

th-berichten



weekblad voor personeelsleden en studenten van de theindhoven

vijfde lustrum

Tweedehands apparatuur geen schroot Productie van chips aan THE start over een jaar

Als alles meezit kunnen we hier met de productie van IC's (Integrated Circuits ook wel chips genoemd) in september of oktober volgend jaar starten. Jaarlijks kunnen we in die IC-productie-eenheid 40 à 60 nieuwe types chips maken.

Dat kwam naar voren tijdens het E-afdelingscolloquium 'IC-productie-eenheid in oprichting' op 11 november, waar Matheus Mengelberg de doelstelling en oprichting van het 'chipsfabriekje' belichtte. Mengelberg is vanaf het voorjaar nauw betrokken bij de realisatie van een IC-productie-eenheid bij de afdeling Elektrotechniek. Met ingang van 1 januari a.s. wordt hij hoofd van genoemde eenheid; nu is hij produktie-manager bij de grootste chipsfabriek in Europa nl. bij Philips Nijmegen.

Van de redactie

De productie-eenheid voor chips komt op vloer dertien van E-hoog op de plaats waar nu het gastrestaurant is ondergebracht. Daar komt een ruimte, waarvan het stoffniveau, de temperatuur en de relatieve vochtigheid nauwkeurig beheerd kunnen worden. 'Een goe-

de omgeving is noodzakelijk, anders is er geen opbrengst van werkende IC's', aldus Mengelberg. Er komt een kamer voor fotografische processen, een teken- en snijruimte, een reinigings-, ets- en ovenruimte en een repeatkamer. De totale investeringskosten voor de IC-productie-eenheid voor de THE bedragen afgerond 2,5 miljoen gulden en de jaarlijkse ex-

pluitatiekosten zijn begroot op ca. één ton. In de eenheid komen vier mensen te werken.

Goedkope chips

De chips worden gemaakt volgens een standaardproces van het zgn. MOS-type (MOS staat voor Metal Oxid Silicon) en zowel LSI- als VLSI-circuits kunnen er gefabriceerd worden. (LSI staat voor Large Scale Integration d.w.z. duizend poorten per chip en VLSI is Very LSI wat neerkomt op 10.000 poorten per chip).

Voor de ionenimplantiemachine wordt een ruimte in de kelder van E-hoog ingericht. Volgens Mengelberg kan een eigen productie-eenheid goedkope chips leveren dan via uitbesteden aan het bedrijfsleven. Op vragen (vervolg zie pag. 4)

Debat over verzorgingsstaat



Woensdag 18 november werd in een redelijk bezette grote zaal van het auditorium de derde bijeenkomst in de Studium Generale-cyclus 'Crisis in de verzorgingsstaat' gehouden. De profs Wemelsfelder (links), Koumans (midden) en Bart Tromp (rechts), zoals inleider Joof van Keulen hen voorstelden, hielden het in de discussie rustig. Er werd niet met de strijdbijl gezwaaid.

in dit nummer

Natuurkunde mannenzaak

Slechts 2% van de natuurkunde-studenten op de THE is vrouwelijk. Natuurkunde oefent blijkbaar weinig aantrekkingskracht uit op meisjes. Veranderingen zijn nodig op scholen, universiteiten en niet te vergeten thuis. Een aantal buitenlandse en Nederlandse deskundigen sprak hierover tijdens de GASAT-conferentie die vorige week in Eindhoven werd gehouden (pag. 3).

VWO-dag op THE

Binnen en buiten de THE is op dit moment een discussie op gang over maatschappijwetenschappen en techniek. Op de VWO-dag die op 26 november op de THE wordt gehouden, wordt dit nog eens extra onderstreept (pag. 5).

THE-contact buitenwereld

Dinsdag 15 december organiseert de Bestuurscommissie Contacten Bedrijfsleven samen met de Voorlichtingsdienst een 'bedrijvendag'. De stichting Eindhoven Hogeschoolfonds zorgt voor ondersteuning. Door deze dag waarvoor met name kleine en middelgrote ondernemers uit Zuid Nederland zijn uitgenodigd, lijken de contacten van de THE met de 'buitenwereld' steeds inniger te worden (pag. 5).

En verder:

Theo (niet roken) (pag. 2)

Terlouw en micro-elektronica (pag. 5)

Foto-club jubileert (pag. 7)

Carnavalsprins Theoreticus I (pag. 16)

Eindhovense studenten sportweek (pag. 13)

Geen tijd

Dat er op de TH een vent rondloopt die onder de schuilnaam Theo onzinnige stukjes schrijft en de pretentie heeft een soort 'kritische waakhond' te zijn is tot daar aan toe. De onfatsoenlijke reacties van Theo en de redactie van dit blad op de brief van prof. Wemelsfelder (6 nov. jl.) zijn echter wel van een verbijsterend laag gehalte. Andermaal bewijzen de heren maar al te graag op kinderachtige wijze misbruik te maken van het feit dat zij het laatste-gedrukte-

woord hebben. Een techniek die ongetwijfeld is geleerd door het veelvuldig lezen van bladen als Panorama en Nieuw Revue. De inhoud van de zaak in kwestie gaat mij noch Theo aan en is hier ook niet van belang. Wel bedroevend is het niveau waarop een blad als TH-Berichten meent discussies te moeten voeren. Kom heren, doe uw best om ook deze brief cursief af te zeiken met een clichétekst. Ik word er warm noch koud van.

P.A.B.M. Coebergh van den Braak.
Kleine berg 22, Eindhoven.

*Naschrift redactie:
We kunnen ons de naam niet herinneren, maar de schrijfmanneren komen ons bekend voor.*

Anti-semitisme

Afgelopen vrijdagavond, 13 november, woonde ik in de Demos-zaal van het studentencentrum een Palestina-avond bij, die, voor mij en andere aanwezigen, een schokkende ervaring opleverde.

Voorafgaande aan een lezing met discussie en het optreden van een Palestijnse zanger, leverde het cabaret 'Geen bloemen, geen bezoek' een niet onverdienstelijke bijdrage aan het antisemitisme. Zoals gewoonlijk niet recht op de Jood af, maar als een vervroegde Sinterklaasurprise, verpakt in sketch, antizionisme en anti-Israëlisme.

Want het Palestijnse leed onder meer symboliseren met een Hans Knoop 'die Telegraafs uit WOII op de westelijke Jordaanoververkoop' staat in geen enkel verband tot welk Palestijns leed dan ook. Het satyrische karakter van cabaret door charging van feiten is hier volledig onbenut gebleven: het volslagen onterecht gebruiken van de naam van een (bij velen) impopulaire Jood heeft maar één functie: het in diskrediet brengen van Joden in het algemeen.

Niet roken

Laat ik vooropstellen. Theo is niet-roker.

Deze bekendenis kan van belang zijn bij het lezen van dit stukje. Het is niet de bedoeling dat hij allerlei verborgen frustraties, angsten en agressiegevoelens weer eens naar boven haalt. Daar is voorafgaande aan de totstandkoming van de niet-roken-regeling op de THE al genoeg ellende over geweest. Collega's en zelfs beste vrienden stonden vijandig tegenover elkaar. Op sommige werkplekken zijn ware vetes ontstaan en behandelt men elkaar als (rook) lucht.

Nu, voor Theo's part mag iedereen roken. Tot het onmogelijke is niemand gehouden, denkt hij maar, als weer eens een slaaf van het witte stikkie hem de rook in het gezicht blaast.

Maar hij hoeft ook niet zo nodig iets te ondernemen tegen de opmars van de 'witlongen', zoals in het blad van Scheikunde staat te lezen. Het is hem allemaal best. Hij heeft al ruzie genoeg. Met de niet-rokers en de wel-rokers. Er wordt wel eens beweerd dat nieuwe bazen en nieuwe

regels de zaak schoonvegen. De lezer kent het wel. Nieuwe bezems enz... Als de bezemsteel echter te kort is, veeg je volgens Theo niet erg ver. Dat is een waarheid als een vliegende olifant.

In bovenstaande zin denkt Theo wel eens over de niet-roken-regeling. Niet erg serieus? Nou, ja. Dat kan voorkomen, nietwaar! Bijzonder serieus heeft de 'Gebruikersraad van de kantines', met de regeling geworsteld, zo blijkt uit een stukje in TH-Berichten nr. 11. De 'Gebruikersraad', een verzameling van TH-mensen die de Kantinedienst normaal adviseert over de kroketten, de bami's en de soep, heeft zich nu dus met echte ernstige zaken bezig gehouden. Het uitgangspunt van de raad was dat de niet-rokers slechts voor eed deel in de kantines tegemoetgekomen worden in hun gerechtvaardigde eisen. De raad heeft dus met man en macht gezocht naar een 'rookvrije' kantine. Zover, zo goed. Prima dus. Maar nu komt de grote vondst, die Theo toch geen vondst wil noemen.

PVOC misschien op TH-terrein

Het zit er in dat het PVOC een plaatsje zal krijgen op het TH-terrein. Een eigen ruimte voor de leden van de personeelsvereniging dicht in de nabijheid van de werkplek. Een reeds lang gekoesterde wens. In mei jl. heeft het hoofd van de Bouwtechnische Dienst, ir. Hans Kalkhoven een gesprek gehad met een vertegenwoordiging van de PV. Kalkhoven adviseerde toen om het PVOC een plaatsje te geven nabij de Dommel. En wel ten Noord-Westen van E-laag. In de bosaanplanting daar is in vroegere tijden een THE-kapel gedacht.

Onlangs heeft het college van bestuur in principe toestemming verleend aan de PV om een personeels-ontmoetingscentrum te bouwen op het TH-terrein

Ik heb begrepen dat het Demosbestuur in de toekomst selectiever op zal treden bij het verlenen van faciliteiten voor derden en wil duidelijk stellen niet op te roepen voor de boycot van bijeenkomsten ten bate van welke groepering dan ook. Wel roep ik in herinnering wat bij zo'n twaalf miljoen Joodse (en niet-Joodse) graven ontbreekt: bezoek en bloemen.

Louis de Bruin (stud. Bdk).

Rectorale rede 81/82 in druk

Sinds enkele dagen is de rede die de rector magnificus, prof. ir. J. Erkelens, gehouden heeft ter gelegenheid van de opening van het academisch jaar 1981/1982 op 7 september jl. in druk beschikbaar. Belangstellenden kunnen exemplaren van de rede 'Adapteren moet men leren' verkrijgen bij de Voorlichtingsdienst in de W-hal, zolang de voorraad strekt.

Geen TBC-keuring meer

Per 1 oktober 1981 is de Wet bescherming leerlingen tegen besmettingsgevaar (voor tuberculose) ingetrokken. Daarmee is een eind gekomen aan de sinds 1954 jaarlijks terugkerende massale keuring op TBC van mensen die werkzaam zijn in het onderwijs. Aanleiding voor deze maatregel is het zeer sterk teruggelopen risico om in Nederland met TBC te worden besmet. Zo nu en dan treden er kleine, en een zeer omvangrijke, groepsinfecties op, maar deze kunnen effectief bestreden worden met een goed uitgerust landelijk netwerk van consultatiebureaus. Tuberculose is vorig jaar onder de werkingssfeer van de Wet bestrijding infectieziekten gebracht. Hierdoor bestaan er voldoende wettelijke mogelijkheden om op te treden wanneer het vermoeden bestaat dat op een school zich een infectiehaard bevindt.

De gebruikersraad stelt voor om de biologische kantine maar helemaal rookvrij te maken. De bezoekers van deze kantine zouden voor het grootste deel toch niet-rokers zijn. Is daar onderzoek naar geweest? Heeft de raad de rokers of de niet-rokers over langere tijd geteld in de alternatieve kantine? Nee dus! Het zijn maar alternatievelingen, milieufreaks, gezondheidsaanbidders en geitensokken-intellectuelen. Fijn in een hokje geduwd. Theo stelt nu voor in navolging daarvan om elke kantine een dergelijke etiket op te plakken. Een kantine dus voor de Limburgers bij E, voor de kansarmen in het auditorium en voor de intellectuelen in de lounge van Wiskunde bij mevrouw Geerts. De echte slimmerikken brengen hun brood mee van thuis en consumeren dat op de werkplek, denkt

THEO

maandag 23 november 12.45 uur, grote zaal auditorium
Jacques Grijpink (Omroep Brabant)

*25 jaar pers
in Eindhoven*

De ontwikkeling van de media in de regio in 25 jaar. Hierover spreken Jacques Grijpink, hoofdredacteur/directeur van Omroep Brabant en de heer S. Zoetmulder, oud-hoofdredacteur van het Eindhovens Dagblad.

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

20 november 15.00 - 17.00 uur, auditorium

Kernbepapening

dr. F. Barnaby, ex directeur van het Stockholm International Peace Research Institute (SIPRI) zal spreken over de huidige stand van zaken m.b.t. kernbepapening

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

Minder arbeidsplaatsen

Als er niets gebeurt, neemt de werkgelegenheid in het onderwijs de komende tien jaar met 30.000 arbeidsplaatsen af. Dit verlies voltrekt zich slappend. Het maatschappelijk belang blijft evenwel alsof een onderneming met 30.000 werknemers sluit. De Nederlandse Federatie van Onderwijsvakorganisaties (NFO) heeft om deze ramp te voorkomen, een sociaal plan voor het onderwijs ontwikkeld. Dit is aan de minister van Onderwijs aangeboden.

De NFO wil in open overleg met de bewindsman een beleid van de grond tillen, waarmee behoud van werk gegarandeerd wordt. Van de regering verwacht de NFO gerichte maatregelen om verslechtering van de situatie in het onderwijs tegen te gaan. Momenteel zijn er in het onderwijs al 20.000 werklozen. Daarmee is het een sector met een van de hoogste werkloosheidspercentages.

In het sociaal plan van de NFO is een berekening van de kosten gemaakt. Bovendien worden financieringsbronnen aangegeven. Jaarlijks zal er een extra bedrag van twee à driehonderd miljoen gulden op tafel moeten komen. Dat is mogelijk door herschikking van gelden, met gelden voor het werkgelegenheidsplan en eventueel door eigen bijdragen van onderwijsgeveenden.

Veranderingen in natuurkunde onderwijs nodig

Natuurkunde is nog steeds een mannenzaak. Op de THE is maar 2% van het aantal natuurkundestudenten vrouwelijk. Op universiteiten is dat 3%. Op middelbare scholen kiezen bijna driemaal zoveel jongens als meisjes natuurkunde. Er zijn maar weinig meisjes die een beroep uitoefenen met een natuurkundig of technisch karakter. Het resultaat is dat meisjes maar een onbeduidende rol spelen op dit gebied van de wetenschap. En er wordt zo veel talent verspild.

Ans Bouwmans

Gezien de veranderende opvattingen over rolverdeling man/vrouw en de emancipatiebeweging is dit een situatie waarin veranderingen moeten komen. Over deze veranderingen hebben vorige week in Eindhoven dertig vrouwen en mannen uit negen verschillende landen gesproken op een conferentie. De eerste internationale GASAT-conferentie over meisjes, natuurkunde en techniek. Het doel was ervaringen uit te wisselen over projecten waarmee men bezig is in de verschillende landen. Maar de projecten staan overal nog maar in de kinderschoenen en over resultaten kon dus niet gesproken worden. Wel kon men afdelen op goede ideeën brengen door te vertellen hoe men het aangepakt had. Na drie dagen ervaringen uitwisselen, oorzaken vinden, samenwerken en strategieën plannen kwam men op de laatste dag tot een aantal aanbevelingen. Een lijst van aanbevelingen die niet erg diepgaand is en ook niet kan zijn. Het zijn vrij algemene conclusies die in de praktijk nog verder uitgebouwd moeten worden.

Aanbevelingen

Het probleem moet eerst wat duidelijker zichtbaar gemaakt worden. Dat kan door bijvoorbeeld bij statistieken gevens over meisjes en jongens te scheiden. Er moet meer met leraren en toekomstige leraren gewerkt worden om hen bewust te maken van de invloed van hun manier van lesgeven, opstelling en dergelijke op meisjes. Het lesmateriaal moet aangepast worden. Nu zijn de voorbeelden en illustraties vaak geheel op jongens gericht. Het verband tussen natuurkunde, samenleving en dagelijks leven

moet duidelijker naar voren komen. Er moet meer actief met natuurkunde gewerkt worden. Vrouwen, meisjes en ouders moeten meer ondersteuning krijgen. Dat kan variëren van informatie over carrièremogelijkheden tot kinderopvang.

Middelbaar onderwijs

De veranderingen zijn voornamelijk gericht op het middelbaar



Trudy van Rijswijk (Omroep Brabant) interviewt prof. Raat.

onderwijs. Dit gebied heeft men gekozen omdat daar de keuzes worden gemaakt. De oorzaken liggen waarschijnlijk op veel jongere leeftijd. Geen geschikt speelgoed en weinig aanmoediging iets technisch te doen kunnen oorzaken zijn van het ontbreken van interesse in natuurkunde bij meisjes. Het is gebleken dat veel meisjes al

In de week van negen tot en met dertien november werd in Eindhoven de eerste internationale conferentie over Girls And Science And Technology (GASAT) gehouden. De organisatie was in handen van prof.dr. Jan H. Raat van de vakgroep didactiek natuurkunde van de THE. Deze vakgroep heeft vorige maand van het Ministerie van Onderwijs en Wetenschappen steun gekregen voor het MENT-project. MENT staat voor Meisjes, Natuurkunde en Techniek. Het doel van dit project is de achterstand van meisjes in de natuurkunde en techniek weg te nemen. De conferentie was georganiseerd om ervaringen over de verschillende projecten uit te wisselen.

negatief tegenover natuurkunde staan voor ze zelfs maar één les daarin hebben gehad. De gevolgen zijn duidelijk zichtbaar op universiteiten en in het bedrijfsleven. Er zijn slechts twee tot drie procent vrouwelijke studenten op universitaire opleidingen. En slechts 0,7% van de vrouwelijke beroepsbevolking is werkzaam als natuurkundige, ingenieur of technicus (bron: Meyer 1977). Ook hier kan heel wat gedaan worden om de natuurkunde en techniek interessanter en aantrekkelijker te maken voor meisjes.

Toekomst

De komende jaren zal er in ieder geval iets aan gedaan worden. Projecten zijn gestart. Er wordt onderzoek gedaan. De deelnemers aan de conferentie zijn met nieuwe ideeën en ervaringen naar huis gegaan. Zij kunnen aanbevelingen laten zien om financiële steun te krijgen. Het is te hopen dat men op de tweede GASAT-conferentie positieve geluiden kan laten horen over de resultaten en voortgang van de projecten voor meisjes, natuurkunde en techniek.

In memoriam dr. A.F.V. van Katwijk



Ab van Katwijk

Na een slopende ziekte is dinsdag 10 november 1981 overleden dr. Albert Frits Victor van Katwijk, 50 jaar oud.

Ab van Katwijk werkte sinds 1962 als THE-medewerker op het IPO. In 1945 in Indonesië bevrijd, ging hij in Amsterdam naar het gymnasium. Na de eindexamens bèta zowel als alfa te hebben afgelegd studeerde hij Nederlands aan de Gemeentelijke Universiteit. Vandaar liep een logische lijn naar de Fonetische groep van het nog jonge IPO. Als onderzoeker koos hij de volgende problemen:

- Wat zijn de formele regels voor de getalnamen van het Nederlands? Dit leidde tot de getalnamengrammatica;
- welke delen van een gesproken zin zijn kritisch voor het verstaan ervan? Met een nieuwe experimentele techniek toonde hij, samen met 't Hart, de speciale rol aan van de klinkerinzetten;
- Wat is de relatie tussen zinsintonaatie en klemtoon? Dit werk leidde tot zijn dissertatie 'Accentuation in Dutch', waarop hij in 1974 bij Cohen en Schultink in Utrecht promoveerde;
- welke taaluitingen zijn geschikt voor informatieve dialogen, waarmee informatie wordt uitgewisseld tussen mensen of tussen gebruiker en informatieautomaat. Dit werk behield tot het laatst zijn actieve aandacht. In al deze onderwerpen valt op een originaliteit in probleem of aanpak.

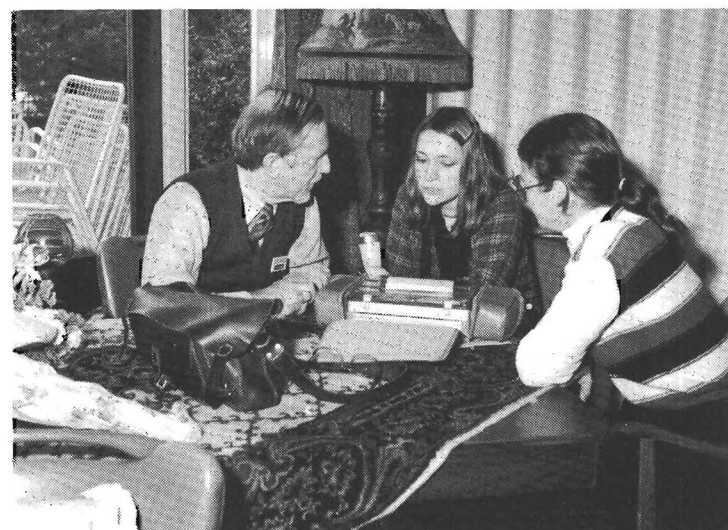
Hij had een redactionele begaafdheid. Als eerste redacteur van het IPO Annual Progress Report bepaalde hij het gezicht ervan - vanaf 1978 was hij opnieuw redacteur. Ook was hij jarenlang lid van de publicatiecommissie, die de IPO-manuscripten van collegiaal commentaar voorziet. Hij verzorgde ook de contacten met de Voorlichtingsdienst van de TH en droeg bij tot het IPO-gedeelte van het THE jaarverslag.

Toen hem een half jaar geleden de afgrenzing van zijn leven duidelijk werd, nam hij na een korte periode van bezinning resoluut het heft van zijn laatste maanden in handen. Hij beperkte de medische hulp tot het strikt noodzakelijke en bleef ambulant tot de laatste dag. Ook wetenschappelijk maakte hij een plan: tot enkele dagen voor het einde werkte hij op het IPO aan een manuscript (dat af kwam). Reeds eerder had hij zijn kamer opgeruimd en aan alles een bestemming gegeven.

In Ab van Katwijk verliezen wij een vastberaden, toegewijd en behulpzaam man, die de worsteling van het wetenschappelijk onderzoek niet uit de weg ging.

Samen met zijn dierbaren delen wij de smart om zijn heengaan.

H. Bouma.



Prof. Raat en Ilja Mottier (ministerie van O&W) in gesprek met Liesbet Walkier van BRT-radio.

(foto extern)

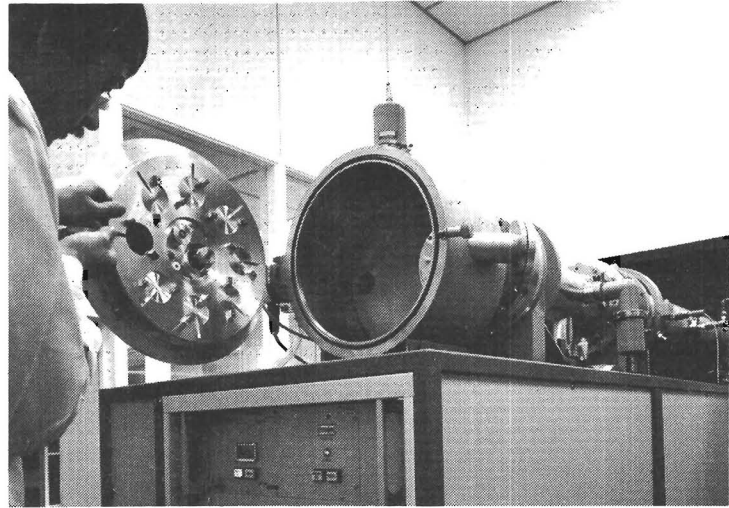
Productie van chips



Chips zijn flinterdunne plakjes silicium, waarop een IC is aangebracht. Voor ovenbewerkingen worden de plakken met een pincet uit de badge gehaald en in de slede gezet.

hierover uit de overvolle zaal ging hij diep in. Volgens hem is tweedehands apparatuur voor de chipproductie géén schroot. De aanschafprijs voor de TH van der gelijke apparatuur van Philips is slechts 10% van de nieuwprijs. Als

rekenvoorbeeld gaf Mengelberg het volgende sommetje. Apparatuur die bij Philips gerekend wordt tegen een boekwaarde van 20 miljoen kan de TH kopen voor twee miljoen gulden. Die aanschafprijs van twee miljoen gulden



▲ De ionenimplantatie van de siliciumplakke gebeurt in de substraatkamer. In de dikke deur van deze machine kunnen totaal acht plakken gemonteerd worden (links op foto). De hoogspanningskamer ligt achter de rechter wand. Dit is te zien in het IC-atelier van de TH-Twente.

is gelijk aan de jaarlast bij Philips. Voor de chips die de TH's nu bij Philips laten maken wordt een bedrag van vijfduizend gulden per badge (d.i. een slede met siliciumplakken, zie bijgaande foto) gerekend, terwijl de kostprijs het vijfvoudige bedraagt. 'Binnenkort gaat Philips die chips niet meer met subsidie aan de TH's leveren, maar gewoon de prijs van 25.000 gulden in rekening gebracht' zo meldde Mengelberg. In een eigen 'chipsfabriekje' kan de TH dan goedkoper fabriceren.

Uit eigen ervaring puttend wist Mengelberg te vertellen dat de TH Delft nogal wat circuits via het Nat. lab. van Philips bij de chipsfabriek in Nijmegen laat maken. Mengelberg: 'Delft maakt zelf ook wel wat, maar ik heb nog nooit een IC die daar gemaakt is zien werken'.

Voor de Eindhovenense eenheid voorziet Mengelberg voor wat betreft het aanbod van verschillende IC-types geen problemen. Tenslotte zei hij: 'We gaan hier zo goed mogelijk fabriceren om een optimale opbrengst te verkrijgen'.

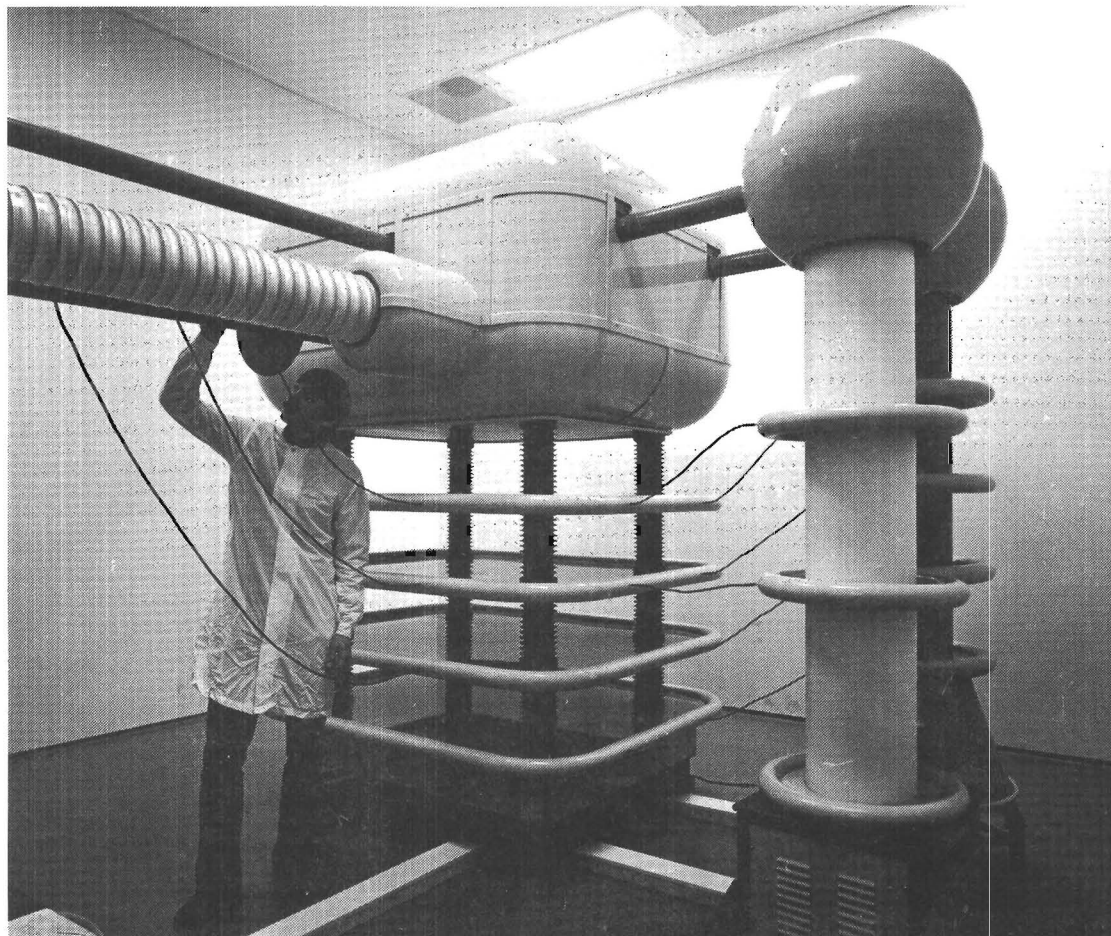
Chips zelf bakken

De drie TH's in ons land willen zelf hun chips bakken. In Twente en Delft gebeurt dat al jaren en ook Eindhoven gaat in de loop van volgend jaar in eigen huis geïntegreerde schakelingen (oftewel chips) produceren. De chipsproductie past in de eerste plaats bij de taak van deze technische hogescholen n.l. om onderwijs te geven en om aan onderzoek te doen. De 'chipsfabriekjes' zijn ook toegankelijk voor bedrijven, die IC's in hun produkten of productieprocessen willen stoppen.

De THT hield vorige week een persconferentie om het vernieuwde chipsatelier aan de media te tonen en ook werd er een 'open' huis gehouden voor interne en externe belangstellenden. Als neusje van de zalm werd in Twente de nieuwe ionenimplantatiemachine getoond met een versnellingsspanning van maar liefst 500.000 Volt (in de industrie wordt meestal gewerkt met 200 kV-machines). Dit apparaat kost het lieve sommetje van 900.000 gulden. Totaal investeerde de THT in apparatuur en uitrusting ruim 2,4 miljoen gulden. De THE denkt aan eenzelfde bedrag en de TH Delft kan starten met een nationaal chipscentrum voor submicrontechnologie (submicron: kleiner dan éénderuitste mm.). Dat kost vele miljoenen gulden en voor de eerste aanzet wordt al 6 à 7 miljoen gulden beschikbaar gesteld.

Binnen de TH's zijn ook wel geluiden te horen om de productie niet in eigen hand te houden maar om die uit te besteden bij derden (voor ons land is dat meestal Philips).

Op dit onderwerp ging het hoofd van de Eindhovenense productie-eenheid vorige week tijdens het colloquium van de afdeling E ook in. Kort samengevat komt het hierop neer: de TH's laten via een speciale prijs bij Philips chips bakken (tegen éénvijfde van de kostprijs) en daar wordt binnenkort een halt aan toegeroepen. Mengelberg (hoofd IC-eenheid THE) meldde dat de THE - vergeleken met de werkelijke kostprijs van Philips - goedkoper kan produceren. Hoe duur de THE-chips precies worden zal de nabije toekomst leren, wel staat vast dat de TH's al vele miljoenen gulden besteed hebben om de chipsproductie in eigen huis te halen.



Dit is het hoogspanningsgedeelte van de ionenimplantatiemachine, zoals die in het IC-atelier van de TH-Twente staat opgesteld.

(foto's extern)

'Bedrijvendag' op 15 december

THE-contact met 'buitenwereld' steeds inniger

De contacten van de THE met de 'buitenwereld' lijken steeds inniger te worden. Zo organiseert de Bestuurscommissie Contacten Bedrijfsleven samen met de Voorlichtingsdienst en ondersteund door de Stichting Eindhovens Hogeschool Fonds op dinsdag 15 december a.s. een 'bedrijvendag'. Voor deze dag worden met name kleine en middelgrote ondernemers uit Zuid-Nederland uitgenodigd en verder de vele maatschappelijke organisaties en instanties die betrokken zijn bij de overdracht van kennis en know-how.

Van de redactie

Het programma van de 'bedrijvendag' ziet er in grote trekken zo uit. In de grote zaal van het auditorium zal na de opening om half elf door drs. H.J. ter Heege, (voorzitter CvB) spreken prof.ir. L.P. Sikkel (voorzitter Bestuurscommissie Contacten Bedrijfsleven) over de ervaringen van de THE met de 'kennistransfer'; vervolgens geeft de heer D. Huijgen, directeur van Hydraudyne in Boxtel zijn visie op de ontwikkelingen op innovatief

gebied en de rol van de THE en de de kleine ondernemer daarin. De heer Huijgen krijgt een dag later uitgereikt de legpenning van het Nederlands Centrum van Directeuren vanwege creatief ondernemerschap.

Inleidingen

In een aantal parallelezingen worden vanaf half twaalf door TH-medewerkers actuele ontwikkelingen aangesneden. Zo spreekt prof.dr.ir. W. van Bokhoven (E) over micro-elektronica-toepassingen; prof.dr. D. Thoenes (T) over milieutechnologie; dr.ir. Th.



(foto extern)

De heer D. Huijgen, inleider op de 'bedrijvendag' van de THE op 15 december a.s. De heer Huijgen is directeur van Hydraudyne Beheer in Boxtel.

VWO-dag op THE

Maatschappijwetenschappen en techniek in discussie

De binnen en buiten de THE op dit moment aan de gang zijnde discussie over maatschappijwetenschappen en techniek wordt extra onderstreept op de VWO-dag die donderdag 26 november op de THE wordt gehouden. Enkele honderden vwo-docenten uit de alfasteer zijn dan te gast bij de onderafdeling WM.

Het programma ziet er als volgt uit 10.00 uur: Opening door prof.ir. J. Erkelens, rector magnificus van de THE; 10.10 uur: 'Alfa en bèta, tweestromenland in onderwijs en wetenschap', door prof.dr. M. Groen; 10.50 uur: 'Ongedeeld VWO, een verarming of een verrijking?', door Th. Hoogbergen, rector van het Peelland-college in Deurne. Vervolgens zijn er diverse keuze-colleges: 'Economische aspecten van de in-

novatie', door prof.dr. J. Wemelsfelder; 'Innovatie als object van sociologie en geschiedenis' door prof.dr. B.C. van Houten; 'Stimuleren van creativiteit in het onderwijs als voorwaarde voor innovatie' door prof.dr. W.D. Vaags; 'Communicatie en interactie tussen Oost en West' door prof.dr. S.L. Kwee; 'Communicatie tussen mens en machine' door prof.dr. H. Bouma en 'Internationale communicatie in

wetenschap, techniek en bedrijf' door dr. J.M. Ulijn. Ook zijn er informatieve bijeenkomsten over de volgende onderwerpen: 'Alternatieve onderwijsvormen', door drs. J.W. Gerritsen van der Hoop; 'De begeleiding van beginnende leraren' door drs. R.A.M. van Brun-schot; 'Hoe beheersen TH-studenten hun moedertaal?' door prof.dr. J.J.M. Bakker; 'Taalonderzoek met de computer' door drs. P.C. Uit den Bogaart; 'Vreemde-talenonderwijs aan de THE' door W.H.J. Kuipers; 'Het onderwijs in arbeidsverhoudingen en sociaal recht aan technische studenten', door prof.

dr. P.J.A.M. Steenkamp; 'Het gebruik van audio-visuele media' door prof.dr. W.A.T. Meuwese en 'Het project Vrouw en Techniek voor een betere opvang van vrouwelijke studenten aan de THE' door drs. I. de Raaff. Er zijn ook excursies mogelijk op de VWO-dag naar: Het Instituut voor Perceptie-Onderzoek; het pyrolyse-project van de afdeling T en naar de ontwikkeling van de elektrische auto bij W. TH-medewerkers die belangstelling hebben voor een of meerdere onderwerpen op deze VWO-dag kunnen zich aanmelden bij het secretariaat: dr. J.M. Ulijn, tst. 29 15.

Taakverdeling Wetenschapsbeleid

Verantwoordelijkheid micro-elektronicacentra primair bij projectminister Terlouw

In het formatie-akkoord dat aan de regering Van Agt II ten grondslag ligt is besloten om niet een aparte minister voor het wetenschapsbeleid in het Kabinet op te nemen. De minister van Economische Zaken wordt projectminister voor technologie. Deze moet in overleg met de minister van Onderwijs en Wetenschappen en Wetenschapsbeleid een nadere taakafbakening overeenkomen ten aanzien van de verantwoordelijkheid voor het wetenschapsbeleid. Over deze taakverdeling handelt het advies, dat de Raad van advies voor het wetenschapsbeleid onlangs heeft uitgebracht.

Uit de formatiestukken, uit het rapport van de Wetenschappelijke Raad voor het Regeringsbeleid 'Plaats en toekomst van de Nederlandse industrie' en uit het rapport 'Een nieuw industrieel elan' van de Commissie Wagner blijkt dat de projectminister voor technologie zich vooral dient te richten op de versterking van het industrieel vernieuwingsbeleid.

Knelpunt

Industriële vernieuwing is echter afhankelijk van vele factoren waar technologie er slechts één van is. Veelal is het belangrijkste knelpunt bij industriële vernieuwing niet het ontbreken van nieuwe technologie,

maar het tekortschieten in de gebruikmaking ervan. De term technologie geeft dus een te eng gebied aan en beter zou gesproken kunnen worden van een projectminister voor industriële vernieuwing.

Maatschappelijke belangen

Het wetenschapsbeleid is onder meer gericht op de bevordering van de oriëntatie van de wetenschapsbeoefening op maatschappelijke belangen. Eén van die maatschappelijke belangen is het verzekeren van de toekomst van Nederland als hooggeïndustrialiseerd land. Op dit moment betekent dit vooral aandacht voor in-

dustriële vernieuwing. Daarnaast zijn er vele maatschappelijke belangen waarop het wetenschapsbeleid zich dient te richten zoals gezondheid, cultuur, milieu etc. Nu er geen afzonderlijke bewindsman voor wetenschapsbeleid in het Kabinet is opgenomen wordt



de voor het wetenschapsbeleid vereiste multilaterale contactpositie het meest benaderd door plaatsing van de zorg voor het wetenschapsbeleid bij de minister van onderwijs en wetenschappen. Gegeven de aanwezigheid van een projectminister voor industriële vernieuwing is het echter wenselijk dat deze, meer dan tot nu toe het geval was, vanaf het begin het daarop betrekking hebbende deel van het wetenschapsbeleid beïnvloedt.

Aandacht niet opsplitsen

De Raad meent dat het aandachtsgebied van het wetenschapsbeleid zoals het tot nu toe is gegroeid, niet moet worden opgesplitst. Ook praktisch lijkt afsplitsing van een technologiegedeelte uit het wetenschapsbeleid niet mogelijk. In algemene termen dient een taakverdeling tussen beide ministers dus uit te gaan van een primaire verantwoordelijkheid van de minister belast met het wetenschapsbeleid voor kennisontwikkeling- en -toelevering en van de minister voor industriële vernieuwing voor de meer uitvoerende taken van het aan industriële vernieuwing gerelateerde deel van het wetenschapsbeleid.

Aanbevelingen

In concreto beveelt de Raad aan: 1. dat een formeel overleg wordt ingesteld op het niveau van directeuren-generaal tussen Wetenschapsbeleid en Econo-

(vervolg zie pag. 8)

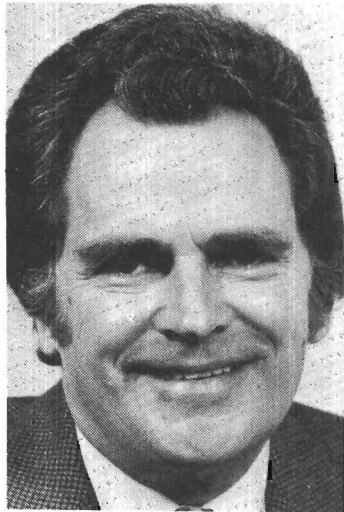
Sociale zekerheid ter discussie

Herman Bode contra Lou de Graaf

Ter afsluiting van de cyclus 'Crisis in de verzorgingsstaat' brengt Studium Generale op woensdag 25 november om 11.45 uur in de grote zaal van het auditorium een debat tussen FNV-bestuurder Herman Bode en de ex-staatssecretaris Sociale Zaken Lou de Graaf.



Herman Bode



Lou de Graaf

Een ontmoeting tussen twee verschillende opvattingen over verzorgingsstaat, oplossingen voor de crisis en de reeds vaak voorgestelde ontkoppeling van de sociale minima en het niveau van de uitkeringen. Oorspronkelijk broederlijk bijeen als vakbondstrijders, de Graaf is afkomstig van het CNV, daarna elkaars opponenten tijdens de periode Van Agt/Wiegel. Nu zit Lou de Graaf in de Tweede Kamer voor het CDA.

Jacques Grijpink (Omroep Brabant)

SG-actueel, maandag 23 november 12.45 uur, grote zaal auditorium

Vijfentwintig jaar pers in Eindhoven

Ter gelegenheid van het 25-jarig bestaan van de Eindhovense Pers Club, waarin journalisten en voorlichtingsfunctionarissen uit deze regio zijn verenigd, is een tentoonstelling gemaakt die een beeld geeft van het nieuws in de kranten uit deze regio een kwarteeuw geleden. Die tentoonstelling is vanaf maandag 23 november in de loopbrug van het hoofdgebouw naar het auditorium te zien. Op een aantal panelen staan berichten en foto's uit de verschillende dag- en nieuwsbladen vergroot afgedrukt. Ook is er een video-voorstelling van het Eindhovense stadsjournaal van 25 jaar geleden.

De expositie wordt geopend met een SG-actueel op maandag 23 november. Hier zullen spreken over de ontwikkeling van de media in de regio Eindhoven in 25 jaar en over discussiepunten als: verschralen de media in de regio en hoe is de ontwikkeling bij de regionale radio: Jacques Grijpink, hoofdredacteur/directeur van Omroep Brabant en de heer S.H.A.M. Zoetmulder, oud-hoofdredacteur van het Eindhovens Dagblad.

SG-actueel is in de grote zaal van het auditorium en begint om 12.45 uur. De lezingen worden voorafgegaan door de vertoning van het historische Eindhovens Stadsjournaal.

SG-FILM SG-FILM SG-FILM SG-FILM

Derde Wereldfilm cyclus

Op donderdag 26 november wordt de laatste film vertoond in de cyclus. Deze cyclus geeft een filmische impressie van de derde wereld. Het dagelijks leven, ontwikkelingsprojecten en diverse visies van bestuurders worden getoond.

In het voorjaar zal de cyclus worden voortgezet met twee discussiebijeenkomsten over ontwikkelingsmodellen en over de vraag: Wat kan de TH doen aan ontwikkelingssamenwerking.

In het volgende SG bulletin zal meer informatie te vinden zijn over deze in samenwerking met het BOS opgezette discussie-middagen.

De visie van Nyerère

26 november, 12.45 uur, collegezaal 3 auditorium
Tanzania, 25 min., 1974, Vara

Karel Roskam interviewt president Nyerère van Tanzania. De ontwikkeling van het land en zijn volk, zijn visie op het socialisme, de relatie met andere landen en ontwikkelingshulp, zijn onderwerpen die in dit interview worden aangesneden. De vorige film van deze cyclus, 19 november 'De boeren van Mahembe' liet een van zijn filosofieën de Ujamaa-dorpen in de praktijk zien. De visie van Nyerère is internationaal gezien belangrijk, vooral zijn visie op de ontwikkelingshulp.

SG-FILM SG-FILM SG-FILM SG-FILM

Lord of the flies

Dinsdag 24 november
auditorium GZ 12.45 uur
Peter Brook, Engeland, 1962, 91' zw/w.

Dat beschaving in wezen vaak niet meer is dan een dun laagje vernis, wordt op navrante wijze aangetoond in de film Lord of the Flies van Peter Brook. Een getrouwe verfilming van het gelijknamige, bevreemde boek van William Golding. Een boek dat op indringende wijze vertelt hoe een groep beschaafde kostschooljongetjes verandert in een troep wilde kannibalen zonder enig normbesef. Het vliegtuig waarmee de jongens op weg zijn van Engeland naar Australië om te ontkomen aan het geweld van de Tweede Wereldoorlog, verongelukt onderweg en geen van de volwassenen overleeft de ramp. Tegelijk daarmee ontstaat een nieuwe oorlog: een meedogenloze strijd om het bestaan, waarin het recht van de sterkste prevaleert.

Al direct is de groep opgesplitst in twee kampen: een stel koorknepen

onder leiding van de op macht beluste Jack en een groep jongens rond ene Ralph. Tussen die twee ontstaat vervolgens een vrijwel permanent machtsconflict. Ralph is er primair op uit de groep te behoeden voor de ondergang, terwijl Jack die indirect juist stimuleert.

De ondergang van de beschaving met zijn waarden en normen, zijn respect en eerbied voor het leven van de ander. Daarvoor komen in de plaats primitieve machtswellust en machtsvertoon, kannibalisme en degeneratie van de mens. De leider wordt een ordinaar stamhoofd: autoritair, egoïstisch, onmenselijk. De angst van de jongens voor een of ander geheimzinnig beest wordt door hem listig uitgebuit.

Lord of the Flies werd geschreven door William Golding en verscheen in het Nederlands onder de titel Heer der Vliegen, de eerste druk in 1962 bij de Tijdstroom te Lochem en de tweede druk in 1970 bij De Bezige Bij te Amsterdam. Nu verkrijgbaar bij Atheneum, gebonden, voor f 39,50.

Mind Mirror Music

Avondconcert 26 november, 20.30-22.30 uur, grote zaal auditorium.



Optreden in het kader van de in september gehouden cyclus Muziek en Techniek; dit avondconcert was aanvankelijk gepland op 1 oktober.

(Music has to be the mirror of the mind) bestaat uit twee synthesizer- en toetsenspelers. Dit tweetal maakt reeds enige tijd elektronische en surrealistische muziek. Sinds 1981 treden ze op. De muziek varieert van het lyrische 'Limburg Pastorale', via het surrealistische 'Ahisme', met minimale invloeden, tot aan abstracte elektronische klankweefsels in 'Struggle for life'.

Hun muziekstijl is geheel autodidactisch ontwikkeld. Er worden uitsluitend eigen composities gespeeld. Deze worden volledig live uitgevoerd, om een zo groot mogelijke expressiviteit te waarborgen.

De instrumenten zijn: synthesizers, strings- en brass-ensembles, elektrische en elektronische piano's, clarinet en elektronische orgels. Het duo probeert de synthesizer te benaderen als een nieuw instrument, met zijn specifieke eigenschappen en is er niet op uit om louter bestaande instrumenten en vertrouwde geluiden te imiteren.

Dit vindt dan ook zijn weerklank in de muziek.

Overzicht 'koperen Foto Club THE'

Woensdag 25 november wordt om 16.30 uur op 'Het kruispunt' in de hal van het hoofdgebouw, de foto-expositie 12 jaar Foto Club 'THE' geopend. Op deze expositie zullen ca. negentig foto's te zien zijn van zo'n vijftientwintig amateurfotografen, die de afgelopen 12 jaar lid zijn geweest of op dit moment nog steeds lid zijn. De fotoclub telt momenteel 50 leden, een aantal dat al jaren vrijwel constant is. Ze kunnen ingedeeld worden in drie groepen:

1. Papieren leden. Ze nemen aan geen enkele clubactiviteit deel en zijn op de clubavonden continu afwezig;
2. Leden die wel op de clubavonden aanwezig zijn maar zelden of nooit enig fotografisch werk tonen;
3. Amateurfotografen die actief deelnemen aan het clubleven en bovendien regelmatig eigen werk meebrengen om te bespreken.

De eerste groep is de grootste. De laatste helaas de kleinste. In de laatste groep bevinden zich ook de fotografen die regelmatig aan exposities en wedstrijden meedoen.

Voor de overzichtstentoonstelling zijn alle mensen die in de laatste groep zitten en hebben gezeten benaderd om hun werk een keer te exposeren in clubverband.

Thieu Heijligers

Een van de meest actieve leden was ongetwijfeld Thieu Heijligers. Niet alleen is hij een tijd voorzitter geweest en heeft hij op allerlei manieren geprobeerd zijn clubgenoten tot meer en beter fotografieren te bewegen, hij was (en is) bovendien op fotografisch gebied erg productief. Hij heeft aan talloze exposities deelgenomen en het tijdschrift 'FOTO' heeft enkele jaren geleden een heel artikel aan hem gewijd. Op deze tentoonstelling is voornamelijk ouder werk te zien. Zijn vrouwenportretten zijn in het verleden meerdere malen bekroond en bewonderd op exposities. Nu, jaren later, doen ze wat geforceerd en glamourachtig aan. In zijn latere werk verdwijnt het geforceerde model en maakt plaats voor een meer ontspannen benadering van het model. De glamour blijft echter aanwezig.

Françoise Neeteson

Lijnrecht hiertegenover staan de zelfportretten van Françoise Neeteson. De zwart-wit foto's uit haar beginperiode tonen een sterke beïnvloeding door het werk van Paul de Nooijer. Hiervan is in haar recente kleurenportretten niets meer te vinden. Het is een zoeken naar en verwerken van kleur op zodanige wijze dat het totaalbeeld een protserige indruk maakt. De persoon zelf wordt door de kleur verdrongen, als het ware 'weggeschilderd'. De manier waarop Françoise zichzelf in het kleurportret posteert doet nogal exhibitionistisch aan.

Stella Cremers

Een tweede serie zelfportretten komt van Stella Cremers. In tegenstelling tot de extroverte portretten van Françoise Neeteson, zijn die van Stella Cremers erg introvert. De persoon speelt een nietige rol in een sobere omgeving; de foto wordt haast weggedrukt in een groot wit vlak. Als men de foto's aandachtig bekijkt, kan men zien hoe intensief de fotografe met zichzelf bezig is en dat door middel van fotografie naar buiten probeert te brengen.

Theo Berben

In tegenstelling tot Thieu Heijligers ontbreekt in de portretten die Theo Berben maakte iedere vorm van glamour. Belangrijker in deze foto's is het karakter van de persoon en niet de schoonheid van het beeld. Sommige van zijn portretten lijken zó ontspannen na

Joop v.d. Eynde

Enigzins vergelijkbaar hiermee is Joop v.d. Eynde. Bovendien weet hij de kleur in zijn foto's zodanig te verwerken, dat er nog een extra dimensie aan toegevoegd wordt, waardoor ze niet zomaar wat landschappen zijn, die toevallig een kleurtje hebben.

Drietal fotografen

De laatste twee jaren werd de fotoclub op exposities en bij wedstrijden voor 80% vertegenwoordigd door een drietal jonge fotografen, te weten **Gertie Damen**, **Frank van Hoof** en **Paul Neuray**. Een gemeenschappelijke eigenschap is dat ze zich niet laten lei-

sentieel onderdeel in een spel van lijnen, vlakken en kleuren.

Ook het recente werk van Frank van Hoof is zuiver esthetisch te noemen. Zijn foto's zijn in het algemeen erg eenvoudig, zowel wat betreft opbouw en vorm, als inhoud. Vooral de serie met boom en schaduw is zó eenvoudig en evenwichtig van opbouw dat er een enorme rust van afstraalt.

Op dit moment is Paul Neuray de gene die het meest extreem experimenteert met vorm en inhoud. Door de ongewone perspectieven en uitsnedes kunnen de foto's ietwat vervreemdend werken. Wat de stemming in zijn foto's betreft varieert die van humoristisch tot doods.

Eigenlijk zou iedere foto apart besproken dienen te worden omdat ze allemaal erg verschillend zijn zowel inhoudelijk als ook qua vorm en presentatie.

Op de expositie is ook nog werk van ca. 15 andere mensen te zien. Zonder deze tekort te doen, mag gezegd worden dat in dit artikel de meest opvallende fotografen en fotografes behandeld zijn. Of ze u het meeste aanspreken kunt u het beste zelf beoordelen op de expositie.

De expositie is te zien tot en met 16 december.



12 1/2



Foto: Françoise Neeteson (1976).

tuurlijk, dat het net is alsof de gefotografeerde persoon helemaal niet merkt dat er gefotografeerd wordt.

Hans Borneman

Hans Borneman is meer iemand die er met de camera op uit trekt. Hij gebruikt de natuur als onderwerp. Er zijn ontzettend veel amateurfotografen die op dezelfde manier werken. Er zijn er echter maar weinig die boven het niveau van de gemiddelde landschapsfotograaf uitkomen. Hans Borneman doet dit zeker wel, getuige zijn zwart-wit serie die er zowel qua compositie als als druk goed uit-ziet.

den door gevestigde trends en regels. Alle drie fotografieren ze op een geheel eigen manier en bij alle drie is een duidelijke positieve ontwikkeling waar te nemen.

Het werk van Gertie Damen kenmerkt zich vooral door een sterke driedimensionale werking. De schoonheid van het beeld ligt veelal in het esthetische, het samenspel van lijnen en vlakken, zonder evenwel de herkenbaarheid van het onderwerp aan te tasten. Een alledaags voorwerp als een bank, is geen doodgewone bank meer, maar een monument; en haar benen zijn niet meer om zich voort te bewegen, maar zijn een es-

SG-MUZIEK SG-MUZIEK SG-MUZIEK

Muzikale ontmoeting

25 november, 11.45 uur Senaatszaal

Aanstaande woensdag ontmoet Bert Koppelaar Dario Prat en Pierre van der Linden om gedrieën op schematisch muziek-materiaal te improviseren.

Bert Koppelaar vertelt er het volgende over:

'Het resultaat is ook voor mij helemaal open. Ik heb goede moed dat het geheel het publiek zal aanspreken, er zijn immers vakkundige musici aan het werk.

Dario Prat is gitarist in diverse Zuid-Amerikaanse combo's.

Pierre van der Linden is drummer en speelde o.a. in Brainbox en Focus. Ikzelf (Bert Koppelaar) ben trombonist/fluitist en speel bij diverse improviserende muziekgroepen.

De muziek zal de meeste tijd neigen naar geïmproviseerde blues, vrijere structuren komen echter ook voor'.



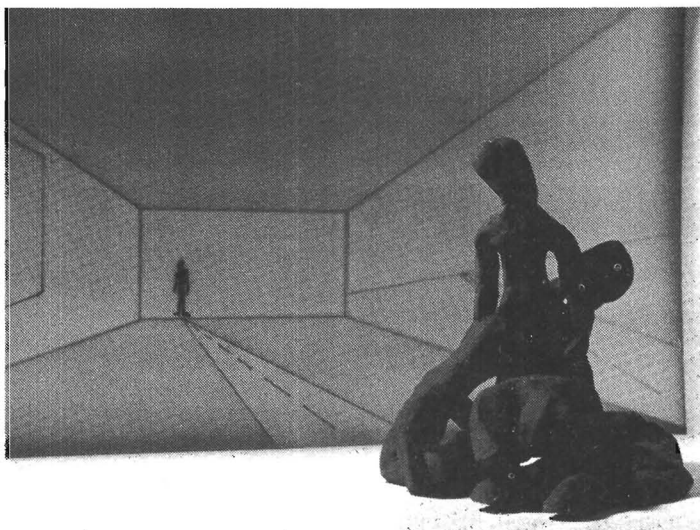
Mimecollectief Prisma met 'Wat Leef ik Hier'

Toneel - 26 en 27 november

In het kader van het project: 'Het andere gezicht van de architectonische ruimte' (zie elders voor meer informatie hierover) presenteert Studium Generale de mime-productie 'Wat leef ik hier'.

'Wat leef ik hier' werd door Prisma speciaal voorbereid in het kader van bovengenoemd project. De voorstellingen vinden plaats op donderdag 26 november vanaf 13.00 uur en op vrijdag 27 november vanaf 10.00 uur in het hoofdgebouw, dat door het mime-collectief als decor wordt gebruikt.

Mime-collectief Prisma is voortgekomen uit mimetheater Mekaniek, en wil fysiek theater brengen, lijfelijk, '.....waarbij de ervaring belangrijker is dan het begrijpen'. '.....we willen het gevecht aangaan tussen de vormgevende, uitgekristalliseerde mime en de ongevormde, impulsieve energie van de speler op het toneel'.



(foto extern)

Een beeld van het werken van mime-collectief prisma

Tentoonstelling over architect Peutz



Het Retraitehuis te Heerlen, werk van ir. Peutz

Van 25 november tot en met 31 december wordt in het hoofdgebouw van de THE een tentoonstelling gehouden over het werk van de in 1974 te Heerlen overleden architect prof.ir. F.P.J. Peutz. Met historisch en authentiek documentatiemateriaal zal een beeld worden gegeven van het werk van deze in ons land destijds omstreden architect. Enkele bekende bouwwerken van ir. Peutz zijn het Retraitehuis, het Glaspaleis en het Raadhuis te Heerlen. De tentoonstelling aan de THE wordt georganiseerd door de Kommissie Speciale Activiteiten van de afdeling Bouwkunde. De expositie zal begin 1982 te zien zijn in het Bonnefantenmuseum te Maastricht (van 12 februari tot 26 maart), het Raadhuis van Heerlen (2 april tot 9 mei) en in het Architectenmuseum Amsterdam/Nederlandse Documentatiecentrum Bouwkunst (16 juli tot 27 augustus).

Omstreden

Het is voor de eerste maal dat het werk van de architect Peutz (geboren op 7 april 1896 te Uithuizen en op 24 oktober 1974

ksa

wel geheel, plattegronden en gevelaanzichten maakte hij alleen als technische tekening die in het ontwerpproces een ondergeschikte rol speelden.

Het werk van ir Peutz tussen 1916 en 1966 was en is omstreden. Hij was voor zijn tijd een eigenzinnige architect met een ondogmatische manier van bouwen.

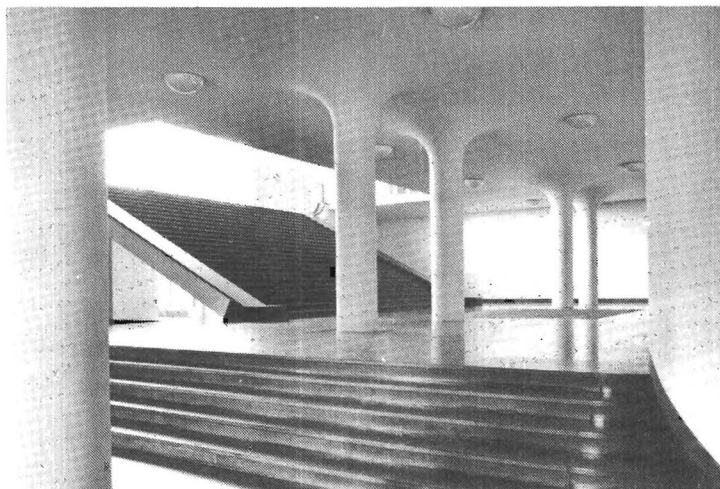
De organisatoren van de tentoonstelling geven aan dat in de huidige architectuurdiscussie de opvatting van ir. Peutz een belangrijke bijdrage kan zijn.

Ter gelegenheid van de tentoonstelling is een boek uitgegeven waarin verschillende kritische beschouwingen van zijn tijdgenoten zijn opgenomen en een uitvoerig overzicht wordt gegeven van zijn werk. Dit boek is samengesteld door Wiel Arets, Wim van den Bergh en William Graatsma, die ook een belangrijk aandeel hebben in de tentoonstelling. De prijs van dit boek 'Monografie: F.P.J. Peutz Architect 1916-1966' is f 50,- Tijdens de expositie is het voor f 35,- verkrijgbaar. Ook worden uitgegeven een tekeningen-map met schetsen van Peutz.

De tentoonstelling zal woensdag 25 november om 16.00 uur worden geopend door de decaan van de afdeling Bouwkunde, prof.dr.ir. M.F.Th. Bax.

Daarna zal prof.dr. G. Bekaert, hoogleraar architectuurgeschiedenis, een inleiding houden over de betekenis van ir. Peutz.

overleden te Heerlen) in een grote expositie wordt getoond. Er zijn een groot aantal door Peutz uitgewerkte schetsen te zien die de ontwikkeling van het ontwerpproces belichten en waaruit de opmerkelijke werkwijze van hem blijkt. Maquettes ontbraken bij Peutz vrij-



(foto's extern)

interieur van het Raadhuis te Heerlen

Promotie ir. Stulemeijer

Ivo Petrus-Jozef Maria Stulemeijer zal ter verkrijging van de graad van doctor in de technische wetenschappen op vrijdag 20 november van vier tot vijf uur in de grote zaal van het auditorium van de THE een proefschrift en stellingen verdedigen tegen de bedenkingen van een commissie aangewezen door het college van decanen. Promotoren zijn: prof.dr.ir. W.M.J. Schlösser en prof.dr.ir. M.J.W. Schouten. De titel van het proefschrift luidt: 'Beschreibung der Druckschwankungen in hydrostatischen Anlagen und ihre Auswirkungen auf den Luftschall'.

opgepikt

Vergaderen

De universitaire begrotingen komen onder druk te staan. De wetenschappers hebben het daar niet gemakkelijk mee. Al die vergaderingen die zij verplicht zijn bij te wonen. Maastricht maakt het al helemaal bont.

'De universiteitsraad heeft zeer uitvoerig gediscussieerd over de vraag of het wenselijk zou zijn de raadsvergadering van 19.30 uur in de avond te verplaatsen naar de tweede helft van de middag. Door stemming werd uiteindelijk daartoe besloten. Na nieuwe discussie werd gestemd over de vraag of men om 16.00 uur of 17.00 uur met de vergadering zou beginnen. Omdat hierover de stemmen staakten werd besloten om voortaan om 19.30 uur in de avond te vergaderen'.

(vervolg van pag. 5)

Taakverdeling Wetenschapsbeleid

mische Zaken. In dit regelmatig overleg wordt vastgesteld wie ten aanzien van lopende of voorgenomen activiteiten van wederzijds belang, de primaire verantwoordelijkheid heeft.

- 2. De projectminister voor industriële vernieuwing wijst ten behoeve van dit overleg een gesprekspartner aan die binnen zijn departement verantwoordelijk is voor het industrieel vernieuwingsbeleid.
3. De Raad geeft een voorzet voor een verdeling van de primaire verantwoordelijkheden op concrete beleidsterreinen.

Transferpunten

De centra voor micro-elektronica behoren zijns inziens onder primaire verantwoordelijkheid van de projectminister voor industriële vernieuwing, de transferpunten aan universiteiten en hogescholen onder die van de minister belast met het wetenschapsbeleid. Voor enkele activiteiten wordt een jaarlijks wisselende primaire verantwoordelijkheid voorgesteld.

(Uit: de Staatscourant 13 november 1981)

Afdelingsberichten moeten uiterlijk vrijdagmiddag 15.00 uur bij de redactie van TH-Berichten ingeleverd zijn. Duidelijk aangeven 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

■ Colloquium Meten en Regelen

Spreker : prof.dr. A.A. Verveen (Laboratorium voor Fysiologie, Leiden)
Onderwerp : Het gebruik van stationaire regeltheorie in de ziekteleer
Plaats : rekencentrum zaal K1
Datum : 27 november
Aanvang : 10.45 uur.

Samenvatting:

De aard van gebruikte modellen hangt af van de gestelde doeleinden. In het onderwijs aan a.s. artsen blijkt dat een semi-stationair regelmodel (eenvoudige terugkoppellus) reeds véél inzicht in ziekteprocessen geeft. Bij de ontwikkeling hiervan - op basis van de klas-sieke regellus - kwam ik in verschillende valkuilen terecht (die ik zal noemen). Het sterk niet-lineaire karakter van de stationaire regelkarakteristiek is voor het begrijpen van vele ziekten essentieel. Door partiële linearisatie ontstaat een zeer eenvoudige en goed bruikbare beschrijving.

In het colloquium zal in de lijn aanhouden die ik in het onderwijs gebruik: Semi-stationair gedrag van regelsystemen (stationaire regelkarakteristiek); structuur van de regellus; semi-stationaire ziekten van regelsystemen; bouw versus structuur (het wild-groeioprobleem); oscillaties; oscillerende ziekten.

■ Tentamen Actuele Economische Problemen (0.934.0)

Het tentamen Actuele Economische Problemen zal worden gehouden op woensdag 2 december a.s. van 09.30 - 12.00 uur in zaal 13 van het auditorium.

■ Rekencentrum-colloquium

Spreker : P.P.J. van den Bosch (TH-Delft)
Onderwerp : PSI - Simulatieprogramma voor het ontwerpen van continue (regel-)systemen
Datum : 14 december
Tijd : 10.45 - 11.30 uur, korte pauze, 11.45 - 12.30 uur
Plaats : collegezaal 2 van het rekencentrum.

Samenvatting:

In deze lezing zal een overzicht gegeven worden van de faciliteiten van het interactieve, blok-georiënteerde simulatieprogramma PSI. Ontwerpen van (regel-)systemen is mogelijk door gebruik te maken van analytische ontwerpmethoden, veelal gebaseerd op lineariteits-aannamen en daardoor theoretisch goed gefundeerd. Een aanzienlijke universele aanpak is de combinatie van simulatie en optimalisatie. Hierbij worden nauwelijks eisen gesteld ten aanzien van de systeembeschrijving. Daarom is het mogelijk ook niet-lineaire en gemengd continu-discrete systemen te analyseren en te ontwerpen. Elk ontwerp is een afwegproces tussen een aantal, veelal tegenstrijdige ontwerp-eisen. Om het ontwerpproces voldoende soepel te laten verlopen, dient er een goede interactie te zijn tussen ontwerper en programma. Simulatie, zoals CSMP III en DARE-P, bieden uitstekende faciliteiten om vrijwel elk continu-systeem te simuleren. Echter, door het batch-karakter zijn deze talen minder geschikt om te ontwerpen. Vandaar het ontstaan van PSI, dat naast zeer goede interactieve mogelijkheden, talrijke wiskundige- en simulatietechnische faciliteiten biedt, zoals onder andere optimalisatie.

Behoudens een bespreking van enkele facetten van PSI, zullen algemene eisen ten aanzien van interactieve programma's besproken worden, zoals type rekenmachine, type display, etc. Een en ander zal geïllustreerd worden aan de hand van een film. Deze is gemaakt van een aantal interactieve ontwerpprogramma's, die de afgelopen tien jaar zijn ontwikkeld, en deels al weer verdwenen, binnen de vakgroep regeltechniek.

Literatuur:

- P.P.J. van den Bosch, PSI-Software Tool for Control System Design, Journal A, Vol. 22, no. 2, 1981.
- P.P.J. van den Bosch en P.M. Bruijn, Requirements and use of CAD programs for Control System Design, Proceedings IFAC Symposium on Computer Aided Design of Control Systems, Zürich, 1979 (pp. 459-464).

■ De ingenieur in de gezondheidszorg

In het kader van het college 'Inleiding in de Gezondheidszorg' komen op maandag 7 december a.s. het 2e en 3e uur in collegezaal 14a van het auditorium, twee gastsprekers, die ook voor studenten en medewerkers die (nog) niet aan dit college deelnemen, doch die zich mogelijk omtrent een baan in de ziekenhuiswereld willen oriënteren, van belang kunnen zijn.

Het zijn: ir. T. Zelders, hoofd instrumentatiedienst van het Radboudziekenhuis te Nijmegen en ir. T. Geenen, Algemeen Directeur van het Liduinaziekenhuis te Boxtel. Er is de mogelijkheid om mede naar aanleiding van de inleidingen, uitgebreid over het onderwerp 'de ingenieur in de gezondheidszorg' van gedachten te wisselen. Studenten en medewerkers die hier belangstelling voor hebben zijn van harte welkom.

Bedrijfskunde

■ De afstudeervoorzacht van Paul Frenay (vakgroep BISA) vindt plaats op donderdag, 26 november a.s. om 14.00 uur in zaal N1 van het paviljoen.
Onderwerp : Een Engineering Data Base pakket.

■ Commentaarcollege

In het commentaarcollege van 25 november a.s. zullen de kandidaten voor de VCO en de VCW zichzelf presenteren. Wil je in december gefundeerd een stem uitbrengen, kom dan ook!

■ Tentamen/examen Bedrijfseconomie-II (1.613.0)

De eerstvolgende mondelinge tentamens/examens Bedrijfseconomie II zullen worden afgenomen in de week van 14-18 december 1981. Aanmelding tussen 9 tot 11 december door intekening op een lijst bij de secretaresse van de vakgroep BE, pav. J-14, tst. 3841. Hierbij kiest men een nog openstaand tijdstip. Dit tijdstip geldt als definitieve afspraak, er volgt dus geen schriftelijke bevestiging. Terugtrekken is mogelijk tot uiterlijk 11 december 1981.

N.B. Opgave voor het examen is alleen mogelijk als men zich tijdig tevoren officieel voor het K1-examen heeft aangemeld bij de centrale studenten-administratie.

■ Tentamen Bedrijfseconomie I (1.610.0)

Het tentamen BE-I bestaat uit twee onderdelen nl.:

a. een schriftelijk deel van 45 minuten met als uitslag voldoende of onvoldoende;
b. een mondeling deel van ca. 30 minuten met als uitslag een cijfer, dat tevens het eindcijfer voor het tentamen BE-I geeft. Indien ≥ 6 geeft dit cijfer een vrijstelling voor het examen BE-I. De geldigheidsduur van dit eindcijfer is beperkt (zie examenreglement).

Indien geen vrijstelling is verkregen kan de student voor het afleggen van examen BE-I kiezen uit twee vormen:

1. een examen bestaande uit twee gedeeltes: a) het schriftelijk deel als beschreven voor het tentamen; b) een mondeling deel van ca. 30 minuten met als uitslag een cijfer dat tevens het eindcijfer voor het examen BE-I geeft;
2. een uitsluitend mondeling examen van ca. 45 minuten.

Toelatingsvoorwaarden:

a. voor het schriftelijk deel van het tentamen of examen gelden geen toelatingsvoorwaarden;
b. voor het mondelinge deel van het tentamen of het mondelinge deel van het examen (ad 1b) is vereist:
- voldoende resultaat voor het practicum BE-I (1.021.3)
- een voldoende voor het schriftelijk deel van het tentamen/examen.

N.B. Bovenstaande regeling geldt voor het laatst in december 1981. Vanaf het voorjaarssemester 1982 zullen tentamens/examens BE-I uitsluitend schriftelijk zijn (3 uur).

Data en aanmeldingsprocedure:

a. het schriftelijk deel van het tentamen/examen wordt afgenomen op woensdag 9 december 1981, aanvang 09.00 uur in zaal U-46 (paviljoen).

Aanmelding bij de centrale studentenadministratie. De uitslag zal op 10 december worden bekend gemaakt op het publicatiebord van de vakgroep bij de vijfver.

b. het mondeling tentamen/examen kan worden afgelegd in de week van 14-18 december 1981.

Aanmelding op 10 en 11 december 1981 door intekening op een lijst bij de secretaresse van de vakgroep BE, paviljoen J-14, tst. 3841. Hierbij kiest men een nog openstaand tijdstip. Dit tijdstip geldt als definitieve afspraak, er volgt dus geen schriftelijke bevestiging. Terugtrekking is mogelijk tot uiterlijk 11 december 1981.

N.B. De officiële aanmelding voor het P-examen als geheel vindt plaats bij de centrale studentenadministratie.

Opgave voor het mondeling examen BE-I is alleen mogelijk als men zich tijdig officieel voor het P-examen heeft aangemeld.

Verplichte literatuur:

- syllabus Bedrijfseconomie I, editie 1979 (dic.nr. 1.131)
- de op het practicum BE-I uitgereikte stukken
- Boland, Hall en Blom, 'Stap voor stap door de jaarrekening', Samson 1972 (of Blom 'stap voor stap.....' - 1980)
- Werkboek bedrijfseconomie I (dic.nr. 1.199 of 1.211).

Jaarverslag:

Bij het mondelinge tentamen/examen mede te brengen het jaarverslag, dat men heeft bestudeerd. Bij voorkeur is dit jaarverslag van een industriële of handelsonderneming/concern.

Technische Natuurkunde

■ Afdelingscolloquium

Spreker : prof.dr. L.J.F. Broer (THE)
Onderwerp : Solitonen
Datum : donderdag 26 november
Tijd : 11.00 uur (koffie om 10.45 uur)
Plaats : rekencentrum, zaal I

Samenvatting:

Een solitaire golf is een geïsoleerde golfberg die zich zonder vervorming met constante snelheid door een homogeen medium beweegt. Vele golfvergelijkingen in verschillende gebieden van de natuurkunde hebben solitaire golven als speciale oplossingen. Deze kunnen bestaan wanneer twee oorzaken van vervorming, meestal dispersie en niet-lineariteit, elkaar precies kunnen opheffen. Enkele eenvoudige voorbeelden hiervan worden besproken.

Sommige van deze vergelijkingen hebben de eigenschap dat twee of meer solitaire golven van verschillende snelheid na interactie (botsing of inhalen) weer in de oorspronkelijke vorm doorlopen. Ze hebben dan dus een zekere individualiteit en worden daarom solitonen genoemd. De mathematische fysica hiervan is nogal ingewikkeld en subtiel. Getracht zal worden enig inzicht in de achtergrond van het bestaan van solitonen te geven.

Werktuigbouwkunde

■ Studenten die zich voor het in januari 1982 af te leggen K2-examen hebben aangemeld, dienen op het Bureau Onderwijs (W-hoog 1.130) een opgave te doen van de in het examenpakket opgenomen keuzevragen.

■ Ter voorbereiding op het examen/tentamen fysica 60 technische thermodynamica en warmteoverdracht worden vraagstukken besproken op dinsdagmiddag 1 december vanaf 14.00 uur in collegezaal 1 van het Rekencentrum. Deze bespreking wordt herhaald op woensdagmiddag 2 december vanaf 14.00 uur eveneens in collegezaal 1 van het Rekencentrum.

Elektrotechniek

■ Afdelingscolloquium

Spreker : ir. W.J.M. Balemans
Onderwerp : Het MHD Blow-down experiment
Datum : woensdag, 25 november
Tijd : 16.00 uur
Plaats : collegezaal EH in E-hoog.

Samenvatting:

In dit colloquium wordt de doelstelling van het MHD Blow-down experiment belicht. Vervolgens wordt nader ingegaan op de belangrijkste onderdelen van de installatie, op de tot nu toe behaalde resultaten en op de verdere ontwikkelingen.

■ Stagevoordracht

Spreker : H.J. Op den Kamp
Onderwerp : Codegenerator voor micro-programmeerbare machine
Vakgroep : EB (Digitale systemen)
Datum : vrijdag, 27 november
Tijd : 11.00 uur
Zaal : E-hoog 5.01.

■ Stagevoordracht

Sprekers : T.A.H.M. Suters en P.H.N. de With
Onderwerp : Een beveiligingssysteem voor NS-baanvakarbeiders
Vakgroep : EC (Telecommunicatie)
Datum : vrijdag, 27 november
Tijd : 14.00 uur
Zaal : EH 12.35.

Scheikundige Technologie

■ Colloquium vakgroep TA

Spreker : Jan van den Berg
Onderwerp : De omzetting van methanol in benzine m.b.v. de zeoliet H-ZSM-5 als katalysator
Datum : woensdag, 25 november
Tijd : 16.00 uur
Plaats : vogelkooi.

Bouwkunde

■ Op donderdag 19 november zal Jos Pierey zijn tussencolloquium houden, met als onderwerp: 'Structuurplan centrum Heerlen'.
Plaats : HG 10.26
Tijd : 16.00 uur.

■ Op maandag 30 november zal Frederik Krooshof zijn eindcolloquium houden, met als onderwerp: 'De ruimtelijke planning van kantoorwerkgelegenheid in de gemeente Eindhoven'.
Plaats : HG 11.36
Tijd : 09.00 uur.

'82

verkiezingen

Kiezersregisters nog tot en met woensdag ter inzage

Woensdag 25 november 1981 is de laatste dag waarop de kiezersregisters ter inzage liggen bij de diverse (onder)afdelingen, en verzoeken tot verbetering ingediend kunnen worden bij het Centraal Stembureau (HG 1.11). Mede in verband met de juiste adressering van het voor de verkiezingen te verzenden stemmateriaal is het in het belang van elke kiesgerechtigde dat deze de eigen gegevens in de kiezersregisters controleert. Op donderdag 26 en vrijdag 27 november a.s. zullen de ingediende verzoeken tot verbetering van de kiezersregisters alsmede de op initiatief van het Centraal Stembureau aangebrachte verbeteringen ter

inzage liggen bij het Centraal Stembureau (HG 1.11). Tijdens deze twee dagen kunnen bezwaren tegen de verbeteringen worden ingediend bij het Centraal Stembureau (HG 1.11). Het Centraal Stembureau beslist over de verzoeken tot verbetering en de eventueel daartegen ingebrachte bezwaren en zal vervolgens op maandag 30 november a.s. de kiezersregisters in een openbare zitting vaststellen. Deze zitting vindt plaats in vergaderruimte 1.16 in het hoofdgebouw, aanvang 12.00 uur.

Centraal Stembureau,
B. Boon, tst. 45 11 / 22 20.

Informatie tekstverwerking

Tekstverwerkingsapparatuur zal de komende jaren een belangrijke plaats in nemen binnen de kantoorautomatisering. Vooral voor de typiste en secretaresse zal deze apparatuur een gemakkelijk hulpmiddel zijn om tot snellere en betere resultaten te komen. Besparingen tot 30% in de tijd zijn op dit moment heel normaal. Maar ook aan de kant van de auteur zijn met het gebruik van tekstverwerkende apparatuur grote besparingen te realiseren. De jaren 80 zullen in het teken staan van communicatie.

Data-netwerken, ethernet en de daaraan gekoppelde beeldschermapparatuur zullen een even normaal beeld zijn op kantoor als op dit moment de kopieermachines. Om wat meer inzicht te geven in deze ontwikkeling houdt een van de organisaties die dit soort apparatuur leveren, AES-Nederland, op vrijdag 27 november speciaal voor de TH een informatiedag.

Van de redactie

AES-Nederland BV is de verkooporganisatie in Nederland van AES DATA Ltd., gevestigd in Montreal, Canada, fabrikant van elektronische systemen voor tekstverwerking. Sinds 1976 is deze organisatie gespecialiseerd in de verkoop van tekstverwerkingsapparatuur met beeldschermen. Na de introductie in dat jaar van het 90-systeem, dat in Europa werd opgevolgd door het 100-systeem, kwam in 1978 het 'stand-alone', software georiënteerde Plus-systeem. Sinds enige tijd staan op het Rekencentrum en bij de afdeling Elektrotechniek de Multipus-systemen opgesteld. Dat multipus-systeem is het eerste systeem uit de totaal software georiënteerde tekstverwerkingslijn van stand-alone en shared-logic-systemen. Het systeem heeft ook de mogelijkheid om naast tekst ook wetenschappelijke formules te verwerken. Op uitnodiging van de TH zal AES-Nederland alle systemen, met uitzondering van de zojuist genoemde Multiplus, op een speciale informatiedag demonstreren. Die dag wordt

gehouden in hotel Holiday-Inn aan de Veldmaarschalk Montgomerylaan 1. Men kan daar vanaf half tien 's morgens terecht in suite 314.

Overige systemen

Tot de systemen die op 27 november gedemonstreerd worden behoort de Alphaplus (zie foto), een stand-alone-tekstverwerker bestaande uit een beeldscherm, een of twee floppystations en een ingebouwde printer. Dit systeem is bijzonder geschikt voor het verwerken van collegedictaten, correspondentie, grafieken, financiële staten en overzichten, rapporten en verslagen enz. Voorts is te zien de Plus, een stand-alone-tekstverwerker met meer mogelijkheden dan de Alphaplus. Tenslotte de Superplus IV, die op verschillende punten anders is dan de Plus. Deze laatste heeft bijvoorbeeld een viermaal vergrote externe opslag en een groter instructiegeheugen.

Meer inlichtingen over de infodag kan men verkrijgen bij AES-Nederland, Poortweg 2, Delft; tel. (015) 57 16 00.



De Alphaplus, te zien op 27 november

Universiteit wil bij export helpen

De Stichting Alisec Nederland gaat de komende maanden een exportinformatieproject starten dat ten doel heeft Nederlandse ondernemers, vooral kleine, informatie te geven over exportmogelijkheden in diverse landen. De stichting is verbonden aan de Erasmusuniversiteit in Rotterdam en heeft contacten met 400 universiteiten in 58 landen. Volgens de stichting zijn er al heel wat goede exportkansen gemist omdat vooral ondernemers in het midden- en kleinbedrijf de stap naar

opgepikt

buitenlandse markten niet aandurven. Zij wil hen over de drempel helpen door goedkoop informatie te geven over exportmogelijkheden. Het kan goedkoop, omdat de informatie over eventuele buitenlandse markten wordt verzameld door economie-studenten in de desbetreffende landen zelf. Ook afgestudeerden werken aan de projecten mee. De stichting zegt met een dergelijk initiatief ook te willen proberen de afstand tussen het bedrijfsleven en de universiteit te overbruggen.

ander nieuws

PAGINA VOOR STUDENTENACTIVITEITEN

INDUSTRIA SGW ICHTUS
SIMON STEVIN SAMOURAI
ISIS HOC HABET SIK ESVC
ICHTHUS TAVERES THOR E
DEMOS TOTELOS PANACHE
SGW ESVC JAPIE NAYADE
DEKATE MOUSA HES DEMOS
JOHANNES DIDERIK VAN D
WAALS HOC HABET DEMOS
PUSPHAIRA HAJRAA EXCAL
TAMAR DEMOS NARGILEH
REDUKTIEBURO OKTOPUS
THE ELEPHANTS ESC HES
FELLENOORD TUNA E
ASTERIX ESMG THETA
PANACHE SOCRATES THOR I
AOR ESVB EKTRA TANTALUS THE STUDS



Excursie Philips

Op donderdagmiddag 3 december organiseert de studievereniging J.D. v.d. Waals een eerstejaars excursie naar de Philips Persglas- en Kleurentelevisiebuizen fabriek. Tevens zal een bezoek worden gebracht aan het Centrum voor Licht demonstraties. Aan deze excursie zijn geen verdere kosten verbonden. Voor nadere informatie en inschrijvingen kan men terecht op de V.d. Waals-kamer in N-laag.

Cursus studievaardigheden voor de eerstejaars

Deze cursus is bestemd voor eerstejaarsstudenten die opzien tegen de tentamenperiode van januari, en die het gevoel hebben het werk niet goed en op tijd af te krijgen.

De cursus start in de eerste week van december en bestaat uit ongeveer 8 bijeenkomsten. Inhoud en werkwijze zullen afgestemd zijn op efficiënt studeren voor de komende tentamens en wat daar allemaal bij komt kijken, zodat je ook tijdens de tentamenperiode 'n steuntje in de rug krijgt. Data en tijdstippen van de bijeenkomsten worden in onderling overleg met de deelnemers afgesproken.

Wil je meedoen, meld je dan vóór vrijdag 27 november aan bij het secretariaat van het bureau studentenpsychologen, gebouw X (achter N-laag aan de Rondom). Dit kan ook telefonisch, tel. (47) 20 60.

Excursie Kleine Aarde

Woensdag 16 december organiseert J.D. v.d. Waals een excursie naar de Kleine Aarde in Bostel. Er wordt vertrokken vanaf N-laag om 08.30 uur (evt. per fiets, afhankelijk van het weer). De kosten die aan deze excursie verbonden zijn bedragen f 7,-. Voor inschrijvingen kan men terecht op de V.d. Waals-kamer in N-laag Na 01-69.

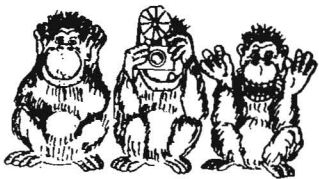
Kubuswedstrijd

Op dinsdag 24 november organiseert de AOR een kubuswedstrijd. Aanvang van de wedstrijd is om 20.00 uur. Inschrijving is mogelijk aan de AOR-bovenbar tot een half uur voor de wedstrijd.

HBO-avond



Op donderdag 26 november speelt Mc Anthony and Friends op de wekelijkse HBO-avond. Ook op vrijdag 27 november live muziek in de AOR. Die avond verzorgen Ritchie and the Loosers een concert.



„de jus van Deltamu”

Excursie naar Pechiney



Studievereniging Simon Stevin organiseert op donderdag 26 november een excursie naar aluminiumfabriek Pechiney in Vlissingen. Het vertrek vindt plaats vanaf W-hoog om 07.30 uur, alwaar men terug zullen zijn rond 15.30 uur. Voor deze excursie is het P-diploma verplicht. De kosten bedragen f 5,- per persoon. Inschrijving is mogelijk vanaf 18 november.

Technisch films

In het wekelijkse filmprogramma van de studieverenigingen Thor, J.D. van der Waals en Simon Stevin zijn voor vrijdag 27 november de volgende films gepland:

Leven met insuline: Deze film verschaft inzicht in wat suikerpatienten moeten weten over het passen van insuline.

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



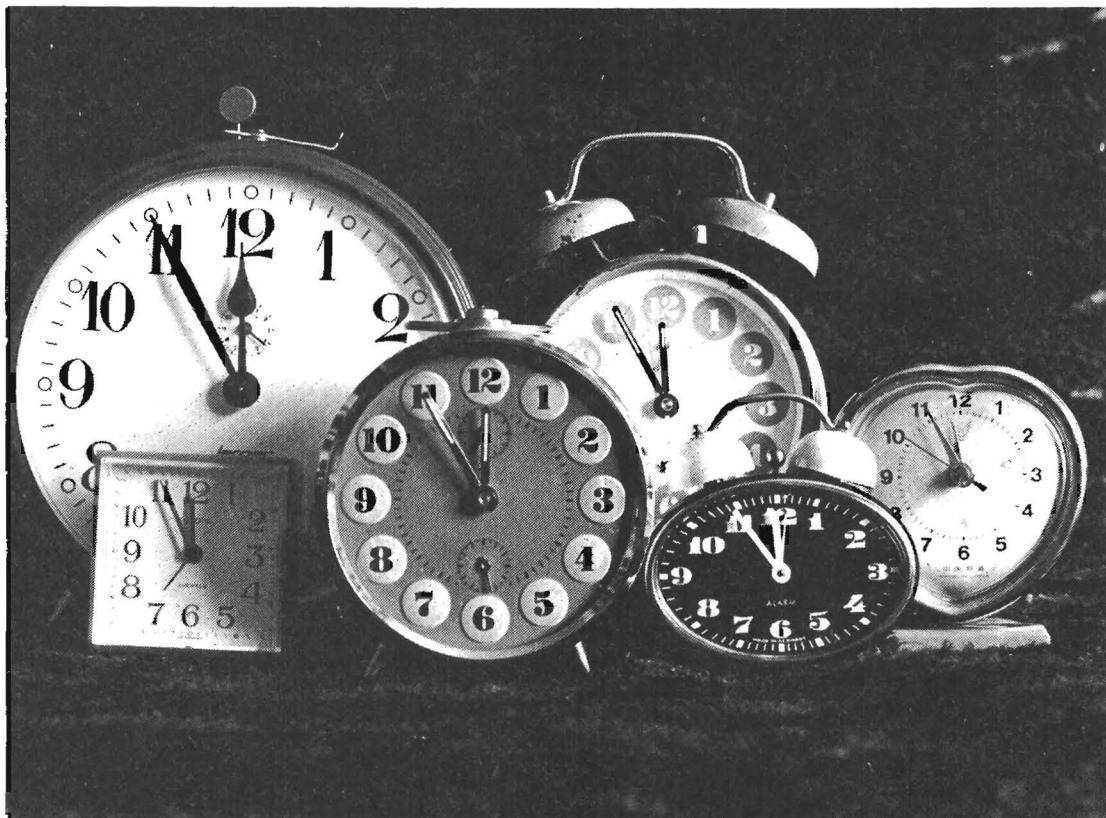
Elke vrijdagavond bevindt zich de NYSA van Nargileh in kamer 4 van de AOR (17.45 - 18.45 uur).

Demos film programma najaar 1981

De volgende films staan voor dit najaar op het programma:

24-11 'Carry' (griezelfilm)

08-12 'Apocalypse Now' (oorlogse epos)



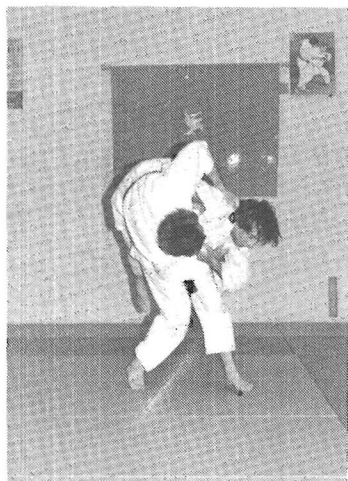
'Onze tijd is bijna om'.

(Foto: Joost Kingma).

lichamelijke vorming en sport

Internationaal judoturnooi

Op zaterdag 21 november a.s. houdt de ESBV (Eindhovense Studenten Budo Vereniging) 'Samourais' weer haar jaarlijks internationaal studenten judoturnooi. Van 10.00 - 18.00 uur zullen een twintigtal teams hun krachten meten op de judomat in de sporthal van de TH. Er zal gestreden worden op inter-



(foto extern)

nationaal niveau, er doen namelijk teams mee uit Nederland, België, Duitsland, Frankrijk en Engeland. Dit tournooi, dat reeds voor de dertiende keer georganiseerd wordt, is het grootste evenement op studentenjudo-gebied in geheel West-Europa.

De wedstrijden beginnen 's morgens om 10.00 uur; de officiële opening vindt plaats om 11.00 uur, deze zal verricht worden door prof. dr. J.H. van Lint, voorzitter van de sectie sport van de Stichting Studentenvoorzieningen Eindhoven. De strijd om de wisselbeker (de finale), die vorig jaar door het studententeam uit Strasbourg in de wacht werd gesleept, zal naar verwachting plaatsvinden omstreeks 17.30 uur.

Belangstellenden zijn van harte welkom vanaf 10.00 uur in de sporthal van de TH aan de Onze Lieve Vrouwestraat 1 te Eindhoven. De toegang is gratis.



Nieuw bestuur Panache

Op donderdag 5 november '81 is door de ALV van de Eindhovense Studenten Badminton Vereniging Panache een nieuw bestuur gekozen met 15 stemmen vóór. Het 'tegen-Panache bestuur' kreeg 11 stemmen; bij 1 stem ongeldig.

Op de foto staan v.l.n.r.: Boven: Wim Bierbooms (secretaris), Lucas van Spaendonk (voorzitter) en Monique Bakker (penningmeester). Onder: Ad strack van Schijndel (bestuurslid), Erik Abbink (competitieleider).

Nieuwe verschijningsvorm Dictatorium Nargileh



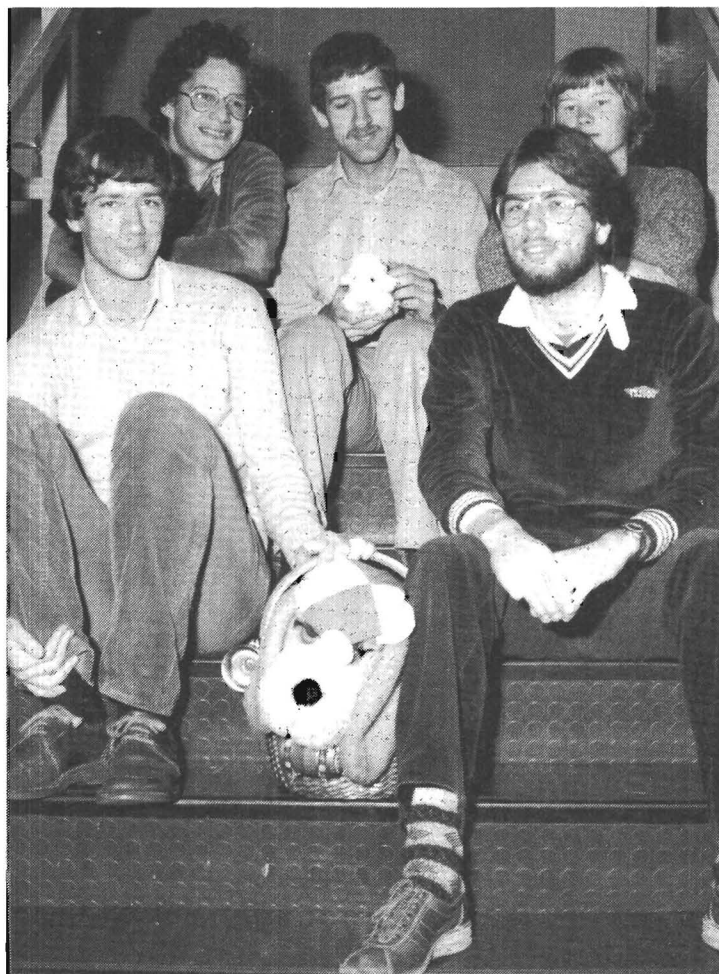
Na de revolutie van 6 november 1981 zijn de volgende mensen op dienstreis gestuurd: v.l.n.r. Gijs van Dalen, Maarten As, Ton Speekenbrink. Zij vervullen resp. de rol van voorproever, dictator, opperschenker. De 'rust' is binnen de Nysa weer-gekeerd.



Zes overwinningen voor Thêta

Op zaterdag 7 november hebben weer vele ploegen van de roeivereniging Thêta deelgenomen aan de Asopos de Vliet-najaarswedstrijden in Amsterdam. Voor de eerstejaarsroeiërs was het de eerste kennismaking met de Bosbaan en de sfeer die rond roeiwedstrijden hangt. Tevens konden ze hun krachten meten met roeiërs van andere verenigingen in wedstrijden over 500 m., geroeid in overnaadse vieren. Drie eerstejaarsploegen wisten zich

voor de halve finale te plaatsen. Na een spannende strijd bereikte de ploeg bestaande uit: Van Morgen, Van Heusden, Elzinga en Oude Veldhuis de finale. Daarin kwam men door een wat ongelukkige start als zesde over de finish; winnaar van de finale was de Dordtsche. Ook ouderejaarsploegen verschenen op het water. Driemaal werd door niet-wedstrijdroeiers een overwinning behaald in wedstrijden over 500 m., geroeid in C-vieren. Een zware wedstrijdvier won op bekeken wijze zijn race over 1000 m. (tijd: 3.56,79), een lichte wedstrijdvier ging tweemaal als eerste over de finish (1000 m. in 3.52,58 resp. 3.58,88), een prestatie die zij hopelijk in het komend roeiseizoen zullen herhalen. Het was een succesvolle dag voor Thêta.



StIK zoekt student-assistenten

De StIK zoekt voor een periode van 1 jaar, m.i.v. 1 januari 1981 2 student-assistenten (elk voor twee eenheden).

Intro

De ene student-assistent krijgt tot taak (samen met de al aanwezige student-assistent intro '82) het coördineren en uitvoeren van werkzaamheden t.b.v. intro '82. We zien graag, dat je; - ervaring hebt met organiseren van manifestaties/activiteiten, - ervaring hebt met het werken met groepen, - actief betrokken bent geweest bij eerdere intro's, bijv. als intro-begeleider en/of organisator van een intro-programma-onderdeel.

Groepswork

De taak van de andere student-assistent bestaat uit het coördineren van het groepswork van de StIK. Dit omvat o.a. het verzorgen van publiciteit, het werven en inschrijven van deelnemers, bijhouden van het archief groepswork. Ook verwachten we dat hij/zij zelf een groep gaat begeleiden. Het is nodig dat je; - ervaring hebt in het werken met groepen - ideeën hebt over de functie van vormingswerk op de THE.

Voor beide student-assistenten geldt, dat ze deel uit gaan uitmaken van het StIK-team (bestuur, vormingswerkers, stagiaires Sociale academie en Student-assistenten). Geïnteresseerde kandidaten worden uitgenodigd voor een oriënterend gesprek met de sollicitatiecommissie. Heb je belangstelling, neem dan contact op met Jan Kok, Stichting InterKommunikatie, auditorium 02.19, tel.(47)2785.

Excursie naar Parijs

Vrijdag 11 december en zaterdag 12 december wordt er een excursie georganiseerd naar Parijs. Doel is het bezoeken van een tentoonstelling in het Centre Beaubourg genaamd: 'Exposition terre' en de schetsboeken van Le Corbusier. De reis is per bus en het verblijf in hotels.

De reiskosten bedragen ongeveer f 59,- (incl. hotel op basis van logies en ontbijt en reisverzekering). Bij inschrijving dient f 25,- als aanbetaling te worden betaald. Terug-gave van dit bedrag is alleen mogelijk in geval van een ernstig ongeval o.d. en als de excursie niet doorgaat of van datum verandert.

De deelname is voor iedereen mogelijk. Inschrijven voor 27 november. Alle deelnemers worden op 27 november verwacht in HG 2.53 om 14.00 uur.

Inlichtingen en inschrijven bij: Ger Kengen, Pieter Versteeg HG 2.41, tst. 22.99.

De excursie vindt plaats in het kader van een seminar van de vakgroep BAS, sectie AM met als onderwerp 'Klimaat, Habitat en Cultuur', dat volgend jaar april plaats vindt.

Eindhovense studenten sportweek 1981

De ESSW is een jaarlijks terugkerend sportgebeuren waaraan iedere TH-student en medewerker mee kan doen. Tijdens deze week staat het leveren van geweldige prestaties niet voorop; integendeel, in een gezellige en ontspannen sfeer kan iedereen eens die sport doen, die hij of zij normaal niet doet.

Dit jaar wordt ESSW gehouden van maandag 14 december t/m donderdag 17 december.

De sporten waarin gestreden kan worden zijn: volleybal, handbal, basketbal, waterpolo, hockey, tafeltennis, schermen, badminton, atletiek-cross en tot slot het traditionele touwtrekken.

Om de wedstrijden zo aantrekkelijk mogelijk te maken en omdat we deelnemen belangrijker vinden dan winnen hebben we voor iedere sport een maximum gesteld aan het aantal geofende spelers per team.

strijddag aan meerdere takken van sport mee te doen. Let er wel op dat men dan bij de betreffende sporten onder dezelfde naam ingeschreven staat, zodat 'dubbelwedstrijden' zoveel mogelijk voorkomen kunnen worden.

Voor rackets, ballen e.d. wordt door de sporthal gezorgd, alleen mensen die aan het schermen meedoen wordt dringend aangeraden een handschoen en een dikke trui of trainingsjacket mee te nemen.

	aantal spelers	max. aantal geofenden	max. aantal teams
Hockey	6	1	30
Volleybal	6	2	48
Badminton	4	1	40
Waterpolo	7	1	32
Basketbal	5	2	40
Tafeltennis	3	1	48
Handbal	7	2	32
Schermen	3	1	-
Cross	4	1	-
Touwtrekken	5 heren of 7 dames	-	-



Programma ESSW 1981 14 december t/m 17 december

	Tijd	Sport	Plaats
Maandag 14 dec.	14.00-21.30	Badminton	Hal 1 (oude hal)
	14.00-21.30	Hockey (zaal)	Hal 2 (nieuwe hal)
	22.00-02.00	Waterpolo	De Tongelreep
Dinsdag 15 dec.	16.00-24.00	Basketbal	Sporthal
	16.00-24.00	Hockey (zaal)	Sporthal
Woensdag 16 dec.	14.00-24.00	Handbal	Hal 1+2+blaashal
	15.00-24.00	Tafeltennis	Tafeltenniszaal + gymzaal
Donderdag 17 dec.	16.30-20.30	Volleybal	Hal 1+2+blaashal
	± 15.30	Cross	
	17.00-20.30	Schermen	Gymzaal
Finales	20.30-21.30	Volleybal + basketbal	Hal 1
	20.30-21.30	Zaalhockey	Hal 2
	21.30-22.30	Handbal	Hal 2
	21.30-22.30	Badminton	Hal 1
	19.30-20.30	Tafeltennis	Tafeltenniszaal
	22.30	Touwtrekken	Hal 1 of 2

Inschrijven tot 10 december bij de portier van de sporthal.

lichamelijke vorming en sport

Geoefend zijn zij die regelmatig deelnemen of hebben genomen aan wedstrijden of toernooien in die tak van sport.

Onderstaand volgt een schema met daarin opgenomen het minimum aantal spelers per team, het maximum aantal geofende spelers per team en het maximum aantal teams dat mee kan doen aan een bepaalde sport.

Inschrijven kan bij de portier van het sportcentrum tot donderdag 10 december. De kosten zijn f 2,50 per team per tak van sport. Het touwtrekken is gratis. Een sportkaart is niet verplicht.

Het is mogelijk om op dezelfde wed-

(Berg)wandelen bij de ESAC

Als men interesse heeft in de bergsport, maar niet zo geïnteresseerd is in puur klimwerk is het nuttig om te weten dat de ESAC (Eindhovense Studenten Alpen Club) ook een wandelsectie kent. Deze beoefent de bergsport op de volgende manieren: In de zomervakantie is er een cursus; dit is een huttentrektocht (een tocht in de Alpen van hut naar hut, over toppen, sneeuwvelden, gletsjers, smalle en steile wandelroutes ook bij minder goed weer) van zodanig niveau dat men binnen één of twee jaar zelfstandig dergelijke tochten kan maken. Buiten de vakantie wordt er gewandeld als voorbereiding op de vakantie en natuurlijk omdat het gewoon erg leuk is. Deze wandelingen variëren van wandelingen hier in de omgeving (20-30 km) tot weekenden in de Ardennen, Eifel, Veluwe etc. Hierbij beperkt men zich niet tot gebaande paden maar worden ook vaak het kompas of een riviervolgd. Ook ziet men er niet tegenop om te kamperen als het vriest of als er sneeuw ligt. Kortom, wandelen wordt erg ruim gezien. Het is duidelijk anders dan het zondagmiddagwandelingsje in het dichtsbijzijnde bosje of de massale prestatietochten van wandelverenigingen. Bij ESAC ligt de nadruk op het genieten van de schoonheid en de verlatenheid van

de natuur en het avontuurlijke van de tochten. Buiten deze typische wandelactiviteiten is er nog meer: wekelijkse training in de sporthal, speciale activiteiten zoals skiën, langlaufen of kanoën, een maandelijks borrel met vaak lezingen. Bovendien leert men zo veel mensen met interesse in de bergsport kennen. Men doet er allerlei ideeën op wat de mogelijkheid biedt om buiten de georganiseerde activiteiten zelf met een paar man er eens op uit te trekken. Wil men eens zien hoe dit alles er nu in de praktijk uit ziet, kan men zondag 29 november het beste eens een keer meewandelen. Voor deze wandeling kan men inschrijven bij René Dellege, Laagstraat 373, Eindhoven. Tel. 525076.



Ziektekosten studenten

Minister Van Kemenade heeft op schriftelijke vragen van het Eerste Kamer-lid F. Derks (PvdA) over de ziektekostenverzekering toegezegd dat hierna gekeken zal worden bij de uitwerking van het nieuwe stelsel van studiefinanciering. De minister vindt een pakket van betaalbare ziektekostenverzekering zolang gerechtvaardigd. Studenten met grotere risico's voor hun gezondheid moeten zich ook kunnen verzekeren. De minister laat echter in het vage hoe dat dan wel zou moeten. Derks had de bewindsman gevraagd of niet alle studerende op gelijke voet opgenomen moeten worden in een ziekenfonds. Academische Raad en HBO-raad hebben dit al in het verleden voorgesteld. Van Kemenade vindt echter dat een gelijkwaardige regeling voor alle studenten in het ziekenfonds deze groep zou bevoordelen boven andere geledingen uit de maatschappij. De minister zegde ook op de hoogte te zijn van de moeilijke concurrentiepositie van de Stichting Studententent Gezondheidszorg (SSGZ) door het ruime toelatingsbeleid van de stichting. Of de SSGZ eventueel gesubsidieerd moet worden blijft echter nog een open vraag. De stichting is een particuliere instelling en daar komen dan precedenten bij kijken.



Zondag 22 november, Kapel 11.00 uur:

Geestzondag. Paul van Dijk uit Enschedé.

Maandag 23 november, Carrefour 19.30 uur:

't Is anders dan je dacht. Wim de Leeuw.

21.00 uur: idem.

Centrum Keizersgracht 23a, 20.00 uur:

Sexualiteit en relaties. Klaas Wigboldus.

Dinsdag 24 november, Carrefour 20.00 uur:

Kernwoorden. Klaas Wigboldus.

Woensdag 25 november, Carrefour 19.45 uur:

Kernberaad.

Donderdag 26 november, TH B 35, 20.00 uur:

Leerhuis. H. v.d. Linde (slot).

Carrefour 20.00 uur:

Samen (be)leven. André van Kempen.

Vrijdag 27 november, Carrefour 21.00 uur:

Open Carrefour- Open Carrefour-avond. Zondag 29 november, Kapel 11.00 uur:

1e zondag van de Advent. Voorganger Nol Sales.

Maandag 30 november, Carrefour 19.30 uur:

't Is anders dan je dacht. Wim de Leeuw.

21.00 uur: idem.

Keizersgracht 23a, 20.00 uur:

Werk en werkloosheid. Klaas Wigboldus.

Carrefour is ons ontmoetingscentrum en is van maandag t/m

donderdag vrij toegankelijk voor iedereen die zin heeft in koffie,

thee en/of een praatje. Open van 18.00 tot 19.30 uur.

Waar let je op ?

Op de laatste zondag van het liturgische jaar wordt onze aandacht gericht op de toekomst. Hoe kijk je naar de toekomst ?

Er zijn berichten genoeg die aanleiding geven tot een sombere kijk. Ontstellende berichten over mensen die levensgevaarlijke politiek en gewelddadigheid bedrijven, en over mensen die erop uit zijn anderen te overheersen en uit te buiten, zo hun goddeloze gang willen gaan. Maar is dat het enige om op te letten ?

We lezen in Genesis 18, dat de toekomst van de steden Sodom en Gomorra er somber uitziet. Ze worden met de ondergang bedreigd. Abraham komt voor de inwoners van deze steden op. In zijn gebed wordt duidelijk waar Abraham naar kijkt: niet zozeer naar de mensen die hun goddeloze gang gaan, maar naar de rechtvaardigen. Omwille van hen durft hij om redding van allen te pleiten. Zijn er nog maar tien rechtvaardigen dan heeft de wereld al toekomst.

Bij rechtvaardigen moeten we niet meteen aan volmaakte mensen denken. Eerder aan mensen die lijden aan het onrecht in deze wereld, maar weigeren in de feiten te berusten alsof die de toekomst zouden bepalen. Zij ontwikkelen tegenkracht door te kiezen voor de mensen die het niet redden, en een woord te stellen tegenover het onrecht.

Mensen die zó leven zijn redding en behoud voor hun omgeving. Zij dragen de wereld naar de toekomst.

Lezingen: Genesis 18, 16-33 en psalm 14.

Voorgangers: Paul van Dijk, doctoretiek aan de TH in Enschedé (als gast); en pastor Nol Sales.

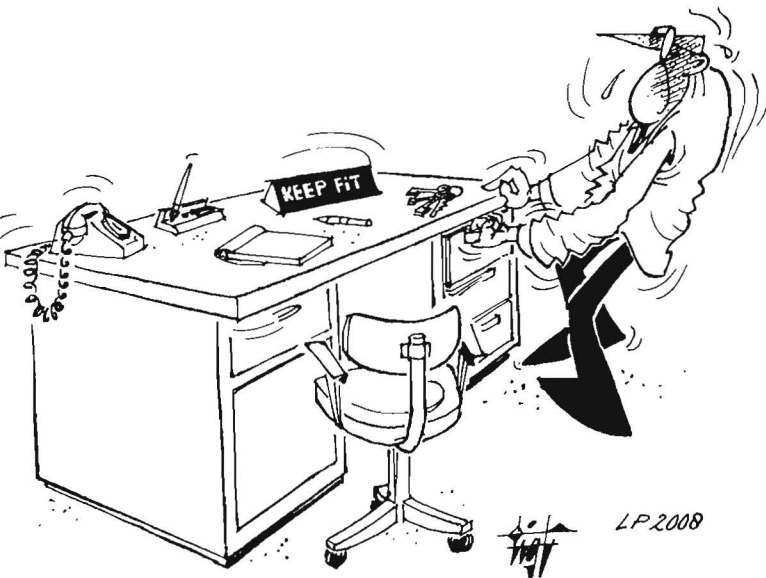
Gezondheid studenten bedreigd door slecht werkklimaat

De studentenartsen, verenigd in de Nederlandse Vereniging van Universitaire artsen hebben een rapport geschreven over de gezondheid van studenten. Op studenten zou de wet op de Arbeidsomstandigheden van toepassing moeten zijn is hun mening. Door universiteiten, maar ook de overheid wordt te weinig aandacht besteed aan de leef- en werkomstandigheden van studenten. Het rapport sluit wel aan bij de lezing die studentenpsychologe drs. Anneke Rogier begin oktober hield bij de Ingebruikneming van het nieuwe bureau studentenpsychologen.

Van de redactie

Ook Anneke Rogier wees toen op een aantal voorbeelden in het leef- en werkklimaat die voor onvrede en frustraties bij de studenten zorgen. Ook over de weinig geïnspireerde houding van veel docenten deed mevr. Rogier een boekje open. De universitaire artsen krijgen op hun spreekuur steeds meer te maken met studenten die onderhevig zijn aan lichamelijke klachten die voortkomen uit gebrekkige werkomstandigheden in de universitaire gebouwen en die steeds anoniemer worden relatie student-docent. Er is te

weinig studiebegeleiding en dat uit geestelijke spanningen. Spanningen die naarmate de studie vordert blijven toenemen. Ook al door de steeds zwaarder wordende examendruk. Steeds vaker komen er studenten op hun spreekuur met klachten over hoofdpijn, moeheid, hyperventilatie, buik- en ingewandsklachten en slapeloosheid. De verwachting van de artsen is dat de tweefasewet de zaak alleen maar erger zal maken. Door het korter worden en het verzwaren van de studieduur zullen de spanningen nog meer toenemen met in het verlengde de lichamelijke klachten, merken de studentenartsen in hun rapport op.



Jeugdfabriek in Twente

Twente krijgt waarschijnlijk een experimentele jeugdfabriek, die bedoeld is voor de plaatsing van jongeren met een relatief hoge kans om langdurig werkloos door het leven te moeten. Waarschijnlijk komt de jeugdfabriek in Enschede. Het is een idee van de afdeling bedrijfskunde van de Technische Hogeschool in Enschede. Men hoopt dat de instanties, die (onder meer financieel) bij zijn betrokken binnenkort het groene licht zullen geven, zodat er midden 1982 kan worden begonnen. Een van de eisen waaraan de jeugdfabriek volgens het ministerie van economische zaken moet voldoen, is dat het particuliere bedrijfsleven geen concurrentie wordt aangedaan. Op de TH-Twente is de problematiek van de jeugdwerkloosheid op een congres aan de orde geweest. Centraal stond een rapport uit de koker van de afdeling bedrijfskunde. Bij de totstandkoming

ervan had prof.dr. H.J. van Zuthem de supervisie. In dit rapport werd met name ook aandacht gegeven aan risicogroepen. De jeugdfabriek, waarvoor om te beginnen naar raming zo'n anderhalf miljoen gulden nodig is dat onder meer zal komen van sociale zaken, de provincie Overijssel en de banken - zal twintig procent van de tijd besteden aan scholing. De rest van de tijd wordt er gewerkt.

Met de TH blijft een nauwe binding bestaan. Op de TH gedane 'vindingen' kunnen daar eventueel in eerste instantie worden beproefd. In de jeugdfabriek zal zowel opgeleid worden voor metaalwerkzaamheden als voor houtbewerking. De jongeren mogen zelf het moment kiezen om de stap van de jeugdfabriek naar het bedrijfsleven te maken.

besluitenlijst college van bestuur

De besluitenlijst van de 472e vergadering van het CvB d.d. 15 oktober.

3662. Bouwopdrachten

Opdracht wordt gegeven tot - het uitvoeren van werkzaamheden aan bedrijfsleidingen, luchtbehandelings- en fancoil-installatie in gebouw W-hoog (f 25.644,-, excl. BTW); - het vervangen van aardgas-, drink- en bronwaterafsluiters met bijbehorende aansluitingen in de FT-hal (f 22.058,-, excl. BTW); - het uitvoeren van werkzaamheden aan bedrijfsleidingen en luchtbehandelingsinstallatie in gebouw Athene (f 56.337,-, excl. BTW).

3663. Benoemingen

Bestuurscommissie projecten centrale beleidsruimte
Besloten wordt - prof.ir. C. de Beer te ontheffen van zijn lidmaatschap van de bestuurscommissie projecten centrale beleidsruimte als vertegenwoordiger van de afdeling der Bedrijfskunde per 1 november 1981; - prof.ir. W. Monhemius te benoemen tot lid van de bestuurscommissie projecten centrale beleidsruimte als vertegenwoordiger van de afdeling der Bedrijfskunde per 1 november 1981.

3664. Contracten

a. Overeenkomst THE - NLO Eindhoven
Besloten wordt een overeenkomst te sluiten tussen de THE en de NLO Eindhoven betreffende de verzorging van cursussen informatica voor MTS-docenten.
b. Overeenkomst THE - Uitgeverij Intermediair
Besloten wordt een overeenkomst te sluiten tussen de THE en Uitgeverij Intermediair inzake het gebruik van een viditelerminal voor jobdata.

Vraagbaak ESVB en StIK



De studentenorganisatie ESVB en StIK hebben het initiatief genomen tot een gezamenlijke activiteit. Elke donderdag zijn tussen half een en half twee mensen van beide organisaties aanwezig bij een stand in de loopbrug tussen het hoofdgebouw en het auditorium. Men kan bij deze stand terecht met vragen over de meest uiteenlopende onderwerpen, waarvan we hier enkele voorbeelden noemen: studentenwelzijn, onderwijsaangelegenheden, financiën, TH-voorzieningen, activiteiten op het gebied van vormingswerk, ondersteuning bij activiteiten, voorzieningen in de stad Eindhoven, enzovoort. Er is informatie materiaal over een aantal zaken en men zal proberen de studenten op weg te helpen een antwoord op de gestelde vragen te geven. Het is natuurlijk mogelijk dat men niet direct kan worden geholpen of een antwoord krijgt. Sommige problemen zijn gewoon niet even op te lossen. Het is mogelijk dat er zelf geen kennis van zaken over hetgeen voorgelegd is. Dan kan er een afspraak met iemand van de ESVB of StIK gemaakt worden om nader op de vragen in te gaan of er informatie over na te zoeken. Zowel de ESVB als StIK beschikken over informatiemateriaal, documentatie en adressenbestanden over de bovengenoemde onderwerpen.

Eindhovense Studenten Vakbond



mensamenu

Maandag 23 november
Heldere groentesoep.
Kantonnes varkensvlees. Dit is een gerecht van gebraden varkensvlees vermengd met sojasaus, gemberpoeder, ui, prei, champignons, bladselderij, tauge.
Gado-Gado: mengeling van allerlei soorten groenten met een gado-gadosaus (pinda-saus).
Droge witte rijst.
of
Boerenkoolstamp met rookworst, apart een mosterdsaus.
Appelmoes.
Fruit of sinasappelvla met slagroom en marasquin.

Dinsdag 24 november
Heldere kippesoep met fijn gesneden stukjes prei en stukjes asperge.
Gevulde varkenssoester met ham en kaas. of 'n
Kippeboutje, apart een champignonroom-saus.
Worteltjes met doperwten of een gemengde salade bestaande uit: gesneden sla, ei, tomaat, rettich, komkommer, augurk, ui, olie, azijn en paprika.
Frites.
Chocoladevla of fruit of aardbeienbavarois.

Woensdag 25 november
Gebonden tomatensoep.
Varkenslapje of 'n slavink. Apart een braadsaus.
Bloemkool à la crème met peterselie en uitgebakken gerookt ontbijtspek of rode kool met appeltjes en rozijnen.
Aardappelpuree of gekookte aardappels.
Kokkomersalade.
Vanillevla of fruit of roomsoes met slagroom, peer, chocoladesaus.

Donderdag 26 november
Bouillonvermicellisoep.
Bami, atjar-tjamper, satéstokje, plakje ham, kroepoek.
of 'n
Zigeunerschnitzel, spercieboontjes, gekookte aardappelen. Apart een vleessaus.
Rabarber.
Caramellvla of fruit of advocatencoupe met slagroom.

Vrijdag 27 november
Gebonden champignonsoep.
Bruine bonen met spek, ui, augurk.
Gemengde sla.
Speksaus.
of
Gekookte aardappels, tuinboontjes, verse worst.
Witte koolsalade.
Yoghurt of fruit of fruitcocktail met slagroom.

Rectificatie

In TH-Berichten nr. 12 onder het kopje 'Wijziging vergoedingen' staat een ernstige fout. In de zin: Dit geldt echter voor bestemmingen die per openbaar vervoer niet bereikbaar zijn, moet niet verdwijnen. Het gaat dus om bestemmingen die wel per openbaar vervoer te bereiken zijn.

opgepikt

Anderhalf miljoen voor trainer studententeam

De Chileense bondcoach Luis Santibanez, heeft een contract ge tekend met het voetbalelftal van de katholieke universiteit in Santiago. Hij gaat bij de universiteit evenveel verdienen als bij de Chileense bond. De universiteit zal hem vrijgeven, als hij beschikbaar moet zijn voor het nationale team. Over zijn hoge salaris (27.500 gulden per maand en een handgeld van ruim anderhalf miljoen gulden) ontstond in Chili veel beroering.

Idee beloond

Op de THE wil men nogal eens inventief tonen. Een van de wegen om die inventiviteit kwijt te kunnen is de Ideeëncommissie. Er wordt nogal eens een idee ingediend. De ene keer aardig en ook van betekenis; de andere keer wat minder maar in ieder geval een idee.

De enthousiaste secretaris van de Ideeëncommissie van de THE, Wim van de Bogaard, weet altijd vol trots te melden wanneer weer eens een idee flink beloond is.

Van de redactie

De mensen moeten gestimuleerd worden om aan het ideeënwerk te doen, vindt Van de Bogaard en daar wil de redactie hem graag in tegemoet komen. Met een foto en een berichtje over de man of vrouw met het idee.

Deze keer betreft het Ben Lammers, technicus van de vakgroep WMA van de afdeling Werktuigbouwkunde. Lammers (rechts) kreeg op vrijdag 30 oktober op zijn werkplek in W-hoog van de voorzitter van de Ideeëncommissie ir. Thijs Serro (mid den) de beloning voor het ingediende idee uitgereikt. Wim v.d. Bogaard was hierbij een tevreden toeschouwer.

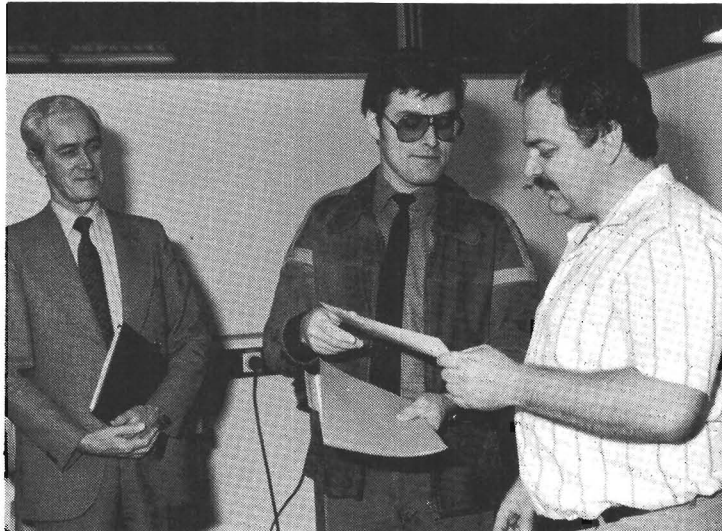
Het idee van Lammers had te maken met het afvoeren van statische elektriciteit van de bandschuurmachine. Het probleem daarvan was dat tijdens het schuren de

bediener van de machine elektrisch werd opgeladen. De elektrische lading werd door de machine afgevoerd als deze werd afgezet. Dit leverde de bediener telkens een hinderlijke en vervelende schok op, wat zelfs letsel kan opleveren. Niet plezierig dus.

Ben Lammers zijn idee was om het aandrijf wiel te voorzien van een geleidende coating. Daardoor zou de opgewekte elektrische lading direct via het frame van de machine naar de aarde worden afgeleid.

De vakmensen die over het idee moesten oordelen noemden het een soort 'ei van Columbus'. Het idee wordt schitterend genoemd door zijn eenvoud en doeltreffendheid. Het werkt goed en kost nauwelijks iets, wat natuurlijk mooi meegenomen is.

En tenslotte: door toepassing van het idee is het probleem volledig opgelost.



besluitenlijst college van bestuur

De besluitenlijst van de 473e vergadering van het CvB d.d. 22 oktober.

3666. Personeelsaangelegenheden

a. Bouwkunde

Besloten wordt de minister van Onderwijs en Wetenschappen een voorstel te doen tot benoeming van een buitengewoon hoogleraar bouweconomie.

b. Bureau hogeschool

Met ingang van 1 januari 1980 wordt een referendaris in vaste dienst bevorderd tot administrateur.

c. Dienst Personele Zaken

Besloten wordt een medewerker van de Dienst Personele Zaken te machtigen de THE te vertegenwoordigen in een geding voor de Centrale Raad van Beroep.

3667. Bouwopdrachten

Opdracht wordt verleend tot het uitvoeren van werkzaamheden aan de beglazing van het auditorium (f 31.437,- excl. BTW).

3668. Benoemingen

Plaatsvervangend beheerder Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen
Besloten wordt ing. D. Zwama aan te wijzen tot plaatsvervangend beheerder van

de onderafdeling Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen ter opvolging van drs. B.G.A.M. Tromp.

3669. Rechtspositie studenten

Het college besluit aan de hogeschoolraad een notitie voor te leggen waarin een vijftal deelgebieden, die de rechtspositie van studenten, in het bijzonder in de twee-fasenstructuur, raken, wordt uitgewerkt.

3670. Discussienota volwassenen-educatie

Het college vraagt de hogeschoolraad een uitspraak met betrekking tot de beginselennota volwassenen-educatie en brengt een voorlopig standpunt ter kennis van de Academische Raad.

3671. Vervanging telefooncentrale

Het college vraagt de minister machtiging tot bestelling van een nieuwe telefooncentrale, die in het concept-Intentioneel Investeringschema van rijkswege is voorzien.

3672. Studiereizen ontwikkelingslanden

Besloten wordt voor ten hoogste 5 studenten per jaar f 1.000,- per student als maximum-bijdrage in de kosten van studiereizen naar ontwikkelingslanden ten laste van de uitgaafposten voor ontwikkelings-samenwerking te verstrekken.

3673. Plaatsvervangend dekaanschap van de (o)afdelingen

Het college handhaaft zijn in 1978 ingenomen standpunt en brengt dit ter kennis van het afdelingsbestuur van de afdeling der Elektrotechniek in verband met een bij die afdeling genomen besluit inzake de regeling van de plaatsvervangende

kladjes

Onderstaande rubriek 'Kladjes' is een service-rubriek voor de lezers van TH-Berichten. Men kan er, zonder commerciële bedoelingen, zaken en diensten te koop aanbieden of vragen in de particuliere sfeer. Uitsloten zijn alle zaken, die de som van f 15.000 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.

Te koop: Olympus studiemicroscop, model-E.

Te koop gevraagd: tekentafel. P. Kuypers, tel. 53 35 67.

Te koop: Lada 1200 de luxe. Verkeert in zeer goede staat, heeft alleen lange afstanden gereden. Bijzonderheden: nieuwe uitlaat; kopp. platen en banden. Inclusief LPG, f 2.500,-. Tel. 53 64 78.

Vermist na Simon-borrel (9-11-'81) licht bruine boekentas. Inhoud o.a.: boek CSMP; SF-roman en afstudeerverslag. Voor inlichtingen: tel. 12 06 24.

In mijn olietank zit nog ruim 500 l olie (ik gebruik nu gas). Deze is te koop voor f 00,50 per liter (zelf afhalen en zelf pompen). Th. Kwaaitaal, tst. 32 39 of thuis (04990) 16 10.

Wie wil meerijsen van Eindhoven naar Roosendaal en v.v. Vertrek vrijdagmiddag in Eindhoven en zondagavond in Roosendaal. Inlichtingen: Frans Doomen, tel. 51 70 68 na 18.00 uur.

Te koop: Chess Champion MKI (schaak-computer) 6 niveau's nieuwprijs f 295,-. In originele verpakking f 100,-. Tel. 47 23 07.

Te koop: zonnenscherm met windbestendige veerarmen, breed 4,00 m uitval 1 m, dikke kwaliteit f 150,-. Tel. 47 23 07.

Te koop: 1 paar ski's (Compakt), merk: Blizzard, lengte: 160 cm, compleet met bindingen. Tel. 12 00 02, TH 20 20.

Te koop: 1 paar kinderski's 140 cm, compleet met bindingen, merk: Fischer, schoenen maat 35 en ski pak. Tel. 12 00 02, TH 20 20.

Te koop: Renault 4, bouwjaar 1974 in prima staat. Dolphijnstraat 11, tel. 42 63 40.

Te koop aangeboden: schaatsen, Noren maat 35 en kunstschaatsen voor meisje, maat 32. Te bevragen: tel. 52 77, na 12.00 uur tel. 81 04 26.

Te koop gevraagd: hockeyschaatsen maat 37 en kunstschaatsen voor meisje, maat 35. Tel. 52 77, na 12.00 uur tel. 81 04 26.

3674. Diescommissie

In het licht van de nieuwe opzet van de diesviering wordt besloten de diescommissie op te heffen.

Advertentie

Aangeboden voor reclaimedoeleinden: 20 z.g.a.n. goedonderhouden, zeer goed gesitueerde en good-looking

Ramen van T-hoog

Maximale huurtijd per adverteerder: één week.
Schuine teksten (wat wordt hier bedoeld ??? Red.) speciaal tarief.
Taalfouten buiten verantwoording van de verhuurder.

Boek snel, want we zijn bijna volgeboekt. Op korte termijn alleen nog mogelijkheden voor de weekends.

Meer informatie: Japie (tst. 37 56).

Uit: T-Blad.

Gevraagd: kunstschaatsen op hoge schoen, maat 32-33. J. Dietz, tel. 83 59 50 of tst. 45 62.

Met wie kan ik dagelijks meerijsen van Best (Bata-dorp) naar Eindhoven (TH) en terug? Uiteraard tegen vergoeding. Tst. 53 56.

Te huur: vanaf ongeveer 15 mei t/m nov. '82: gemeubileerd huis te Best. Tel. (04998) 98 5 28 (na 18.00 uur). TH tst. 53 56.

Te koop gevraagd: een kinderskelter en één kindercrossfiets, tel. 42 49 59.

Te koop gevraagd: linealen voor een Kuhlman-tekenmachine. Eventueel riulen tegen Isis-linealen. Tel. 11 94 29.

Studentenhuis heeft dringend behoefte aan: borden (vooral diepe), schalen, mokken en grote pannen. Tel. 11 94 29. Aalsterweg 171, Eindhoven.

Studentenhuis zoekt dringend een 2e hands wasmachine voor 'n redelijke prijs. Stuur effen 'n briefje naar (zonder postzegel!) Tongelresestraat 264, 5613 DV Eindhoven.

Zwart/wit TV te koop, in zeer goede staat verkend, f 50,-. Maandag na 17.30 uur. Tongelresestraat 264, 5613 DV Eindhoven.

Te huur gevraagd: woonruimte geschikt om bewoond te worden door 4-6 studenten (tes) liefst in of nabij het centrum. Tel. 43 55 32 na 18.00 uur (ma. t/m do.) vragen naar Gert van Mil.

Bromfiets te koop, als nieuw, rode Bata-vette, zeer weinig gelopen, met verzekering en helm f 400,-. Tel. 11 78 68.

Te huur: enkele kamers. Huurprijs f 325,- per maand. Stratumseind 93, Eindhoven. Tel. 83 24 29.

Te koop één stalen tuimelraam en één stalen draairaam, compleet met kozijnen, glas en sluitingen. Maten 168x128 cm, resp. 87x45 cm. Vraagprijs f 150,-. Tel. 83 24 29.

Met spoed gevraagd voor nieuw studentenhuis: wasautomaat. Leenderweg 271A, of 's middags (ma.-di.-do.) tst. 29 69, vragen naar Jos Goijaerts.

Student geeft bijles in Wiskunde en Natuurkunde op VWO- en Havo-niveau. Tel. 42 48 14. Vragen naar Frank. Na 19.00 uur.

Fiets te koop gevraagd door Frank Schlei-pen. Tel. 42 48 14. Na 19.00 uur.

Te koop: ronde eettafel, rotanstoeltje en tafeltje, klein salontafeltje, hondemand, 2 klapstoelen, oude trapnaaimachine, luchtbed en 2 luchtkussens met pomp. Tel. 43 55 25.

Te koop: Fischer Technik met mooie stevige opbergkist. Tel. 11 04 69 tussen 18.00 en 20.00 uur.

Natuurkunde tegen kernwapens

In het tijdschrift voor Natuurkunde hebben vorige week 88 natuurkundigen van de Universiteit van Amsterdam stelling genomen tegen de plaatsing van Russische SS-20 raketten en Amerikaanse kruisraketten en neutronbommen, zowel in Oost als in West-Europa. Het is voor het eerst dat een zo grote groep natuurkundigen in het openbaar een dergelijke uitspraak doet.

Middels een advertentie in het blad dat wordt uitgegeven door de Nederlandse Natuurkundige Vereniging zeggen de Amsterdamse fysici dat de hedendaagse situatie op het gebied van kernwapenontwikkeling uiterst verontrustend is.

De natuurkundigen stellen dat de natuurkundige gemeenschap zich moet gaan bezinnen op de rol die zij in de wapenontwikkeling speelt. Zij hebben zich hiermee speciaal gericht tot de eigen natuurkundige vereniging, omdat deze haar rol in het stelling nemen tegen wapeningswedloop heeft laten liggen, volgens de initiatiefnemers.

weekblad voor personeelsleden en studenten van de th eindhoven.

verschijnt elke vrijdag;
in de vakanties onregelmatig.

redactie

cees van keulen
jan ummels
walter van huist (student-medewerker)
joop van dongen (medewerker)
brugt groenevelt (medewerker)
hans keulen (medewerker)

vormgeving

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

zetwerk

annemieke lathouwers

fotografie

bert tempelaars
joop dassen
hans van wanrooy

medewerkers:

hans van der burgt
jack guns
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

voorlichtingsdienst
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. 2079.

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 ver-
schijningsdatum (vrijdags 15.00 uur)
in het bezit van de redactie te zijn.
advertenties worden niet opgenomen.

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

voor overneming van (delen van)
gesigneerde 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,
thd-nieuws (th delft), tht-nieuws (th twente),
utrechts universiteitsblad, wagenings
hogeschoolblad en observant (ru limburg).



Theoreticus I carnavalsprins THE

Met adjudant Hans (Dings), vorst
Fritsen den alwijze Raad van Elf
zullen zij het Carnaval op de TH
weer gaan maken. Wie is nu Prins
Theoreticus? Niemand minder
dan Theo Scharren van afdeling
Elektrotechniek. Is het nu ook
Theo, de wekelijkse
cursiefschrijver? Dat weten
d'Onderzoekers ook niet. Wat ze
wel weten is dat het ondanks de
geringe belangstelling van de TH-
bevolking een zeer geslaagde en
gezellige Prinswisseling was op
zaterdagavond 14 november. Om
21.11 verscheen Prins Frans en
zijn gevolg onder begeleiding van
de Stömpers op de vloer. Via
polonaise, welkomswaard van

Vorst en Prins was het de THE
selection die met goede muziek de
aanwezige op de vloer bracht.
De stemming was opperbest en
wat nu eenmaal moest gebeuren,
gebeurde omstreeks 22.30 uur.
Prins Frans en adjudant Henk
stonden voor het laatst op het po-
dium. Vorst Frits dankte beide
voor hun inzet aan het afgelopen
jaar en daarna was het woord aan
Prins Frans.

De dames van de raad werden
toen naar het podium geroepen
waar zij voor hun inzet bloemen
en kussen van de Prins in ont-
vangst mochten nemen.
Oude prins en oude adjudant ver-
dwenen achter zwart plastic, de
Stömpers speelde - Het leven is
goed in het Brabantse land - ter-
wijl een doorzichtige plastic kap
de nieuwe prins en adjudant nog
verborgen hield.

Uit de met rook volgespoten kap
doken toen de Prins Theoreticus I
en zijn adjudant op.
Het carnavalsvolk op de TH word
verzocht Prins Theoreticus I bij te
staan in de dolle dagen van carna-
val.



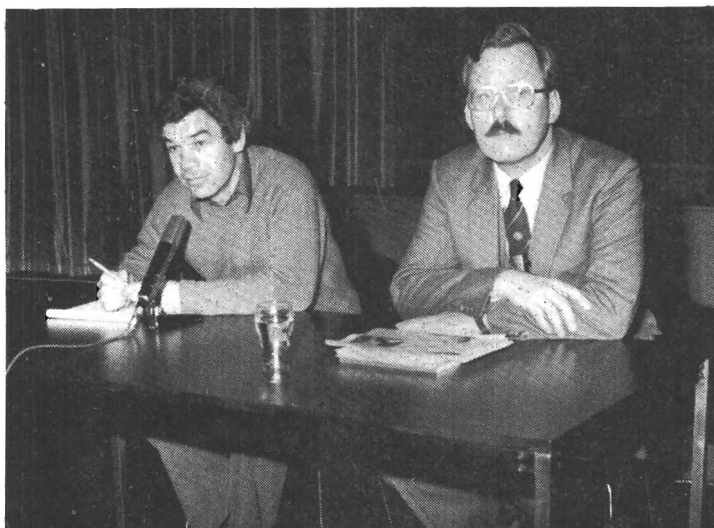
De lachende Prins Theoreticus (4e van links) aan de bar van het PVOV.

Hogeschoolraad vergadert

Maandag 23 november houdt de
hogeschoolraad zijn 114e vergadering.
Plaats van samenkomst: senaatszaal
auditorium, aanvang 16.00 uur.
Op de agenda staan onder meer:
- notitie rechtspositie studenten;

- THE-onderzoekbeleid, bescherming
van onderzoek, voorwaardelijke
financiering;
- delegatie afhandelingsbevoegdheid
aan CvB.

Drs. Peter Vuurens bij SG-actueel



De secretaris van de TH Delft, drs. Peter Vuurens, was de spreker op het SG-Actueelpro-
gramma van afgelopen maandag. Vuurens was daartoe uitgenodigd onder meer vanwege
zijn bijdrage aan de discussie in de Volkskrant over het universitaire bestuur. Zijn stok-
paardjes zijn een nieuw beoordelingsstelsel voor het wetenschappelijk personeel en meer
opleiding in de universitaire bestuurskunde. Veel reacties leverden zijn betoog niet op.
Wel enkele felle van de raadsleden Ruis, De Groot en Van Wijk. Het w.p. liet het - althans
in de discussie - afweten.



20-11	Promotie ir. I.P.J.M. Stulemeijer
25-11	I-examenvergadering afd. Bdk
04-12	Promotie drs. J.P. van den Berg
02-12	K- en I-examenvergadering afd. N
09-12	Holst-lezing 1981
10-12	n/m seminar t.g.v. Holst-lezing 1981
10-12	I-examenvergadering afd. B
11-12	Promotie drs. S.D. Sjoerdsma
11-12	I-examenvergadering afd. Wsk en I
15-12	Promotie drs. F.T.B.J. van den Brink
17-12	I-examenvergadering afd. E
15-01	Promotie ir. H.M.J. Gillissen
27-01	I-examenvergadering afd. Bdk
29-01	Promotie drs. W.H.M. Zijm
01-02	I-examenvergadering afd. W
03-02	K- en I-examenvergadering afd. N
04-02	P-examenvergadering afd. B
05-02	K-examenvergadering afd. B
05-02	P-, K-, en I-examenvergadering (o)afdeling Wsk en I
	Promotie ir. A.J. Mesland
10-02	P1- en P2-examenvergadering afd. N
	P-, K1- en K2-examenvergadering afd. E
12-02	Promotie ir. H.B.M. Jonkers
16-02	P- en I-examenvergadering afd. W
18-02	K1- en K2-examenvergadering afd. W
	P-, K1- en K2-examenvergadering afd. Bdk
25-02	I-examenvergadering afd. B
04-03	I-examenvergadering afd. E
05-03	Promotie ir. H.G.M. Kees
12-03	Promotie ir. C. Hemerik
17-03	I-examenvergadering afd. Bdk
30-03	Promotie drs. P. Klint
02-04	I-examenvergadering (o)afdeling Wsk en I
	Promotie ir. L.F.G. Thurlings
07-04	K- en I-examenvergadering afd. N
16-04	Promotie drs. H.G. ter Morsche



23-11	12.45 uur, GZ, SG-Actueel
24-11	12.45 uur, GZ, Film: Lord of the Flies
25-11	11.45 uur, SZ, Lunch Music: Trio Bert Koppelaar 11.45 uur, GZ, Cyclus Verzorgings- staat Debat H. Bode - L. de Graaf
26-11	12.45 uur, C3, 3e Wereldfilm: De visie van Nyerere 13.00 uur, HG Hal, Toneel: Mime- collectief Prisma: 'Wat leef ik hier' 20.30 uur, GZ, Avondconcert Muziek en Techniek, Mind Mirror Musci
27-11	10.00 uur, HG Hal, Toneel: Mime- collectief Prisma: 'Wat leef ik hier'

Tentoonstellingen

25 november - 16 december Foto-expositie 12¹/₂
jaar FC 'THE'



28-11	St. Nicolaas
18-12	Kerstkievenavond
06-02	kinder en tienercarnaval
12-02	groot carnavalsbal

commissie- vergaderingen

15-12 v/m vergadering IBO
n/m vergadering CvD

De agenda's met bijbehorende vergaderstukken
van de vaste commissies van advies en bijstand
aan het college van bestuur en de Bestuurscom-
missie voor Personeelszaken liggen vier dagen
voor de betreffende vergaderingen ter inzage bij
mev. C. Holthaus, secretariaat college van be-
stuur, HG 1.08 en bij mevr. A.R.C.T. Arts-Maas,
secretariaat hogeschoolraad, HG 0.40.



Energie kruipt
waar het niet
gaan kan.