hier vaak gedwongen dubbele hypotheek te nemen op eigen onroerende goederen en tot andere financiële risico's om vervolgekredieten of überhaupt een bedrijfskrediet te verkrijgen.

Markt- en afzetplannen

Toch beweert directeur drs. Hans Burgmans (RABO-bank) dat de financieringsmaatschappijen een redelijker houding aan zijn gaan nemen. Werden voorheen zuiver bankaire overwegingen als rendementsverwachting, solvabiliteit en zekerheden gehanteerd, nu wordt toekenning van kredieten opgehangen aan de markt- en afzetplannen, productieplannen en investerings-financieringsplannen die de beginnende ondernemer de bank voor weet te leggen. Dat brengt het risico met zich mee dat de bank op de stoel van de ondernemer gaat zitten en hem

een kant op pusht die hij zelf niet voor ogen had. Dat risico loopt hij wel meer. Een beginnende zelfstandige wordt met zoveel vragen geconfronteerd dat hij bijna niet om adviezen van anderen, zeker op het gebied van management heen kan. Dat leidt De Wal tot zijn overtuiging dat de jonge starter moet vertrouwen op zijn eigen intuïtie. 'Hij weet zelf wel of zijn produkt een kans van slagen heeft of niet'.

Onwetenschappelijk

Het gebrek aan kennis waar de beginnende ingenieur zich voor geplaatst ziet is te wijten aan de houding van de hogescholen en universiteiten, vindt Sikkkel. Men is daar te benauwd om zich in te laten met zogenaamd minderwaardig wetenschappelijk onderzoek. Een veel gehoorde leuze is daar: 'Zelfstandig ondernemerschap is onwetenschappelijk'. Natuurlijk is - nog wel - de primaire taak van de onderwijsinstelling het geven van onderwijs en doen van onderzoek maar Sikkkel pleit voor een verruiming van die taak, ondanks de druk die de TVC met zich mee brengt. 'Afstudeerders zouden meer dan nu het geval is inge-

schakeld moeten worden bij toegepast onderzoek in het bedrijfsleven. Verder zijn er misschien mogelijkheden voor een kopstudie management in de tweede fase van de huidige studie-opzet', aldus BCB-voorzitter Sikkkel.

Oogkleppen

Duidelijk is in ieder geval wel dat de grote stap naar het ondernemerschap weloverwogen gedaan moet worden. Niet in de laatste plaats hoort de meest dierbare, zoals De Wal hem of haar noemde, een belangrijke plaats bij die keuze in te nemen. 'Staat zij of hij er niet volledig achter, begin er dan maar niet aan wanneer je je relatie tenminste in stand wilt houden'. Verder is een enkel goed idee niet toereikend om instellingen als banken en financieringsmaatschappijen van de levensvatbaarheid van je bedrijfje te overtuigen. Als jonge starter moet je oogkleppen ophebben en niet teveel willen onderzoeken, niet uitweiden maar recht op je doel afgaan. En houdt er rekening mee dat zelfstandig ondernemen kan leiden tot een comfortabel leven, maar zelden tot rijkdom.

Minister trekt in TVC alle macht aan zich

Onderwijsminister Wim Deetman zal vóór 1 juni van dit jaar een concept-plan aan het parlement voorleggen waarin hij zijn voornemens met betrekking tot de taakverdeling in het wetenschappelijk onderwijs als een samenhangend geheel presenteert.

Uiterlijk drie maanden daarna stelt de minister een definitief plan vast. In de tussentijd krijgen de universiteiten de gelegenheid te reageren op de aangekondigde besluiten omtrent opheffing van studierichtingen, samenvoeging van vestigingsplaatsen en andere vormen van taakverdeling die aan de orde zijn. Alleen de Kamer kan dit tijdschema doorbreken indien men daar behoefte mocht hebben aan nader overleg met de bewindsman.

Weer drie maanden nadat het taakverdelingsplan is vastgesteld moet elk college van bestuur al een reorganisatieplan op papier hebben staan, waaruit blijkt hoe men de beslissingen van de minister binnen de eigen instelling in concreto denkt te realiseren. De colleges moeten er daarna op toezien dat hun reorganisatieplannen ook daadwerkelijk tot op de letter worden uitgevoerd.

Geen obstructie geduld

Dit staat in het ontwerp van wet 'Taakverdeling WO' dat de minister eind vorige week naar de Kamer heeft gestuurd. Uit de memorie van toelichting blijkt dat de bewindsman geen enkele vertraging, laat staan obstructie zal dulden bij de implementatie van zijn taakverdelingsbeleid. Mochten lagere bestuursorganen in een universiteit dwarsliggen of niet tijdig de formeel aan hen toekomende beslissingen nemen, dan dient het plaatselijke college van bestuur in te grijpen. Blijft een college in gebreke, dan jast de minister persoonlijk zijn plannen erdoor. De taakverdelingswet zou per 1 mei 1983, met terugwerkende kracht tegen die tijd, in werking moeten treden en in principe gelden tot 1 januari 1988. Deze tijdelijke wetgeving is volgens de minister nodig, omdat de bestaande wetten hem weliswaar de bevoegdheid geven tot het treffen van taakverdelende maatregelen, maar niet zo gedetailleerd als hij in dit stadium opzichzelf acht. Het taakverdelingsartikel in de wet op het wetenschappelijk onderwijs is eerder geënt op incidentele gevallen, niet op de omvangrijke operatie die Deetman nu voor ogen staat.

Belangrijker is echter dat de bewindsman zijn plan 'in een zeer straf tempo' gerealiseerd wil zien.

Daarom, zo verklaart hij in de memorie van toelichting bij zijn wetsontwerp, is er behoefte aan enkele duidelijke regels. Een taakverdelingsbeslissing houdt in dat Den Haag bepaalde universitaire voorzieningen niet langer betaalt. De vertaling van dit gegeven in organisatorische financiële en personele maatregelen behoort tot de competentie van de afzonderlijke instellingen. Hoe die vertaling geschiedt en binnen hoeveel tijd het vertaalwerk wordt geleverd is daarmee niet vastgelegd.

Daarbij komt dat allerlei beleidsorganen op centraal, midden- en basisniveau binnen een universiteit betrokken zijn bij de uitvoering van een taakverdelingsbeslissing. De bestaande wetgeving voorziet niet in een doorbreking van mogelijke patstellingen en in feite draagt niemand de eindverantwoordelijkheid.

De tijdelijke wet is bedoeld om in die lacunes te voorzien, aldus Deetman.

Snel reorganisatieplan

Het college van bestuur, vindt hij, is in eerste en laatste instantie verantwoordelijk voor de totstandkoming en doorvoering van een universitair reorganisatieplan. Waar in het kader van dat instellingsplan beslissingen of adviezen van lagere organen nodig zijn,

moet het college ervoor zorgen dat die er op tijd komen, anders moet men zelf knopen doorhakken. De minister krijgt van elke instelling zo snel mogelijk een exemplaar van het interne reorganisatieplan. Hij laat dan weten of hij bepaalde bezwaren tegen het verhaal heeft, het instellingsbestuur deelt vervolgens weer mee hoe men die bezwaren denkt te ondervangen. Is de minister niet tevreden gesteld, dan zal hij 'in het kader van de eigen mogelijkheden en bevoegdheden' corrigerend optreden.



Deetman

In het reorganisatieplan moet onder meer worden aangegeven wat de te treffen maatregelen betekenen voor de positie van de betrokken studenten en personeelsleden. 'Om ongerechtvaardigde verschillen tussen instellingen te vermijden' wil de minister ten aanzien van het sociale beleid nadere voorschriften uitvaardigen. Als extra argument voor een speciale taakverdelingswet voert Deetman aan dat in de huidige wetge-

ving de mogelijkheden ontbreken om te komen tot samenvoegingen, fusies met andere woorden tussen gelijksoortige afdelingen bij verschillende universiteiten. En de minister is blijkens eerdere uittalingen zeer geporteerd voor juist dit concentratie-middel.

De bij een fusie betrokken partners, zegt het wetsontwerp, moeten een gezamenlijk beleidsorgaan installeren dat naar analogie van de afzonderlijke colleges van bestuur een alomvattend reorganisatieplan produceert. Eerst heeft de minister uiteraard in zijn taakverdelingsplan bepaald welke universiteit of hogeschool de thuisbasis van de nieuwe eenheid wordt, wanneer de fusie moet zijn voltooid en welke omvang de nieuwe voorziening krijgt.

Hoewel Deetman in zijn wetsontwerp schrijft dat het college van bestuur zijn reorganisatieplan vaststelt 'na overleg met de universiteitsraad', is het duidelijk dat hij de taakverdeling helemaal in de sfeer van de beheersmatige beslissing trekt. Met name voor de raden lijkt weinig meer dan een toeschouwersrol weggelegd. En waar, althans op papier, de universitaire democratie nog min of meer wordt gerespecteerd, wordt meteen een stok achter de deur geplaatst: Wie even te lang moeilijk doet krijgt eerst het eigen college van bestuur en vervolgens de minister zelve op zijn dak.

Al met al dreigt minister Deetman, geheel in de geest van zijn optreden in het taakverdelingsproces tot dusver, de instellingen opnieuw knalhard voor het blok te zetten. Hoe men het op de universiteiten in zo'n kort tijdsbestek allemaal fatsoenlijk geregeld, laat staan democratisch besloten krijgt, is een raadsel. De eerste, informele reacties op het wetsontwerp wezen dan ook op de zoveelste aanval van machtloze woede in de universitaire bestuurstop.

Gert Bielderman/UP.

Deetman wil over vier jaar geen nieuwe TVC-operatie

Begin vorige week spraken verslaggevers van de Universitaire Pers met minister Wim Deetman over zijn omstrede eerste reactie op de TVC-voorstellen. De minister had toen net te horen gekregen dat hij wat de colleges van bestuur betrof op 14 april een snipperdag mocht nemen. Dat die snipperdag uiteindelijk toch nog benut werd, was te lezen in TH-Berichten van vorige week.

Jan Doedel

'Ik hecht er veel waarde aan in goed overleg met de instellingen, niet over procedures maar over inhoudelijke zaken, tot definitieve besluiten te komen', luidde zijn nogal voorspelbare commentaar: 'Ik hoop dat we toch op korte termijn samen om de tafel kunnen zitten. Er is snelheid van werken geboden, vast staat dat in de begroting voor 1984 het een en ander moet zijn verwerkt'.

De taakverdelingscommissie heeft echt niet voor Jan Doedel vergaderd, zegt Deetman: 'Het staat voor mij vast dat, wanneer wij in

september het taakverdelings- en concentratieplan vaststellen, dat plan beter is dan wanneer wij geen voorstellen vanuit de instellingen hadden gekregen'.

Dat lijkt nu niet bepaald een uitlating waardoor de instellingen zich erg getroost zullen voelen, het zal eerder weer voedsel geven aan hun verdenking dat Den Haag het hele TVC-rapport nauwelijks serieus wenst te nemen. Zeker wanneer de minister er met nadruk aan toevoegt: 'Kijk, ik ga nu vrij straf toetsen. Niet om kritiek op de taakverdelingscommissie uit te oefenen - want die heeft een gewel-

dige prestatie geleverd - maar omdat ik dat plan goed moet kunnen verdedigen, als ik niet binnen vier jaar weer zo'n exercitie wil uitvoeren'.

Verkokering

Nu weten de universitaire bestuurders natuurlijk ook maar al te goed dat het TVC-rapport geen schoonheidsprijs verdient in de categorie hecht doortimmerde verhalen. Het hoofdstuk over sociale wetenschappen bijvoorbeeld bevat al helemaal geen overwegingen van kwalitatieve aard, terwijl deze ook elders in het rapport zeer dun gezaaid zijn. Er wordt simpelweg geconstateerd dat er sprake is van 'verkokering van de sociale wetenschappen' en dat er 'sub-optimale vestigingen' zijn ontstaan en vervolgens verschijnen uit het niets enkele concentratie-voorstellen.

Deetman: 'Ik heb al vaker gezegd dat ik behoefte heb aan nadere informatie. Het kan best zijn dat de TVC-voorstellen goed zijn, maar ik kan ze niet altijd toetsen omdat de achterliggende informatie ontbreekt'. In welk verband de minister aankondigt dat binnenkort een vervolgnota Wetenschapsbeleid verschijnt, gewijd aan het sociaal-wetenschappelijk onderzoek in Nederland. Die nota zal wellicht een 'nader kader' bieden waarbinnen de overheid verder kan werken.

'De taakverdelingscommissie heeft onder hoge tijdsdruk moeten werken. Dus dat eindrapport kan nooit alle overwegingen van A tot Z bevatten. De komende weken zal het gaan om uitwisselen van informatie en van argumenten. Naar mijn oordeel heeft men in de TVC (vervolg zie pag. 7)

'Aftands stelsel van studiefinanciering dient vervangen te worden'

'De universiteitsstudent is in het onderwijs-leerproces weliswaar de zwakste, maar zeker niet een rechtloze partij'.

Dat schrijft de Tilburgse studentendecaan dr. Danny Backx (42) in zijn vorige week verschenen boek 'Studeren in het Hoger Onderwijs'. Het werkstuk draagt de ondertitel 'studentenhandboek' en wil voor niet-juristen een inventaris geven van de rechtspositie van de onderwijsvragers op universiteiten en hogescholen.

Die positie is, aldus Backx, sterk veranderd door de invoering van de tweefasenstructuur. Andere bepalende factoren zijn de WUB, de Machtigingswet en de (Backx: 'Het valt mij moeilijk hierover serene te blijven') studiefinanciering.

Een vraaggesprek met de auteur.

Positie

'De rechtspositie en vooral de rechtsbescherming van de student worden binnen het totaal van het studentenbeleid steeds belangrijker. Het studentenbeleid is in het verleden teveel beperkt geweest tot een voorzieningen- en welzijnsbeleid. Maar de veranderingen die zich allang aankondigden in de Wet Herstructurering en die nu zijn ingevoerd met de Wet Tweefasenstructuur hebben de positie van de student ingrijpend gewijzigd'.

Toen Danny Backx in 1981 een punt zette achter een zesjarig voorzitterschap van de Tilburgse Hogeschoolraad, besloot hij zijn sabbatsjaar te gebruiken voor een inventarisatie van de rechtspositie van de student in het Hoger Onderwijs. Vooral door de invoering van de tweefasenstructuur voorzag Backx een grondige herziening van deze rechtspositie en daarmee een groeiende behoefte aan informatie hierover bij studenten, aankomende studenten, schooldecanen en medewerkers van universiteiten en hogescholen. Backx: 'Er is begrijpelijkerwijs een groot gat in de kennis over deze materie. Het wordt voor studenten steeds moeilijker om te achterhalen waar ze precies aanspraak op kunnen maken'.

Het boek vertrekt, zo verraadt het voorwoord, vanuit een juridische invalshoek maar richt zich tot een niet-juridisch publiek. Backx: 'Je moet de student zo onafhankelijk mogelijk maken van decanen en

de orde zal komen. De algemene beginselen van behoorlijke examinering zijn wél pasgeleden veranderd, die van behoorlijk onderwijs niet. De discussie daarover zal zeker binnenkort losbranden'.

Beroep

Zoals gezegd, bij de bepaling van



(foto extern)

de deugdelijkheid van de examinering staat de student sterker in zijn schoenen dan wanneer hij een vinger wil leggen op de kwaliteit

'De student', zo preciseert Danny Backx de mogelijkheden van iemand die zich gedupeerd voelt door de uitslag van een examen of tentamen, 'kan allereerst gebruik maken van het inzage-recht. Het academisch statuut schrijft voor dat de student het recht heeft om zijn copij in te kijken. Vroeger kon dat niet of nauwelijks. Na die inzage kan er onenigheid ontstaan over de juistheid van een bepaald

van de student voor represailles van de kant van de docent is vaak ongegrond. Het gaat tenslotte ook om een zakelijke aangelegenheid, het is geen persoonlijke kwestie tussen die twee'.

Toch kent de onderwijsvragers zijn rechten op dit gebied nog onvoldoende, aldus de Tilburgse studentendecaan. 'De student zal die aarzelingen voorlopig ook wel houden en misschien is dat niet

De docent moet kunnen motiveren waarom hij dat punt gegeven heeft.

antwoord. De docent moet kunnen motiveren waarom hij dat punt gegeven heeft. Heeft de student daar geen vrede mee dan kan hij

eens zo verkeerd. Maar ik denk dat er toch meer gebruik van zal worden gemaakt naarmate beter bekend wordt wat die universitaire beroepscolleges precies doen en naarmate de beperking van de inschrijvingsduur meer studenten in de knel brengt. Als je vroeger afging voor een tentamen dan deed je het drie maanden later op je gemak nog eens over. Punt uit. Maar nu zit je je inschrijvingsduur te verbruiken en dan zul je veel eerder geneigd zijn om je recht te halen. De beroepscolleges zullen dus zeker meer werk krijgen'.

Regeling

Het boek Studeren in het Hoger Onderwijs stelt bij de beschrijving van de rechten en plichten van de student achtereenvolgens de toelating en toegang tot de universiteit, de studierechten, de positie van de student als onderwijsvragers en de studiefinanciering aan de orde. Onder het hoofdstuk studierechten rangschikt Backx onder meer de positie van de student als lid van de universitaire en facultaire gemeenschap, zoals die is geregeld in de experimentele Wet op de Universitaire Bestuurhervorming, de WUB. De WUB is een tijdelijke wet waarvan de werkingsduur sinds de invoering in 1970 al enkele keren werd verlengd. Een definitieve regeling van de bestuurshervorming laat nog steeds op zich wachten.

Hoe waardeert Danny Backx, die zelf als voorzitter van de Tilburgse hogeschoolraad zolang heeft meegedraaid in de WUB-se structuur, deze bestuursvorm? Hebben de studenten ten volle gebruik gemaakt van de versterkte rechtspositie die de WUB hen biedt? (Via de universitaire bestuurshervorming van 1970 verwierven de studenten het actief en passief kiesrecht voor de (meeste) universitaire bestuursorganen). Backx: 'Ik denk dat het belang van de studenten bij de verandering van de bestuurlijke organisatie van de universiteit niet zozeer op het topniveau als wel op het basis- en middenniveau. De student heeft volgens mij een groter belang bij deelname aan het faculteits- en vakgroepsgebeuren dan bij hogeschool- of universiteitsraad. De laatsten zijn natuurlijk niet onbelangrijk maar het primaire belang van de student ligt natuurlijk bij degelijke regelingen terzake van het onderwijs. En dat gebeurt vooral op faculteitsniveau. De hogeschoolraad heeft op een aantal punten wel een goedkeuringsrecht maar zit toch altijd op de tweede

naar het college van beroep gaan. Er zijn inmiddels uitspraken geweest die de student in het gelijk stelden. Het komt voor dat het college een door de docent als fout aangemerkt antwoord na getuigenverhoor of deskundigenbericht toch goed rekt. Die gevallen zijn trouwens niet talrijk maar dat komt ook door de verplichting tot minnelijke schikking. De voorzitter van het college van beroep moet namelijk de student, nadat deze gebruik heeft gemaakt van zijn inzage-recht, en de docent samen in het hok jagen om hen tot overeenstemming te laten komen. Zo worden de meeste gevallen geschikt. Lukt dat niet dan gaat het college zich er mee bemoeien'.

'Een bekend Utrechts voorbeeld. In de aanhef van een examenformulier stond: Antwoord zo volledig mogelijk. Maar bij een specifieke vraag werd gevraagd om diverse voorbeelden. De student gaf vijf voorbeelden, terwijl het er in totaal acht waren. De docent zei, dat is niet volledig. De student zei, ja maar daar staat toch diverse? En de student is tenslotte in het gelijk gesteld. Zulke gevallen worden wel bekend. Als de studenten daarvan op de hoogte zijn en de docenten ook dan kan dat de kwaliteit van de examens verbeteren. En ook de kwaliteit van de rechtsbescherming. Het is mijn ervaring dat docenten daarin heus niet onwelwillend zijn. De angst

Je moet de student zo onafhankelijk mogelijk maken van decanen en studieadviseurs.

studieadviseurs. De student moet zelfstandig in staat zijn om uit te zoeken welke middelen hem ter beschikking staan'.

De beperking van de inschrijvingsduur als onderdeel van de tweefasenwet is volgens Backx wel de belangrijkste recente verandering in de rechtspositie van studenten: 'De gevolgen daarvan zullen vooral gaan doorwerken in vragen over de kwaliteit van het onderwijs. Ik zie het al gebeuren. Een student stapt volgende week naar het college van bestuur en zegt: nou college, moet je 's luisteren, ik heb twee jaar inschrijvingsduur voor mijn propedeuse, maar ik kan dat examen natuurlijk niet doen want dat onderwijs hier is zo belabberd en het sluit helemaal niet aan op mijn vooropleiding. Dat soort vragen kun je krijgen. Ik denk dat de vraag van de student naar een doelmatig en kwalitatief hoogstaand onderwijs steeds vaker aan

van het door hem genoten onderwijs. Backx: 'Bij de examinering wordt getoetst of de studie-inspanning die de student heeft geleverd voldoende is. Of hij dus aan de gestelde eisen heeft voldaan. Denk de student dat hij tijdens een examen in strijd met de wet, de redelijkheid of de billijkheid wordt behandeld, dan kan hij naar het universitaire college van beroep toestappen. Die regeling geldt sinds september 1981. Als een student vindt dat hij onrechtvaardig of anders dan anderen is beoordeeld dan kan hij bij het beroepscollege zijn beklag doen. Of hij dan z'n gelijk haalt is natuurlijk afhankelijk van de vraag of zijn klacht gegrond is of niet. Maar je ziet toch uit de gevallen die zich hebben voorgedaan dat excessbestrijding in deze mogelijk is. In dit zeer belangrijke opzicht is de student dus zeker niet rechtloos'.

hand. De hogeschoolraad kan niks voorschrijven. Want het goedkeuringsrecht is niet verkregen om een niet welgevallig besluit van een lager orgaan te doen vernietigen'.

'Via de faculteitsraad kan de stu-

verschenen door te werken, komt niet bijster onder de indruk van de geleverde kwaliteit. Na de Nota Studiefinanciering van staatssecretaris Klein, is slechts de brief van de Academische Raad in reactie op de voorstellen van de heer

Primaire belang van de student ligt natuurlijk bij degelijke onderwijsregelingen.

dent dus wel invloed uitoefenen op het onderwijsprogramma. Toch denk ik aan een differentiatie, zodat wijzigingen in het onderwijsprogramma voortaan alleen nog maar na overleg met studenten kunnen plaatsvinden. Daar zou je eigen instrumenten voor moeten verzinnen. In de Wet op het Wetenschappelijk Onderwijs '81, het ontwerp dat is bedoeld als definitieve vervanging van de WUB, gebeurt dat een beetje. Maar of dat voldoende zal zijn is de vraag. Ik geloof dat studenten op dit moment in elk geval te weinig wegen hebben om hun klachten over de vorm en de inhoud van het onderwijs naar voren te brengen'.

Herprogrammeren

Backx kan overigens best begrijpen waarom de invoering van de WWO '81 zo lang uitblijft: 'Na de invoering van de tweefasewet zijn de faculteiten volop aan het herprogrammeren. Dan komt de taakverdelingsoperatie er aan. En ook in de personele sfeer zijn er allerlei ingrijpende veranderingen op til. Je kunt op dit moment niet van de universiteiten verlangen dat zich ook nog eens via een tijdrovende evaluatie met een bestuurlijke hervorming gaan bezighouden'.

Bar slecht

Over de penibele kwestie van de studiefinanciering schrijft Danny Backx in het nawoord van zijn boek: 'Het valt mij moeilijk hierover sereen te blijven. Naar mijn smaak is het smakeloos dat na zoveel jaren van beloofde verbetering daarvan nog niets is gerealiseerd. Het aftandse stelsel terzake van de studie-financiering dient door een modern stelsel te worden vervangen. Wie gepoogd heeft de papiermassa welke over dit onderwerp de laatste vijftien jaren is

Pais, lezenswaard. Jammer dat de studentenbeweging het in dezen thans laat afweten. Te zeer is door velen de discussie beperkt tot de hoogte van eventueel uit te keren bedragen, en tot de strijd tegen een rentedragende component in de studiefinanciering'.

'Ja', zo vult Backx tijdens het vraaggesprek aan, 'de situatie is bar slecht. Iedereen praat erover, maar intussen worden de studenten er geen cent wijzer van. Ik vind het erg onzorgvuldig van de overheid dat men niet snel met een degelijke regeling komt. Men roept nu wel dat het stelsel van Kemenade-Deetman er gauw aankomt, maar blijkbaar ligt Financiën

toch dwars. Pas nog zeurden politieke woordvoerders erover dat de minister in het najaar met een ontwerp denkt te komen. Als alles erg mee zit kan dat toch pas in 1985 worden ingevoerd. Er is kennelijk een meerderheid in de Tweede Kamer die dit stelsel goed vindt, maar er op dit moment geen prioriteit aan wil geven'. Een andere zwakke steen in de rechtspositie van de student is de onduidelijkheid over de vraag of de geldigheidsduur van examens en tentamens beperkt mag worden. Backx: 'In het nieuwe academisch statuut staat dat de faculteit die duur mag beperken en de minister schrijft later in een brief dat dat niet mag. Grote onduidelijkheid dus. Als de minister gelijk heeft betekent dat, dat er hier het vorig

Dan zijn morgen de huisvrouwen aan de beurt en overmorgen weer een andere groep.

jaar ten onrechte een aantal mensen zijn afgewezen die hun tentamens met goed gevolg in augustus hebben afgelegd maar niet per 1 september waren geslaagd voor het examen. Vier maanden later wordt de regeling op gezag van de minister gewijzigd en de mensen die nu aan de beurt zijn slagen wél. Dat is belachelijk'. Wat betreft de studentenvoorzieningen onderschrijft Danny Backx een al uit 1967 stammende uitspraak van de Nederlandse Studentenraad 'dat er geen studentenvoorzieningen moeten zijn, wanneer de behoeften van studenten niet van de algemene behoeften verschillen. Specifieke studentenbehoeften zijn die aan wetenschappelijk onderwijs en die welke door die studie ontstaan en niet met behoeften van anderen overeenstemmen'.

Ik vind het erg onzorgvuldig van de overheid dat men niet snel met een degelijke regeling komt

Backx: 'Een eigen sportvoorziening en een eigen mensa, een eigen huisvesting. Dat lijkt me allemaal niet nodig te zijn. Ik denk dat er binnen de algemene voorzieningen wel aandacht mag zijn voor de studenten, maar om dat nu allemaal afzonderlijk te behandelen... Dan zijn morgen de huisvrouwen aan de beurt en overmorgen weer een andere groep. De student komt naar de universiteit om te studeren. Hij heeft recht op goed onderwijs en op een behoorlijke regeling van zijn positie als onderwijzsvrager. Maar voor de rest? Waarin verschilt de huisvestingspositie van studenten van die van werkende jongeren? Ik die dat niet'. Consequent doorgeredeneerd moet dat toch de opheffing van

een fors aantal bestaande diensten inhouden?

Backx: 'Of ze moeten worden opgeheven is vers twee. We moeten er in elk geval niks nieuws bij creëren. Studentensport is leuk zolang het om recreatie gaat maar als studenten topsport willen bedrijven hoeft dat niet op kosten van het onderwijsbudget. Maar daar wordt erg verschillend over gedacht in het land. Er zijn er genoeg die ervan uitgaan dat je moet zien te houden wat je hebt. Want die studenten vormen toch al zo'n zielige groepering en hun inkomen is zo beroerd. Je kent dat wel'.

Studenten zijn niet zielig?

Backx: 'Nee, natuurlijk niet. Inderdaad, hun inkomenspositie is niet goed geregeld. Al vind ik dat de studenten met een maximale toelage niet hoeven te klagen. Uit een onderzoek van de Academische Raad blijkt dat de maximale toelage de vergelijking met de bijstandsuitkering kan doorstaan. Het probleem schuilt bij de grote groep die die maximale studietoelage niet heeft. Ik vind ook dat de strijd niet moet gaan om een verhoging van het maximum maar om de uitbreiding van de groep die daar recht op heeft. Er moet een inzichtelijke regeling komen die duidelijk maakt waar iedereen aan toe is'.

Backx tenslotte: 'Ik denk dat alles bij elkaar genomen de Nederlandse universiteitsstudent niet hoeft te klagen. Zeker in vergelijking met de studenten in het Hoger Beroeps Onderwijs en ook in vergelijking met het buitenland. Vandaar ook dat ik geen natte ogen heb gekregen bij het verzet indertijd tegen de invoering van de tweefasestructuur'.

Twan Geurts/UP

D. Backx. *Studeren in het Hoger Onderwijs. Een studentenhandboek. Het Spectrum, Utrecht. Aula 713, 280 blz. Prijs f 19,90.*

(vervolg van pag. 5)

Geen nieuwe TVC-operatie

in elk geval niet beoogd te kwartetten. Misschien zal dat wel op een onderdeel gebeurd zijn. Want let wel: de leden van de TVC moesten hun nek uitsteken en dat betekent dat ieder voor zich natuurlijk geen uitverkoop van de eigen instelling kon houden. Op een bepaald moment zullen er zeker deals zijn gemaakt - dat is duidelijk. Maar mijn indruk is - ook op grond van onderhandse informatie die ik heb gekregen - dat men de kwalitatieve invalshoek zeker niet uit het oog heeft verloren'.

Supra-universitair orgaan

Tijdens de behandeling van zijn begroting in de Kamer heeft Deetman gesproken over een 'gemandateerd overlegorgaan' dat namens de universiteiten ook beslissingen kan nemen. Het zijn geluiden die men ook op de universiteiten zelf opvangt. In de

Nijmeegse U-raad bijvoorbeeld werd vorige week van verschillende kanten - zij het bepaald niet door het college van bestuur - de instelling bepleit van een supra-universitair orgaan, een soort permanente TVC, dat een einde zou moeten maken aan het individualistische gehannes van de afzonderlijke universiteiten en hogescholen. Denkt de minister aan een dergelijke met beslissingsmacht beklede instantie, als verbindende schakel tussen het departement en de autonome instellingen?

'Mijn opmerking was alleen bedoeld voor de taakverdelingsoperatie. Ik ga nu met de instellingen praten over concrete voorstellen van mijn kant. Op dit moment hebben we de fase van vrijblijvendheid toch echt achter de rug en houd ik ze aan de uitspraken; anders blijf je aan de gang'. Kortom, geen plannen om de Aca-

demische Raad, een praatclub waarop iedereen wel iets heeft aan te merken, te vervangen door een gemandateerde overlegorgaan? 'Nee. Ik denk wel aan een andere opzet waarbij de advies- en overlegfunctie gescheiden worden, waarbij ik geen bestuurlijk overleg voer met dezelfde instantie waaraan ik even eerder nog advies heb gevraagd. Maar of zo'n raad mandaat moet krijgen? Het lijkt me dat dit nauwelijks van een overheid en nog minder van een minister kan afhangen. De instellingen van wetenschappelijk en hoger beroeps-onderwijs hebben een grote mate van autonomie - zeker de bijzondere instellingen. De bevoegdheden die er zijn kun je niet dwingend afnemen of overdragen'.

Lin Tabak, Wim Crezee/UP

kort

◆ De vaksectie Regel- en Informatietechniek van de NIRIA, de Nederlandse Ingenieursvereniging, houdt op 26 mei een studiemiddag over computabele gasflowmetingen. De volgende aspecten komen aan de orde: wetsaspecten, orifice metingen, turbinemeters, verwerking van meetgegevens, bestaande en nieuwe meettechnieken. Op het programma staan een aantal lezingen en een forumdiscussie. De middag wordt gehouden in restaurant Engels in Rotterdam en kost f 70,- voor NIRIA-/STI-/VVTI-leden, f 100,- voor niet-leden en f 40,- voor studenten, inclusief consumpties en teksten.

Men kan zich aanmelden vóór 12 mei bij het NIRIA-bureau, postbus 84220, 2508 AE 's-Gravenhage, tel. (070) 52 21 41.

Het organofosforonderzoek binnen de vakgroep Organische Chemie

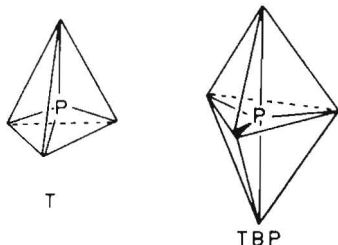
Het organofosforonderzoek dat verricht wordt binnen de vakgroep Organische Chemie aan de TH, behoort tot de 19 chemische projecten die in het kader van de Voorwaardelijke Financiering werden gegarandeerd voor een periode van 5 jaar.

Het fosforonderzoek, dat wordt uitgevoerd onder leiding van prof.dr. H.M. Buck, is ingedeeld in een fundamenteel-katalytische en een toegepast-katalytische stroming. Het fundamenteel-katalytisch onderzoek is voornamelijk gericht op de structuur en het dynamisch gedrag van organische fosforverbindingen, die model staan voor biochemische fosforilyerings- en groepsoverdrachtreacties. Binnen dit kader wordt onderzoek verricht naar de dynamica van intra-moleculaire conformatieveranderingen van DNA en de werkingsmechanismen van c-AMP (adenosine 3', 5'-monofosfaat: cyclisch-AMP) en fosfolipiden. Voorts wordt studie gedaan naar de structuur en reactiviteit van fosforanylradicalen, zoals deze ontstaan bij laser- en röntgenbestraling van modelsystemen, representatief voor DNA.

door ir. R.A.J. Janssen, ir. J.J.C. van Lier, ir. I.I. Merkelbach en ir. L.H. Koole

Dat fosfor in verschillende coördinatie- en valentietoestanden kan voorkomen, lijkt één van de bepalende factoren te zijn voor het functioneren van bio-organische fosforverbindingen. Zo kan het optreden van een reversibele overgang van een vier- naar een vijf-omringde coördinatie van fosfor een verklaring geven voor de waargenomen reactiviteit en selectiviteit in diverse biologische processen.

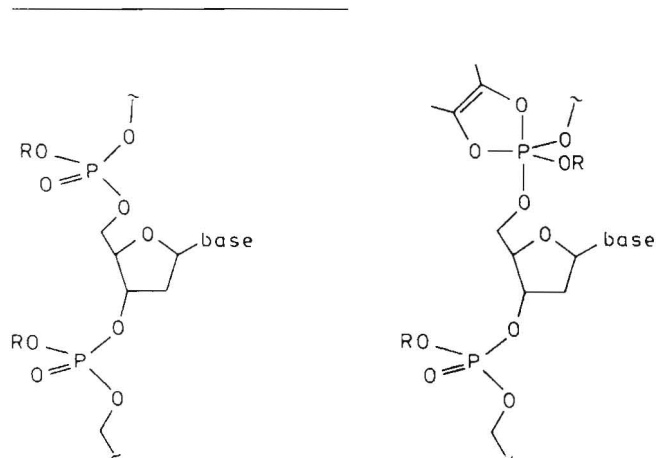
In het algemeen bevindt het fosfortoom zich in het zwaartepunt van een regelmatig viervlak of tetraëder (PIV), waarbij zich op de vier hoekpunten zuurstofatomen bevinden. Door tijdelijke opname van een vijfde ligand kan de tetraëdrische omringing overgaan in een trigonaal bipyramidale PV-structuur (TBP). De twee posities in de as (apicaal) van de TBP bezitten een duidelijk verschil in chemische reactiviteit ten opzichte van de drie posities in het vlak (equatoriaal).



Figuur 1
De vier-gecoördineerde (tetraëdrische, T) en de vijf-gecoördineerde (trigonaal bipyramidale, TBP) structuur

Genetische activiteit

In biologische systemen zijn PV-structuren slechts als intermediairen met een zeer korte levensduur aanwezig. Gebaseerd op de reversibele overgang tussen vier- en vijf-omringing van fosfor, is binnen de vakgroep een gedetailleerde beschrijving ontwikkeld voor de dynamica van de zoutgeïnduceerde isomerisatie van DNA met een rechtshandige dubbele helix-structuur (B-DNA) naar DNA met een linkshandige dubbele helix-structuur (Z-DNA). Deze isomerisatie treedt op bij DNA oligomeren met alternerende quanine/cytosine basensequentie. Recentelijk is uit de literatuur bekend geworden, dat synthetische quanine/cytosine-oligomeren, ingebouwd in een plasmide (erfelijkheidsmateriaal), bij de B-Z isomerisatie de supercoil (hogere orde-winding) van het plasmide kunnen beïnvloeden. Deze verandering van de supercoil werkt regulerend op de gen-activiteit. Momenteel is het onderzoek vooral gericht op de nadere karakterisering van de gepostuleerde PV-intermediairen. Hierbij wordt veelvuldig gebruik gemaakt van high resolution NMR (nuclear magnetic resonance) technieken, waarvoor fosfor (^{31}P) vanwege zijn kernspinmoment bij uitstek geschikt is. Andere belangrijke kernsoorten waarop deze techniek wordt toegepast, zijn ^{13}C en ^1H . De invloed van veranderende geometrie rond fosfor op de DNA-structuur kon vastgelegd worden door het vergelijken van een groot aantal representatieve PIV- en PV-DNA-modelsystemen. Deze studies hebben uitgewezen, dat de vorming van een PV-intermediair de eerste stap is in de isomerisatie van rechts- naar linkshandig DNA.



Figuur 2
DNA-modelsystemen met vier- en vijf-omringd fosfor. De PV-structuur is gestabiliseerd door een apicaal-equatoriaal ringfragment.



Het 'organofosforteam' van de TH
Van links naar rechts: ir. R.A.J. Janssen, ir. J.J.C. van Lier, ir. I.I. Merkelbach, ir. L.H. Koole, prof.dr. H.M. Buck.

Informatieoverdracht

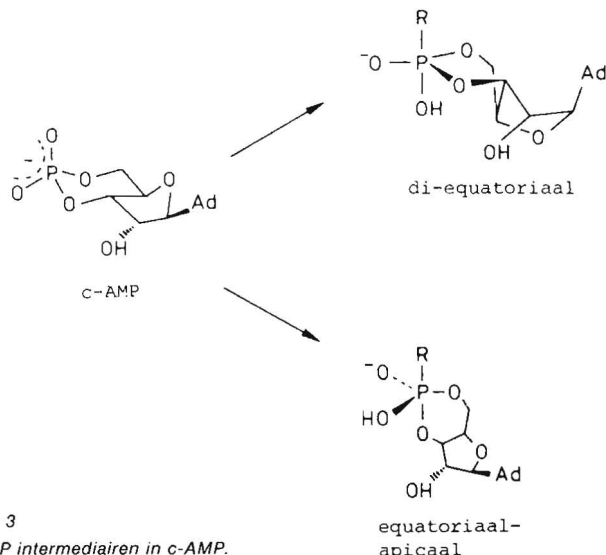
Onderzoek naar de biologische betekenis van fosfor is tevens gericht op de werkingsmechanismen van het co-enzym c-AMP en fosfolipiden in celmembranen. Het nucleotide c-AMP fungeert als informatie-transmitter tussen hormonen buiten de cel en te activeren enzymen binnen de cel. Door hormonale stimulatie van specifieke receptoren op het celmembraan wordt uit ATP (adenosinetri-fosfaat) het c-AMP gesynthetiseerd. De verhoogde c-AMP-concentratie zorgt voor fysiologische effecten door activering van eiwitkinasen (dit zijn enzymen die een fosfaatgroep overdragen van ATP naar een te activeren substraat). Om een constant verhoogde activiteit van de cel te voorkomen wordt de c-AMP-concentratie verlaagd door hydrolyse van c-AMP naar 5'-AMP. In beide mechanismen, de activering van eiwitkinasen en de hydrolyse onder invloed van fosfodiësterasen, spelen TBP intermediaire structuren van c-AMP een belangrijke rol. Gebleken is dat, uitgaande van c-AMP, twee verschillende TBP-structuren kunnen ontstaan die onderling in energie verschillen. Verondersteld wordt, dat het meest stabiele TBP-intermediair (di-equatoriaal) van belang is voor de activering van eiwitkinasen, ter-

wijl de hoog-energetische structuur (equatoriaal-apicaal) essentieel is voor de hydrolyse. Er is een groot aantal verbindingen gesynthetiseerd die als modelsysteem kunnen fungeren voor het gedrag van c-AMP. Met behulp van NMR is de structuur en het dynamisch gedrag van deze verbindingen bestudeerd.

Fosfor in membranen

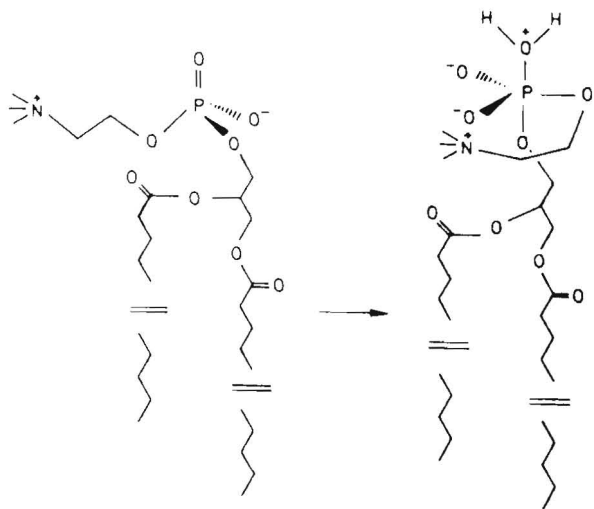
De biologische relevantie van vijfgecoördineerde fosforintermediairen kan bij uitstek worden aange-toond in membranen. Deze zijn opgebouwd uit een dubbellaag van lipiden, waarin proteïnen en andere functionele stoffen zijn opgenomen. Zo'n dubbellaag is dusdanig opgebouwd, dat de (apolaire) koolwaterstofketens van de lipide moleculen naar binnen zijn gericht, terwijl hun polaire kopgroep in contact staat met het waterig milieu buiten het membraan.

Conformatieveranderingen in een fosfolipide, geïnduceerd door overgang naar een vijfgecoördineerde fosfor in de naar buiten gelegen fosfaatgroep, kunnen de inwendige structuur van de dubbellaag veranderen en de ingebouwde proteïnen beïnvloeden. De opname van een watermolecule assisteert bij het ontstaan van het



Figuur 3
PV TBP intermediairen in c-AMP.

PV-intermediar, dat gestabiliseerd wordt door de vorming van een intramoleculaire pseudo-zesring in een diequatoriale positie.



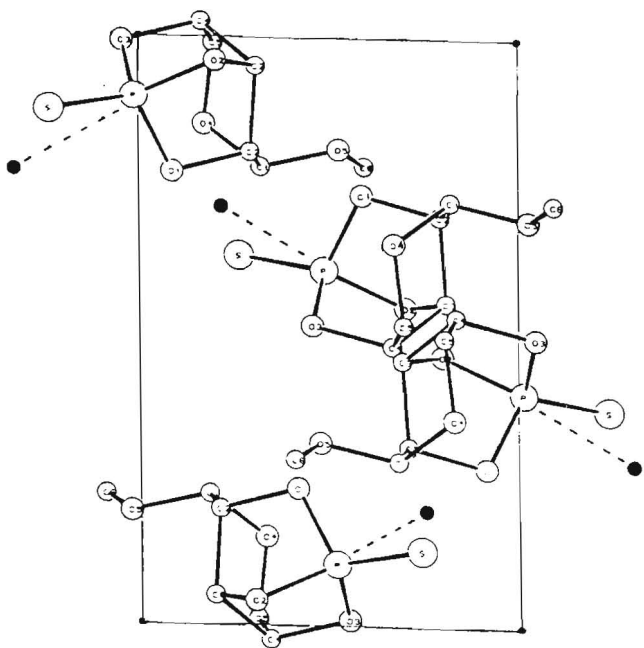
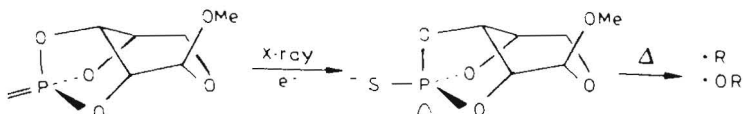
Figuur 4
Conformatieveranderingen in het fosfolipide molecule bij de overgang naar een vijf-gecoördineerd fosforintermediar.

De resulterende conformatieveranderingen veroorzaken een lokale fluiditeitsverandering in het membraan. Dit kan bijvoorbeeld het ionkanaal-vormend proteïne in een axon dusdanig beïnvloeden, dat het ionkanaal opent. Met behulp van ionoforen als modelsysteem voor een ionkanaal-vormend eiwit, kan transport door membranen worden gesimuleerd. Speciale NMR-probes geven de mogelijkheid om het verloop in ionconcentratie aan beide zijde van het membraan te meten.

Stralingsbeschadiging van DNA

Het kernspinmoment van ^{31}P biedt ook de mogelijkheid de elektronische structuur en reactiviteit van

fosforanylradicalen te bestuderen met vaste stof ESR (electron spin resonance)-technieken. Deze radicalen kunnen gegenereerd worden door elektron-additie op een vier-gecoördineerd fosforatoom, zoals dat voorkomt in een groot aantal biologische moleculen. In fosforanylradicalen kan het geadderde elektron als vijfde ligand zowel een apicale als een equatoriale positie innemen. Door incorporatie van ringstructuren kan de levensduur van deze radicalen aanzienlijk worden vergroot. Op basis van éénkristal-ESR-experimenten, gecombineerd met een kristalstructuuranalyse van de precursors, is in een groot aantal gevallen een eenduidige structuurtoekenning gedaan.



Figuur 5
De accommodatie van een elektron als vijfde ligand in een thiofosfaat éénkristal.

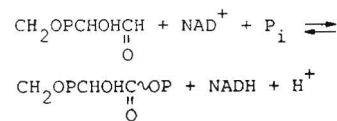
Dit heeft geleid tot het opstellen van een verbeterd mechanisme voor ketenbreuk in DNA onder invloed van ioniserende straling. De primaire stap hierbij is de elektron-additie op fosfor. Er ontstaat een kortlevend PV-fosforanylradicaal, dat vervolgens dissocieert onder verbreking van DNA-ruggegraat. De mechanistische aspecten van DNA-stralingsbeschadiging zullen nader bestudeerd worden met 'fast response'-ESR-spectroscopie. Met deze techniek wordt het mogelijk kortlevende PV-fosforanylradicalen te detecteren. Dit onderzoek kan van groot belang worden voor het beschrijven van de biologische processen die het gevolg zijn van genbeschadiging door (ioniserende) straling en is derhalve ook van belang voor de humanitaire biologie.

Biotechnologie - asymmetrische katalyse

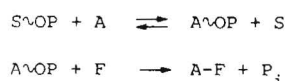
Het toegepast katalytisch onderzoek is gericht op de enzymatische bereiding van energierijke fosfaten die gebruikt kunnen worden voor de productie van fijnchemicaliën. Voor de synthese van de hiervoor benodigde aangepaste enzymen is de recombinant-DNA-techniek onmisbaar. In dit onderzoek worden enzymologie en klassieke organische chemie gecombineerd.

De industriële toepassingen van natuurlijke katalysatoren zullen aanzienlijk toenemen indien de specificiteit van die enzymen kan worden toegepast aan substraten en co-factoren die technologisch relevant zijn.

In eerste instantie richt het onderzoek zich op het enzym D-glyceraldehyde 3-fosfaat-dehydrogenase uit *E. coli*, dat NAD^+ (nicotinamide-adenine-dinucleotide) als co-enzym heeft. Het enzym en co-enzym zijn betrokken bij het genereren en opslaan van metabolische energie:



In feite gaat de reactie gepaard met de opname van een hydride-ion ($:\text{H}^-$) onder vorming van gereduceerd NAD^+ (NADH). Het gevormde D-1,3 di-fosfoglyceraat uit D-glyceraldehyde 3-fosfaat en P_i (anorganisch fosfaat) is energierijk, d.w.z. het draagt bijvoorbeeld aan adenosinedifosfaat fosfaat over onder vorming van ATP. Om het enzym geschikt te maken voor het bereiden van technologisch relevante gefosforyleerde substraten moet de actieve plaats van het enzym aangepast worden. Dit geschiedt door veranderingen aan te brengen in de aminozuur-volgorde door middel van de recombinant-DNA-techniek. Als template (matrijs) voor de aanpassing van het enzym wordt een plasmide gebruikt. Hierna kan het in het plasmide aanwezige gemuteerde gen tot expressie worden gebracht, waarbij het aangepaste enzym in industrieel bruikbare hoeveelheden wordt verkregen. Met behulp van de op deze wijze bereide hoog-energetische gefosforyleerde substraten ($\text{S}\sim\text{OP}$) kan een breed scala van producten (A) worden geactiveerd, waarna een functionele groep (F) wordt ingevoerd onder afsplitsing van P_i :



Op deze manier is het mogelijk een aantal chemische processen te laten verlopen onder aanzienlijk mildere reactiecondities dan bij de tot nu toe gangbare klassieke methoden.

Binnen de vakgroep is tevens een model ontwikkeld voor de nabootsing van de stereospecificiteit van het redox-koppel NAD^+ -NADH. Deze stereospecificiteit (A- of B-specificiteit) is gebaseerd op de enzymatische controle voor $:\text{HA}^-$ opname aan de voorkant van het nicotineamide vlak op de C-4 positie en $:\text{HB}^+$ opname aan de achterkant. De genoemde reactie voor de fosforylering van D-glyceraldehyde 3-fosfaat verloopt met B-specificiteit. Het lijkt nu, dat door introductie van chiraliteit in de nicotineamide ring (ontbreken van een inwendig spiegelvlak) de gewenste hydride-stereospecificiteit kan worden verkregen. Het ligt in de bedoeling dit aspect mede in het bio-organisch onderzoek te betrekken.

Dit alles onder het motto: 'I cannot close my mind to the thought that the essential function of the P (phosphorus) is uncovered here'.
F. Miescher, Hoppe-Seyler's Medizinisch-Chemischen Untersuchungen 4, 441 (1871)).

(vervolg van pag. 3)

Diesrede



Verenigde Staten. Toen is door de American Council on Education een studiegroep gevormd om dit probleem te bespreken. Deze groep heeft een aantal voorstellen van admiraal Inman verworpen, maar heeft tenslotte wel aanbevolen dat auteurs van artikelen over cryptografie hun werk eerst door NSA laten beoordelen. Het gebeurt inmiddels regelmatig, maar niet algemeen. Er zijn al twee artikelen niet gepubliceerd op verzoek van NSA.

Discussie

Tenslotte kwam prof. Van Lint met de volgende persoonlijke ontboezeming: 'Onlangs vertelde Martin Hellman mij dat hij er nu zelf ook veel genuanceerder over denkt. Zo had hij zich tijdens de crisis met de gijzelaars in Iran gerealiseerd dat het misschien niet zo verstandig is om iedereen op de wereld te tonen hoe ze hun communicatiesystemen kunnen beveiligen. Bovendien zijn allerlei andere takken van wetenschappelijk onderzoek al lang aan regelingen onderworpen i.v.m. de staatsveiligheid. Wiskundigen zullen moeite hebben hieraan te wennen. Het is in ieder geval een probleem dat discussie waard is'.

Wie leert mij wat!? (1)

Onderwijsvisies in het muziekonderwijs

dinsdag 3 mei
12.45 uur, GZ



In het kader van de cyclus 'Wie leert mij wat!?', zal Daan Manneke (componist en docent aan het Amsterdams Conservatorium) een lezing verzorgen rondom onderwijsvisies in het muziekonderwijs. Werkend met een groep van ongeveer 25 vrijwilligers uit het publiek, wil hij de lezing illustreren. Omdat hij uitgaat van vaardigheden, die bij ieder mens aanwezig zijn (zoals het wel of niet voortbrengen van een toon), zou iedereen mee kunnen doen. Met deze groep laat hij aan de overige aanwezigen zien, dat in een leersituatie niet alleen het einddoel belangrijk is. Juist

de weg waarop dit bereikt wordt, is even belangrijk en zal het eindresultaat sterk beïnvloeden. Als hedendaags componist maakt Daan Manneke ook van dit gegeven gebruik. Veel van zijn composities dwingen de uitvoerder om zelf creatief om te gaan binnen de grenzen die de componist met zijn materiaal aangeeft. Repeteren aan zo'n stuk is dan ook even interessant als het uitvoeren of ernaar luisteren. Analogieën met ons technisch onderwijs zijn zeker aanwezig! Vandaar dit onderdeel als aanvulling op de cyclus.

Bach-cyclus

In samenwerking met het Eindhovens Studenten Muziekgezelschap organiseert Studium Generale in mei een programma over Johann Sebastian Bach.

Johann Sebastian Bach, geboren in 1685 (zoals ook Scralatti en Haendel) gestorven in 1750, heeft een reusachtig levenswerk nagelaten dat ook nu nog mensen weet te fascineren en dat zelfs door popmusici bewerkt wordt. Dit, terwijl Bach in zijn tijd als té moeilijk, té intellectueel werd gekwalificeerd en bijvoorbeeld zijn

Mattheus-passion pas honderd jaar na zijn dood voor de tweede maal weer werd uitgevoerd. Deze Bach-cyclus wil een beeld geven van leven en werken van Bach en probeert ook na te gaan waarom zijn muziek in onze tijd weer zo in de smaak valt.

4 mei, SZ, 11.45 uur

Op 4 mei wordt deze cyclus gestart met een lezing van Jos Brocken (muziekdocent). Ingegaan wordt op de algemene politieke situatie van het gebied waar Bach woonde en werkte en op de culturele stromingen en ontwikkelingen waarmee hij te maken had en die hem beïnvloedden.

Er volgt een vrij uitvoerig overzicht van zijn leven en zijn composities. Hierbij wordt dan tevens ingegaan op voor het begrip van de muziek van die tijd en die van epigonen belangrijke zaken als: polyfonie, contrapunt en fuga.

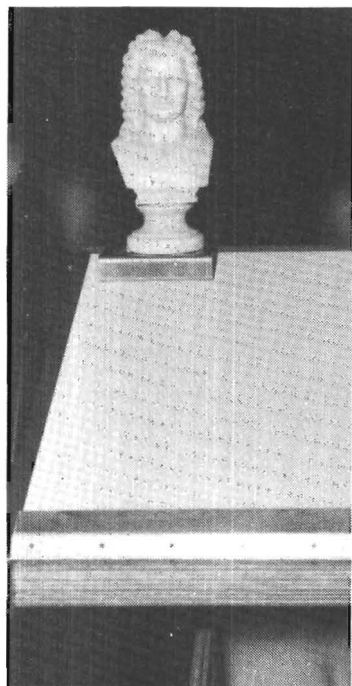
Een en ander wordt verduidelijkt met behulp van muziek en lichtbeelden.

Het programma verder:

11 mei, SZ, 11.45 uur
Concert van ESMG met werken van Bach voor clavecimbel, fluit, viool en cello.

18 mei, SZ, 11.45 uur
Louis van Dijk met moderne interpretaties van Bach.

19 mei, Hal Aud. 12.45 uur
Bram de Wolf met orgelwerken van Bach.



Wie leert mij wat!? (2)

over visies op het hoger onderwijs

woensdag 4 mei, 11.45 uur GZ

Discussie over het onderwijs op de THE

o.l.v. dr. Theo Hoogbergen (voorzitter Adviesraad voor het Voortgezet Onderwijs, ex buitenlid Hogeschoolraad).

In het derde en laatste onderdeel van deze cyclus over visies op het hoger onderwijs zal een discussie met de aanwezigen worden aangegaan door dr. Theo Hoogbergen, gesteund door een forum van TH-studenten, medewerkers en bestuurders.

De uitkomsten van de boeiende en veelal drukbezochte discussies op de verschillende afdelingen die als voorbereiding op deze cyclus zijn gehouden, zullen de basis vormen voor de bijeenkomst op 4 mei. Theo Hoogbergen schrijft als inleiding op de discussie het volgende: 'Welke verwachtingen koesteren studenten over hun studie, de inrichting ervan, het leven op de TH, over de kring van hun medestudenten, over hun contacten met docenten? Voelen zij zich niet onthand, staande in een monocultuur, met weinig aanknopingspunten met de maatschappelijke werkelijkheid? Voelen zij zich zo onder druk van hun studielast, dat zij te weinig tijd hebben om na te denken over hun maatschappelijke verantwoordelijkheid ten opzichte van hun vak, van hun studie en hun toekomstig functioneren? Welke teleurstellingen ondervinden docenten die, worstelend met de volte van hun programma, daarboven uit willen stijgen en bovendien studenten aantreffen die minder geïnteresseerd zijn dan zij wel zouden wenden. Welk beeld van de toekomstige ingenieur leeft er bij docenten en wat klinkt daarvan door in de wijze waarop zij met studenten omgaan, hun onderwijs geven en onderzoek verrichten? Bestaan er gemeenschappelijke visies van docenten en studenten op onderwijs, op de wijze, waarop dat allemaal beter zou kunnen, de waarde van luistercolleges, practica, projectonderwijs, taakgericht groepsonderwijs? Is er tijd en is er

lust voor de formulering van onze gezamenlijke kijk daarop? En mogen wij dat dan een begin van een onderwijsvisie noemen en vooral heeft zo'n verheldering consequenties voor de houding van de docent en de student?'

De discussie zal een zeer open karakter hebben. Vooral de aanwezigen in de zaal zal naar hun opvattingen over het onderwijs worden gevraagd en hun kritiek op de huidige onderwijssituatie op de THE. Van het aanwezig forum zal



(foto extern)

worden verwacht dat ze van tijd tot tijd in de discussies zullen inspringen. In het forum hebben zitting: Theun de Bock (student Bouwkunde en lid PATS), Henk Zenhorst (student Natuurkunde), Theo Bouwmans (student Elektrotechniek), prof. Stan Ackermans (rector), prof. Jan Janssen (Werktuigbouwkunde), prof. P.A. de Lange (Bouwkunde). De werkgroep van Studium Generale, die deze cyclus heeft voorbereid, is van plan de lezingen en een neerslag van de gevoerde discussies in een cahier uit te geven. Dit cahier vormt de basis voor verdere discussies die ongetwijfeld in de komende tijd in de hogeschoolraad en in onderwijscommissies over veranderingen in het onderwijs zullen plaatsvinden. De opinies die op de bijeenkomst op 4 mei naar voren komen kunnen daarom een belangrijk startpunt vormen.

maandag 2 mei, 12.45 uur GZ

Het Afghaanse conflict en het volksverzet

Maandag aanstaande vindt de opening van de tentoonstelling Afghanistan, Volk en Verzet plaats. Ter gelegenheid hiervan zal in SG-Aktueel aandacht worden besteed aan het Afghaanse conflict en de achtergronden van het volksverzet.

De voorzitter van het Komitee Afghanistan Vrij, Rob Kuitenbrouwer, zal een korte inleiding houden waarna de film 'De Bezetting' van Rogier en Joris Versteeg (20 min.) zal worden vertoond.

sg-actueel

Vervolgens zal Joris Versteeg de actuele situatie in Afghanistan nader toelichten. Hij is zojuist teruggekeerd van een reis door Afghanistan waarin hij is meegetrokken met verzetstrijders. De bijeenkomst is georganiseerd in samenwerking met het Komitee Afghanistan Vrij. Het Komitee verleent rechtstreekse hulp aan het Afghaanse verzet en probeert het Nederlandse publiek voor het Afghaanse conflict te interesseren.



Tentoonstelling Afghanistan

Van 2 tot 23 mei is in de hal van het hoofdgebouw een fototentoonstelling te zien over *het leven en het verzet van het Afghaanse volk*. Openingstijden dagelijks van 09.00-18.00 uur; dinsdag van

09.00-22.00 uur en in het weekend van 14.00-18.00 uur. De expositie is georganiseerd door Studium Generale samen met het Komitee Afghanisten Vrij.



(foto extern)

Ter gelegenheid van de opening van de tentoonstelling zullen in het SG-Aktueel college aanstaande maandag 2 mei de achtergronden van de Afghaanse crisis nader worden toegelicht (zie elders op deze pagina).

De tentoonstelling bestaat deels uit foto's van het leven en werken van de Afghanen vóór de Russische inval van 1979, en uit een groot aantal beelden over het verzet van het Afghaanse volk na de komst van de Sovjet troepen. De laatste foto's zijn gemaakt in 1980-1982 en 1982 in de provincies ten oosten, zuiden en zuidwesten van de hoofdstad Kabul. De kijker wordt geconfronteerd met opnamen uit vluchtelingenkampen in Pakistan, foto's van aanvallende Russische gevechtshelicopters en met beelden van een open lucht schoolje op het platteland waar ook schieten wordt onderwezen met behulp van een op de Russen buitgemaakte Kalashnikov.

In de tentoonstelling zijn ook een aantal gebruiksvoorwerpen opgenomen die beeld geven van de handwerkkunst.

De samenstelling van de tentoonstelling werd verzorgd door de plaatselijke afdeling van het Komitee Afghanistan Vrij en is uitgebreid met materiaal van het Rijksmuseum voor Volkenkunde in Leiden.

De Afrikaanse Film

La rancon d'une Alliance

Sébastien Kamba, Kongo, 70 minuten, engels ondertiteld.

De tweede filmvoorstelling in het kader van de 'Afrikaanse film' vindt plaats op dinsdag, 3 mei a.s. in de grote zaal van het auditorium. Aanvang van de voorstelling is 12.45 uur.

Twee clans hernieuwen de betrekkingen met het sluiten van een huwelijk tussen de dochter van het clanhoofd van de ene clan en het toekomstig clanhoofd van de andere clan. De vrouw die gaat wonen in de clan van haar echtgenoot wordt verliefd op een tot vrijman verklaarde slaaf. De echtgenoot doodt de man. De vrouw vlucht. De twee clans raken in oorlog. Vijftien jaar later is de inmiddels in ballingschap groot geworden zoon de voorvechter van een nieuwe samenleving. We hebben hier te maken met een afrikaanse cineast die een afrikaanse roman als uitgangsmateriaal heeft gekozen. Doordat de film een laag tempo heeft, vervult deze niet de verwachtingen die wij bij een speelfilm hebben, doch door de geheel andere aanpak en keuze van beelden is de film toch onderhoudend en interessant. De knipselkrant 'De Afrikaanse film' is op het bureau Studium Generale verkrijgbaar.

Theater

dinsdag 10 mei, 12.45 uur, GZ

Honger

door het gezelschap van De Witte Kraai

Het theaterstuk 'Honger' werd geschreven en geregisseerd door Sam Bogaerts naar de gelijknamige roman van Knut Hamsun. Hamsun had met zijn roman 'Honger' in 1890 groot succes, overigens nadat hij zelf vele jaren letterlijk honger had geleden. In 1920 ontving hij de Nobelprijs voor Letterkunde.

De theaterbewerking 'Honger' gaat over honger en over niets anders,

maar is geenszins de rauwe en op den duur vervelende schildering van barre misère die je zou verwachten. Hamsun's honger blijft elegant, het is de zoekende en vragende honger van een schrijver.

De speler Lucas Vandervorst brengt op een geestige en tegelijk tragische wijze het verhaal van een zoekende mens.

Cyclus over seksualiteit

Woensdag 11 mei a.s. 11.45 uur GZ, zal de eerste van een tweetal activiteiten rond het thema seksualiteit plaatsvinden. Lex van Maerssen (Rijksuniversiteit Utrecht) zal een lezing houden onder de titel 'Sexualiteit als rollenspel'. Gevestigde opvattingen over de man-vrouw rol staan ter discussie. Veel blijkt aangeleerd, weinig aangeboren. Aan de hand van voor-

beelden uit andere culturen laat van Maerssen zien hoe betrekkelijk de gevestigde opvattingen over seksuele identiteit zijn. Op de tweede bijeenkomst op 18 mei a.s. (11.45 uur, GZ) zal een discussie worden gehouden o.l.v. Annemarie Grewel (Emancipatieraad), met als motto: een (sex-) bom onder je bed. Nadere aankondiging in TH-Berichten van 10 mei a.s.

Symposium over crisis, toekomst en uitdaging

De VeerStichting organiseert op woensdag 31 augustus en donderdag 1 september in Leiden een symposium met als thema 'zicht op uitzicht'. Het is een symposium over crisis, toekomst en uitdaging. De schijnwerpers zullen tijdens de twee dagen gericht zijn op de lichtpunten in de huidige crisissituatie.

Vanuit de instituties overheid, bedrijfsleven en Europese samenwerking zullen de achtergronden, mentaliteits-effecten en toekomstmogelijkheden bezien worden. De VeerStichting is in 1979 opgericht door 3 Leidse studenten. Het bestuur van de stichting bestaat uit studenten, die zich een jaar inzetten een geslaagd symposium van de grond te krijgen. Zo willen de contacten tussen studenten en maatschappelijke organisaties bevorderen.

Programma: Tijdens het symposium worden er in de ochtenden lezingen gehouden door sprekers uit binnen- en buitenland o.a.: P. Schwartz (Shell,

London), dr. R.L. Brien (Philadelphia) en dr. R. Nater (Stanford University).

De middagen worden besteed aan werkgroepen, waar studenten en niet-studenten geïntegreerd aan deelnemen, onder leiding van mensen met leidinggevende functies uit de verschillende organisaties.

Aan de symposium kunnen 150 studenten en 150 niet-studenten (hogere functionarissen uit bedrijfsleven, overheid en vakbond) deelnemen.

De kosten van deelname bedragen f 75,-.

Studenten worden op het symposium voorbereid in twee voorbereidende werkgroepen o.l.v. prof.ir. C.H.V.A. Botter (THE afdeling Bedrijfskunde). Daar deze bijeenkomsten reeds op korte termijn zullen beginnen dient aanmelding zo spoedig mogelijk te geschieden.

Aanmelding en informatie: VeerStichting, Postbus 11230, 2301 EE Leiden, tel. (071) 123545.

Zomercursussen SKVE

Er bestaat dit jaar voor 't eerst de mogelijkheid om bij de Vrije Akademie van de SKVE in de eerste week van juli een cursus te volgen. Er zijn vijf mogelijkheden:

tekenen en schilderen met diverse materialen, buiten schilderen met olieverf, etsen (druktechniek), 'Raku' keramiek, ruimtelijke vormgeving (klei - gips).

De kosten zijn f 100,- inclusief het materiaal, alleen olieverfschilderen kost f 80,- exclusief materiaal.

Ook voor kinderen van 7 t/m 12 jaar is er cursus, waarin heel verschillende activiteiten en materialen aan bod komen zoals tekenen, toneelspelen, boetseren, poppen maken, enz. Deze kost f 40,- inclusief materiaal.

Deze cursussen vinden plaats in het gebouw aan de Gagelstraat 66 in Eindhoven, en duren van 4 tot en met 8 juli (5 dagen) elke dag van 10 tot 14 uur.

Voor meer informatie tel. 518885. Informatiestencils met opgaveformulieren liggen klaar om op te halen bij bureau Studium Generale (Joost de Vletter).

stelling

- In verband met, enerzijds, de alom klinkende roep om een betere overdracht van de eventuele resultaten van technisch en wetenschappelijk onderzoek van hogescholen en universiteiten naar maatschappij en bedrijfsleven en, anderzijds, de groeiende nadruk die gelegd wordt op eenvoudige, voor eenieder begrijpelijk taalgebruik en het vermijden van het gebruik van vreemde woorden en vakjargon, lijkt het ongewenst om in de instellingen welke academische proefschriften begeleiden de traditionele, ingewikkelde en omzichtigte stijl van formulieren te handhaven.

F.A. Gerritsen (TH Delft)

Overzicht zetelverdeling en stemmenverdeling hogeschoolraad

Geleding Wetenschappelijk Personeel

Lijst 1: Groep 2000

	afd./dienst	stemmen	gekozen
1. Janssen, J.D.	W	65	x
2. de Groot, R.J.	GDE	17	x
3. de Jong, J.L.	Wsk/I	23	x
4. Verhaar, B.J.	N	35	x
5. van Rede, A.A.	E	31	x
6. Brabers, V.A.M.	N	8	x
7. Verduin, M.	W	15	
8. Klein, S.S.	N	2	
9. Balkestein, S.G.	W	5	

Lijst 2: TH-één

1. Linssen, Nico (H.N.)	Wsk/I	53	x
2. Stigter-Prins, Jeanette (J.C.C.)	W&M	42	x
3. Walraven, Hans (J.J.)	T	11	x
4. Wessels, Han (J.T.G.)	B	33	x
5. Schnabel, Carl (C.P.J.)	E	21	x
6. van Amstel, Jan (J.J.)	GDE	22	x
7. Everaerts, Frans (F.M.)	T	40	x
8. Hardon, J.J.	B	24	x
9. Tolsma, Bob (L.D.)	N	20	
10. Gartz, J.W.G.	W	5	
11. Attwood, Peter (P.R.)	BDK	3	x
12. de Muynck, Willem (W.M.)	N	5	

Lijst 3:

1. Schmid, Peter	B	18	
------------------	---	----	--

Geleding Niet-Wetenschappelijk Personeel

Lijst 1:

1. van Wijk, J.	GDE	34	
-----------------	-----	----	--

Lijst 2: TH-één

1. Loots Charles (C.H.J.)	GDE	80	x
2. Heymans, Cees S.M.	B	28	x
3. van Brunschot, Babe	GDE	1	x 1)
4. van Wijk, Bert	GDE	3	
5. Buijs, maaïke	W&M	17	
6. van der Heijden, Mat	GDE	1	
7. Links, Rien	GDE	16	
8. van Meeren, Franka	Wsk/I	3	
9. Seroo-Bennenbroek, Jeanne	BDK	6	
10. Schrouff, Jef	W	23	
11. Koster, Nelly	GDE	5	
12. Le Marie, Pieter	B	5	
13. Notermans, Peer	GDE	5	

Lijst 3: Groep 2000

1. Heyligers, A.	Wsk/I	25	
2. Giesen, H.J.	W	15	
3. de Wette, E.E.G.	GDE	5	

Lijst 4: De T en A-lijst

(technisch en administratief personeel afdelingen en diensten)

1. Ruis, Jules, J.C.M.	GDE	130	x
2. Queens, Rinus P.A.	N	47	x
3. Dijkstra, Jan	GDE	10	x
4. Bezemer, Gerrit J.	T	39	x
5. de Jager, Aad A.	GDE	17	x
6. du Bois, Cees N.M.	GDE	24	x
7. Vlemmix, Jan G.A.	GDE	25	
8. Jacobs, Marij H.J.	GDE	1	
9. van der putten, Piet H.A.	E	26	
10. van Wely, Frans Karel	B	17	
11. van Rijen, Jos H.M.	GDE	15	
12. van Uden, Toon C.	GDE	3	
13. Herder, Joop T.	B	-	
14. Geerts, Frans J.A.	GDE	4	
15. Vlemmings, Albert P.G.	GDE	22	

1) Bij de toewijzing van de zetels buiten beschouwing gelaten n.a.v. verlies kiesrecht i.v.m. verlaten van de hogeschoolgemeenschap per 14 maart 1983.

Geleding Studenten

Lijst 1: Sessibon

1. Nefkens, Michel	B	165	x
--------------------	---	-----	---

Lijst 2: Groep 2000

1. van der Putten, C.G.M.W.	N	147	x
2. Kerpen, G.S.M.	E	119	x
3. Creemers, A.H.M.	W	82	x
4. Derks, P.M.F.	BDK	51	
5. Fischer, J.L.M.	W	109	
6. Rietdijk, J.W.	W	75	
7. Philippens, M.J.H.	B	53	

Lijst 3: TH-één

1. van de Boomen, (Tijs) M.G.M.	BDK	239	x
2. van der Wielen-van de Wiel, (Henny) J.H.S.	T	152	x
3. Kommers, (Hans) J.C.M.J.	BDK	73	x
4. Keulers, (Marc) M.L.B.	E	87	x
5. Coenen, (Harry) P.H.E.	E	63	x
6. Ongenae, (Ron) R.C.J.	T	43	
7. Kursten, (Hans) J.P.J.	W	32	
8. Horsten, (Joost) J.B.A.M.	N	58	
9. Keulen, (Hans) J.A.M.G.	N	35	

Lijst 3: TH-één

10. Uyen, R.W.J.M.	T	8	
11. Machielse, (Kees) C.	B	84	
12. Kleintjens, (Hans) J.M.G.	E	19	
13. Bogers, (Mark) M.	E	37	

Definitieve vaststelling uitslag verkiezing (onder)afdelingsraden

Tegen de uitslag van de verkiezing van de leden van de (onder)afdelingsraden is geen beroep ingesteld.

Conform artikel 55, lid 1 van het Kiesreglement Technische Hogeschool Eindhoven 1972 heeft het Centraal Stembureau de uitslag van de verkiezing van de leden van de (onder)afdelingsraden definitief vastgesteld op 6 april 1983.

Centraal Stembureau, 1983-03-21.

De vrijgekomen zetel bij de geleding niet-wetenschappelijk personeel is inmiddels door het Centraal Stembureau toegewezen aan kandidaat nr. 4 van Lijst 2, Bert van Wijk (GDE).

Bij eventuele toekomstige vacatures zal telkens door het Centraal Stembureau worden onderzocht aan wie de vrijgekomen zetel moet worden toegewezen.

Afgewezen kandidaten (onder)afdelingsraden

Hieronder zijn de namen van de afgewezen kandidaten voor de (onder-)afdelingsraden vermeld. De volgorde is zodanig, dat de eerstgenoemde kandidaat als eerste voor de vervulling van een eventuele vacature in aanmerking komt.

Onderafdeling der Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen

Geleding Wetenschappelijk Personeel
1. G.C. Lebbink
2. A.C.J. Sars

Geleding Niet-Wetenschappelijk Personeel
1. L.J.C. Theelen

Afdeling der Bedrijfskunde

Geleding Wetenschappelijk Personeel
1. L.N. ten hoope
2. H.J.H.M. de Kort
3. M.J.A. Kirkels

Geleding Niet-Wetenschappelijk Personeel
1. C.J. Kijzers

Geleding Studenten
1. H. van Garderen

Onderafdeling der Wiskunde en Informatica

Geleding Wetenschappelijk Personeel
1. F.W. Steutel
2. H.J.L. Kamps
3. H.C.A. van Tilborg
4. J.L.A. van de Snepscheut
5. J.H. van Geldrop
6. A. Bijlsma

Geleding Niet-Wetenschappelijk Personeel
1. F.A.J. van Neerven-van de Broek

Geleding Studenten
1. R.M. Kuijpers
2. J.H. van de Schoor

Afdeling der Technische Natuurkunde

Geleding Wetenschappelijk Personeel
1. A.M. Koppius
2. A.M.M. Bottram
3. J. van de Ree

Geleding Niet-Wetenschappelijk Personeel
1. C. van der Steen

Geleding Studenten
1. W. Boom
2. M.F.M. Schoenaker

Afdeling der Werktuigbouwkunde

Geleding Wetenschappelijk Personeel
1. J.K. Nieuwenhuizen
2. A.T.J.M. Smals
3. C.W.J. van Koppen

Geleding Niet-Wetenschappelijk Personeel

1. T. van Delden
2. P.J.J. Renders
3. H.G. Sonnemans

Geleding Studenten

1. T. van Vredendaal
2. C.G.C. Dijkers
3. P.S.P. Kuijpers
4. J.C.F.N. van Rijn
5. F.J. Balder



Afdeling der Elektrotechniek

Geleding Wetenschappelijk Personeel
1. C. Huber
2. A.J. Ekas
3. W. van Veenendaal

Geleding Niet-Wetenschappelijk Personeel

1. A.G.C. van Stratum

Geleding Studenten

1. M.C.A.M. Koolen

Afdeling der Scheikundige Technologie

Geleding Wetenschappelijk Personeel
1. A.C. Bellaart

Geleding Niet-Wetenschappelijk Personeel

1. A.M.J. van Kleef
2. J.C.G.M. van Rijsewijk
3. J.F. Hoedt

Geleding Studenten
Geen

Afdeling der Bouwkunde

Geleding Wetenschappelijk Personeel
Geen

Geleding Niet-Wetenschappelijk Personeel

1. R.G. van Wendel de Joode
2. I.J. de Jong
3. J.C.P. Negggers

Geleding Studenten

1. A. Sikkell
2. R.T.J. Rijnen
3. I.J. Scholten
4. A.J.L.M. Theunissen
5. P.J.C. Zuidhof

Centraal Stembureau

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

■ Afdelingscolloquium Natuurkunde

Datum : 28 april
Tijd : 11.00 uur (koffie om 10.45 uur)
Spreker : prof.dr. N.J. Vlaar
Titel : Geodynamica
Plaats : zaal 1, rekencentrum.

Samenvatting:

Ons leefmilieu is in belangrijke mate bepaald door de vaste aarde waarop we leven. Onze voedselvoorziening is direct afhankelijk van vruchtbare bodems die een produkt zijn van de erosie van gebergten.

Erosie en depositie van de afbraakprodukten veronderstelden reliëf verschillen waardoor transport mogelijk is. Reliëf verschillen moeten op een globale schaal in stand blijven daar anders de aarde in een dode planeet zou veranderen. Dit impliceert dat de aarde levend is en voortdurend in beweging moet zijn.

De aardkorst is het reservoir voor onze grondstoffen. Grondstoffen komen slechts in uitzonderlijke omstandigheden voor in winbare hoeveelheden. Deze omstandigheden zijn eveneens bepaald door bewegingen van de aardkorst in het verleden.

De verticale en horizontale bewegingen van het aardoppervlak vinden hun oorzaak in het inwendige van de aarde, een gebied dat niet voor directe observatie toegankelijk is. Uit waarnemingen die we aan of dichtbij het aardoppervlak kunnen verrichten, en die derhalve betrekking hebben op de huidige situatie moeten we een dynamisch model opstellen dat ons inzicht verschaft in de ontwikkelingsgeschiedenis van de aardkorst in de tijd.

De moeilijkheden die hierbij in de weg staan zijn de zeer beperkte toegankelijkheid van het inwendige van de aarde, het chaotische en omvangrijke geologische en geodynamische processen zich afspeelen.

Hoewel de laatste twintig jaar een goed inzicht is ontstaan in de evolutie van de oceanische korst, kan zulks niet gesteld worden voor de continenten. Het ontstaan van gebergte-gordels en lineaire horst en slenk structuren die we op de continenten aantreffen zijn geologisch goed beschreven, echter nog niet geodynamisch verklaard.

Teneinde tot een beter begrip van de evolutie van de aardkorst en de aarde als planeet te komen moeten geodynamische modellen in overeenstemming gebracht kunnen worden met geofysische waarnemingen en de geologische geschiedenis over een periode van ca. 4×10^9 jaar.

De oorzaak van de tektonische fenomenen wordt gezocht in de warmtehuishouding van de aarde.

■ Kernfusie

De 12e lezing in de reeks over kernenergie, georganiseerd door Natuurkunde en Samenleving, wordt verzorgd door prof.dr.ir. D.C. Schram van de afdeling Natuurkunde, en gaat over de mogelijkheden van kernfusie. Behandeld worden: verschillende fusiereacties, minimumeisen wat betreft temperatuur, deeltjesdichtheid, energiebehoudtijd; principe van plasmaopsluiting; gesloten en open systemen, Tokamak; principe van traagheidsopsluiting: compressie m.b.v. lasers en ionenbundels. Productie van tritium, lithiumvoorkomens. Schattingen van de beschikbaarheid van fusie-energie. Grootte van de reactoren, stralingsbelasting van de omgeving, proliferatie-aspecten. De Nederlandse inspanningen, Europese en verdere internationale samenwerking.

Plaats : collegezaal 2 van het rekencentrum
Tijd : 13.45 uur
Datum : 4 mei

Bedrijfskunde

■ Voor het tentamen OR II kunnen oefenopgaven afgehaald worden bij de student-assistent van de vakgroep KBS, paviljoen F2, tst. 26 93.

■ Afstudeervoordracht

Afstudeerder : Gerrit van Dalfsen
Onderwerp : provinciale milieuplanning
Datum : dinsdag 3 mei
Tijd : 14.00 uur
Plaats : Paviljoen, N3
Organisatie : Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, DGMH, Directe Bestuurszaken

■ Studenten die het congres: 'Wat doet reorganisatie slagen', bezocht hebben en toen geen verslag hebben kunnen krijgen, kunnen dit nu afhalen bij Industria.

Technische Natuurkunde

■ Programmawijziging colloquia

19 mei - dr. G. Verkerk (THE)
Manipuleren in de natuurkunde
2 juni - prof.dr. R. Prins (THE)
Toepassing van synchrotronstraling in katalyse en oppervlaktfysica

■ Student-assistenten gevraagd

Er zijn in het komende studiejaar weer een aantal assistenten plaatsen beschikbaar op het Natuurkunde Praktikum voor N1-2-3.

Betaling volgens de daarvoor geldende normen. Omvang van de taak minstens twee middagen per week. Men moet de P-examens achter de rug hebben.

Aanmelden mondeling of schriftelijk bij de praktikumleiding of bij de adm. in NM 02.02.

Werktuigbouwkunde

■ Afstudeercolloquium

Spreker : P.J.E.M. Vrancken
Datum : 6 mei
Plaats : W-hoog 3a.10
Aanvang : 09.00 uur
Eindstudiedocent: prof.ir. W. van der Hoek
Titel : Het ontwerp van een uiterst stabiele variabele elektrische condensator

■ Afstudeercolloquium

Spreker : L.J.M.G. Dortmans
Datum : 29 april
Plaats : W-hoog 0.07
Aanvang : 15.30 uur
Eindstudiedocent: prof.dr.ir. J.D. Janssen
Titel : Een model voor het bepalen van evenwichtsstanden van twee starre lichamen welke gekoppeld zijn d.m.v. passieve elementen en punt-contacten.

■ De Werktuigbouwkunde zoekt een tweetal studenten die in het kader van hun ON 70 opdracht een verwarmingssysteem willen ontwerpen voor het voormalig ziekenhuis 'de Paap' in 's Hertogenbosch.

In begeleiding vanuit de afdeling is voorzien. De opdrachtomschrijving ligt ter inzage bij de heer v.d. Veen (WH 3.125), waar ze zich ook kunnen opgeven, of bij de W-winkel, dagelijks geopend van 12.30-13.30 uur (W&S 2.14, tst. 21 16).

■ Afdelingscolloquium

In mei wordt geen afdelingscolloquium Werktuigbouwkunde gehouden.

Elektrotechniek

■ Stagevoordracht

Spreker : J.H. de Groot
Onderwerp : Eenvoudige elektronische toerenregeling van een draaistroom koolanker-motor.
Vakgroep : EMV (Elektromechanica en Vermogenslektronica)
Begeleid door : ir. J. v.d. Kreek
Datum : vrijdag 29 april
Tijd : 15.30 uur
Zaal : E-laag

■ K-colloquium

(Vakgroep Technieken van de Energievoorziening) EHO

Spreker : prof.dr.ir. P.C.T. van der Laan
Onderwerp : Hoogspanningsonderzoek
Datum : woensdag 4 mei
Tijd : 10.45 uur
Plaats : E-hoog, grote collegezaal

Samenvatting:

In de vakgroep EHO, Technieken van de Energievoorziening wordt onderzoek gedaan aan hoge spanningen, hoge stromen en aan elektriciteitsnetten in het algemeen.

Bij het hoogspanningsonderzoek staan de 'prebreakdownverschijnselen' en de ontwikkeling van meettechnieken centraal. Snel verlopende lawines in gassen, corona in inhomogene E-velden en 'partiële ontladingen' in polytheen kabels worden onderzocht.

Nieuwe spanningsmeetmethoden worden ontwikkeld met nadruk op afscherming en storingsonderdrukking.

Contractresearch wordt gedaan aan hoogspanningsproblemen in travelling wave buizen in satellieten (ESTEC), aan levensduur van warmteoverdracht m.b.v. corona, bv. in bakovens.

■ Stagevoordracht

Spreker : A. Ermes
Onderwerp : Metingen aan een parabool antenne
Vakgroep : ET (Theoretische Elektrotechniek)
Begeleid door : dr. M.E.J. Jeuken
dr. R.G. van Welzenis (N)
Datum : maandag 2 mei
Tijd : 16.30 uur
Zaal : EH 2.19

■ Stagevoordracht

Spreker : Chr.H.M. Clemens
Onderwerp : De coax-segment golfpijp met axiaal gegroefde wand.
Vakgroep : ET (Theoretische Elektrotechniek)
Begeleid door : ir. T. Scharren
Datum : maandag 2 mei
Tijd : 14.00 uur
Zaal : EH 1.21

■ Afstudeervoordracht

Spreker : K.C.P. Machielsens
Onderwerp : Dynamisch gedrag van een assemblage robot
Vakgroep : ER (Meten en Regelen)
Begeleid door : prof.dr.ir. P. Eykhoff
ir. H.H. v.d. Ven
Datum : woensdag 4 mei
Tijd : 15.00 uur
Zaal : collegezaal E-hoog

Scheikundige Technologie

■ Bij voldoende aanmelding zal dit semester het practicum Materiaalkunde T-VII/T-VIII nogmaals gehouden worden van 9 mei tot 31 mei.

Aanmeldingen zo spoedig mogelijk bij de secretaresse van de vakgroep Vaste Stof, mej. M. Rijks, tst. 42 96, of dr.ir. V. Brabers, tst. 41 35.

TH-Berichten in april en mei

In april en mei zal TH-Berichten onregelmatig verschijnen. In deze maanden vallen diverse vrije dagen, te weten Bevrijdingsdag (5 mei), Hemelvaart (12 mei) en Pinksteren (22 en 23 mei). De verschijningsdata van TH-Berichten met de daarbij behorende deadlines voor het inleveren van kopij zijn als volgt:

nr.	verschijningsdatum	Kopij inleveren
33	dinsdag 10 mei	maandag 2 mei
34	vrijdag 20 mei	vrijdag 13 mei
35	vrijdag 27 mei	donderdag 19 mei

De nummers 36 tot en met 39 zullen als normaal op vrijdagen verschijnen. Nummer 39 zal het laatste nummer van dit jaar zijn. Dat komt uit op vrijdag 24 juni.



Diefstal

Van een MTS stagiair bij de vakgroep EB is een buidel met tekenmallen ontvreemd. Enkele van deze mallen zijn zeer speciaal en uitsluitend via de school bestelbaar. De student is hierdoor ernstig gedupeerd. De dader wordt verzocht de tekenmallen terug te bezorgen. Eventueel kan hij deze onopvallend op een toilet in de vakgroep EB achter laten.

Twente Workshop

Wie werkt er op de THE met Bond-graven? Dit in verband met de workshop 'On Physical Structure in Modeling', die van 23 tot en met 26 mei op de TH Twente gehouden wordt. De mogelijkheid bestaat namelijk dat men hieraan nog kan meedoen. Graag schriftelijke reactie naar Leo van Geffen, vakgroep Aandrijftechniek, afdeling Werktuigbouwkunde.

Zomerschool wetenschap en samenleving

Van 6 tot 10 juni wordt er een zomerschool wetenschap en samenleving gehouden over 'Wetenschapsbeleid: de nieuwe maatschappelijke relevantie'. De organisatie en financiering van wetenschappelijk onderzoek zijn aan belangrijke veranderingen onderhevig. Doel en inhoud van wetenschap worden opnieuw bepaald. Belangrijke doelstelling lijkt verhoging van het economisch rendement van wetenschappelijke inspanningen. Doel van de Zomerschool is inzicht te krijgen in deze veranderingen en hun achtergronden.

Deelnamekosten f280,- voor medewerkers en f145,- voor studenten en werklazen. Dit is incl. maaltijden, overnachtingen en zomerschoolbundel. Inschrijving is mogelijk tot 16 mei a.s. bij de Internationale School voor Wijsbegeerte, Dodeweg 8, 3832 RD Leusden, tel. (033) 13990. Inlichtingen: Buro Studium Generale, Maliebaan 103, 3581 CH Utrecht, tel. (030) 318031 (Jan Weerdenburg).

afdelingsberichten

■ P-examen 'oude' en 'nieuwe' stijl

De Afdelingsraad T heeft in haar vergadering van 6 april 1983 bij besluit b 977 de Nadere Regeling van de Inrichting en Omvang van de examens in de afdeling der Scheikundige Technologie (het zogenaamde 'Model A') goedgekeurd. Deze regeling geeft ondermeer richtlijnen voor het propaedeutisch examen. Dit examen kan driemaal per kalenderjaar worden afgelegd: onmiddellijk na beëindiging van het derde trimester, van de interimperiode en van het vierde trimester. Het bestuur van de afdeling maakt bekend, dat het eerste propaedeutisch examen 'nieuwe stijl' zal worden afgenomen op 7 juli. Tevens zal dan aan de studenten van de generaties 1981 of eerder de gelegenheid worden gegeven het P-examen 'oude stijl' af te leggen, voorzover zij nog niet voor het P-examen geslaagd zijn. Kandidaten voor deelname aan het P-examen op 7 juli a.s. dienen zich vóór 7 mei op te geven bij de Centrale Studentenadministratie in het Hoofdgebouw. Het volgende P-examen 'nieuwe stijl' zal naar alle waarschijnlijkheid worden gehouden op 9 september 1983.

■ Korte voordrachten over praktisch werk in de chemische bedrijven nr.13 (1983-1984) op dinsdag 3 mei a.s. om 13.30 uur precies in de collegezaal van de T-laagbouw.

- Donne Leunissen : 'De demineralisatie plant'
Public Power Corporation, Ptolonai's
Griekenland
- Freek Schreuder : 'Drukval in transportsysteem sproeitoren'
Unilever Research Laboratorium,
Vlaardingen, Nederland
- Teun Heijnen : 'Het gebruik van een cycloon als warmtewisselaar in de cementindustrie'
Cape Portland Cement Company,
De Hoek, Zuid-Afrika

Repetitie bij drs. A.J. Vervoorn op donderdag 28 april a.s. om 14.00 uur in het talen-practicum hoofdgebouw, HG. 8.61.

Eventuele berichten van verhindering gelieve te richten aan P.A.M. de Greef, SH. 1.09, Postbus 513, 5600 MB, Eindhoven, tst. 30.04.

mensamenu

Maandag 2 mei

Boerengroentesoep van bouillon met grove groentes
Cotelet gevuld met ham en kaas of 'n
Paprikaschnitzel, apart champignon-roomsaus
Frites. Apart mayonaise met augurk, ei, kervel, kappertjes en peterselie. Gemengde salade van zalm, tonijn, speciebonen, bleekselderij, rettich, wortel, gesneden sla, olie en azijn
Fruit of
IJs in een citroen

Dinsdag 3 mei

Heldere kippesoep met vermicelli, prei en stukjes asperges
Nassi-goreng, plakje ham, plakje fricandeau, sate plus sate-saus, atjar - tjampoer, gebakken ei en kroepoek of
varkensgoulash met puree en doperwten
witte koolsalade met venkel, olie en azijn
Fruit of chocoladevla of
ananas met slagroom en advocaat

Woensdag 4 mei

Bouillon-selderijsoep
Chili con carne. Dit is een bonengerecht van bruine bonen met varkensvlees en groentes. Apart stokbrood, gemalen kaas, champignon-paprikasalade en tomatensaus of
slavink, braadsaus, worteltjes en gekookte aardappels
Appelmoes
Yoghurt of fruit of
Aardbeiencreme met slagroom en vruchtencompote

Donderdag 5 mei

Gebonden kervelsoep
Varkenslapje met abrikozen of 'n vogelnestje, apart braadsaus met mosterd
Bloemkool met 'n kerriesaus of
spruitjes met spekjes
Gekookte aardappels
Kommersalade met waterkers, olie en azijn
Fruit of vanillevla of
Kwark met rozijnen, room en marasquin

Vrijdag 6 mei

'n Ragoutbakje van rundvleesragout of gebonden spinaziesoep
'n Portie koude rollade of gebakken vis
Koude bietensalade of tutti-frutti
Gebakken aardappels, apart picalily-saus
Fruit of caramelvla of
Chipolatabavarois met slagroom, kirsch, lange vingers en chocoladesaus.

examenuitslagen

Aan de afdeling der Werktuigbouwkunde zijn geslaagd voor het doctoraal examen:

- M.A.A. van Ostaijen, Eindhoven
A.J.M. Verstraaten, Eindhoven
W.J.L. Tille, Echt
J.M.H. Hillen, Heerlen
J.J.J.M. Hermans, Weert
P.W.J. Leenders, Eindhoven
J.A.C. Ketelaars, Eindhoven
P.J.F.J. van den Hombergh, Venlo (met lof)
A.A.L. Pieters, Eindhoven
R.C. de Buck, Tilburg
R.M.J. Bouwman, Munstergeleen

Zomercursus Unilever

Stages, die over het algemeen een ideaal middel zijn om praktijkervaring op te doen, kunnen door Unilever slechts in beperkte mate geboden worden. Daarom heeft dit bedrijf besloten van 28 juni tot en met 7 juli een uitgebreide zomercursus voor ongeveer 30 studenten te organiseren. De cursus is bedoeld om degenen die zich in de afstudeerfase bevinden de gelegenheid te bieden om via een intensieve cursus een kijk in het bedrijfsleven te nemen. Nadere informatie is te verkrijgen bij het bureau van de studentende-caan.



**eindhovense
studentenkern**

Er is elke zondag om 11 uur een dienst in de Studentenkapel aan de Kanaalstraat.

Tijdens de dienst is er crèche en kindernevendienst.

Het secretariaat is maandag t/m donderdag 's morgens geopend. Adres: TH Auditorium kamer 2.16, Postbus 513, tel. 472627.

Vanavond vindt deze halfjaarlijkse plenaire vergadering van de Eindhovense Studentenkern plaats, staat in het teken van 'Arm, rijk en de techniek'.

Spreker is de heer Th. Kerstiëns, adjunct-directeur van Cebemo, Centrale voor bemiddeling bij medefinanciering van ontwikkelingsprogramma's, die zal spreken over 'Macht, onmacht in de derde macht'.

Plaats en tijd: kantine van de Studentenkapel, 17.30 - 21.00 uur. In de pauze is er soep en brood. Na de vergadering begint het jaarlijkse Carrefourfeest.

Programma

Zondag 1 mei
Studentenkapel, 11.00 uur: Dienst. Voorganger André van Kempen;

Maandag 2 mei
Carrefour, 20.00 uur: Werkgroep gewetensbezw. mil. dienst 'Terwerkstelling'.

Cocagne, Vestdijk 47, 20.30 uur: Ontmoeting met buitenlandse studenten;

Dinsdag 3 mei
Carrefour, 20.00 uur: Oud en nieuw fascisme. Gast: Frans Dekkers;

Woensdag 4 mei
Keizersgracht 23c, 20.00 uur: Amnesty International schrijfgroep; Keizersgracht 23c, 20.00 uur: Ontmoetingsgroep homofilie;

Vrijdag 6 mei
Carrefour, 20.30 uur: Kontakt met buitenlanders in Eindhoven.

Ontmoeting buitenlandse studenten

Maandagavond 2 mei wordt door de Eindhovense Studentenkern een ontmoeting met buitenlandse studenten georganiseerd.

De bijeenkomst is in het Cocagne en begint om 20.30 uur.

Vraag aan de ingang van Cocagne naar centrum buitenlandse studenten. Alle TH-studenten zijn van harte welkom.

Op 30 april en 1 mei in sporthal

Tafeltennistoernooi Taveres met veel deelnemers

Al voor de achtste maal in successie organiseert tafeltennisvereniging Taveres morgen 30 april en zondag 1 mei haar jaarlijks terugkerende internationale tafeltennistoernooi.

Universitaire teams uit heel West-Europa slaan een balletje mee. Hoewel het niveau dat de spelers bereiken van een behoorlijk kaliber is, ligt het accent toch op het gezellig samen bezig zijn, althans zo zien de organiserende leden dat het liefst.

Wieger Cornelissen

Tijdens de wedstrijden gaat het er toch nog fanatiek aan toe. Vooral de Duitsers die op de feestavond vrolijk zingen 'Nicht nur prestieren es ist schön zu verlieren' plaatsen zich overduidelijk vaak voor de finales. Dat is de aard van het beestje kennelijk. Maar teams die s'ochtends voor dag en dauw nog een uurtje willen trainen worden vriendelijk uitgelachen. Diezelfde mensen hebben het hier in Eindhoven na een jaar ook wel gezien. Dit in tegenstelling tot het gros van de deelnemers dat gemiddeld vier à vijf keer terug komt, naar gelang de studie dat toelaat dan. In het buitenland worden ingenieurs in wat kortere tijd klaargestoomd dan wij hier in Eindhoven gewend zijn.

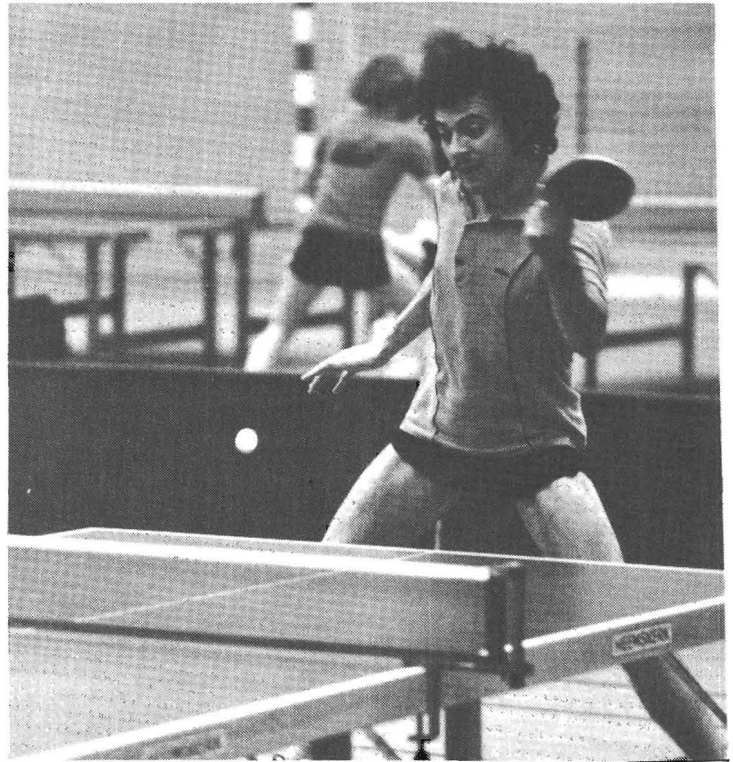
Teleurstellen

De inschrijving voor het toernooi loopt zo hard dat elke keer weer ontzettend veel mensen teleurgesteld moeten worden. De organisatie heeft de inschrijvingsdatum zo vroeg mogelijk gezet om tenminste zo weinig mogelijke enthousiastelingen af te hoeven wijzen. Zeker diegenen die op tijd waren met het insturen van hun aanmelding.

Het maximum aantal van 150 deelnemers dat nu aangehouden is zou best uit te breiden zijn. Gezien de beschikbare zaalruimtes zelfs tot zo'n drie à vierhonderd. Bij Taveres vrees men echter dan onder te zullen gaan in de massa-liteit. Het is namelijk de gewoonte dat alle gasten gehuisvest worden bij de leden zelf en dat stelt uiteraard een limiet aan het aantal mogelijke bezoekers. De vereniging telt immers niet meer dan zestig leden, wat bij 150 bezoekers die nu verwacht worden toch al een flinke belasting vormt voor de studentenkamers.

Inschakelen

Om het toernooi goed te laten verlopen schakelt Taveres zo veel mogelijk leden in die zich met de organisatie bezig houden. Maar liefst zeven commissies concentreren zich op een bepaald facet. Zo kent men een administratieve, financiële, wedstrijdorganisatie, feestcie, knutselgroep en de HVPP (huisvesting, voeding pers en propaganda). Het geheel wordt gecoördineerd door een overkoepelende commissie. De knutselgroep is belast met het fabriceren van ere-attributen voor de prijsuitreiking. Daar werd vorig



(foto extern)

jaar mee begonnen. Het bleek toen dat de prijswinnaars meer interesse hadden in de zelfgemaakte tweede prijzen dan voor de gebruikelijke blikken met inscriptie.

Vanavond (vrijdag 29 april) worden de buitenlandse deelnemers al verwacht. Het toernooi wordt op zaterdag en zondag verspeeld in de sporthal van de THE tussen 10.00 uur s'ochtends en 17.00 uur s'middags. Het gebruikelijke slot-

feest zal zich dit keer afspelen in café Jan Denis. Op die feestavond zullen de deelnemers sketches opvoeren, een oud gebruik waar veel bij gelachen wordt. De nieuwe deelnemers worden daar zaterdagochtend over ingelicht zodat zij alsnog voor de avond begint een stukje in elkaar kunnen zetten. Iedereen die belangstelling heeft om op deze dagen langs te komen is natuurlijk van harte welkom, wordt bij Taveres opgemerkt.

Nieuwe bestuur Japie



(foto extern)

Het nieuwe bestuur van de Technologische Studievereniging Jan Pieter Minckelers bestaat uit de volgende personen: (v.l.n.r.) staand: Ronald Huyps (coördinator onderwijs), Theo Knijff (coördinator excursies), Matti Verkuijlen (penningmeester), Robert Kremers (commissaris algemene zaken), Toine Oerlemans (voorzitter) en zittend Piet Luijckx (coördinator voorlichting), Ceas Smits (secretaris) en Leon van Miert (commissaris excursies).

Jaap Stijlaart onnavolgbaar in Dommelloop



Het is dinsdag, omstreeks kwart voor een. De 63 deelnemers aan de Dommelloop hebben zich voor de sporthal verzameld. Er heerst een nerveuse stemming. De atleten treffen de laatste voorbereidingen. De concurrentie een laatste blik toewerpend begeben de atleten zich naar de start. Even is het stil. Dan valt het verlossende schot.

Hoog tempo

Vanaf de start dicteert de Utrechtse Phoenix-atleet Jaap Stijlaart het tempo. Dit ligt aanvankelijk zo hoog dat enkel Asterix-atleet Marco Peeters hem kan volgen. De eerste ronde van 1735 meter wordt door de koplopers dan ook afgelegd in een tijd van 5.10 minuten! Na anderhalve ronde moet Macro Peeters afhaken. Alleen aan de leiding vergroot Jaap Stijlaart zijn voorsprong steeds meer en prolongeert onbedreigd zijn zege van het afgelopen jaar. Zijn eindtijd van 27.36 minuten over een afstand van 8675 meter mag best gezien worden. In de strijd om de derde plaats mengen zich in het verdere verloop van de wedstrijd ook Asterix-atleet Dion Liebrand en Gidi van Liempd. Aanvankelijk geven deze elkaar nauwelijks toe. In de laatste ronde moet Liebrand wijken voor het hoge tempo waardoor Van Liempd de derde plaats voor zich opeist.

Bij de dames gaat de overwinning naar Carla Arnolds. Ook zij bouwt vanaf de start zo'n voorsprong op dat de zege niet meer in gevaar komt.

Uitslag heren 8675 meter.

1. Jaap Stijlaart	27.36 min.
2. Marco Peeters	28.44
3. Gidi van Liempd	29.01
4. Dion Liebrand	29.14
5. Jos van Zundert	29.38
6. Peter Wernik	30.00
7. Rob Jongen	30.36

Uitslag dames 3470 meter

1. Carla Arnolds	16.12 min.
2. Marlous van Lierop	17.50
3. Elly van Noorden	18.01

ander nieuws

PAGINA VOOR STUDENTENACTIVITEITEN

INDUSTRIA SGW ICHTUS	ESC
SIMON STEVIN SAMOURAIS	SGW
ISIS HOC HABET SIK ESVC	ESC
ICHTHUS TAVERES THOR E	ESAC
DEMOS TOTELOS PANACHE	ESVB
SGW ESVC JAPIE NAYADE	SSRE
DEKATE MOUSA HES DEMOS	ESSF
JOHANNES DIDERIK VAN D	AALS
WAALS HOC HABET DEMOS	SIK
PUSPHAIRA HAJRAA EXCAL	BUR
TAMAR DEMOS NARGILEH	ESAC
REDUKTIEBURO OKTOPUS	ISIS
THE ELEPHANTS ESC HES	SGW
FELLENOORD TUNA E	SSC
ASTERIX ESMG THETA	TH
PANACHE SOCRATES THOR TH	JAPIE
AOR ESVB EKSTRA TANTALUS THE STUDS	

ander nieuws

PAGINA VOOR STUDENTENACTIVITEITEN

INDUSTRIA SGW ICHTUS
SIMON STEVIN SAMOURAI
ISIS HOC HABET STIK ESVCJ
ICHTHUS TAVERES THOR E
DEMOS TOTELOS PANACHE
SGW ESVCJ JARIE NAYADE
DEKATE MOUSA HES DEMOS
JOHANNES DIDERIK VAN D
WAALS HOC HABET DEMOS
PUSPHAIRA HAJRAA EXCAL
TAMAR DEMOS NARGILEH
REDUKTIEBURO OKTOPUS
THE ELEPHANTS ESCHEHS
FELLENGOORD TUNA E
ASTERIX ESMG THETA T
PANACHE SOCRATES THOR T
AOR ESVB EKTRA TANTALUS THE STUDES



Begeleiders voor open huisdag

Op dinsdag 31 mei a.s. organiseert Thor weer zijn jaarlijkse openhuisdag waarbij ouders van eerstejaars studenten in de gelegenheid worden gesteld om eens rond te kijken in de omgeving waar zoon/dochter de gehele week plegen te vertoeven. Om deze bezoekers te begeleiden zijn er een aantal ouderejaars studenten nodig vanaf 13.00 uur tot ongeveer 16.30 uur. Als tegenprestatie ontvangt iedere vrijwilliger een mensa-bon of pilskaart. Intekenen is mogelijk op de lijsten op de Thor-kamer EH 1.03 of in de E-kantine. Nadere informatie is ook op de Thor-kamer verkrijgbaar.



Industria organiseert recordpogingen

Laatste oproep aan alle studenten en medewerkers die met hun kleurloze bestaan willen breken, uit de anonimiteit willen treden, 'fame' willen maken en die verder de moed hebben om een leuke, boeiende, gedurfde en spectaculaire recordpoging uit te voeren.

De studievereniging voor Bedrijfskunde, Industria, zal in het najaar 1983 haar 4e lustrum vieren. Een van de vele activiteiten die ter gelegenheid hiervan georganiseerd wordt, is het lustrumspel. Tijdens dit spel zal aan eenieder die aan bovengenoemde beschrijving voldoet, de mogelijkheid geboden worden zijn/haar/hun recordpoging(en) uit te voeren. Het lustrumspel zal op donderdag 15 september '83 plaatsvinden. De recordpogingen zullen een officieel karakter krijgen, d.w.z. dat ze door aanwezigheid van notaris en media (bij goed resultaat) in aanmerking kunnen komen voor plaatsing in het 'Guinness Book of Records'. Verder bestaat de mogelijkheid dat van attractieve pogingen TV-opnamen worden gemaakt. Inschrijving (individueel of groepsgewijs) liefst zo spoedig mogelijk, uiterlijk vóór 1 juni '83 bij Industria, pav. A-20. Hier kan men ook de voorwaarden verkrijgen waaraan de recordpoging moet voldoen. Een leuke tip is misschien recordpogingen vliegelingen, of de Veronica actie 'de langste van Nederland'.

Voor meer inlichtingen: Mike Anderson, Richard Haex, Peter Huijbers, Robert van Kalsbeek of op de Industriakamer tst. 24 71.

Open dag roeivereniging Thêta

Op 7 mei zal de Eindhovense Studenten Roeivereniging Theta een open dag organiseren in en rond de roeiloosd, Kanaaldijk-Noord 13 te Eindhoven. Vanaf 13.00 uur is men welkom. Het geheel vindt dit jaar plaats in het kader van de door de KNRB opgezette landelijke roeidag, ook op 7 mei.

Bezoekers worden in de gelegenheid gesteld kennis te maken met de roeisport op zich; men kan de diverse typen boten bekijken die er zijn voor het wedstrijdroeien, het competitieroeien en het lange-afstandsoeien. Ook de organisatie eromheen als bovenopslag, botenvervoer en reparatie zullen na een bezoek aan de loods duidelijker zijn. Daarna zal een kleine competitie worden verroeid in boten van het type 8+. TH-professoren, verenigingsrelaties, oud-leden en leden zullen het hierbij tegen elkaar opnemen. De strijd voert over enkele honderden meters op het Eindhovens Kanaal.



Op donderdag 19 mei organiseert de Stichting Inter Kommunikatie (StIK) een symposium in de grote zaal van het auditorium.

Het symposium heeft de titel: 'Studentenpassiviteit; geen passie en geen tijd!'

Op deze dag zullen ontwikkelingen van de studentenbeweging vanaf de jaren '60 tot heden behandeld worden. Zonder heimwee naar vroeger tijden probeert het symposium een balans op te maken van ruim 20 jaar studentenleven in Nederland.

Er wordt vooral aandacht besteed aan ontwikkelingen in het landelijk studentenleven, maar ook de situatie in Eindhoven zal tijdens de forumdiscussie aan de orde komen.

Het onderwerp zal gedurende de middag op diverse aspecten worden toegelicht:

- de functie van studentenorganisaties in deze ontwikkeling;
- de invloed van de economische malaise;
- de vraag of studenten van tegenwoordig minder actief zijn in het studentenleven;
- de instelling van medezeggenschapsregelingen volgens de Wet Universitaire Bestuurshervorming (WUB).

Het programma ziet er als volgt uit:

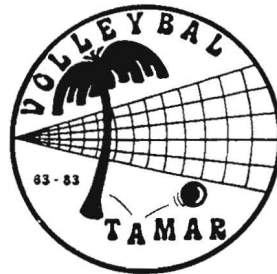
12.45 uur: Opening
12.55 uur: De Maagdenhuisfilm (1969)
13.50 uur: Inleiding door Roel van Dуйn
14.30 uur: Koffie/thee pauze
14.45 uur: Inleiding door dr. Jacques Janssen
15.15 uur: Inleiding tot het forum
15.30 uur: Forumdiscussie a.h.v. stellingen o.l.v. Pieter Weischer (Hoofd buro SG)
16.30 uur: Afsluiting
Aansluitend: borrel nabij de Senaatszaal.

Technische films

In het wekelijkse filmprogramma van de studieverenigingen Thor, JD van der Waals en Simon Stevin zullen op vrijdag 6 mei de volgende films worden vertoond:

De olieraffinerij: In de loop der jaren is de vraag naar de lichtere fracties uit ruwe aardolie sterk toegenomen. Deze film toont hoe het destillatieproces hieraan is aangepast.
Veilig horen: Bij veel productieprocessen is lawaai niet te vermijden. Wel kan de belasting voor ons gehoor zoveel mogelijk worden beperkt.

De voorstelling begint weer om 12.45 uur in collegezaal 4 van het auditorium.



Tamar viert twintigjarig bestaan

De Eindhovense Studentenvolleybalvereniging Tamar bestaat op 18 oktober van dit jaar twintig jaar. In september zal dat met een gepast feestprogramma gevierd worden.

Op 9, 10 en 11 september is er een weekend gepland in Schoenberg in de Ardennen. Alle Tamarleden kunnen hier aan deelnemen.

Op zaterdag 24 september is er een feestelijke dag voor leden en oudleden. Op deze dag zal een volleybaltoernooi gespeeld worden.

Ook voor kinderen zal het een en ander te doen zijn. De dag zal met een groot feest besloten worden. In verband met de organisatie van dit gebeuren worden leden en oudleden verzocht zich vóór 1 juli a.s. op te geven.

Leden kunnen zich opgeven via de antwoordstrook in de Tamarinde. Aan oudleden wordt gevraagd hun eventuele adreswijziging door te geven aan Rob Smit, Tongelresestraat 58a, Eindhoven.

ESMG-bestuurswisseling



Sinds kort heeft het Eindhovens Studenten Muziek Gezelschap een nieuw bestuur, dat gevormd wordt door (v.l.n.r.) Peter Jenniskens (penningmeester), Erik Roosch (commissaris moderne muziek), Mark Wijnands (secretaris), Tim van der Hagen (commissaris moderne muziek), Christ de Jong (commissaris klassieke muziek) en Joost Horsten (voorzitter).



Demos dansavond

De Demos stijdansavond zal in mei plaatsvinden op de gebruikelijke eerste donderdag van de maand. Dat is dus op 5 mei. Het dansen begint om 21.00 uur.

Trappistenweek bij Demos

Een ondervereniging van Demos, de B4-club (Bij voorkeur Bijzondere en Buitenlandse Bieren-club), organiseert de komende week een trappistenweek.

Deze week zal op zondagavond 1 mei officieel geopend worden. Tijdens deze week zullen, zover de voorraad strekt, alle trappistenbieren (totaal 16 bieren van 6 abdijen) leverbaar zijn. Let wel, daarmee worden de echte trappistenbieren (Chimay, Orval, Rochefort, Westmalle en Westvleteren uit België, en La Trappe uit Tilburg) bedoeld, en niet de al dan niet in licentie gebrouwen abdijbieren uit 'gewone' brouwerijen. Er zullen deze week ook steeds mensen aanwezig zijn die meer informatie kunnen geven over de verschillende bieren, en over de andere activiteiten van B4. Bierliefhebbers zijn van harte welkom.

Verkoop collegedictaten

In verband met vakanties zal de winkel voor de verkoop van dictaten en kantoorartikelen gesloten zijn in de periode van 4 juli '83 t/m 12 augustus '83.

Leo Reijnders

Glasinstrumentenmaker maakt van beroep z'n hobby

Er zijn zeker plaatsen op het TH-terrein, waar de meeste TH-bewoners nog nooit geweest zijn. Dat geldt waarschijnlijk ook voor de glasinstrumentenmakerij, in de kelder van het CTD-gebouw. En toch gebeuren daar aardige dingen. Aanleiding voor TH-Berichten om er eens te gaan kijken en het licht te werpen op het prachtige maar moeilijke ambacht van de glasinstrumentenmaker.

Bij de glasinstrumentenmakerij werken acht mensen. Met één van hen, Leo Reijnders, hadden wij een gesprek. Hij heeft namelijk als enige zijn opleiding tot glasinstrumentenmaker op de THE genoten. Reijnders werkt al 22 jaar op de TH. Op 15-jarige leeftijd is hij als krullenjongen begonnen. Hij is dat echter niet gebleven. Reijnders heeft het vak van glasinstrumentenmaker geleerd en alhoewel hij geen meester is, daarvan zijn er maar zo'n twintig in Nederland, is hij een vakman. Zelfs met diploma's. Daarnaast is hij een van de weinigen die van zijn beroep een hobby heeft gemaakt. Hij wil dan ook graag wat over zijn vak vertellen.

Ans Bouwmans

'Glasmaken is een beroep met veel handwerk. Met slechts weinig gereedschap weet een glasinstrumentenmaker van een of meer glasbuizen een apparaat te maken. Hij werkt aan een tafel met twee branders die het glas tot $\pm 800^\circ\text{C}$. vrwarmen. Dat is namelijk de temperatuur die het glas dat gebruikt wordt nodig heeft om bewerkt te kunnen worden. Dan wordt er vorm gegeven aan het glas door te trekken, te buigen en te blazen (deformeren). Er wordt dus niet alleen met glas geblazen zoals weleens gedacht wordt. Behalve dit warm glasbewerken komt het

ook wel eens voor dat er met koud glas gewerkt moet worden. Dat betekent glas schuren, boren en snijden. Er worden apparaten gemaakt als distilleerapparatuur, instrumenten voor de vacuümtechniek en apparaten om te filteren en te scheiden. De grootste afnemer en opdrachtgever is de afdeling scheikunde die behalve reparatie en standaardapparatuur ook eenmalige opdrachten voor onderzoek op afstudeerprojecten geeft. Daarnaast wordt er wel eens wat voor de afdelingen natuurkunde of elektrotechniek gewerkt, meestal in de onderzoekerssfeer. Natuurlijk worden er ook instrumenten voor de werkplaats zelf gemaakt. Het is wel duidelijk waarom glazen



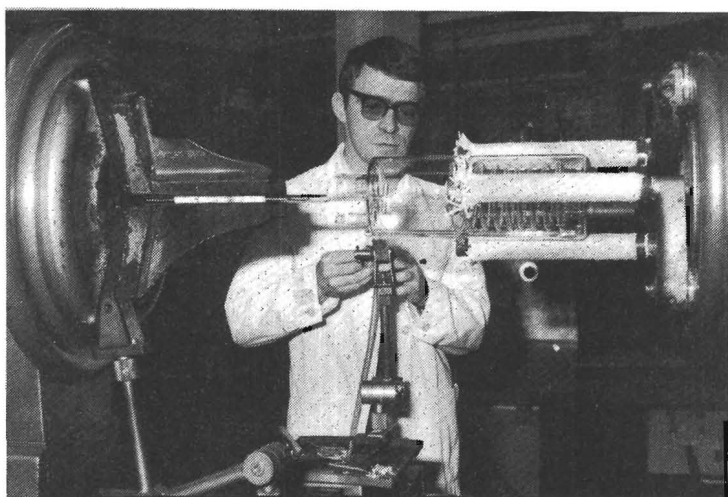
instrumenten vooral bij scheikunde gretig aftrek vinden. Glas is een produkt dat goed tegen agressieve stoffen als loden en zuren kan, het kan goed tegen hitte en het is doorzichtig zodat men kan zien wat er gebeurt'. Een mooi beroep dat glasbewerken en dat is ook Leo Reijnders de laatste jaren nog meer duidelijk geworden. Hij vindt het zo mooi dat hij er sinds enige tijd ook thuis mee bezig is. Van zijn beroep heeft hij een hobby gemaakt. Een brander, wat instrumenten, en wat glazen buizen en het materiaal ligt klaar voor de talrijke glazen beeldjes, hangertjes, vaasjes, lampjes en ander dingetjes die Reijnders op verzoek van vrienden, familie en kennissen of voor markten en demonstraties maakt. Voor Japie' studievereniging Jan Pieter Mincelers, maakt hij ter gelegenheid van hun lustrum een serie glazen beeldjes van een dronken mannetje dat tegen een lantaarnpaal leunt. Over de totstandkoming van een glazen beeldje zegt Leo Reijnders: 'Er wordt mij bijvoorbeeld gevraagd een olifantje te maken. Dan teken ik een ontwerp. Dat probeer ik uit. Soms lukt het meteen goed, soms maak ik eerst een aantal minder geslaagde exemplaren voor ik er tevreden

over ben. Dit olifantje, dat was een moeilijke. Die oren gingen niet zo goed', lacht hij.

Samen met zijn vrouw Marian, die hangers met gedroogde bloemen maakt, is hij in zijn vrije tijd bezig om ook anderen van zijn ambacht te laten genieten.

Zo was hij in maart bijvoorbeeld voor de tweede keer aanwezig op de modeshow van de Personeelsvereniging. Tijdens de najaarsmodeshow was zijn stand een groot succes gebleken en het bestuur van de PV had er dan ook op aangedrongen dat hij ook deze keer van de partij zou zijn. Leo Reijnders doet het met plezier maar wil eigenlijk toch niet al te vaak op stap. Vier à vijfmaal per jaar is wel genoeg en dan alleen als ze het komen vragen. Het is immers een hobby en dat moet ook zo blijven!

Leo Reijnders gaat er nog steeds enthousiast mee door. Alles wat hij maakt is handwerk en dus nooit hetzelfde. Elk voorwerp is weer anders en dat geeft voldoening. In de toekomst wil hij zich wat meer gaan richten op kunstvoorwerpen. 'Wel moeilijk, maar een echt uitdaging'.



T en A lijst wil goed contact met kiezers

De gekozen HR-leden van de T en A lijst, Jules Ruis, Rinus Queens, Jan Dijkstra, Gerrit Bezemer, Aad de Jager en Cees du Bois willen

een goed ontact met hun kiezers. De roerige tijden, die aanbreken m.b.t. bezuinigingen en reorganisaties, nopen volgens hen daarze-

ker toe. De T en A-lijst probeert die contacten op de navolgende manier tot stand te brengen:

- bij nagenoeg elke afdeling of dienst bevinden zich een of meer contactpersonen van de T en A-lijst, waartoe men zich ten alle tijden kunt wenden (zie lijst).
- bij de niet in de lijst genoemde eenheden zouden zij graag met personen uit de T en A geleding in contact willen komen, die belangstelling hebben voor deze contactfunctie. (W & M, DIZ, SBD/BVC, VD, BOSS, BMGT, SG, Sportcentrum).
- de T en A lijst fractievergadering - elke maandag om 12.30 uur in HG.0.40 - is openbaar.
- de T en A lijst contactvergadering - elke vrijdag voorafgaand aan een HR-vergadering om 12.30 uur in HG.035 - is openbaar.
- voor eventuele HR-stukken kan men terecht bij het HR-secretariaat of bij Cees du Bois RC.1.03 (474591).

stellingen

Bij het onderwijs dient meer aandacht besteed te worden aan het onderricht in het (zowel mondeling als schriftelijk) overdragen van kennis en aan de hulpmiddelen die daarbij ter beschikking staan.
(Paul Klint, THE).

Op grond van de huidige perspectieven op het gebied van de elektrochemische energie-opslagssystemen zal de concurrentie van het conventioneel aangedreven voertuig voor de elektrische auto voorlopig wel loodzwaar blijven.
(Leo van Dongen, THE).

Lijst van contactpersonen:

afd.	naam	intern adres	telefoon
E	Piet v.d. Putten	EH. 10.24	3397
N	Rinus Queens (HR)	Cycl. 0.12	4004
T	Gerrit Bezemer (HR)	SH. 9.21	3111
T	Jan Boetzkes	SH. 1.06	3003
W	Peter Renders	WH. 1.116	5304
B	Frans-Karel van Wely	HG. 10.76	2933
B	Joop Herder	HG. 5.48	3930
BDK	Idse Spilker	Pav. E.19	3949
W & I	Arie Heijligers	HG. 6.15	2748
DBZ	Jules Ruis (HR)	HG. 1.03	2525
CTD	Jos van Rijen	WH. 1.54c	2973
BTD	Jan Vlemmix	BTD. 1.31	4073
BIB	Aad de Jager (HR)	HG.-1.48	2967
BIB	Marij Jacobs	HG.-1.48	2790
DPZ	Hans van Wijk	WH. 2.118	5272
DFA	Albert Vlemmings	WH. 3.140	5206
IAD	Toon van Uden	WH. 2.133	5269
RC	Jan Dijkstra (HR)	RC. 1.35	4613
RC	Cees du Bois (HR)	RC. 1.03	4591

interne vacatures

Reacties worden binnen één week ingewacht via het formulier 'Intern solliciteren'.

Ook kunnen tevoren informaties worden ingewonnen bij de in de advertenties genoemde informatie-adressen en de personeelsadviseur van het wervend sectorteam.

Afdeling der Bedrijfskunde
Vakgroep Bestuurlijke Informatie Systemen en Automatisering (BISA) van de

Vakgroepssecretaresse (0.4 werktijd)
(V 5094)

Taak:
- Het verzorgen van typewerk waaronder wetenschappelijke publicaties, rapporten en syllabi
- Het bijhouden van het archief
- Het verzorgen van de correspondentie t.b.v. het bestuur en de vakgroep
- Het bijhouden van agenda's, maken van afspraken en het ontvangen van bezoekers
- Het verzorgen en notuleren van vakgroepsvergaderingen

Gevraagd:
Diploma HAVO of gelijkwaardig, alsmede een secretaresse-opleiding. Typevaardigheid en goede beheersing van de Engelse taal in woord en geschrift. Enige ervaring wordt op prijs gesteld.

Salaris:
afhankelijk van leeftijd en ervaring tot maximaal f 2.554,- per maand. (bij volledige werktijd).

Inlichtingen:
betreffende de functie: Mr. G.B. Feekes, adjunct-beheerder, tst. 2873. Overige informatie: DPZ; M.J.H. Beks. Maandag en woensdag tst. 2632/2879. Dinsdag en donderdag tst. 3421/3209.

Zij die reeds een deeltijdfunctie bij de hogeschool bekleden komen niet in aanmerking voor deze functie tenzij overplaatsing wordt beoogd.

Stafgroep Elektronica en Elektrotechniek

van de Centrale Technische Dienst ondersteunt de afdeling van de Technische Hogeschool bij hun onderzoek- en onderwijstaken middels het ontwerpen en vervaardigen van elektronische en elektrische apparatuur en systemen.

In de Elektronische Werkplaats van de Stafgroep bestaat plaatsingsmogelijkheid voor een

Elektronicus (V5055)

Taak:
- het ontwerpen van elektronische apparatuur aan de hand van een gegeven programma van eisen
- het vervaardigen, testen en inbedrijfstellen van deze apparatuur.

Gevraagd:
- MTS-Elektronica, bij voorkeur met MAVO, enige kennis van het gebruik van microprocessoren strekt tot aanbeveling;
- enige jaren ervaring in een overeenkomstige functie;
leeftijd bij voorkeur tussen 25 en 30 jaar
- kennis van Engels.

Salaris:
afhankelijk van leeftijd, ervaring en opleiding tot een maximum van f 3.066,- per maand.

Inlichtingen:
betreffende de functie: F.L. Huisman, tst. 3225. Overige informatie: DPZ - A.H. van Wijk, tst. 5272/5265.

Afdeling der Elektrotechniek
Vakgroep Medische Elektrotechniek

Technische medewerker M/V (V5087)

Taak:
Binnen de onderzoeklijn ultrasonische meettechnieken ten behoeve van de gezondheidszorg, het ontwerpen, bouwen en bedienen van specialistische apparatuur. Tevens wordt verwacht dat betrokkene op het gebied van zijn specifieke deskundigheid een inbreng heeft bij het ontwikkelen van apparatuur ten behoeve van gehandicapten.

Binnen het totaal functioneren van de vakgroep zullen organisatorische en technisch/administratieve deeltaken uitgevoerd moeten worden.

Gevraagd:
- diploma MTS-elektronica of gelijkwaardige opleiding;
- ervaring met analoge, digitale en IC-elektronica, alsmede enige ervaring met micro-processoren of de bereidheid zich eventueel ontbrekende kennis eigen te maken;
- belangstelling voor medische toepassingen van de elektrotechniek;
- enige kennis en ervaring met fijn-mechanische constructies.

Aanstelling:
geschiedt in het rangenstelsel voor technici; afhankelijk van leeftijd en ervaring bezoldiging tot maximaal f 3.066,- bruto per maand.

Inlichtingen:
betreffende de functie: drs. M. Stapper, tst. 3285, ir. W.H. Leliveld, tst. 3286. Overige informatie: DPZ, M.J.H. Beks, tst. 2632/2879 ma. en wo., tst. 3421/3209 di. en do.

Afdeling der Technische Natuurkunde
Vakgroep Vaste Stof

Jonge natuurkundige (drs. of ir.) M/V
(V 5095)

Taak:
In de groep wordt onder meer onderzoek verricht aan de hydrodynamica van ^3He - ^4He II mengsels. Van de medewerker wordt verwacht dat hij/zij een bijdrage zal leveren aan de meer fundamentele aspecten van dit onderzoek, dat zal worden verricht in samenwerking met de vakgroep Theoretische Natuurkunde. Daarnaast zal een beperkte onderwijstaak moeten worden vervuld. Het onderzoek kan leiden tot een promotie.

Gevraagd:
Natuurkundig ingenieur of fysisch doctorandus met belangstelling voor de experimentele fysica en enige ervaring in het beoefenen van de theoretische fysica.

Aanstelling:
zal geschieden voor een periode van twee jaren in de rang van wetenschappelijk assistent. Het dienstverband kan eenmalig met twee jaren worden verlengd.

Salaris:
afhankelijk van leeftijd en ervaring tussen f. 2.848,- en f. 3.919,- per maand.

Inlichtingen:
betreffende de functie: dr. A.T.A.M. de Waele, tst. 4215 of prof.dr. H.M. Gijsman, tst. 4261. Overige informatie: DPZ; H.A. Grote, tst. 5262.

Bij het **secretariaat College van Decanen** van de Dienst Bestuurlijke Zaken bestaat een vacature voor een:

medewerk(st)er (0.8 werktijd, dagelijks tot 16.00 uur)

Taak:
- administratieve/organisatorische voorbereiding van academische plechtigheden (promoties, intree- en afscheidsredes, dies natalis, opening academisch jaar e.d.);
- het mede voorbereiden van vergaderingen waar protocollaire zaken voor de gehele TH aan de orde zijn;
- het notuleren van die vergaderingen en meewerken aan de uitvoering van genomen besluiten;
- beheer van adressenbestanden;
- onderhouden van contacten, intern en extern, i.v.m. academische plechtigheden;
- alle uit de functie voortvloeiende werkzaamheden als bijhouden archieven, typen, bijhouden tijdschema's e.d.

Het secretariaat college van decanen bestaat uit een hoofd secretariaat, teven secretaris van het college van decanen en twee medewerkers. Zij hebben in principe hun eigen taak, maar moeten elkaar over en weer kunnen vervangen.

Gevraagd:
- diploma HAVO en eventueel secretaresse-opleiding en archiefcurseus SOD I;
- typevaardigheid en steno Nederlands;
- enkele jaren ervaring in een administratieve/organisatorische functie.

Gewenste leeftijd: tot 25 jaar

Salaris:
afhankelijk van leeftijd en ervaring tot maximaal f 2.554,- per maand, met eventueel uitloop tot maximaal f 2.774,- per maand (bij volledige werktijd).

Inlichtingen:
betreffende de functie: mej. S. Faas, tst. 2270/2260. Overige informatie: DPZ, J.M.J. van Driel, tst. 5263.

Het **bureau Studium Generale** van de Technische Hogeschool organiseert in samenwerking met studenten en medewerkers lezingencyclusen, tentoonstellingen en een breed scala van culturele activiteiten.

Het Studium Generale heeft tot taak een brede oriëntatie op maatschappelijke vraagstukken te verschaffen (o.a. rond technologische ontwikkelingen) en cultureel-esthetische vorming te bevorderen.

De gevraagde medewerk(st)er zal in een team van voornamelijk parttimers worden opgenomen.

Op het bureau is thans een vacature ontstaan voor een

medewerk(st)er bureau Studium Generale (V5004)

Taak:
- algemene programma-voorbereiding en inhoudelijke en organisatorische begeleiding van diverse werkgroepen van studenten en medewerkers die lezingen, cyclussen en culturele activiteiten voorbereiden;
- samenstellen van schriftelijke informatie bij programma's en ver-

Afdeling der Bouwkunde
Vakgroep Constructie (BKO)

Technisch medewerker voor het laboratorium van de vakgroep M/V (V4867)

Taak:
Onderwijs:
- het begeleiden van studenten in practica en bij onderzoekprojecten;
- het aanpassen van bestaande en het opzetten van nieuwe practicumproeven;
- het begeleiden van studenten bij computergebruik en het zonnodig aanpassen/ontwikkelen van programma's hiervoor.

Onderzoek:
- het zelfstandig verrichten en rapporteren van deelonderzoeken;
- het adviseren en medewerken in uitgebreide zin bij de voorbereiding, uitvoering en gegevensverwerking van onderzoek.

Organisatie:
- het verrichten van organisatorische en beheerstaken.

In het laboratorium van de vakgroep wordt door een team van wetenschappelijke en technische medewerkers gewerkt aan onderzoek van bouwmaterialen en bouwconstructies, waarbij ook studenten betrokken zijn.

Gevraagd:
HTS-opleiding of gelijkwaardig, bij voorkeur technische natuurkunde - met onderwijs- en onderzoekervaring in een laboratorium;
- met ruime ervaring in computertoepassing (gebruik van programmatuur en apparatuur op het toegepast technische vlak).

Het vervullen van de vacature in deeltijd is niet uitgesloten.

Salaris:
afhankelijk van leeftijd en ervaring tot maximaal f 4.409,- per maand.

Inlichtingen:
betreffende de functie kunnen worden ingewonnen bij drs. J.J. Hardon, tst. 3605. Overige informatie: DPZ; A.J.A. van Elten, tst. 5258.

zorgen van publiciteit;
- algemene bureautaken en ondersteuning van de beleidscommissie Studium Generale.

Taken worden uitgevoerd in overleg of in samenwerking met andere medewerkers van het bureau.

Gevraagd:
- minimaal VWO-opleiding en bij voorkeur een passende voortgezette opleiding
- aantoonbare belangstelling voor maatschappelijke vraagstukken en culturele ontwikkelingen
- gebieden organisatorische bekwamheden
- uitstekende contactuele eigenschappen en een flinke dosis enthousiasme
- schriftelijke taalvaardigheid
- passen binnen huidig team
- leeftijd tot 35 jaar

Salaris:
volgens rijksregeling afhankelijk van leeftijd en ervaring tot een maximum van f 3.066,- per maand met eventueel uitloop tot maximaal f 3.375,- per maand.

Inlichtingen:
betreffende de functie: bureau Studium Generale, tst. 2070 (P. Weeder). Overige informatie: DPZ, J.M.J. van Driel, tst. 5263.



personeels- vereniging

Foto Club THE

De maandelijkse contactavond van de Foto Club THE is op dinsdag 3 mei. De avond vindt plaats in het nieuwe PVOC (Personeels Verenigings Ontmoetings Centrum) in het Paviljoen N2, via eigen ingang tussen Expeditiegebouw en de Sportvelden. Aanvang 20.00 uur. Ook introducees en geïnteresseerde niet-leden zijn zonder enige verplichting van harte welkom.

Programma:

- Bespreking van foto's en/of dia's (forumavond). De leden worden verzocht hiervoor werk mee te brengen, ook probeersels of experimenten. Afhankelijk van het aanbod kan ook over werk van geïnteresseerde niet-leden gesproken worden. - Vertoning van een Bondsronde-reiscollectie bestaande uit zwart-wit foto's ingezonden aan de Bondsfotowedstrijd 1982 door Fotogroep De Muggen (Haarlem), FC St. Annaland en FK Geleen.



agenda

- 05-05 Jeugdtrip Efteling
- 17-05 Trip voor gepensioneerden
- 28
- 29-05 Fietsweekend
- 03-06 O&W-Toernooi
- 11-06 Sportactiviteiten
- 23-06 Oosterschelde-tocht
- 01-04 Forellentocht
- 16-04 Feestavond visclub
- 03-
- 04-06 Texeltocht

mensen

Jubileum Jo Smulders

Op vrijdag 6 mei viert Jo Smulders van de sectie Vervoerstechniek (W) zijn 25-jarig jubileum in overheidssdienst.

Vrienden, bekenden en collega's zijn dan in het nieuwe PVOC welkom voor een drankje en kunnen jubilaris dan ook de hand schudden. Dat kan vanaf 16.30 uur.



agenda

- 29-04 promotie ir. K. Osinski
- 04-05 K-en I-examenvergadering afd.N
- 10-05 CvD-lunch
- 11-05 n/m IBO-vergadering
- 13-05 I-examenvergadering afd. Bdk
- 16-05 promotie ir. A.A.Th. de Schepper
- 16-05 HR-vergadering
- 24-05 v/m CvD-vergadering
- 26-05 promotie ir. S.J.L. van Eindhoven
- 26-05 n/m IBO-vergadering (reserve)
- 30-05 HR-vergadering (reserve)
- 31-05 promotie ir. J.E. de Jong
- 02-06 I-2-examenvergadering afd. E
- 03-06 promotie ir. D.A. Swenne
- 07-06 promotie drs. G. Oversluizen
- 07-06 CvD-lunch
- 09-06 n/m IBO-vergadering
- 10-06 I-examenvergadering afd. B
- 10-06 promotie ir. A.J.A. Nicia
- 14-06 promotie ir. J.A.H.M. Buijs
- 17-06 promotie drs. H.W.C. van der Hart
- 20-06 HR-vergadering
- 21-06 promotie ir. J.P.G.M. Schreurs
- 23-06 v/m CvD-vergadering
- 23-06 HR-vergadering (reserve)
- 24-06 n/m IBO-vergadering (reserve)
- 24-06 promotie ir. P.J.J.M. van Ool
- 27-06 I-2-examenvergadering afd. W
- 29-06 I-examenvergadering afd. T
- 30-06 I-examenvergadering afd. Bdk
- 01-07 promotie ir. P.J.G. Schreurs
- 06-07 K- en I-examenvergadering afd. N
- 07-07 I-examenvergadering afd. Wsk&I
- 13-07 P1-, P2- en Pns-examenvergadering afd. N
- 20-07 P- K1 en K2 examenvergadering afd. Bdk.
- 22-08 HR-vergadering
- 29-08 HR-vergadering (reserve)
- 30-08 I-examenvergadering afd. Bdk.
- 05-09 Opening academisch jaar
- 07-09 promotie drs. G. Oversluizen
- 12-09 HR-vergadering
- 19-09 HR-vergadering (reserve)
- 20-09 promotie ir. M. Polak
- 17-10 HR-vergadering
- 19-10 P- K1 en K2 examenvergadering afd. Bdk.
- 21-10 promotie ir.P.W.M.A.van Hoogstraten
- 23-10 I-examenvergadering afd. Bdk.
- 24-10 HR-vergadering (reserve)
- 14-11 HR-vergadering
- 21-11 HR-vergadering (reserve)
- 12-12 HR-vergadering
- 19-12 HR-vergadering (reserve)

Huib Loots Jubileert

Huib Loots, de bekende en vertrouwde chauffeur van het college van bestuur en veel andere prominente TH-medewerkers, is 25 jaar in overheidssdienst.

Allen die hem een warm hart toedragen kunnen hem de hand schudden en uiteraard ook een glaasje drinken op woensdag 4 mei om 16.30 uur in het nieuwe PVOC.

kladjes

Onderstaande rubriek 'Kladjes' is een service-rubriek voor de lezers van TH-Berichten. Men kan er, zonder commerciële bijbedoelingen, zaken en diensten te koop aanbieden of vragen in de particuliere sfeer. Uitgesloten zijn alle zaken, die de som van f 15000 te boven gaan. Kladjes moeten schriftelijk bij de redactie worden ingediend en mogen ten hoogste 25 woorden bedragen. Er zijn geen kosten aan verbonden; de redactie beslist over plaatsing.

Francaise, universitaire opleiding, geeft bijles of conversatielessen, individueel of in groep. Tel. 11 96 24.

Te koop: Eend 2CV 4 bouwjaar 1974, f 750,-. Tst 26 55 overdag. Tel. 44 90 18 avond, bgg 11 89 10; vragen naar Bert.

F 100,- beloning voor een geschikte woon-etage in Eindhoven. Tel. 44 90 18, bgg 11 89 10; vragen naar Bert.

Te koop: antiek theekastje en een nieuwe oude klok. Sasja tel. 12 56 63.

Te koop: wasmachine Miele 415. Functioneert nog uitstekend, echter 2 nadelen 1) gewicht ong. 100 kg; 2) prijs f 100,-. Tel. maandag tussen 18.00 en 19.00 uur, 42 63 27.

Gezocht: stel eenzame Conga's die bespeeld willen worden. Hans Verhoeven, tel. 12 04 40.

Te koop: prima kleurentelevisie groot beeld (60 cm) f 175,-. Bel tst. 45 83 (alleen ma. en di.) of tel. 41 63 59.

Was jij ook vergeten om Joe Jackson op te nemen? Nee? Bel mij dan, ik wil graag een kopietje maken. Tel. 51 96 33, Gerard.

Te koop: bungalowt met luifel 8 jaar oud, 4 persoons, f 100,-; tel. 41 68 19.

Te koop: zwarte piano, merk Ibach 100% in orde. Vraagprijs f 2750,-; tel. 81 56 95, Anita.

Gevraagd docent voor het geven van lessen in de avonden op ma. of do. avond in het vak Bouwfysica. Inl. tel. (04907) 18 52.

Hoező kamernood? Mijn kamer komt vrij Wanneer is n.o.t.k. De kamer in een studentenhuis is ong. 3 x 4 m. en komt maar, all-in, f 223,75. Belangstelling? Bel even: 45 46 60, tot 4 mei.

Te koop: Eend - 2 CV - '74/'75, rood, Km.stand 64000; i.g.st. Vraagprijs f 1150,-. Tel. 52 85 62 na 12.00 uur.

Te koop: Simca 1308 GT, f 1200,-. Tel. 11 91 18, vragen naar Michel.

Tweezits bankstel (2 stuks). Vraagprijs f 75,- per stuk. Bellen na 18.00 uur, tel. 52 63 88.

Opklapbare fauteuil (2 stuks), Vraagprijs f 50,- per stuk. Tel. 52 63 88, na 18.00 uur.

Hi-Fi versterker Audiomatic, 2 x 35 W, 4 jaar oud, f 75,-. Tel. 52 63 88 na 18.00 uur.

Rugzak met buisframe (2 stuks). Vraagprijs f 30,- per stuk. Bellen na 18.00 uur, tel. 52 63 88.

T.K. Junior Computer, en cass. recorder /interface, gebufferde Busprint (5 Eurok.), 4K Eprom-Kaard (uit te br. tot 12K), Eprom prog. interface en Software en boeken 1, 2 en 3. Alles in fraaie kast, f 450,-. Tel. 42 35 82.

Rekenpartijen op deze TH beu? Let op! De oplossing is een 15 maanden oude TI58 met toebehoren en manuals voor: f 220,-. Tel. (04990) 76 9 08.

Meerijders gevraagd richting Nuth-Hoensbroek-Heerlen, vrijdag ca. 17.00 uur heen, zondagavond terug. Tel. 81 40 41, weekend tel. (045) 21 38 91.

Te koop: elektrische piano merk Elka, f 225,- en philicorda orkel merk Philips, f 150,-, (compleet met snoeren). Tel. 86 25 28.

Wie wil van 12 juli tot 12 aug. op onze lieve herder passen? In een dierenpensioen voelt ze zich erg eenzaam en zou het liefst bij een dierenliefhebber logeren. Inlichtingen: Thea Erkelens: tel. 42 22 64, na 18.00 uur.

Te koop: compleet drumstel en Remo practice pads. Tel. 85 57 93 (na 18.00 uur).

Te koop Honda CB 500F. In prima conditie met koni schokbrekers en 4 in 1 uitlaat. Tel. (04905) 12 02.

Stuivereniging JD van der Waals vraagt bankstellen, fauteuils, barkrukken, salontafeltjes (z.g.a.n.), voor haar Salon. Wij komen dit gratis bij u ophalen, tst. 43 79.

Te koop: Saab 96 V4, bouwjaar: 1969, kleur blauw, verkeerd in goede staat. (keuringsrapport ter inzage). Tel. 86 37 49.

Te koop: in uitstekende staat verkerende hechthouten zeilboot, type Vaurien, zeiloppervlak 8,1 m², compleet met dekzeil. Prijs f 1800,-. Tst. 46 85, na werktijd tel. (04242) 83 7 40.

Te koop: keukenblok met bovenkastjes en rvs aanrechtblad lengte 2,20 m. Tel. (04904) 71 29 na 18.00 uur. Tevens 4-pits gasfornuis met oven.

Nu onze wasmachine denkt dat hij een waterval is kunnen we hem niet meer vertrouwen. Wie helpt ons aan een andere? Huize James, tel. 45 27 58.

Vries-koelkast 178 x 65 x 60 met kou-lek tussen vries en koel gedeelte. Voor 1 lekkere taart! Tel. 81 22 11.

Te koop: grote 4-sterren koelkast, kleur donkerbruin, prijs f 450,-. Tel. 81 30 02.

Schermvereniging Hoc Habet vraagt over-tollige defecte of versleten elektronische horloges met alarm. Deze zijn bestemd voor het experimenteren met individuele treffer-melders- de zogenaamde 'prik-klok'. Reacties aan Paul de Ridder, tel. 43 40 03 of Rudi Sluitman, tel. 12 42 70.

2 Kamers te huur per 1 mei (12 m² en 10 m²). Prijs ong. f 260,- / 2 kamers. Schootsestr. 174, Tel. 55 13 62.

Meerijders gevraagd voor traject Eindhoven-Sittard (Puth) en omg. v.v. op maandag-morgen en vrijdag (na) middag per Opel Ascona. Tel. 44 55 51, weekend (04493) 17 81.

Studentenhuis Ad Absurdum vraagt stoep-tegels. Gegarandeerd niet om mee te gooien, tel. 43 79 06.

Citroen GS '77, rijdt nog prima. Voor hoogste bieder boven f 100,-. Tel. 81 22 11.

Te koop: driedelige Koelstra kinderwagen/wandelwagen/ reiswieg, inclusief toebehoren: f 120,-. Centrifuge: f 25,-. Tel. 41 39 86.

Te huur van half juli 1983 tot augustus 1984 bungalow met drie slaapkamers, volledig gemueubileerd, f 1000,- per maand exclusief gas, water, electriciteit, telefoon. Tel. 41 39 86.

Te koop: Toyota Carina 1600, aut. 1977, 85.000 km. trekhaak, f 2500,-. Tel. 41 85 18.

Vakantie: wie is bereid in vakantie zijn huis of flat te verhuren aan Tanzaniaans gezin (research-fellow met echtgenote en twee kleine kinderen)? Periode van 1 maand (of 2 maanden) in juli/ augustus 1983. A. Pillot, BOS, tst. 22 46.

Te koop: dakspoiler voor div. type Renault; f 50,-. Tel. 41 63 76.

Te koop z.g.a.n. Golf diesel de luxe, kleur panama bruin. Prijs f 5800,-. Inlichtingen na 18.00 uur, Hans Romijnders. Tel. (08897) 40 54.

Grote kamer te huur met gebruik van keuken tuin etc. voor de 3 maanden juli, augustus, september. Tel. 44 58 04.

Te koop aangeboden: Sharp PC 1211 programmeerbare rekenmachine met cassette-interface. Bellen: 's woensdags tussen 3 en 5 uur, tel. 44 93 18.

Studentenhuis zoekt bankstel. Vergoeding naar keuze: taart of fles geestrijk vocht. DoDo; tel. 12 04 40.

Te huur: kamer in studentenhuis - 3 bij 4 meter, met balkon. Ruime woonkamer en keuken in gezamenlijk gebruik. Beneden Beekloop 38, Geldrop. Tel. 85 43 06.

TKA i.p.st.v. Renault 4 Safari 1976, f 1950,-. Tel. (01621) 12 3 29.

Gevraagd: ruime kamer (ong. 4 x 4) in studentenhuis, voor 2e jaars student, tel. (05475) 17 98 na 6 uur.

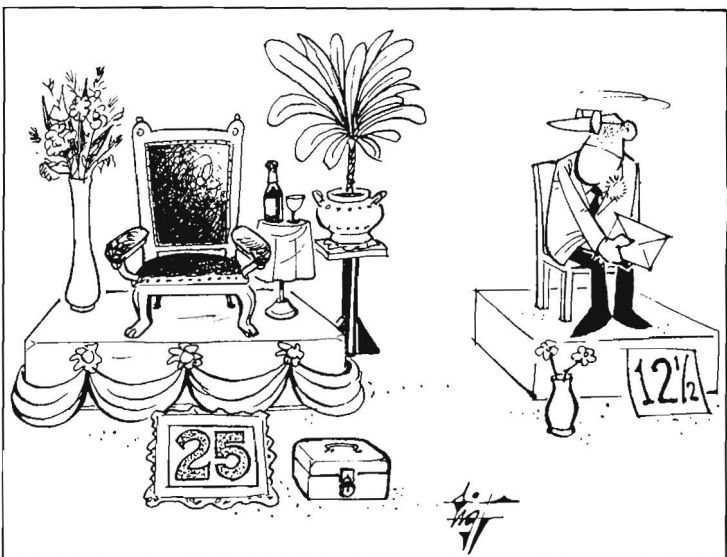
Gevraagd: sociaal geëngageerde bouwkunde student(en) die tot daden over willen gaan. Meld je als introbegeleider. Inschrijven op vloer 4 bij noordliften of op hoek NP 29.

Te koop: basinstallatie Carlsbro 150 Watt en basgitaar Ibanez Musician beide ong. 1 jaar oud, tel. (04998) 71 4 61.

Meisje, 17 jaar, zoekt werk voor ná 16 mei. Tel. (040) 41 92 73 of tst. 23 44.

Gratis af te halen in Nueneen een goed bruikbare drie-zitsbank. Bekleding (bruin ribstof) beschadigd. Tel. 83 31 90 of tst. 29 98.

Wie wil er nog eens zijn jeugd jaren beleven. Voor f 100,- kun je in een echte ouderwese loodzware tandartsstoel zitten zonder dat je behandeld wordt. Tel. 55 04 18.



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
ans bouwman
walter van hulst
wieger cornelissen (student-medewerker)

vormgeving

piet de koning
cliff hasham
groep ontwerp en layout van de stafgroep
reproductie en fotografie (ctd)

zetwerk

annemieke lathouwers
martien van veldhoven

fotografie

bert tempelaars
joop dassen
hans van wanrooy
hans van der burg
tenzij anders vermeld, zijn de foto's in dit blad gemaakt door de fotografen van de stafgroep reproductie en fotografie (ctd)

druk en brochering

drukkerij en binderij van de stafgroep
reproductie en fotografie (ctd)

redactie-adres

voorzichtingsdienst
technische hogeschool eindhoven
w-hal 1.28
5600 MB eindhoven
tel. (040-47) 2441/2551/2278

administratie en bezorging

toezending aan werkstudenten;
bureau centrale studentenadministratie;
hoofdgebouw, b. 12; tel. (040-47) 2509;

interne bezorging:

bewakingsdienst; hoofdgebouw, tst. 2097.

toezending aan

gepensioneerde th-medewerkers:
dienst personele zaken; w-hoog, tst.5241.

overige aangelegenheden:

redactie-adres (zie hierboven).

kopij

dient (getypt) een week voor de verschijningsdatum (vrijdags 15.00 uur) in het bezit van de redactie te zijn.
advertenties worden niet opgenomen.

lezersbrieven voor de rubiek '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 overname 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

th-berichten werkt in het kader van de universitaire pers samen met de bladen ad valvas (vu), tilburgs hogeschoolblad, delta (th delft), th-nieuws (th twente), utrecht's universiteitsblad, wagenings hogeschoolblad en observant (ru limburg).

Rekenlineaal

Als aangever van dit stukje dient het Technisch Weekblad. Volgens dit blad is een rekenlineaal tegenwoordig onvindbaar. Zelfs zo zeldzaam als een stuk antiek aan het worden. Volgens de redactie van het blad zijn we nu echt het elektronisch tijdperk ingetreden. De redactie werd gebeld door een man die om welke reden dan ook de afgelopen weken heeft lopen zoeken naar een doodgewone rekenlineaal (een wetenschappelijke wel te verstaan).

Zijn vruchteloze tocht joeg de redactie spontaan de tranen in de ogen. Via importeurs, die zelf ook niets meer te bieden hadden, kwam hij bij boekhandels, die na onderzoek van hun oude voorraden op afgelegen zolders nee moesten verkopen. Dan de fabrikanen maar. Die zijn echter allang op zakrekenmachientjes overgeschakeld en verklaarden de man prompt voor gek, of nog liever achterlijk (in de letterlijke zin van het woord) dat hij nog op een dergelijk apparaat wilde rekenen. Faculteiten wis- en natuurkunde, één mathematisch centrum, de administraties van TH's en de LHW, een ingenieursbureau en diverse musea konden hem ook niet helpen. Op departementen en overheidsinstellingen zoals bepaalde inkoopdiensten was niets te vinden.

Een tijd geleden heeft een handel in elektronische schrijfmachines korting op deze machines gegeven als een rekenlineaal werd ingeleverd, en daarmee werd het laatste restje van de markt leeggezogen. Bovendien heeft Nederland nog een partij aan een Afrikaans land geleverd als een soort ontwikkelingshulp. Ten slotte, de mensen die er nu wel een hebben, willen hun ouwe trouwe rekenlineaal meestal niet kwijt om sentimentele redenen. Ze hebben er nog hun tentamens mee gedaan en zijn er ingenieur me geworden.

Het lijkt iets om even stil bij te staan. Geen rekenlineaal meer in onze samenleving. De oude grap gaat niet meer op: 'Wat zegt een technicus op de vraag, hoeveel is twee maal twee? Even op mijn lineaal kijken, nou dat is 3,9999 en nog een klein beetje'.

Mooie borden

In de hal van het hoofdgebouw - in de nabijheid van de bibliotheek - hebben zich een aantal ingrijpende vernieuwingen voltrokken. De platenuitleen van SG heeft een prima behuizing gekregen en verder zijn er een aantal andere ruimtes ingericht voor nog niet geheel bekend gebruik. Alle wanden zijn fraai afgetimmerd. Het ziet er dus allemaal best uit. Toch zijn er weer een aantal mensen niet tevreden. Wat wil het geval. De afdeling Bouwkunde was al jaren bezig met het ontwerpen en uitvoeren van publicatieborden, die dan op een centrale plaats opgesteld zouden worden. Immers in de doolhof waar Bouwkunde zetelt kon men alle berichten, informatiesbulletins en mededelingen niet meer overzichtelijk kwijt. De zaak moest dus gestructureerd. Bouwkunde heeft nu de nieuwe publicatieborden klaar.

'Eindelijk, verzuchtte een medewerker van deze afdeling. Het project heeft lang genoeg gelopen'. Nu, de borden zien er prachtig uit. Het zijn er vijf. Voor onderwijs, onderzoek, algemeen en zelfs is een bord bestemd als muurkrant voor

TL

Over TL valt veel te zeggen. Dat willen we nu niet doen. Een kort bericht mogen we de lezer echter niet onthouden. Al geruime tijd geleden is op de TH geïnventariseerd waar men TL-buizen minder wil en in plaats daarvan bureaulampen. Ook de Voorlichtingsdienst tekende op die actie in. Op voorhand had men op een aantal kamers al enkele buizen los gedraaid. Neen, zei de BTD en stuurde op woensdag 20 april mannen van Nolte om alle buizen te verwijderen en te vervangen door nieuwe. En ze brandden allemaal weer! Nu moet men niet denken dat er niets bespaard is. Op kamers waar eerst negen buizen van 40 watt zaten, zitten er nu negen van 36 watt. Dat scheelt negen maal vier watt en dat is toch één nieuwe buis.

Jammer is wel dat er daardoor minder watts bespaard worden als die bureaulampen echt komen. Als men nu zwaardere buizen had gemonteerd, was de besparing straks veel aanzienlijker geweest.

Kleine irritaties

Zowel de StK als Studium Generale maken in de pauzes van de colleges in het auditorium gebruik van de omroepinstallatie om hun boodschappen kond te doen. In overleg met de bedrijfsleiding van het auditorium gebeurt dit echter na zes minuten. In die zes minuten kunnen de collegegevers hun les tot een eind breien. Sommige docenten kunnen er echter schijnbaar maar niet genoeg van krijgen en overbruggen complete pauzes met hun colleges.

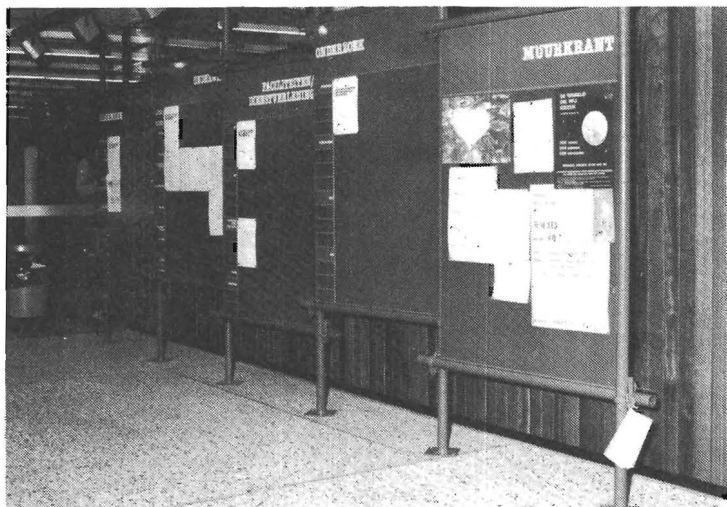
Nu kan het dus gebeuren dat een boodschap van StK of SG op volle luidsprekers-sterkte door de collegezalen schalt. Dit tot groot verdriet en soms zelfs hevige boosheid van de een of andere docent. Deze projecteert zijn onstemming dan weer op de mensen van het auditorium, die dat dan weer niet zo leuk vinden. Irritaties over en weer. Wie zei ook weer dat men op de THE probleemloosend bezig is?



Studenten verwijten professoren paniekzaaijerij

De Nederlandse Studenten Eenheid Maastricht (NSEM) vindt de plannen voor een sterk afgeslankt academisch ziekenhuis in Maastricht juist. Betrokkenen moeten niet langer paniek zaaien zo stelt de NSEM.

Het provinciaal bestuur van Limburg, diverse geledingen van de rijksuniversiteit Limburg en het bestuur van het ziekenhuis zijn juist falikant tegen de plannen van minister Deetman om St. Annadal geen academische status te geven. De studenten protesteren tegen het fatalistische doemdenken en tegen uitspraken van hoogleraar dat de plannen de doodsteek voor de medische faculteit betekenen. Volgens de NSEM is het niet verantwoord dat hoog aangeschreven specialisten de Zuidlimburgse bevolking angst proberen aan te praten en durven te beweren dat het niet doorgaan van een academisch ziekenhuis de dood van mensen kan betekenen.



de studenten. Op het ogenblik eigenlijk ook het enige bord dat praktisch volledig benut wordt. Bij Bouwkunde bevestigt men dat de borden in de toekomst echt wel helemaal benut zullen gaan worden. 'Ze staan er beslist niet om

de even fraaie wanden in de hal voor het oog te verbergen, zoals wel eens kwaadwillig wordt opgemerkt. We vonden echt dat ze nodig waren en op de plaats waar ze nu staan het best tot hun recht komen'.