

th-berichten



weekblad voor personeelsleden en studenten van de th eindhoven

vijfde lustrum

Op basis van contractonderzoek aan de THE

Productie unieke enzymen met DNA-technologie

Aan de TH Eindhoven is een onderzoek gestart dat gericht is op het vervaardigen van nieuwe enzymen voor industriële toepassingen. Met behulp van DNA-technologie kunnen veranderingen worden aangebracht in bestaande enzymen, waardoor nieuwe enzymen ontstaan die actiever en bruikbaar zijn dan de bestaande. Het onderzoek is mogelijk geworden door een contract met het in Eindhoven gevestigde bedrijf Ritro Electronics BV. Dit promotie-onderzoek duurt vier jaar en gaat ruim driehonderdduizend gulden kosten. De looptijd van het researchcontract bedraagt twee jaar en kan met twee jaar verlengd worden. Voor de eerste periode van twee jaar stelt Ritro f 160.000,- beschikbaar. Op basis van dit contract zijn door de TH twee medewerkers aangesteld. Het contract is op 21 april getekend.

Van de redactie

De THE is de eerste technische hogeschool in ons land die met behulp van DNA-technologie enzymen gaat vervaardigen.

Aan de THE houdt de vakgroep organische chemie onder leiding van prof.dr.ir. H.M. Buck zich al tien jaar bezig met fundamenteel onderzoek op dit gebied. De Stichting Scheikundig Onderzoek in Nederland (SON) steunt dit onderzoek aan de THE in belangrijke mate. Ook vanuit de industrie bestaat belangstelling voor dit THE-onderzoek. Zo steunt Unilever dit fundamenteel-onderzoek al vanaf 1976. Het elektronisch bedrijf Ritro maakt het de THE nu mogelijk om de fundamentele kennis toepasbaar te maken voor het bedrijfsleven.



Prof. Buck: unieke ideeën.....

Biotechnologie

De interesse voor biotechnologie - de geïntegreerde beoefening van biochemie, microbiologie en chemische technologie - is bij de elektronische industrie gewekt vanwege de overeenkomst die er bestaat tussen biotechnologie en micro-elektronica op het gebied van overdracht van informatie.

Bij biologische processen wordt gebruik gemaakt van stoffen, die op een chemische wijze informatie overdragen van de ene cel naar de andere. In de micro-elektronica vindt informatie-overdracht plaats via elektrontransport in halfgeleiders en de huidige geïntegreerde schakelingen met wel meer dan honderdduizend componenten per circuit worden ook wel chips genoemd. Naar analogie hiervan is in de biotechnologie sprake van biochips.

Unieke ideeën

Prof. Buck en zijn medewerkers van de afdeling Scheikundige Technologie hebben unieke ideeën ontwikkeld over de wijze waarop DNA - drager van de erfelijke eigenschappen van de genen - zichzelf tot uitdrukking kan brengen. Het vermoeden bestaat dat wijzigingen in de omringing van (vervolg zie pag. 5)

Beheerders door CvB op de vingers getikt

Eind december verleden jaar liet het college van bestuur een brief naar de beheerders en de hoofden van dienst uitgaan waarin gevraagd werd de ontwikkeling van de personeelslasten kritisch te blijven volgen. Dit natuurlijk in het kader van het bezuinigingsdenken.

Van de redactie

In deze brief werd er door het CvB ook op gewezen dat overwerk slechts kan worden opgedragen nadat het hoofd van de dienst Personele Zaken daar toestemming voor heeft gegeven. Nu, dat schijnt nog niet tot alle beheerders en diensthoofden te zijn doorgedrongen. Althans in een nieuwe brief van het CvB van jl. 15 april wordt een aantal boosdoeners ernstig door het CvB gekapitteld. Er zal geen overwerkvergoeding meer betaald worden voor overwerk dat zonder de genoemde toestemming is verricht, zo wordt in een brief gesteld. Deze mededeling is met name bedoeld voor de afdelingen Elektrotechniek, Wiskunde en Werktuigbouwkunde. Ook het hoofd DIZ, DBZ en Lichamelijke Vorming en Sport krijgen een terechtwijzing. Het is nog maar zelden of misschien zelfs nooit voorgekomen dat het CvB de afdelingen en diensten openlijk terechtwijst. Het lijkt dus toch echt menens te worden.

5e lustrum

Grote open dag afdeling Bouwkunde

Ter gelegenheid van het 5e lustrum houdt de Technische Hogeschool op Koningsdag, donderdag 30 april, open huis. Dit jaar ligt het zwaartepunt bij de afdeling der Bouwkunde, terwijl ook de Voorlichtingsdienst en de Centrale Technische Dienst een kleine bijdrage aan deze dag leveren. Zoals gebruikelijk zijn er één of meer tentoonstellingen van het Studium Generale te bekijken. Men kan de TH bezoeken tussen 13.00 en 16.30 uur. De entree is de westelijke ingang van het hoofdgebouw. Kinderen mogen alleen in gezelschap van ouderen de gebouwen bezoeken. De open dag van de TH is ook toegankelijk voor mindervaliden.

Van de redactie

Ontwerpen met behulp van de computer

De voor de open dag uitgezette route bevat 53 'stations' waar de afdeling der Bouwkunde zich presenteert. Een aantal daarvan bevindt zich op de vierde verdieping van het hoofdgebouw, andere op de eerste ver-

dieping en een groot aantal in de hal voor werktuigbouwkunde.

Een greep uit de onderwerpen die men in het hoofdgebouw kan zien: het maken van bouwkundige ontwerpen met hulp van een computer; het super-nauwkeurig meten in de bouw, ook over grote afstand; het projecteren van maquettes op een tv-monitor waardoor men een veel reëler beeld van de werkelijkheid

krijgt; hoe kiest men uit bouwmaterialen? ; het Planologisch Adviesbureau; diverse exposities; verschillende ontwerpmethoden, soms betrekking hebbend op bekende Eindhovense situaties (Tramstraat, Grote en Kleine Berg, binnenstad, project rondweg/hoek Leenderweg); tekennormen; een expositie van 'Bastides', Franse steden uit de 13e en 14e eeuw, en een expositie van woningbouwprojecten in Berlijn, de stad die wel eens het woningsbouwlaboratorium voor architectuurstudenten wordt genoemd.

Hergebruik van bouwmaterialen

In de hal voor werktuigbouwkunde aangekomen, kan men zien hoe de

(vervolg zie pag. 3)



In dit nummer o.a.:

HR-leden uitgezwaaid

(pag. 2)

THE-cabaret

(pag. 4)

Zendamateurs brengen lustrum over hele wereld

(pag. 14)

Spectaculair muziekstuk door ESMG

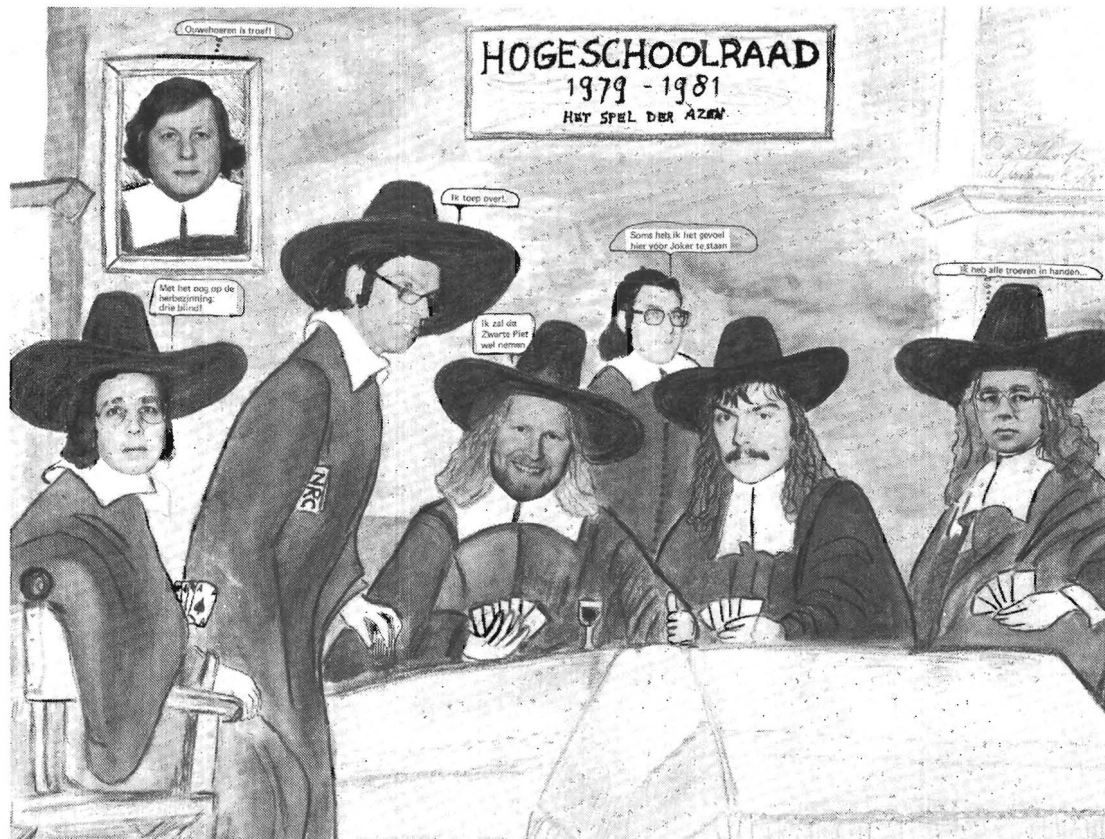
(pag. 15)

Negentien HR-leden uitgezwaaid

De hogeschoolraad heeft maandag 27 april afscheid genomen van negentien leden. Gisteren vergaderde de raad voor het laatst in de oude samenstelling. In de nieuw gekozen raad voor de zittingsperiode '81-'83 zullen 21 oudgedienden voor de broodnodige continuïteit zorgen. Onder de uitgezwaaide raadsleden bevinden

zich enige 'geprofileerde' HR-leden, zoals daar zijn Jos Jansen (tien jaar HR-lid), Frans Schurer, Tom Meijlink, Jan Vlemmix, Aart Weymer en Hans Kleintjes. Voorzitter Peer Notermans bood de HR-leden een speelse Rembrandt van de hand van Piet Delhooven (HR-secretariaatsmedewerker) aan.

Het werkstuk draagt de titel: 'Het spel der azen 1979-1981'. De staalwerkers zijn van links naar rechts: Jules Ruis, Henk ter Heege, Peer Notermans, Kees Reijnen, Frans Schurer en ingelijst aan de wand: Jan Kuiper.



Sorteerapparaat verdwenen

Een kostbaar papiersorteerapparaat van de onderafdeling WM is op onverklaarbare wijze verdwenen. Maandag 13 april bleek het zeer omvangrijke apparaat met alle toebehoren niet meer aanwezig te zijn op vloer 8 van het hoofdgebouw. De bewakingsdienst is ingeschakeld. Onzeker is, hoe dit apparaat kon

verdwijnen. De medewerkers van het afdelingssecretariaat zijn zeer gedupeerd.

In een 'kladje' van TH-Berichten van deze week doen Maaïke Buijs en Fem van der Laan een oproep aan de TH-gemeenschap het apparaat weer boven water te brengen.

Bureau Studentenpsychologen verhuisd

Het bureau studentenpsychologen is verhuisd naar gebouw X. De beroepdocumentatie is in de nieuwe behuizing de hele week, voor iedereen, toegankelijk (ook zonder bezoek aan de psycholoog). Gebouw X is een houten gebouw dat te vinden is achter N-laag. Het telefoonnummer blijft 2060.

Vrije dag

We hebben weer een flink aantal vrije dagen. Gelukkig! En dat is een verzuchting uit het diepst van Theo's hart. Het valt niet mee om met een opgewekt humeur iedere dag weer het beleg op het brood te verdienen. Het is immers een tijd waarin de leus van de Tegenpartij van Koot en Bie 'Samen voor ons eigen', daadwerkelijk door veel mensen wordt opgevolgd. Theo is veel meer voor: 'Hij, die veel heeft, deelt met hem die weinig heeft'. Maar dit terzijde. Theo wil maar zeggen, dat het er allemaal niet vrolijker op wordt. Ook al werk je dan op de TH. Steeds vaker moet Theo in deze dagen teruggrijpen op de wijsheid van zijn oude oma. Deze hield hem al lang geleden voor dat, wie niet steelt of erft, moet werken tot hij sterft. Een waarheid als een koe, die Theo iedere dag weer maar berustend richting TH doet gaan.

Lichtpunten zijn dus de vrije dagen, die zich dit voorjaar weer als een gelukssnoer aan elkaar rijgen. Met wat overleg zijn er zelfs hele vakanties van te maken. Studenten hebben het helemaal gemakkelijk. Die hoeven niet te rekenen en goochelen met vrije dagen en snipperdagen om een lange periode vrij te zijn. Die gaan gewoon voor een paar weken naar huis. Vakantie is voor hen nog steeds een privilege, ondanks de tweefasen-wet. Wetenschappers volgen de studenten in hun spoor. Immers, géén studenten, dan ook niets te doen. Of meent Theo dat maar? Nee, dan de doorsnee TH-medewerker. Die moet het maar zien te doen met een dag vrij, die eigenlijk helemaal geen dag vrij is. Bevrijdingsdag, 5 mei. Een nationale feestdag bij besluit van het kabinet. Betaald door de gelukkigen zelf. Want de dag vrij, is niet echt vrij. Als de dag

echt vrij zou zijn, dan zou het de volkshuishouding voor extra kosten stellen, aldus Van Agt in de Tweede Kamer. Daar heeft Theo lang over moeten piekeren. Trouwens hij is er nog niet uit. Hoe zit dat nu toch! Wat kost het de staat bijvoorbeeld extra als Theo en rector Erkelens op 5 mei echt, zonder afschrijving van de vakantietaal, vrij zijn? Ja, Theo hoeft dan een dag minder te werken per jaar. De rector misschien ook, maar dat kost toch allemaal niets extra. Of toch wel! Van Agt spreekt over de volkshuishouding. Zou onze surplace coureur er ook aan gedacht hebben wat die verplichte dag vrij de gezinshuishouding gaat kosten? Een vrije dag, maar niet een vrije dag extra! Kneuterig!

THEO

kladjes

Te koop: Volvo Amazone, 1969, gas, trekhaak, prima motor, goed onderhouden t.e.a.b. tel. (na 18.00 uur) 85 74 22.

Te koop: Volkswagen Kever 1970 in goede staat f 400,-. Nog vrijwel nieuwe banden en uitlaat. tel. 04936 - 4097 of tst. 52 69.

Gezocht: woonruimte in studentenhuis voor 1ste jaars Bouwkunde student voor het studiejaar 81-82. Tel. 045 - 720354, na 18.00 uur bereikbaar.

Te koop: zonnenscherm 2,10m, oscilloscoop 5 cm, zwart/wit TV, bandrecorder, FM tuner. T.e.a.b. Tel. 11 0176 of tst. 34 42.

Te koop: kinderbureau; f. 50,-. Terschellingstraat 13a, tel. 42 26 63.

I.v.m. centrale antenne over: een complete TV-mast met alle elementen en muurbeugels. De mast is 3-taps, en alles is in goede staat. Prijs: f 50,-. Wel zel ophalen. P. Hoskens, tel. 36 99 of 04977 - 3528.

Te koop: vrijwel niet bereden Gazelle racefiets: f 600,-. Nieuwsprijs thans f 950,-. Rob Janssen, tel. 04138 - 31 82.

Te koop: Fiat 600, bouwj. 1972, goedgekeurd 14-4-'81, veiligheidsinspectie. Vraagprijs f 300,-. Hagenkampweg 50, tel. 52 66 20.

Te koop: trekhaak voor Simca 11.00 Tourist. Eventueel te ruilen tegen trekhaak voor Peugeot 304 break. Tel. 33 95 of 85 37 28.

Wil die persoon, die op 15 april mijn attachékoffer uit het hoofdgebouw heeft meegenomen, deze terugbezorgen bij de portier. A. Kanters.

Te koop: Caravan, Kip Goldstream Alaska; bj. 1972, 4 persoons, 565 kg. leeg, goed onderhouden. Vr.pr. f 2200,-. Tst. 25 38.

Te koop: diepvrieskastje, 70 L. kan naar keuze staan of hangen, f 150,-. Tst. 25 38.

Wij verzoeken de snootheid (m/v) die ons sorteerrapparaat van vloer 8 (HG) meegenomen heeft, dit zo, spoedig mogelijk terug te brengen. Wij hebben het hard nodig. Fem, Maaïke vele anderen.

Te koop: grote rieten hondemand, hoge rieten poezemand, rieten kindermant voor op de fiets. Tel. 86 20 40.

Gevraagd: meerrijders Weert/Eindhoven. Tel. 45 22 of 04950 - 32885 (na 18.00 uur).

Te koop: slaapkamer ameublement met chroomomlijsting. 2-persoons bed, 2 nachtkastjes, tafel met 2 stoelen en toilettafel met spiegel. Prijs f. 150,-, telefoon 85 71 48, na 18.00 uur.

Tegen geringe vergoeding af te halen: gashaard, smalle keukenkachel en gevelkachel. Ze werken nog prima. Lodewijk Houbenstraat 43, Eindhoven.

Te huur: woonruimte voor een student(e) met ingang van 1 juni 1981 in flat. Nadere informatie. Echternachlaan 742, tel. 42 59 36.

Te koop: Renault 5 TL, i.g.st., bouwj. 1977 te bevragen: De Leuren 16, in Heeze.

Te koop t.e.a.b. Simca 1000 GLS, 1973. Brussellaan 31, Eindhoven, tel. 42 49 81. Wie heeft voor ons te koop een 2e hands TV met groot beeld? Brussellaan 31, Eindhoven, tel. 42 49 81.

Te koop: motorgrasmachine. Tel. 04998-76285.

Te koop: zwart essen wandmeubel en eethoek. Tegen elk aannemelijk bod. Tel. na 18.00 uur: 44 82 71.

Te koop: Philips stofzuiger, fl. 35,- elektrische naaimachine, f 50,- camping gaslamp, f 30,-, grote Shell gasfles, f 40,- en broodrooster f 20,-. Tel 81 25 22 na 17.00 uur.

LH-student (Wageningen) zoekt voor tijdens zijn stage-periode (1 sept.-1 dec) een kamer in huur of onderhuur in (lieftst) een studentenhuus of -flat in Eindhoven-zuid, Waalre, Aalst, Veldhoven o.i.d. Bel: 08373 - 5210, vraag naar Richard.

Gevraagd: jongensfiets ong. 9 jaar. St. van Woensel, tel. 535387 of tst. 2322.

(vervolg van pag. 1)

Open dag

inheidiepte van heipalen bepaald wordt, hoe studenten (eenvoudige) maquettes maken of werken met de toepassing van materiaal en kleur. De groep Materiaalkunde verzorgt een groot aantal opstellingen. Men laat zien hoe afvalstoffen in bouwmaterialen opnieuw gebruikt kunnen worden, zoals verbrand huisvuil in beton, maar ook hoe de kwaliteit van cementbetonspecie bewaakt wordt. De vorstbestandheid van beton wordt in grote mate bepaald door het luchtgehalte ervan, maar men kan ook constateren dat dat een te groot luchtgehalte de sterkte van beton nadelig beïnvloedt. Voorts wordt een aantal methodes gedemonstreerd waarmee men de sterkte van reeds verwerkt beton (achteraf dus) kan meten.

Spaanplaat

De afdeling doet ook onderzoek naar de mogelijkheid om de beruchte formaldehyde-lijmsorten in spaanplaat te vervangen door zwavel. Nog enkele andere onderwerpen die te zien zijn: slijtagebeproeving van vloerbedekkingsmaterialen, winddichtheid van raamconstructies, sterktemeting van bakstenen, houtverbindingen, het gebruik van bamboe voor bouwkundige constructies (speciaal

ontwikkeld voor ontwikkelingslanden) en betonnen kano's.

Hoe deel ik mijn huis in?

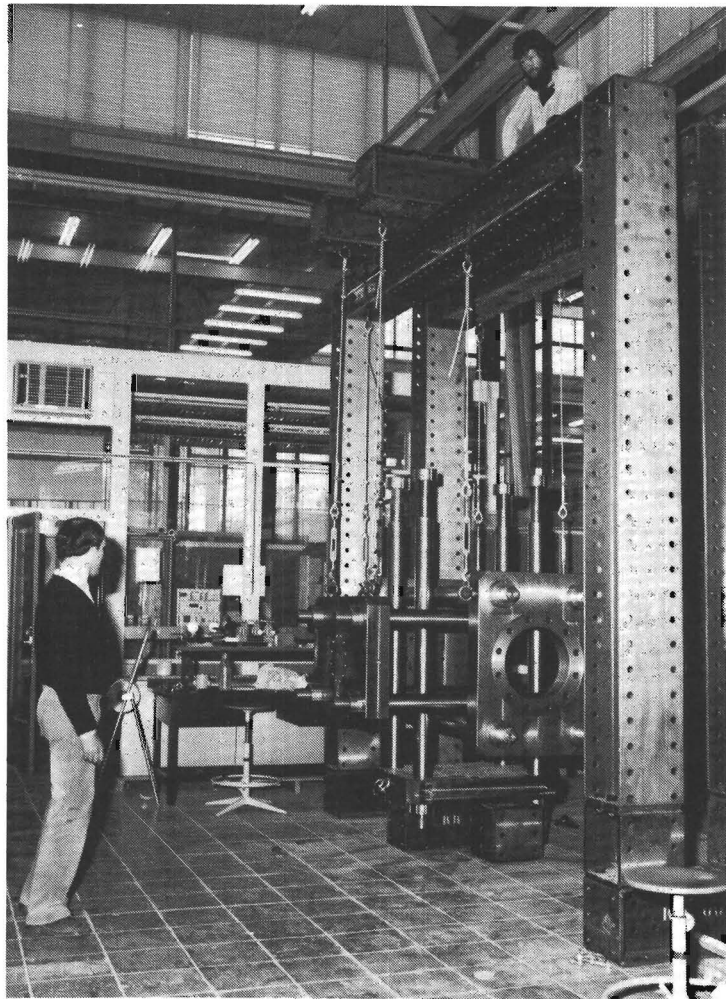
In de hal voor werktuigbouwkunde treft men voorts de zogeheten waregrootte-maquette. Deze maquette is niets anders dan een grote ruimte waarin op een snelle manier een woning-plattegrond kan worden opgebouwd. Handig voor de architecten die een juist beeld willen krijgen van wat zij op papier hebben ontworpen, maar bijvoorbeeld ook voor degenen die een huis willen gaan kopen en de plattegrond van hun huis willen nabouwen.

De vakgroep Fysische Aspecten van de Gebouwde Omgeving laat een aantal zaken zien die betrekking hebben op de verlichting van ruimtes, de relatie tussen energieverbruik en behaaglijkheid in gebouwen, het meten van warmte die middels de verlichting in een ruimte blijft hangen, akoestiek en windhinder rond gebouwen.

Aan het eind van de route door de TH-gebouwen komt men langs drie in werking zijnde machines van de Centrale Technische Dienst: een kotterbank, een carroussel-draaibank en een slede-schaafbank, alle drie met een zeer nauwkeurige afleesmogelijkheid.

Men komt tenslotte in de kantine van het hoofdgebouw, waar men (tegen betaling) een consumptie kan gebruiken.

Burgerijdag



In de W-hal bij de afdeling Bouwkunde zijn de voorbereidingen voor de open dag in volle gang. Op de foto is men bezig met de opbouw van een proefopstelling waarmee driedimensionale spanningsstoelstanden in beton gemeten kunnen worden. In deze proefopstelling kunnen betonkubussen met afmetingen van 100x100x100 mm worden belast volgens de drie hoofdasen. In elke belastings-as komt een hydraulische vijzel waarmee een drukkracht van 200 ton of een trekkracht van 25 ton op de kubus kan worden uitgeoefend. De belangrijkste gegevens die uit dit soort proeven volgen, zijn het spannings- en vervormingsgedrag van beton onder driedimensionale spanningscombinaties. Deze gegevens kunnen gebruikt worden in computerprogramma's waarmee constructies kunnen worden doorgerekend, en geven de mogelijkheid een realistisch beeld van het gedrag van constructies te verkrijgen.

Het spreekt overigens vanzelf dat deze opstelling niet alleen vanwege de open dag wordt gereedgemaakt. Ze zal een vertrouwd beeld in de W-hal gaan vormen.

Wegens onderzoek op intonatie-gebied

Prins Bernhard Fonds prijs voor J. 't Hart (IPO)

De Prins Bernhard Fonds prijs 1981 van de Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen is toegekend aan Hans 't Hart uit Son. Hij is medewerker van het Instituut voor Perceptie-Onderzoek (IPO), een samenwerking tussen de TH Eindhoven en Philips. 't Hart krijgt de prijs op grond van zijn grote verdiensten voor de taalkunde in ons land. Hij heeft baanbrekend werk verricht op het gebied van de studie van de intonatie, de toonhoogteverschijnselen, in de spraak van Nederlanders.

Van de redactie

De prijs, een bedrag van vijftien-duizend gulden, zal begin juni in Haarlem worden uitgereikt aan hem door prins Bernhard. De Prins Bernhard Fonds Prijs werd ingesteld in 1980. Hij wordt dit jaar voor het eerst toegekend. In aanmerking komen wetenschapsmensen die oorspronkelijk onderzoek hebben gedaan op de gebieden taalkunde, historie, literatuur en wijsbegeerte.

Hans 't Hart (49) is sinds 1958 in dienst van de TH Eindhoven en werd begin zestiger jaren gedetacheerd bij het IPO.

Zijn in die tijd begonnen onderzoek naar intonatie-verschijnselen leidde o.a. tot regels voor het maken van regels voor acceptabele en natuurlijke intonatiepatronen in een computergestuurd systeem van kunstmatige spraak.

Ook is zijn werk toegepast in het onderwijs. Zo heeft hij samen met de Belgische onderzoeker R. Coler een cursus voor Nederlandse Intonatie opgezet. Deze cursus is met name bedoeld voor docenten Nederlands aan buitenlandse universiteiten en voor het vreemde talenonderwijs in ons land in het algemeen. Het door Hans 't Hart ontwikkel-



de begrippenapparaat rond intonatie is ook toepasbaar voor andere talen dan het Nederlands.

Momenteel vindt er onder zijn leiding een promotie-onderzoek plaats aan onderzoek naar standaardpatronen van Engelse intonatie en een vergelijkend onderzoek naar verschillen tussen Nederlandse en Engelse intonatie.

Werkgroep micro-elektronica kan van start

Minister Van Trier (wetenschapsbeleid) wil op korte termijn de werkgroep micro-elektronica gaan installeren. In deze werkgroep zijn vertegenwoordigd: de overheid (de ministeries van Economische Zaken, Onderwijs en Wetenschappen, Wetenschapsbeleid), de TH's, de Rijksnijverheidsdienst, TNO, Philips, de vereniging van Computerservice en softwarebureaus (COSSO) en de gebruikersbedrijven via de FME/VNO en NCW. De minister schrijft dit in een brief aan alle betrokkenen.

Van de redactie

Hij koppelt daaraan de vraag voor die werkgroep mensen te leveren. Taak van de werkgroep is om in samenspraak met de voorbereiders van de op te richten micro-elektronica-kernen in Delft, Twente en Eindhoven een plan de campagne op te maken. Deze zomer wil de minister, zo schrijft hij, over de plannen voor de eerste fase beschikken.

Om tot een efficiënte besluitvorming te komen krijgen de werkgroep en de lokale teams de beschikking over de diensten van een buitenlandse consultant met ruime deskundigheid op dit terrein.

Uit de brief van de minister en uit een eerdere brief van hem aan de Tweede Kamer blijkt dat hij blijft vasthouden aan het plan om niet één, maar drie centra voor micro-elektronica te realiseren in ons land. De landelijke werkgroep zal een overkoepelend bureau tot haar

beschikking krijgen in Delft. Dit bureau zal de status krijgen van een onafhankelijke stichting. De personeelsleden krijgen de rechtspositie van TNO-medewerkers. De operationele uitvoering vindt plaats in Eindhoven, Delft en Twente. Bij ieder micro-elektronica-centrum komt een directeur die de dagelijkse gang van zaken regelt en verantwoording schuldig is aan het landelijke bestuur. Het personeel dat in de zwaartepunten of kernen werkzaam is, zal in dienst zijn van het overkoepelend orgaan.

De minister laat blijken dat op 'zeer korte termijn' in Eindhoven, Delft en Twente met de voorbereiding van het micro-elektronica-centrum moet worden begonnen: huisvesting, personeel, marketingprogramma's etc. Het is nog niet bekend wie vanwege de THE in de werkgroep zitting zal nemen en hoe het TH-aandeel zal zijn in het in Eindhoven te starten micro-elektronica-centrum.

Schunnige liedjes met een schrijnende boodschap

Behalve Babe, BZN, Albert West en ander commerciële middle of the road-muziek is er op het lustrumfeest ook nog een produkt van eigen TH-bodem te bewonderen: het THE-cabaret. Een aantal studenten en medewerkers zijn sinds september vorig jaar bezig met het schrijven en bedenken van teksten, grappen, grollen en liedjes. De muziek wordt door een stel studenten van de groep 'Doe het Zelf' verzorgd. In drie bedrijven van een half uur tot drie kwartier zal het THE-cabaret allerlei lachwekkende en belachelijke scènes de revue laten passeren. Het opgeheven vingertje wordt zo nu en dan ook niet geschuwd. TH-medewerkers en studenten krijgen de lachspiegel voorgehouden. Of er ook gelachen wordt laat zich bezien. Vraag is alleen hoe iemand in een zo technocratische en humorloze omgeving als de TH er toekomt een cabaret te gaan maken. Pieter uit den Boogaart en Maaïke Buïjs, twee medewerkers aan het cabaret, over het waarom, hoe wat en waarvoor.

Hans Keulen

Pieter uit den Boogaart, 38 jaar jong en Neerlandicus, sinds 1970 verbonden aan de afdeling wijsbegeerte en maatschappijwetenschappen, oogt als iemand die de flower power maar moeizaam heeft overleefd. Het is dan ook een verrassing als je hem

Opgeheven vingertje

vaak gevat uit de hoek hoort komen. Samen met Jan Bakker, hoogleraar Nederlands, is hij coördinator van het cabaret en ook degene die op het idee van een THE-cabaret is gekomen. Hoezo Pieter, zit het er dan al van jongsfaan in?



Pieter uit den Boogaart: gevat

'Mijn eerste cabarateske tekst schreef ik in een schoolschrift op mijn veertiende. Op de middelbare school kom je er door schoolrevues en dergelijke vanzelf in. Het eerste typetje dat ik speelde was een leraar Nederlands, een volstrekt onbegrijpelijk figuur, die volstrekt onbegrijpelijk praatte. Een beetje zoals Toon Hermans Italiaans in een liedje als 'Notta bella margarinata'; de klanken lijken Italiaans maar het is het niet. Ook in mijn studententijd heb ik aan cabaret en toneel gedaan'.

Mooi zo. Maar hoe kom je er dan toe zoiets saais als Nederlands te gaan studeren en te gaan werken in een technische tent als de TH? 'Nederlands is helemaal niet zo saai als je denkt. Je kunt er veel kanten mee op. De Neerlandici, althans in mijn tijd waren voor een groot deel cabarateske figuren. Wat me aantrok in de TH? Nou, ik hield ervan exacte en wiskundige technieken toe te passen op taal. Ik heb me onder andere bezig gehouden met

de frequentie van het voorkomen van woorden in de schrijftaal'.

In een Technische Hogeschool zal je niet veel mensen verwachten met talent voor of interesse in cabaret. Waarom dan toch een cabaret? Was het niet moeilijk er mensen voor te vinden?

'Er zijn ook exacte wetenschappers literator. Volgens mij zijn er ook best veel TH-mensen buiten de TH actief met toneel of cabaret. Het is meer door het klimaat binnen de TH dat een cabarateske benadering hier niet voorkomt. Kijk maar naar de studentenverenigingen. Daar wordt toch ook aan cabaret gedaan. Het niveau is dan misschien niet alles, maar toch. De mensen die hier aan het cabaret meedoen hebben ook allemaal wel iets aan cabaret of toneel gedaan in het verleden. En het merendeel van de groep bestaat uit studenten, in de techniek uiteraard. Je suggestie dat een technische opleiding en dingen als cabaret niet samengaan is dan ook niet juist'.

Op dat moment komt Maaïke Buys binnenstormen die prompt vraagt of we het er al over gehad hebben hoe het toch komt dat op een TH van 6000 man maar 17 mensen interesse tonen om mee te doen aan een cabaret, En of dat niet schandelijk is. Pieter legt uit waar we mee bezig waren. Even voorstellen: Maaïke Buys, 28 jaar 'never been kissed', want ze houdt niet van dat halfzachte gedoe, secretaresse van Pieter (zoals ze zelf zegt haar grootste handicap) en ook door Pieter in het cabaret gerold. Gediplomeerd grimeur. Studeert Nederlands in de avonden en zingt graag op bruiloften en partijen.

Verder met het cabaret: Pieter: 'Hoewel ik zo'n beetje de



Maaïke Buys: gediplomeerd grimeur

eindverantwoordelijkheid heb, voel ik me geen manager. Je moet een beetje structuur erin proberen te brengen. Maar de grote aardigheid blijft toch samen iets te doen dat voor anderen leuk is. Dat zie je ook binnen het cabaret: men probeert elkaar steeds te helpen'. Maaïke: 'Het grote probleem zijn de onderwerpen van het cabaret'. Pieter: 'Ja de TH; weet je het moeilijke is dat de dingen die echt

Wie kent nu de Quo Vadiscommissie

leuk zijn om op de hak te nemen alleen in kleine kring bekend zijn. Neem nou bijvoorbeeld de Quo Vadiscommissie, wie weet nou wat dat is'. ('En dat moet ook zo blijven', interrumpeert Maaïke).

Pieter: 'Eigenlijk meer een boodschappentas vol'. *Hoe gaat het ongeveer uit zien?* Pieter: 'De oorspronkelijke bedoeling was drie stukken van een half uur. Met ieder een verschillend thema: De TH in het algemeen, Studentenpro-

Studentenproblematiek en ander evangelisatiewerk

blematiek en ander evangelisatiewerk en vragen rond de eerste en laatste waarheden. Die teneur zit er ook wel in.

De eerste en laatste waarheden



Pieter en Maaïke: veel zaken op de TH zijn zelf al cabaret

'Wat niet wegneemt dat veel zaken op de TH zelf al cabaret zijn, neem nou een HR-vergadering.

HR is cabaret op zich

Maar de enige echte grote cabarateske zaak is de koffiezetapparaten-toestand.

Verklap een iets van de inhoud. 'Er wordt een leerstoel onder een professor weggetrokken. Verder zouden we kunnen vertellen dat er een naaktshow wordt gehouden, nietwaar Pieter'. (Pieter: 'Maar dat vertellen we dus niet'). 'Zonder flauwekul: Het is best goed voor de heren studenten wat vrouwelijk bloot. Er zijn hier jongens die niet eens naar een vrouw durven kijken, maar schrijf dat maar niet op'. Pieter: 'Die problematiek stellen we dus ook aan de orde. Tegelijkertijd met het op de korrel nemen proberen we ook nog iets te vertellen. Schunnige liedjes met een schrijnende boodschap'. *Een grote of een kleine boodschap?* Maaïke: 'boodschapjes'

Maaïke: 'Het laatste stuk is duidelijk geënt op de eerste drie punten van de behoeftenschaal van Maslov (eten, menselijk contact en sex, red.) maar dat heeft ook te maken met het late tijdstip daarvan en de graad van alcoholverzadiging die het brengen van subtiele grappen dan onmogelijk maakt'.

Aan het eind komen we terug op de discussie waarom er op de TH zo weinig belangstelling is voor cabaret. Pieter meent dat je eigenlijk zoveel mensen zou moeten hebben dat je kunt selecteren. Maaïke is bang dat het misgaat als er iemand ziek wordt omdat er geen reserves zijn. Maar van de andere kant vinden ze de huidige club ook wel weer leuk. Of het produkt ook leuk wordt zullen we 15 mei kunnen zien.



Prof.dr. H.M. Brongersma hoogleraar Natuurkunde

Bij Koninklijk besluit nr. 45 van 10 maart is prof.dr. H.H. Brongersma uit Geldrop benoemd tot gewoon hoogleraar aan de Technische Hogeschool Eindhoven. Prof. Brongersma is benoemd in de afdeling der Technische Natuurkunde om onderwijs te geven in de natuurkunde van de vaste stof. De heer Brongersma was reeds buitengewoon hoogleraar aan de Rijksuniversiteit Leiden

Prof.dr. Hidde Herman Brongersma is op 18 februari 1940 in Leiden geboren. Na het behalen van het eindexamen HBS-B aan het Rembrandt-Lyceum in zijn geboorteplaats ving hij in 1958 met zijn studie aan de Rijksuniversiteit Leiden aan. In 1965 legde hij cum laude het doctoraal examen in de faculteit der Wiskunde en Natuurwetenschappen af (theoretische organische scheikunde met bijvakken theoretische natuurkunde en wiskunde). Hierna begon hij met de voorbereiding van zijn proefschrift waarvoor hij van juni 1966 af in het FOM-Instituut voor Atoom- en Molecuulfysica in Amsterdam apparatuur ontwikkelde en opbouwde. Op 23 mei 1968 promoveerde hij cum laude op een proefschrift getiteld: 'The interaction of molecules with low-energy (0 - 30 eV) electrons', waarbij L.J. Oosterhoff en J. Kistemaker als promotoren optraden. Van juli 1963 tot november 1965 was hij als kandidaat-assistent verbonden aan de Rijksuniversiteit Leiden, waarna hij tot oktober 1967 als doctoraal-assistent in dienst van ZWO (SON) was. Sinds 1 oktober 1967 is hij verbonden aan het Natuurkundig Laboratorium der NV Philips' Gloeilampenfabrieken in Eindhoven.

In 1978 werd hij naast zijn werk aan oppervlakken ook belast met de research van Philips aan de video-langspeelplaat. Sinds 1 maart 1979 is hij

leider van de afdeling Glas van het Natuurkundig Laboratorium van NV Philips.

Van juni 1968 tot juli 1969 was prof. Brongersma werkzaam in Pasadena bij het California Institute of Technology. In januari 1976 werd hij benoemd tot buitengewoon hoogleraar in de bundelchemie aan de Rijksuniversiteit Leiden. Gedurende een verlofperiode van maart - juli 1976 was hij als gasthoogleraar verbonden aan het Institute for Chemical Physics van de University of Western Ontario in London, Canada. In 1978 volgde zijn benoeming tot wetenschappelijk adviseur van dit Instituut. In mei 1977 werd hij gekozen tot wetenschappelijk lid van de Böhmsche Physical Society.

Prof.dr. H.H. Brongersma nam deel aan een groot aantal congressen en doceerde aan tal van Advanced Study Institutes. Tijdens zijn studietijd was hij o.a. mede-oprichter en erelid van de Nederlandse Vereniging voor Raketonderzoek (NERO) en werkte hij in verband hiermee enige tijd bij het Nationaal Ruimtevaart Laboratorium in de Noordoostpolder. Tevens was hij mede-oprichter van de Algemene Leidse Studentenroeivereniging ASOPOS.

Van zijn hand verscheen een groot aantal publikaties in nationale en internationale vaktijdschriften.

Dr.ir. A.J.C. Bakhuizen hoogleraar Elektromechanica

Bij Koninklijk besluit nr. 42 van 10 maart is dr.ir. A.J.C. Bakhuizen uit Mierlo benoemd tot gewoon hoogleraar in de afdeling der Elektrotechniek. Prof. Bakhuizen, die reeds sedert 1962 bij de TH werkzaam is, zal onderwijs geven in de Elektromechanica.

Prof.dr.ir. A.J.C. Bakhuizen is geboren op 28 november 1917 te Sliedrecht. Na de lagere school doorliep hij met goed gevolg de Ambachtschool te Dordrecht en bezocht hij de Middelbare Technische School aldaar; hij ontving het diploma Elektrotechniek in 1938. Hij was werkzaam als elektromonteur en als technicus op de werf Gusto te Schiedam en bekwaamde zich intussen voor het staatsexamen HBS-b; het diploma behaalde hij in 1942.

Studie als werkstudent aan de Technische Hogeschool Delft werd al spoedig belet door de bezetter; hij werd in 1943 afgevoerd naar Duitsland. Na terugkeer van zijn verblijf aldaar ging hij in de rang van kapitein in dienst van het Korps Mariniers tot 1949 om daarna te gaan studeren aan de TH Delft.

Het diploma elektrotechnisch ingenieur werd hem uitgereikt in 1951. Hij vond een werkring bij een elektrotechnische maatschappij en was voornamelijk werkzaam als bedrijfsleider op Curacao, bij de Antilliaanse Elektrotechnische Maatschappij (ANTEM).

In 1962 verwisselde hij van betrekking en trad toe tot de staf van de Technische Hogeschool Eindhoven als me-

dewerker in de groep Elektromechanica. Zijn werk in die (vak)groep leidde tot de promotie tot doctor in de technische wetenschappen in 1973 op een dissertatie, getiteld: 'On the development of stepping motors'. Onderzoek van prof. Bakhuizen, voornamelijk op het gebied van stappenmotoren, leidde tot een aantal publikaties.

Naast het werk in de vakgroep werd de laatste jaren nog aanzienlijk tijd besteed aan de werkgroep Samenwerkingsverband Tanzania waarvoor hij als project-verantwoordelijke optreedt.

Zijn vrije tijd wordt voor een goed deel in beslag genomen door werk in het bestuurlijke vlak voor de politieke partij D'66.

stelling

Het is overbodig om aan een proefschrift met een multidisciplinair karakter stellingen toe te voegen waaruit de breedheid van de wetenschappelijke kennis van de promovendus zou moeten blijken.

F. Meiring (THE)

Eervol ontslag voor prof.dr. L.J.F. Broer

Bij Koninklijk besluit nr. 35 van 18 maart is aan prof.dr. L.J.F. Broer (65) op diens verzoek eervol ontslag verleend als gewoon hoogleraar in de theoretische natuurkunde. Prof. Broer is gedurende 32 jaar hoogleraar geweest, aanvankelijk aan de TH Delft, sedert 1961 aan de TH Eindhoven.



(vervolg van pag. 1)

Unieke enzymen

fosfor - dat als fosfor gebonden is in DNA - zorgen voor transmissie van biologische signalen in de cel, zoals bijvoorbeeld de start van de eiwitsynthese (hormonen, enzymen).

Met dit model kunnen ook 'fouten' in het copieringsmechanisme van DNA verklaard worden die aanleiding geven tot afwijkingen in stofwisselingsprocessen. De aanmaak van 'verkeerde' eiwitten is het gevolg van een verandering in een gen. Deze verandering in een gen kan ook synthetisch via de methode van DNA-recombinatie (- invoegen van nieuw DNA-fragment in een bestaand gen) tot stand worden gebracht. Op deze manier kan men enzymen op submoleculair niveau modificeren. Hierdoor worden ze onder meer geschikt voor technische toepassingen.

DNA-technologie

DNA-technologie is gebaseerd op de gedetailleerde kennis van de erfelijkheid. De erfelijkheidsleer (of genetica) zegt dat in alle levende wezens het DNA-molecuul voorkomt en dat de samenstelling van dit 'levende' molecuul de basis van de erfelijkheid is. (DNA staat voor Desoxiribo Nucleic Acid, een nucleïnezuur waarin in cellen erfelijke eigenschappen zijn opgeslagen). Met behulp van laboratoriumtechnieken is het mogelijk om nieuwe DNA-combinaties te maken die niet in de natuur voorkomen. Vandaar de uitdrukkingen: sleutelen aan de erfelijkheid, recom-

binant-DNA-onderzoek en genetische manipulatie.

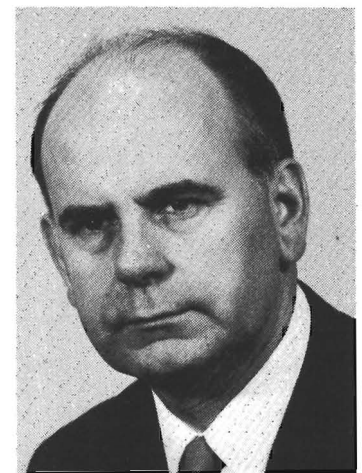
Enzymen

Enzymen bestaan geheel of bijna geheel uit eiwitten. Er zijn verschillende mogelijkheden om eiwitten te bereiden. Nieuw is de mogelijkheid om door DNA-technologie eiwitten te vervaardigen die zeer gericht gemodificeerd zijn. Op basis van geavanceerde laboratoriumtechnieken is men in staat om het DNA uit een bacterie te isoleren en het stukje DNA dat met het gewenste eiwit overeenkomt eruit te lichten op de gewenste manier te veranderen en weer terug te brengen in de bacterie. De op deze wijze vervaardigde bacterie kan een 'op maat gesneden' enzym produceren. Via deze techniek kan men iedere gewenste hoeveelheid enzym afscheiden. Toepassingen van enzymen vindt men o.a. in de geneesmiddelen- en in de voedingsmiddelensector.

In 1979 is speciaal voor dit deel van het vakgebied prof.dr. L.A. AE. Sluyterman tot buitengewoon hoogleraar benoemd.

Microbiologisch lab

De vakgroep organische chemie richt voor dit onderzoek een microbiologisch laboratorium in. De aangeestelde medewerker die het promotie-onderzoek doet is molecuul-bioloog en hij krijgt assistentie van een analist. Het onderzoek staat onder supervisie van prof.dr. H.M. Buck.



Eervol ontslag voor bibliothecaris drs. P.J.C.A. Pinxter

Bij Koninklijk besluit nr. 30 van 18 maart is aan drs. P.J.C.A. Pinxter (62) op diens verzoek per 1 november a.s. eervol ontslag verleend als bibliothecaris van de Technische Hogeschool. De heer Pinxter bekleedt die functie sedert 1 april 1969. Daarvoor was hij een jaar als onderbibliothecaris aan de TH werkzaam.

Film en techniek

In het kader van het vijfde lustrum van de TH wordt aandacht besteed aan de relatie film en techniek. Studium Generale heeft twee films van Joris Ivens gekozen, die beide op 4 mei tijdens de lunch in het auditorium worden vertoond. Aanvang 12.45 uur.

De Brug

Met zijn studie over de spoorbrug over de Rotterdamse Koningshaven kwam Joris Ivens voor het eerst in de openbaarheid. Op 5 mei 1928 vond de première plaats voor de nog geen jaar opgerichte 'Nederlands filmliga' in Amsterdam. De film werd toen enthousiast onthaald en vooral om zijn montagetechniek bewonderd. Dat is een reden voor de keuze van deze film geweest. Voorts geeft hij echter een knappe registratie van een stukje techniek, de hefbrug. Voor Ivens zelf was De Brug nog een experiment, een eerste schrede naar het vinden van een eigen stijl. Hij maakte de film met een eenvoudige hand-camera en aan de hand van een kaartstelsysteem ontwierp hij een schets voor zijn filmstudie. Hij observeert dit stalen geraamte, de verbinding tussen twee stadsdelen, met opnamen van het hijsmechanisme van de brug in

werking, het koppelen van de treinen en passerende boten.

Philips radio

Na de successen aan het eind van de twintiger jaren met o.a. De Brug, Regen en Branding, werd Ivens in 1931 door Philips gevraagd een film over een fabriek te maken. Hij kreeg daarbij alle vrijheid, mits hij niet buiten de fabriek zou filmen en geen sociale problemen zou behandelen. Nadat zijn scenario in grote lijnen door de directie was goedgekeurd, werden de verschillende onderdelen van de film met de betrokken afdelingen doorgenomen. Ivens maakte ten volle gebruik van de technische mogelijkheden, die het modern geoutilleerde bedrijf hem bood. Daarnaast werkte hij (als pionier) met natuurlijk geluid, waarbij Philips vanwege zijn interesse in de geluidsfilm nauw belang had.

De film toont onder andere het glasblazen, de vervaardiging van ontvanglampen, het buizentrekken, de fabricage van zendlampen en de montage van apparaten. De film is beroemd geworden door de glasblazersscène, waarin Ivens aantoonde, dat er ook in een gemechaniseerde fabriek nog zware arbeid wordt verricht.

ksa

KSA-activiteiten voorjaarssemester 1981

- van 10-4 tot 1-5: **Duiven** werken met Jan DeBie: grafiek
plaats: bibliotheek vloer 4 hoofdgebouw
- van 24-4 tot 15-5: **Duiven** werken met Jan DeBie: wanden
plaats: vloer 4 hoofdgebouw
- van 8-5 tot 29-5 **Piet Zwart** verschil-

lende kanten van de typotekt.

plaats: bibliotheek vloer 4 hoofdgebouw

- van 22-5 tot 12-6: **Duiven**

werken met Jan DeBie: torens

plaats: vloer 4 hoofdgebouw

- van 5-6 tot 26-6: **Tunesië**

3 jaar bouwen: Stichting Ontwikkelings Samenwerking

plaats: bibliotheek vloer 4 hoofdgebouw

- van 5-6 tot 3-7: **Dudok**

architect van het "witte dorp"

plaats: hal hoofdgebouw

In samenwerking met SG.

Filmdag

Op woensdag, 29 april a.s. vindt de halfjaarlijks Filmdag plaats. De voorstellingen van de verschillende films zijn in de grote zaal van het auditorium. Toegang vrij.

Programma:

- 10.00 uur
Les petites fugues
Yves Yersin, Zwitserland 1979,
140 minuten.
- 12.45 uur
De zelfontspanner
Rimco Haanstra, Nederland 1973,
20 minuten.
- 13.10 uur
Allerzielen
Guido Pieters, Nederland 1970,
20 minuten.
- 13.40 uur
Los Olvidados
Luis Bunuel, Mexico 1951, 100 min.

15.30 uur
Le Souffle au coeur
Louis Malle, Frankrijk 1977,
120 minuten.

18.30 uur
Cria Cuervos
Carlos Saura, Spanje 1976,
97 minuten.

20.20 uur
Met een nieuwe naam... gasterbeider
Faridey Fardjam, Turkije/Nederland
1974, 25 minuten.

20.50 uur
Omdat het waar is dat er liefde
bestaat
Victorine Habets, Nederland 1974,
9 minuten.

21.10 uur
Bof ... autonomie d'un livreur
Claude Faraldo, Frankrijk 1971,
94 minuten.

Uitgebreidere informatie m.b.t. de inhoud van de films is op bureau Studium Generale verkrijgbaar.

Muziek



Op 6 mei a.s. om 11.45 uur het laatste programma alweer van de SG muziekcommissie in dit academische jaar. Dan treedt in de senaatszaal de groep Mazuma op.

Mazuma bestaat uit zes jonge conservatorium studenten uit de regio Eindhoven, die sinds een half jaar onder bovenstaande naam (muzikaal) opereren.

Ze maken swingende muziek, die niet onder één noemer samen te vatten: een mengeling van funk, rock, ska, latin en ga zo maar door.

De laatste maanden vallen zelfs new-wave invloeden te bespeuren. Deze collage van muziekstijlen staat borg voor een eigen geluid, dat voor een breed publiek toegankelijk blijft.

Mazuma bestaat uit de volgende mensen en het volgende instrumentarium:

- | | |
|----------------|-------------------------------------|
| Hein Offermans | - Bass-back vocals |
| Hein Mandos | - Piano Synthesizers
back vocals |
| Chris Denning | - Gitaar |
| Chris Hartog | - Drums |
| Robert de Kok | - Saxofoon, fluit -
lead vocals |
| Miriam Snoek | - lead vocals |

Wie wil meedenken?

Zoals elk half jaar gebeurt, kiest de beleidscommissie voor het Studium Generale op basis van concept-ideeën van mensen van de TH-gemeenschap een aantal thema's uit als programma-onderdeel voor het Studium Generale programma.

Voor het najaar 1981 is de keuze gevallen op de volgende thematieken: *onze verzorgingsstaat filosofische inleidingen kijken naar kunst.*

De invulling van zo'n keuze thema hangt af van de persoonlijke inbreng van die mensen die graag aan de uitwerking ervan willen werken. Dat wil zeggen dat zo'n groep belangstellenden zich inhoudelijk verdiept in het onderwerp, discussieert over de groepsverwachtingen van het thema, de meest geschikte spreker of groep uitnodigt of een keuze maakt voor een bepaald medium - toneel, film, etc. - waarvan zij denkt dat een bepaald item het best onder de aandacht van de TH- en regionale bevolking gebracht kan worden.

Op het bureau Studium Generale liggen beknopte omschrijvingen (het concept-idee) van de gekozen onderwerpen ter inzage. In het kort willen we toch even iets vertellen op grond waarvan de BC deze thema's gekozen heeft:

bij een onderwerp als *verzorgingsstaat* kun je denken aan:
- het ontstaan van die verzorgingsstaat

- de voorzieningen daarbinnen
- houdt welzijn verband met welvaart?
- hoe ziet de toekomst eruit van zo'n staat?

- het als onderwerp *filosofie* ter sprake komt, dan kun je uitgaan van bijvoorbeeld

- steeds terugkerende filosofische thematieken (waarheid, christelijke dogma's, rechtvaardigheid)

- het belichten van de denkwijze van een filosoof, zijn leven en filosoferen verhelderen

- het toelichten van een bepaalde stroming maar ook aan

- hink, stap, sprong door de wijsbegeerte (van Socrates tot Sartre).

Intussen is het programma *kijken naar kunst* een beetje traditie geworden bij SG. Reeds driemaal bracht SG een dergelijk onderdeel en dit najaar is de heer Leerling (ingenieur en kunsthistoricus) weer bereid gevonden om met SG en dus met een groepje enthousiaste mensen te denken over de invulling van dit thema bv. kijken naar kunst in relatie met de techniek.

Dit programma zal aansluiten bij de geplande lustrumtentoonstelling over kunst en techniek. Willen belangstellenden bellen (een beetje spoedig omdat de voorbereidingen best wat tijd kosten) naar het bureau Studium Generale tst. 2070. Daar zitten mensen die graag bereid zijn een en ander toe te lichten.

Werkgroep Wens

Dit artikel is het tweede in een reeks van zes die de werkgroep W&S (Werktuigbouwkunde en Samenleving) schrijft als bijdrage aan de Brede Maatschappelijke Discussie (BMD) over onze energievoorziening. Het eerste artikel betrof een zeer beknopte samenvatting van de energienota en verscheen in TH-Berichten van 27 februari 1981. In het volgende verhaal worden een aantal aspecten, die verbonden zijn aan de invoering van kernenergie, beschreven.

Kanttekeningen bij kernenergie

In deel één van de nota energiebeleid worden twee energiestenario's geïntroduceerd. Met behulp van efficiencyverbetering in industrie, huishoudens, dienstensector en transportsector zou in het hoge scenario onze energieconsumptie toenemen van ong. 65 miljoen ton olie-equivalent (Mtoe) in 1979, tot 120 Mtoe in 2000. Een stijging van zo'n 85% over 20 jaar dus. In het lage scenario zouden we

uiteindelijk op een energieconsumptie van 97 Mtoe terecht komen. Dit houdt een stijging in van ongeveer 50% over 20 jaar.

In deel drie van de nota, getiteld Brandstofinzet centrales, worden deze scenario's verder uitgewerkt voor wat betreft het aandeel van de elektrische energie. Het hoge scenario voorziet hier in een verbruiksstijging van 56500 GigaWattuur (1978) tot

119400 GWh in 2000, een verandering van 111%. Het lage scenario resulteert in een verbruik van 93500 GWh. Een toename van 85%. Men verwacht dus dat het gebruik van elektrische energie relatief méér zal toenemen dan het totale energieverbruik.

Om deze elektrische energie te leveren zijn centrales nodig. Deels zullen deze gebouwd worden door grootverbruikers, die via Warmte-Kracht koppeling en Total-Energy installaties hogere rendementen kunnen bereiken dan de grote openbare centrales. In het hoge scenario wordt voorspeld dat deze kleine centrales in 2000, 24400 GWh zullen opwekken, 20% van het totaal. In het lage scenario zijn deze cijfers respectievelijk 15500 GWh en 16,6%.

Elektriciteit

Het overgrote deel van de elektrische energie komt van de openbare centrales. Deze installaties verbruiken primaire energie om elektriciteit op te wekken. En om die primaire energie draait de hele BMD. In 1978 was Nederland voor een groot deel (ong. 33%) afhankelijk van olie-importen voor de opwekking van elektriciteit. Toch werd nog zo'n 50% opgewekt middels aardgas. Omdat deze primaire energiedragers schaarser - en dus duurder - worden, is het belangrijk om te zoeken naar andere energiedragers waaruit elektriciteit kan worden opgewekt. In de nota worden daarom kerncentrales aanbevolen. Het zal iedereen duidelijk zijn dat er wat moet gebeuren. Tot 1986 is het huidige opgestelde vermogen voldoende om de vraag naar elektriciteit te dekken, ook wanneer die vraag verloopt via het hoge scenario. Daarna zal er bijgebouwd moeten worden. Bovendien moeten er na 1990 nieuwe centrales gebouwd worden omdat bestaande centrales aan het einde van hun economische levensduur zijn.

Wanneer een deel van de openbare elektriciteit wordt opgewerkt via afvalverbranding, hoogoven gas, olie en aardgas dan rest een deel dat ingevuld moet worden door het zogenaamd groot vermogen. De nota stelt voor

40% van dit groot vermogen door steenkool te dekken. Dan blijft er zowel in het hoge als in het lage scenario een onbenoemd vermogen over. In het hoge scenario is dit 38% van het totale openbare vermogen, in het lage scenario 33%. Oftewel, 7,35% resp. 6,6% van het verwachte totale primaire energieverbruik. Dit vermogen moet volgens de nota ingevuld worden door te kiezen voor of steenkool of kernenergie.

De redenen voor het plaatsen van kerncentrales zijn:

- 1) Diversificatie brandstoffen. Meer keuze uit primaire energiedragers voor de opwekking van elektriciteit betekent minder afhankelijk zijn van willekeurige prijsverhogingen of storingen in de aanvoer.
- 2) Economische voordelen. Kerncentrales bouwen en in bedrijf houden levert een groter positief effect op de werkgelegenheid dan het bouwen en exploiteren van kolencentrales. Bovendien is volgens de nota elektriciteit uit kerncentrales goedkoper dan die uit kolencentrales.

Tot zover de nota. Bij deze laatste argumenten willen wij enige kanttekeningen maken.

Kanttekeningen

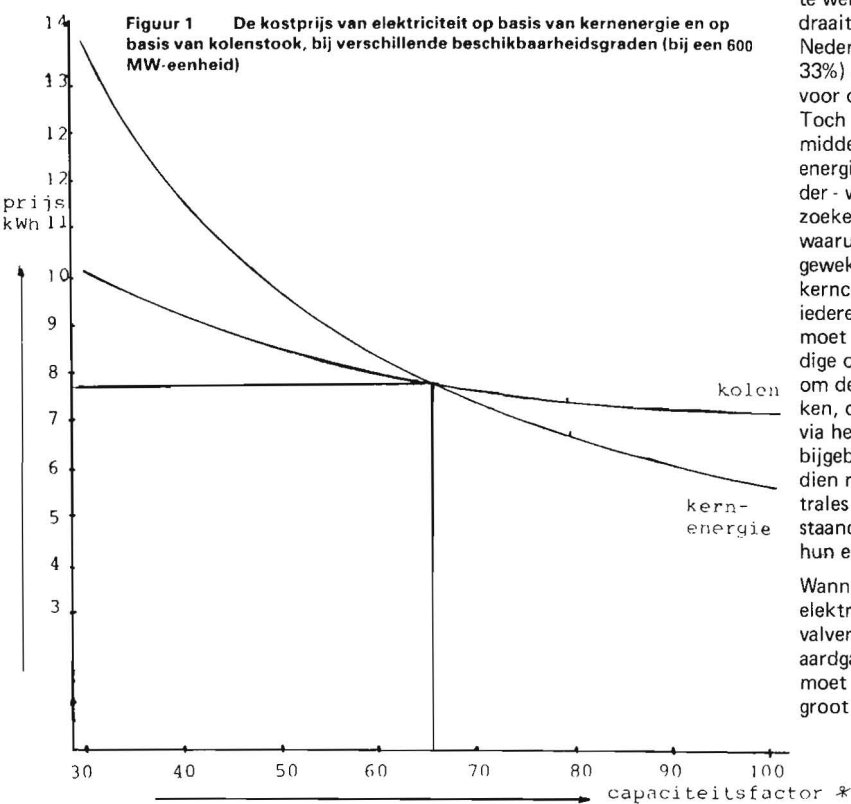
Ad 1: Wanneer het onbenoemd vermogen wordt ingevuld door het plaatsen van kerncentrales, betreft dat een klein deel van ons primaire energieverbruik. De kwetsbaarheid voor prijsverhogingen van andere brandstoffen blijft dus. Hier blijkt dat deze nota geen energiebeleid uitstippelt maar een elektriciteitsbeleid. Wanneer de vraag naar aardgas en olie in 2000 niet is gedaald zal dit ernstige gevolgen hebben, ongeacht de aanwezigheid van kernenergiecentrales. Volgens de World Coal Study (Coal: Bridge to the future, 1980) namelijk, zal de wereldaardolieproductie haar top bereikt hebben rond 2000. Verdere prijsstijgingen van deze brandstof zijn dan te verwachten. De aanwezigheid van aardgas kan de problemen die hieruit voortkomen niet keren.

Ad 2:

a) Nederland is jarenlang een goedkoop eiland geweest voor wat betreft de prijs van (elektrische) energie. Door de koppeling van de aardgas- aan de olieprijs en door het hanteren van een progressief tarief hebben de grootverbruikers de stroomprijs sinds 1973 enorm zien stijgen (in het licht van de ontwikkelingen op wereldschaal terecht, lijkt ons). Voor de industrieën die sterk van elektrische energie afhankelijk zijn betekent dit een groot nadeel. Het voornaamste streven van de overheid is daarom gericht op het bereiken van een situatie die analoog is aan die in de ons omringende landen. Dit vanwege economische concurrentie. Kerncentrales leveren echter zeer dure energie wanneer zij maar ten dele belast worden (zie fig. 1). Een verkeerde inschatting van het energiestenario kan dus nare consequenties hebben. Bovendien blijkt dat een elektriciteitsvoorziening die voor 100% gebaseerd is op kernenergie zeer kostbaar is.

Momenteel schommelt de benutting van het totaal opgesteld vermogen zo rond de 3200 uur per jaar. Dit betekent dat de eenheden zo'n 37,5% van

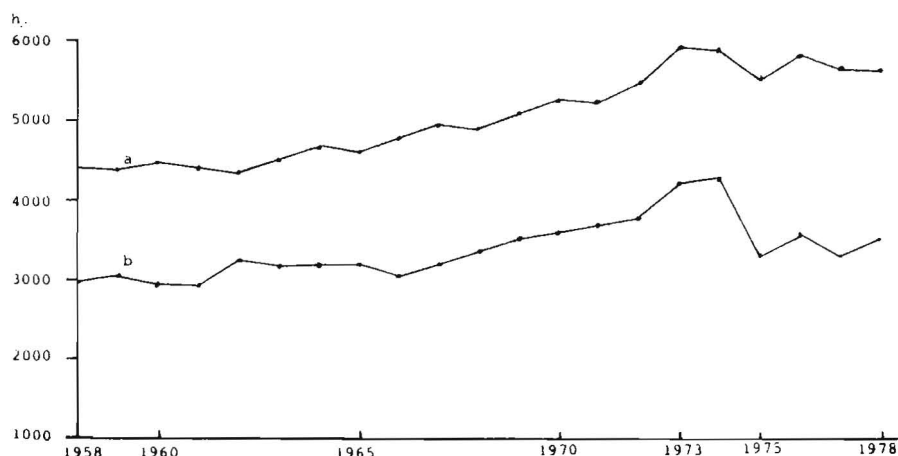
(vervolg zie pag. 8)



Bedrijfstijd (curve a)
= geproduceerde kWh :
maximale belasting in kW.

Benutting (curve b)
= geproduceerde kWh :
opgesteld vermogen
in kW per 1/1.

Figuur 2. Ontwikkeling van de bedrijfstijden en van de benutting van het opgesteld vermogen in de publieke sector



Bron: SEP/CBS.

Dans Verte

In samenwerking met de TH-Lustrumcommissie organiseert Studium Generale op donderdag 7 mei a.s. een



voorstelling van de dansproductie 'Verte' van en door Patrice Kennedy. De voorstelling vindt plaats in de grote zaal van het auditorium en begint om 12.45 uur.

Dans, beeldende kunst en muziek zijn de drie elementen, die het karakter van 'Verte' bepalen. Het begin van de choreografie geeft een chaotisch beeld weer, waarin geleidelijk structuur wordt aangebracht. De hieruit voortvloeiende harmonie blijkt echter slechts schijn door het toevoegen van minimale verschuivingen van eerder gebruikte bewegingen en ritmes.

Danseres Patrice Kennedy en musicus Rob Hauser zijn constant op het toneel aanwezig, waardoor een theateraal samenspel mogelijk is.

Uitgangspunt voor de choreografie vormt een door Harm Brink ontworpen tekening: een veld van 7x7 vierkanten, waarin lijnen muteren. Deze tekening wordt tevens omgezet in het decor in de vorm van een uit 4000 lampjes bestaand 'lichtveld', dat een geprogrammeerd steeds wisselend lijnenspel laat zien.

Voor het ontwerp van het elektrotechnisch gedeelte en de uitvoering daarvan is Luc Bal, 1e jaars student Elektrotechniek, verantwoordelijk. Voor constructie en uitvoering van de decorpanelen heeft Peter Bouchier, 6e jaars student Werktuigbouw gezorgd.

(vervolg van pag. 7)

Kernenergie

de totale maximale bedrijfstijd volledig worden benut. (zie ook fig. 2).

b) Wanneer kerncentrales, zoals de nota bepleit, 40% van onze netto openbare elektriciteit leveren dan is de invloed op de uiteindelijke elektriciteitsprijs nog gering. De overige 60% wordt immers nog op de andere manier opgewekt.

c) J.W. Storm van Leeuwen becijfert in zijn boek: "tussen kolen en kernenergie" dat ook kerncentrales afhankelijk zijn van olie. Voor het transport en de winning van uranium en vooral voor afvalverpakking en ontmanteling is energie nodig. Prijsstijgingen van olie leiden tot kostenstijging van alle energievragende handelingen.

d) Een kerncentrale van 600 MW (MegaWatt) levert 370 manjaren werk per jaar tijdens het bedrijf. Dit is grotereels hooggekwalificeerd werk. Daarvoor zijn dure specialisten nodig. Loonstijgingen zijn in de kostprijsberekening van elektriciteit uit kernenergie niet meegenomen. Wel schermt de regering met het positief effect van deze hoeveelheid personeel op de werkgelegenheid. Ter vergelijking: een kolencentrale van 600 MW levert 190 manjaren werk tijdens het bedrijf.

Een opmerking willen wij nog maken naar aanleiding van de beschrijving van de omgevingseffecten die het gebruik van kolen en uranium met zich meebrengt. In de nota worden de effecten behandeld die resulteren uit kolenwinning. Zo worden vermeld: de gezondheidsrisico's die de mijnwerkers lopen; de invloed die kolenwinning kan hebben op het grondwater en de ingrijpende wijziging van de landschappelijke structuur. De beschrijving van de gevolgen van uraniumwinning steekt hiertegen schril af. Wat betreft de gezondheid van de werknemers wordt melding gemaakt van een kleine extra stralingsbelasting. Wat betreft de plaats van de uraniumwinning wordt slechts vermeld dat 85% van het in gebruik zijnde oppervlak voor hergebruik geschikt kan worden gemaakt. Deze vergelijking tussen kolen en kernenergie is duidelijk niet objectief!

Verkiezingen en politiek

Op woensdag 6 mei a.s. 11.45 uur wordt in de grote zaal van het auditorium de eerste lezing in het kader van de cyclus 'Verkiezingen en politiek' gehouden.

Prof. mr. W. Konijnenbelt, hoogleraar staats- en administratief recht aan de Katholieke Hogeschool Tilburg, zal ingaan op de invloed van het kiesstelsel op de politieke besluitvorming.

De inhoud: - zeer in het kort - van zijn lezing:

De omstandigheden dat er sprake is van een kiesstelsel, betekenen dat we te maken hebben met een vorm van politieke representatie; d.w.z. dat er bindende beslissingen voor en over ons worden genomen, niet door onszelf maar door anderen die aangewezen zijn door middel van verkiezingen.

Er zijn goede redenen om aan te nemen dat zo'n stelsel van 'indirecte democratie' onvermijdelijk is, maar wel betreurenswaardig in een samenleving van enige omvang; het stelsel heeft echter wel duidelijk inhoudelijke voordelen boven een stelsel van uitsluitend 'directe democratie'.

Ervan uitgaande dat beslissingen bij een vertegenwoordigend lichaam en een regering liggen, maakt het dan nog uit welk kiesstelsel een land heeft? Ja zeker: er zijn kiesstelsels die gericht zijn op een mathematisch zo zuiver mogelijke weerspiegeling van de politieke opvattingen onder de kiezers; andere kiesstelsels zijn gericht op meerderheidsvorming binnen een vertegenwoordigend lichaam, dus op het bereiken van politieke macht.

Anders gezegd: bij verkiezingen kun je de nadruk leggen op de samenstelling van het parlement óf op de vorming van de regering.

Wil je dat de invloed van de kiezers op het parlement (d.w.z. vertegenwoordigend lichaam) zo groot mogelijk is, dan ligt een stelsel van evenredige vertegenwoordiging zoals we in Nederland kennen voor de hand. Maar vindt men dat de kiezers zich vooral moeten uitspreken over de samenstelling van een kabinet, dan is ons kiesstelsel heel ongeschikt en zouden we beter b.v. het Engelse districtenstelsel kunnen invoeren. Op het voor en tegen van beide soorten stelsels en van diverse mengvormen daarvan, zal tijdens deze lezing nader worden ingegaan.

Het onderwerp van de tweede bijeenkomst op donderdag 7 mei om 20.00 uur eveneens in de grote zaal is **Hebben politieke partijen een langetermijn-visie?**

Prof. dr. J.P. Kuiper, hoogleraar sociale geneeskunde aan de Vrije Universiteit te Amsterdam, zal - na een korte inleiding, waarin hij zijn visie geeft over de werkgelegenheidsproblematiek - in discussie treden met vertegenwoordigers van verschillende politieke partijen t.w. van de VVD, drs. P.H. Labohm, van de PSP, Pieter Nel Rol en van D'66 H. Wijers.

In 'Aspecten van een geïntegreerd inkomens- en werkgelegenheidsbeleid' (zie Sociaal Bestek 1981/14 - volledige tekst verkrijgbaar op het bureau Studium Generale) stelt prof. Kuiper het volgende:

'Bij de problematiek van de werkgelegenheid zijn in elk geval de hier-

na volgende waarden - of belangen - in het geding:

a. De waarde van de financiële zelfzorg, dat is het vermogen en het gebruik daarvan, om zelf de financiële middelen te verwerven die nodig zijn voor een menswaardig bestaan in onze samenleving.

b. De waarde van persoonlijke zelfzorg, dat is het vermogen en het gebruik daarvan om met beschikbare middelen voor zichzelf te zorgen. Eenvoudig gezegd gaat het hierbij om de algemene dagelijkse levensverrichtingen in de uitgebreidste zin van het woord: wassen, koken, kleren verzorgen, enz.

c. De waarde van de economische onafhankelijkheid, daarmee bedoel ik dat menselijke relaties in huwelijk, arbeid of anderszins vrij zijn van financiële beïnvloedingen, of anders gezegd dat dergelijke relaties niet worden gecompliceerd door wederzijdse maar nog minder door eenzijdige economische afhankelijkheid.

d. De waarde van de arbeid voor de persoonlijke menswording en dan wel in de zin van zelfgekozen, zinvolle en zo mogelijk door de samenleving als waardevol erkende arbeid. Hierbij denk ik niet alleen aan datgene wat op het ogenblik betaalde arbeid is, maar aan alles waarbij een mens zich inzet voor de behoeftenvrediging van anderen (inclusief de samenleving).

e. De waarde van de nationale welvaart. Dat is de gemeenschappelijke bron die alle materiële voorzieningen moet leveren die nodig zijn om alle leden van de samenleving een menswaardig bestaan te kunnen verschaffen'.

Ambtenaren 0.5% erbij in juli

Minister Wiegel (binnenlandse Zaken) zal de salarissen van de ambtenaren op 1 juli met niet meer dan een half procent verhogen.

De ambtenarenbonden zijn het daar niet mee eens. Ze willen dat de ambtenaren er meer bij krijgen als er bij het bedrijfsleven een hogere loonstijging uit de bus komt.

Wiegel bleek bereid tot vervroeging van het tijdstip waarop de ambtenaren op hun 62e jaar vervroegd met pensioen kunnen gaan. Eerst bepaalde Wiegel dat tijdstip op 1 januari 1982. De bonden eisten 1 juli van dit jaar. Afsproken is nu dat de ambtenaren op 1 oktober aanstaande vervroegd mogen afzwaaien.

Bestemd voor alle afdelingen

■ College Sociaal-Economisch Recht.

Het college Sociaal-Economisch Recht (0.610.0) van maandag 4 mei a.s. is verschoven naar donderdagmiddag 7 mei, vijfde en zesde uur (HG 8.20). Onderwerp: Industriële Eigendomsrechten.

■ Tentamen Technische Economie (0.520.0)

Op vrijdag 8 mei a.s. wordt er gelegenheid gegeven het tentamen Technische Economie af te leggen. Het vindt plaats in collegezaal H.14 van 8.45 - 10.45 uur.

Men dient zich uiterlijk 24 april op te geven bij de Centrale Studenten Administratie.

■ Allodidaktos II organiseert 'Symposium' over Innovatie

In het kader van het maatschappelijk raamonderwerp van dit jaar heeft het tweedejaars afdelingspracticum Allodidaktos II van de afdeling der elektrotechniek zich bezig gehouden met het onderwerp Innovatie.

Waar in voorgaande jaren als eindrapportage steeds gekozen werd voor een schriftelijk verslag, dat dan meestal enkele maanden na afloop van het studiejaar verscheen, heeft men nu geprobeerd de rapportage met name voor de studenten zelf wat aantrekkelijker te maken.

De deelnemers brengen nu aan elkaar, en aan een aantal belangstellenden en informanten van binnen en buiten de THE, verslag uit in de vorm van een door hen georganiseerd 'symposium'.

Hierin wordt door een zestal (student)sprekers een korte voordracht gehouden over de volgende onderwerpen:

- Taak en functie van de overheid bij Innovatie.
- Het octrooi en innovatie.
- De positie van de particuliere uitvinder.
- Innovatie en de Technische Hogescholen.
- Innovatie in de industrie.
- Werkgevers, werknemers en politieke partijen over innovatie.

Het zogeheten studentensymposium zal plaats vinden op donderdag 7 mei a.s. 's middags van 14.00 uur tot ongeveer 17.00 uur in de collegezaal van gebouw E-hoog.

Alle belangstellenden vanuit de TH, ook van andere afdelingen, zijn uiteraard van harte welkom.

■ Rekencentrum-colloquium

Spreker : dr. V. Stibic (oudmedewerker van Philips ISA Research)
 Onderwerp : 'Persoonlijke documentatie zonder en met een computer'
 Datum : maandag, 25 mei
 Tijd : 10.45 - 11.30 uur
 korte pauze
 11.45 - 12.25 uur
 Plaats : collegezaal 2 in de kelder van het Rekencentrum

Bedrijfskunde

■ 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 (een voldoende blijft onbeperkt geldig);
- 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 gedeelten: 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.

Data en aanmeldingsprocedure

a) Het schriftelijk deel van het tentamen/examen wordt afgenomen op maandag 18 mei 1981. Aanmelding bij de centrale studentenadministratie. De uitslag zal op 19 mei worden bekend gemaakt via het publicatiebord bij de vijfde. (N.B. de eerstvolgende gelegenheid voor schriftelijk BE-I is midden augustus 1981; de juiste datum wordt t.z.t. gepubliceerd in de TH-Berichten).

b) Het mondeling tentamen/examen kan worden afgelegd in de periode 20 t/m 29 mei 1981 of in de week van 15 t/m 19 juni 1981. De afspraak voor dit examen/tentamen wordt gemaakt door intekening op een rooster bij de secretaresse van de vakgroep BE, pav. J-14. Het vastgestelde tijdstip geldt als een definitieve afspraak; terugtrekking wordt beschouwd als 'niet verschenen' (N.V.). Intekening voor de periode 20 t/m 29 mei dient te geschieden op 19 mei; voor de periode 15 t/m 19 juni dient de intekening te geschieden op 11 of 12 juni a.s.

c) Indien men (nog) geen voldoende heeft behaald voor het schriftelijk deel van het tentamen kan men op bovenstaande wijze intekenen voor het mondeling examen van 45 minuten, echter op voorwaarde dat men zich officieel heeft aangemeld voor het examen van mei/juni 1981.

Verplichte literatuur

- Syllabus Bedrijfseconomie I, editie 1979 (dict.nr. 1.131).
- De op het practicum BE-I uit te reiken stukken.
- Boland, Hall en Blom, 'Stap voor stand door de jaarrekening', Samson 1972 of latere druk.
- Werkboek bedrijfseconomie I (dict.nr. 1.199 of 1.211).

Jaarverslag

Bij het mondeling tentamen/examen mede te brengen een jaarverslag, naar eigen keuze, dat men heeft bestudeerd. Bij voorkeur is dit jaarverslag van een industriële of handels-onderneming/concern. De secretaresse van de vakgroep BE beschikt over een voldoende aantal uitleenexemplaren.

■ Excursies binnenland

Het komt de laatste tijd steeds weer voor dat een vrij grote groep excursie-deelnemers (+ 20%) zich op de dag voor een excursie bij Industria komt afmelden of zich helemaal niet afmeldt voor een excursie. Hierdoor is het onmogelijk om reserve-deelnemers tijdig op de hoogte te stellen. Het aantal deelnemers is dan ook (haast altijd) veel kleiner dan het aantal dat het excursie-bedrijf verwacht. Dit leidt tot vervelende situaties.

Het Industria-bestuur gaat aan deze onbeschofte manier van afmelden iets doen. Voor de laatste excursie dit collegejaar naar de scheepswerf Van der Giessen-De Noord in Rotterdam en TNO in Delft op 12 mei a.s., dient bij inschrijving *een borg van f 5,00* betaald te worden (de excursie is gratis).

Deze borg wordt terugbetaald wanneer:

- a. het afmelden, onder opgave van een goede reden, tenminste 48 uur voor aanvang van de excursie gebeurt;
- b. je aan de excursie deelneemt;
- c. je als reserve bent geloot en je tot 24 uur voor aanvang van de excursie geen bericht van deelname hebt gekregen.

We hopen dat iedereen begrip heeft voor deze maatregel.

■ Het college 'Energie en Productie' (1.434.0) wordt op 19 mei afgesloten met een lezing van prof.dr. W. van Gool over: 'Cost-Energy Dynamics'.

Het accent ligt hierbij op het vergelijken van de technische en economische factoren die de energiebesparingsmogelijkheden bepalen.

Plaats : N2-paviljoen

Aanvang : 13.45 uur.

■ Het tentamen Mechanische Technologie (1.432.0) is verplaatst van 27 mei naar zaterdagochtend 6 juni 1981.

Kandidaten die zich hebben opgegeven voor 27 mei behoeven zich niet opnieuw op te geven.

■ Tentamen/examen Bedrijfseconomie II (1.613.0)

De eerstvolgende tentamen/examen Bedrijfseconomie II zullen worden afgenomen in de periode van 19 tot en met 26 mei 1981.

De afspraak hiervoor wordt gemaakt door intekening op een rooster bij de secretaresse van de vakgroep BE, pav. J-14, tst. 38 41. Het vastgelegde tijdstip geldt als definitieve afspraak; terugtrekking wordt beschouwd als 'niet verschenen' (N.V.). Intekening dient te geschieden tussen 13 en 15 mei (12.00 uur) 1981.

Deelname aan het tentamen is alleen mogelijk indien aan practicum rubberschoeiselpel (1.022.6) is voldaan.

■ Op woensdag 6 mei a.s., vanaf 16.00 uur in N1, organiseert Industria, ter afsluiting van het studiejaar, haar laatste borrel. Hierbij zijn natuurlijk alle medewerkers en studenten van de afdeling Bdk van harte welkom.

Elektrotechniek

■ Aantrekkelijk studentassistentenschap.

Het komende jaar zijn er bij Autodidactos I nieuwe studentbegeleiders nodig. Het practicum biedt de begeleiders de gelegenheid om kennis en ervaring op te doen met het begeleiden van groepen. Daarnaast wordt er ook aandacht besteed aan het persoonlijk functioneren van de begeleiders.

AD I is onder andere opgezet om eerstejaarsstudenten op te vangen, vooral in het begin wordt veel aandacht besteed aan studie en studievoortgang. Daarnaast werkt een AD I-groep aan een elektrotechnisch en maatschappelijk project.

Om als studentassistent in aanmerking te komen moet je je K2-practica gehaald hebben. Het studentassistentenschap bestaat uit twee eenheden per week gedurende tien maanden. In verband met de kinderbijslag en/of ziektefondsen zijn alternatieve contracten mogelijk. Combinaties tussen stage en studentassistentenschappen behoort tot de mogelijkheden.

Als je bij AD I begeleider wilt worden kun je je tot 8 mei inschrijven op de lijst welke in gebouw EH, niveau H, op het bord interne vacatures hangt. Daarna zal een uitnodiging voor een gesprek volgen dat op 19 mei zal plaatsvinden.

Voor meer informatie kun je je wenden tot:

André Ekas, coördinator; EH H18a, tst. 22 35. Radboud Schmitz, groepswerker; EH -1.03, tst. 46 88 (alleen ma., di. en wo. ochtend).

■ Aantrekkelijke TH-stage (k2 niet verplicht)

Het komende jaar zijn er bij Autodidactos I nieuwe studentbegeleiders nodig. Het practicum Autodidactos biedt de begeleiders de gelegenheid om kennis en ervaring op te doen met het begeleiden van groepen. Daarnaast wordt er ook aandacht besteed aan het persoonlijk functioneren van de begeleiders.

AD I is onder andere opgezet om eerstejaarsstudenten op te vangen, vooral in het begin wordt veel aandacht besteed aan studie en studievoortgang. Daarnaast werkt een AD I-groep aan een elektrotechnisch en maatschappelijk project.

Om als Stagiair in aanmerking te komen moet je je K1-examen en je K2-practica gehaald hebben. Combinaties tussen stage en studentassistentenschappen behoort tot de mogelijkheden.

Als je bij AD I een stage als begeleider wilt doen kun je je tot 8 mei inschrijven op de lijst, welke in gebouw EH, niveau H, op het bord interne vacatures hangt. Daarna zal een uitnodiging voor een gesprek volgen dat op 19 mei zal plaatsvinden.

Voor verdere informatie kun je je wenden tot:

André Ekas, coördinator; EH H18a, tst. 22 35. Radboud Schmitz, groepswerker; EH -1.03, tst. 46 88 (alleen ma., di. en wo. ochtend).

■ Vakgroep ER

Verslagen en meetrapporten van het practicum regelsystemen en analoge rekenmachines kunnen tot en met 20 mei ingeleverd worden. (in de kist bij het practicumlokaal). Na deze datum wordt de kist weggenomen en kunnen geen verslagen meer worden ingeleverd.

■ Deelnemers aan het college procescomputersystemen 5.335.0 worden in de gelegenheid gesteld deel te nemen aan een excursie naar AGFA-Gevaert te Antwerpen op woensdag 6 mei a.s., vertrek ca. 12.00 uur, kosten ca. f 12,50. Intekenen z.s.m. bij de vakgroep secr. mevr. Cornelissen EH 3.16, tst. 32 98, inlichtingen ir. Kouwenberg EH 2.05, tst. 32 51.

■ Afstudeervoordracht

Spreker : J.A.N. de Bonte
Onderwerp : Een modelopstelling van een autonome windenergie centrale
Vakgroep : Elektromechanica
Begeleid door : prof.ir. J.A. Schot, ir. W.J. de Zeeuw, ir. M.J. Hoeijmakers
Datum : vrijdag, 8 mei
Tijd : 14.00 uur
Zaal : Instructiezaal E-laag.

■ Afstudeervoordracht

Spreker : G.Chr. v.d. Hoeven
Onderwerp : Het ontwerp en de bouw van een demonstratie-opstelling van resonantie-invertoren
Vakgroep : EM (elektromechanica)
Begeleid door : prof.ir. J.A. Schot, ir. W.J. de Zeeuw
Datum : vrijdag, 8 mei
Tijd : 15.15 uur
Zaal : Instructiezaal E-laag.

■ Afstudeervoordracht

Spreker : J.T.J. van Eijndhoven
Onderwerp : Het oplossen van het lineaire complementariteits-probleem t.b.v. circuitsimulatie
Vakgroep : ES (Automatisch systeemontwerpen)
Begeleid door : prof.dr.ir. J. Jess, ir. W.M.G. van Bokhoven
Datum : donderdag, 7 mei
Tijd : 14.00 uur
Zaal : E-hoog 1.09.

■ Stagevoordracht

Spreker : M.G. Vernooij
Onderwerp : Het testen van een elektrodynamische rem
Vakgroep : Coördinatie praktisch werken
Begeleid door : ir. P.J. Corzilius (coördinator praktisch werken afdeling E)
Datum : maandag, 4 mei
Tijd : 15.00 uur
Zaal : Instructiezaal E-laag.

■ Afstudeervoordracht

Spreker : H.J.M. Lamers
Onderwerp : Een digitale vertragingsslijn ten behoeve van differential mode delay metingen aan glasvezels
Vakgroep : (EC) Telecommunicatie
Begeleid door : prof.ir. J. van der Plaats, dr.ir. W. van Etten
Datum : woensdag, 29 april
Tijd : 09.30 uur
Zaal : EH 11.20.

■ Stagevoordracht

Spreker : B. Haasakker
Onderwerp : Simulatie van stochastische verschijnselen op geïntegreerde schakelingen
Vakgroep : (ES) Automatisch systeemontwerpen
Begeleid door : prof.dr.ing. J. Jess (Automatisch systeemontwerpen)
Datum : dinsdag, 28 april
Tijd : 14.00 uur
Zaal : EH 1.08.

■ Stagevoordracht

Spreker : P.H. Saelmans
Onderwerp : Het ontwerp en de bouw van een 450 Mc zender met f.s.k. modulatie uitgaande van een 50 Mc kristaloscillator
Vakgroep : EC (telecommunicatie)
Begeleid door : ir. A.P. Verlijdsdonk, P.F. Maartense, J. Swijghuizen-Reigersberg
Datum : dinsdag, 28 april
Tijd : 14.00 uur
Zaal : E-hoog 11.20.

■ Vacatures

Bij de tweedjaars afdelingspraktica autodidaktos II en allodidaktos II, cursus 1981/1982 zijn er plaatsen voor student-assistenten beschikbaar. Voor een assistentschap moet het K-diploma behaald of 'bijna' behaald zijn. Daarnaast vragen we belangstelling voor
- het toepassen van de vakken elektriciteit en magnetisme, theorie van elektrische netwerken en theorie van digitale en analoge elektronische schakelingen ter oplossing van problemen;
- elektrotechniek en samenleving als gebied van exploratie en studie;
- begeleiden van studenten bij hun werk in het praktikum;
- de projectmatige werkwijze.
De bruto tijdsbesteding bedraagt 520 uren voor autodidaktos II en 420 uren voor allodidaktos II.

Voor verdere gegevens en overleg: Th. Scharthen, EH 5-13, tst 33 41.

■ Practicum Elektromechanica I

Voor hen die het practicum Elektromechanica I hebben gedaan maar nog geen tentamen-/examenproef hebben afgelegd en voor hen die de tentamen-/examenproef nogmaals willen afleggen is er gelegenheid tot het doen van deze proef op maandag 18 mei t/m donderdag 4 juni 's ochtends van 09.00 tot 12.00 uur of 's middags van 14.00 tot 17.00 uur. Inschrijving hiervoor is mogelijk vanaf 4 mei tot en met 15 mei 's middags in de practicumruimte van E-laag bij A.F.J. van Bragt en H.J. van den Braken.

Technische Natuurkunde

■ Colloquium Vakgroep Deeltjesfysica

Spreker : J.J.A.M. van der Mullen
Titel : Een algemeen excitatie model voor het verzadigingsgebied van C.R. modellen
Datum: dinsdag 28 april. Plaats: Cyclotronzaal 01.06. Tijd: 16.00 uur.

Scheikundige Technologie

■ Vakgroepcolloquium TA

L.R.M. Paping
Titel : Extractie experimenten met kamfer qionone dioxime
Datum: woensdag 29 april. Plaats: T-laag, Serre. Tijd: 16.00 uur.

Elektrotechniek

■ Tussencolloquium Jacques Prins

Onderwerp : 'Wonen op de hoek' ontwerp woongebouw voor tweepersoonshuishoudens
Tijd : 08.45 uur
Datum : 6 mei
Plaats : HG 2.53.

■ Op maandag 11 mei zal Ans Meerding haar tussencolloquium houden met als onderwerpen:
- 'Het ontstaan en de ontwikkeling van dorpen op de zandgronden van Noord-Brabant'.
- 'Het ontwerpen van een stedenbouwkundig/architectonisch plan voor het gebied achter de kerk in Hilvarenbeek'.
Plaats : HG 2.57
Tijd : 14.00 uur.

■ Op donderdag 14 mei zal Renier Wybren Gerritsma zijn tussencolloquium houden met als onderwerp:
'Pootje baden of Hoe mijn architectuur in het water valt', Bouwen aan het water in Dordrecht en Vlissingen
Plaats : HG 2 zuidzaal
Tijd : 11.00 uur.

■ Op vrijdag 15 mei zal W. Hanssen zijn tussencolloquium houden met als onderwerp:
'Veiligheid en gezondheid in het uitvoeringsproces'
Plaats : HG 4.22
Tijd : 14.00 uur.

■ College KO 2b

Op vrijdag 1 mei 1981 wordt in het college een oude examen-opgave gemaakt als oefening, met nabespreking op 8 mei. Telkens 3e en 4e uur in zaal 12. Deelnemen aan de oefening heeft geen zin als men niet ook de nabespreking volgt.

■ Op vrijdag 1 mei zal Frans van den Bergh zijn tussencolloquium houden met als onderwerp:
'Een opzet voor een systeem van bewaken en bijstellen van streekplannen, toegespitst op het Streekplan Rivierenplan'
Plaats : HG 11.36
Nieuwe tijd : 13.45 uur.

■ Op woensdag 29 april zullen Bergiet Drummen, Hans de Kuyper, Jan Sanders hun tussencolloquium houden met als onderwerp:
'Ruimtelijke planning, meer dan onderhandelen alleen' een poging om via concreet onderzoek naar het verstedelijkingsproces in Helmond en de planvorming daaromtrent meer inzicht te krijgen in de maatschappelijke planning
Plaats : HG 11.36
Tijd : 13.45 uur.

■ Op vrijdag 1 mei zal Peter Stuurup zijn tussencolloquium houden met als onderwerp:
'Uitbreiding van een kunstacademie te Breda'
Plaats : HG 3.64
Tijd : 12.00 uur.

■ Op maandag 11 mei zal Roeland van Well zijn tussencolloquium houden met als onderwerp: 'Norm'
Plaats : HG 11.95
Tijd : 13.30 uur.

Snelle winnaar



Onlangs organiseerde de Joint Student Branch een wedstrijd in het oplossen van Rubik's Cube. Winnaar werd Jan Jochems die de veelkleurige kubus op kleuren ordende in een tijd van slechts 1 minuut 29 seconden. Voorzitter van de Joint Student Branch Leo Ligtenberg (rechts) overhandigde de slimme en handige winnaar zijn prijs.

interne vacatures

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

Ook kunnen tevoren informaties worden ingewonnen bij de contactman, tst. 5225 en bij de in de advertenties genoemde informatie-adressen en de personeelsadviseur van het wervend sectorteam.

Afdeling der Elektrotechniek Vakgroep Telecommunicatie

Vakgroepssecretaresse voor halve werkdag (namiddag)

(V 4394)

In de vakgroep Telecommunicatie, die ongeveer 16 leden telt, is in de voormiddag reeds een secretaresse werkzaam.

Taak:

- het verrichten van secretariaatswerkzaamheden ten behoeve van de vakgroep.
Deze werkzaamheden bestaan o.m. uit het volgende:

- het verzorgen van de correspondentie
- het verzorgen van het vakgroepsarchief en de studentenadministratie
- het verrichten van type-werkzaamheden, waaronder wetenschappelijke publikaties en rapporten
- het notuleren van vergaderingen
- het aannemen van de telefoon, het bijhouden van de agenda, het maken van afspraken voor tentamens e.d.

Gevraagd:

- HAVO of daaraan gelijkgesteld diploma
- Secretariaatopleiding

Rang:

Salaris afhankelijk van leeftijd en ervaring tot een maximum van f 2.357,- per maand bij volledige werkdag.

Informatie:

betreffende de functie: prof.ir. J. van der Plaats, tst 34 51.
Overige informatie: DPZ - M.J.H. Beks, tst. 26 32 ma. en wo. en 34 21 di. en do.

Studentensportcentrum

Twee medewerkers beheerder studentensportcentrum

(V4403/V 4404)

Taak:

- houden van toezicht op de orde en naleving in het sportcentrum en de naleving van de voorschriften door gebruikers;
- het maken van openings- controle- en sluitronden;
- verkopen van consumptieartikelen;
- in gereedheid brengen van sportvelden en - ruimten voor sportbeoefening;
- noodzakelijk onderhoud van materialen en apparatuur;
- opheffen van eventueel voorkomende storingen;
- verlenen van assistentie bij onderhoudswerkzaamheden tijdens piekdrukten en calamiteiten.

De werkzaamheden worden verricht in een zes-daagse werkweek (maandag t/m zaterdag) in tweeploegendienst (08.00 uur tot 24.00 uur).

Leeftijd bij voorkeur tussen 30 en 40 jaar.

Salaris:

maximaal f 2.220,- per maand. Onder bepaalde voorwaarden is te zijner tijd uitloop tot maximaal f 2.357,- per maand mogelijk.

Voor het verrichten van onregelmatige dienst wordt een toelage toegekend.

Informatie:

betreffende de functie: M.J.J. v.d. Bosch, tst. 32 32.
Overige informatie: DPZ - J.M.J. van Driel, tst. 52 63.

Afdeling der Scheikundige Techno- logie Afdelingsbureau

Afdelingssecretaresse bestuurszaken

(V 4413)

Functie:

secretariaatswerkzaamheden verrichten binnen het afdelingsbureau in het bijzonder ten behoeve van het afdelingsbestuur.

Taken:

- Het verzorgen van de correspondentie van het afdelingsbestuur en van de verschillende bestuursleden, met name van de dekaan.
- Het verzorgen van het bestuursarchief.
- Het bijwonen van de bestuursvergaderingen, maken van memoranda en besluitlijsten dienaangaande.
- Het mede uitvoeren van de memoranda en besluiten.
- Het organiseren van vergaderingen voor het bestuur en voor de verschillende bestuursleden.
- Het fungeren als contactpersoon: het geven van inlichtingen over de afdeling, het afhandelen c.q. doorgeleiden van telefoongesprekken en het verrichten van representatieve werkzaamheden.
- Het verzorgen van een aantal administratieve bureauwerkzaamheden.
- Het optreden als vervangster van de afdelingssecretaresse beheerszaken en het zodanig meewerken aan de overige bureauwerkzaamheden.

Plaats in de organisatie:

Het afdelingsbureau verricht werkzaamheden voor de vakgroepen, afdelingsraad, het afdelingsbestuur en de afdelingsbeheerder. Het bureau heeft 19 personeelsleden. De functionele chef is de dekaan. De hiërarchische chef is de afdelingsbeheerder.

Selectieprocedure:

De selectie geschiedt door de dekaan, de afdelingsbeheerder en een lid van het afdelingsbureau.

Informatie:

betreffende de functie is te verkrijgen bij: de dekaan, prof.dr. G.D. Rieck, tst. 3001, de afdelingsbeheerder, A. van Mierlo, tst. 3002, Dienst Personele Zaken, H. Grote, tst. 5262.

Gevraagd:

Secretaresseopleiding, met voorkeur HAVO/VWO of gelijkwaardig.

Salaris:

afhankelijk van leeftijd en ervaring tot een maximum van f 2.562,- per maand.

Afdeling der Werktuigbouwkunde Werkenheid Vervoerstechniek

Een werktuigbouwkundig HTS-er

in tijdelijke dienst (max. 4 jaar) m/v (V4385)

Taak:

de betrokkene zal meewerken in een projectgroep, die een voertuigandrijving ontwikkelt, waarin een vliegwielen een groot deel van de bij het remmen vrijkomende kinetische energie van het voertuig opneemt om deze energie bij het accelereren weer aan het voertuig af te staan. Bij het onderzoek komen constructieve en experimentele aspecten aan de orde.

Vereist:

- een voltooide opleiding HTS-werktuigbouwkunde
- enige ervaring in het construeren strekt tot aanbeveling.

Rang en salaris:

aanstelling geschiedt in het technisch-ambtenaren ragenstelsel.
Salaris van f 2.220,- tot f 3.119,- per maand.

Informatie:

betreffende de functie bij ir. R. van der Graaf, tst. 51 44.
Overige informatie: DPZ - A.J.A. van Elten, tst. 52 58.

Binnenkort ontstaat een vacature voor een door de hogeschoolraad

Gekozen lid van het college van bestuur

De vertrouwenscommissie van de hogeschoolraad zoekt kandidaten voor deze functie uit de leden van het wetenschappelijk corps in vaste dienst en hanteert daartoe de volgende profielschets:

Ervaring:

langer dan 3 jaar op de THE; ruime ervaring op het gebied van onderwijs en onderzoek; ervaring op bestuurs- en beheersgebied; ervaring in het leiden van vergaderingen; ervaring als gekozen lid van een raad of commissie uit de WUB-structuur.

Instelling:

bereidheid om een actieve rol te spelen in het uitvoeren van de WUB; voldoende bestuurlijke belangstelling om 4/5 van de werkdag aan deze functie te willen besteden; inzicht in de problematiek op hogeschoolniveau; belangstelling voor, en inzicht in onderwijs- en onderzoekproblematiek en in studentenaangelegenheden; positieve stellingname ten opzichte van de hogeschoolraad en de reeds geformuleerde hoofdpunten van het beleid.

Capaciteiten:

dynamische persoonlijkheid die stimulerend en inspirerend kan optreden; goed kunnen luisteren; snel kunnen omschakelen; beslissingen kunnen nemen; kunnen werken in teamverband; in staat zijn om initiatieven en voorstellen in het college van bestuur te brengen en te verdedigen, en om dit namens het college in de raad te doen.

De vertrouwenscommissie van de hogeschoolraad verzoekt hen die zelf voor deze functie belangstelling hebben of naar hun mening geschikte kandidaten willen aanbevelen dit schriftelijk dan wel mondeling, en binnen 14 dagen na het verschijnen van deze advertentie, door te geven aan de secretaris, W.J.M. van der Heijden, HG 040, tst. 25 54.

Inlichtingen kunnen worden verkregen bij de voorzitter van de vertrouwenscommissie, prof.ir. C. de Beer, tst. 23 22, of bij een der andere leden van de commissie via de secretaris.

Rectificatie

De Technische Hogeschool te Eindhoven roept sollicitanten op voor de functie van

Bibliothecaris (m/v) (V 4400)

die in het najaar van 1981 vacant komt.

Informatie

Het totale boekenbezit van de Bibliotheek bestaat uit 300.000 delen. Daarvan zijn ongeveer 150.000 in de centrale collectie ondergebracht en de overige in de afdelingsbibliotheken. Het aantal abonnementen op tijdschriften en seriewerken bedraagt ca. 6000.

De bibliotheek bestaat uit een centrale bibliotheek en negen afdelingsbibliotheken. De afdelingsbibliothecarissen oefenen hun werkzaamheden bij de afdelingen uit; zij vallen hiërarchisch onder de Bibliothecaris.

Het aantal personeelsleden bedraagt ca. 60 verdeeld over de centrale bibliotheek en de afdelingsbibliotheken. Uitbreiding en verdere toepassing van geautomatiseerde systemen zal in de komende jaren een belangrijke rol spelen bij de verdere ontwikkeling van de Bibliotheek.

Gevraagd wordt een kandidaat met

- een academische opleiding bij voorkeur op technische of natuurwetenschappelijk gebied.
- deskundigheid en leidinggevende ervaring op het terrein van het bibliotheek- en/of documentatiewezen.
- kennis van bibliotheekautomatisering en wetenschappelijke informatieverzorging.
- kennis en inzicht op het gebied van personeelsbeleid.
- vermogen tot leiding geven, organisatie-talent en gevoel voor service.
- bereidheid tot het onderhouden van externe contacten.

Salaris

Salariering volgens Rijksregeling tot een maximum van f 8.808,- per maand.

Inlichtingen:

Nadere informatie kan worden ingewonnen bij de Voorzitter van de benoemingsadviescommissie prof.dr. D.A. de Vries. (tst. 22 50) p/a Technische Hogeschool Postbus 513, 5600 MB Eindhoven.

Overige informatie: DPZ - A.H. van Wijk, tst. 52 72.

Belangstellenden wordt verzocht hun sollicitatiebrief met uitvoerig curriculum vitae binnen 2 weken na publikatie aan hem te richten, onder vermelding van nummer V 4400 en het woord 'Vertrouwelijk' op de enveloppe.

Degenen, die op mogelijke kandidaten de aandacht willen vestigen, wordt verzocht zich te richten tot de voorzitter van de bovengenoemde commissie.

Stichting Studentenvoorzieningen

Mensa

vraagt voor werkzaamheden in de afwaskeuken

een energieke man voor hele dagen

De werktijden zijn van 10.00 uur tot 20.00 uur inclusief pauzes.

Telefonische inlichtingen en sollicitatie: 040 - 440893, J.F. Kennedy-laan 3, Eindhoven.

stelling

De in de BUOZ-nota voorgestelde financiering van het wetenschappelijk onderzoek aan universiteiten en hogescholen zal de toch al geringe geneigdheid van wetenschappelijke onderzoekers om zich in een nieuw vakgebied te verdiepen in sterke mate verkleinen.

Peter Theuws (THE)

ander nieuws

PAGINA VOOR STUDENTENACTIVITEITEN

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



Excursie naar AVVC

Op donderdag 7 mei organiseert de studievereniging THOR een excursie naar het Audio Video Verbindingen Centrum (AVVC) van de PTT te Hilversum.

Vanuit dit centrum worden de verbindingen gelegd voor de radio- en tv-uitzendingen in Nederland.

In het programma zijn ondermeer opgenomen:

- Een inleiding over de functie van het AVVC en over de soorten verbindingen.
- Een lezing over de toepassing van straalverbindingen t.b.v. telefonie en televisie.
- Een rondleiding door het AVVC.

Inschrijving kan geschieden op de Thor-kamer.

Om 08.00 uur wordt er vertrokken vanaf E-hoog. Omstreeks 18.00 uur zijn we terug.

Excursie naar Afga-Gevaert in Antwerpen

Op 6 mei organiseert Thor in samenwerking met de vakgroep ER een excursie naar Afga-Gevaert Antwerpen. De aandacht zal, volledig liggen op procescomputersystemen.

Onderwerpen van de verschillende lezingen zijn:

- procescontrole gerealiseerd in grote produktie-eenheden
- computer technische aspecten van procescontrole
- Uitbouw van Afga-Gevaert computernet voor informatieverwerking
- toekomstvisie inzake procescontrole met programmeerbare apparatuur

Daarna is er gelegenheid tot discussie. Voor zover de tijd dit toelaat wordt nog een bezoek gebracht aan de instrumentatie- en bedieningsruimte van een produktie-eenheid.

Vertrek: 12.00 uur vanaf E-hoog.

Terug: omstreeks 19.00 uur. De deelnemersbijdrage is voor leden f 12,50 en voor niet-leden f 15,00. Inschrijving is mogelijk vanaf heden op de Thor-kamer.

Technische films

In het wekelijkse filmprogramma van de studieverenigingen Thor, J.D. van der Waals en Simon Stevin zijn op vrijdag 1-5-'81 de volgende films gepland:

Autorace 1909: reconstructie van de race van New York naar Seattle.

Vuurland-Alaska: Een reis gemaakt door vier jonge vrouwen in 1965.

De voorstelling begint om 12.45 uur in de grote zaal van het auditorium. Iedereen is van harte welkom.



Excursie naar Fokker

De studievereniging Van der Waals organiseert op 7 mei a.s. een excursie naar Fokker. Er zal een bezoek worden gebracht aan de produktielijn van de F27, F28 en F16. Verder zullen er numeriek bestuurdde werktuigen te zien zijn en holografie. Ook de lijmafdeling wordt bezocht. Inschrijven kan op de Van der Waals-kamer, Na 01.69.

De kosten bedragen ongeveer f 10,00.

Student seminar in Londen

Esso Nederland BV organiseert ieder jaar voor een twintigtal studenten Bedrijfseconomie/Bedrijfskunde in het land een Student Seminar. Het Seminar vindt plaats van 2 tot en met 8 september 1981. Inclusief overnachting, reis, maaltijden en een dagvullend programma zijn de kosten voor deelname: f 0,00. Serieuze belangstellende Bdk-studenten kunnen zich opgeven bij Industria (lieft vóór 29 - 4 a.s.).

Er gelden 2 selectienormen:

- beginnen met afstuderen vóór 1 februari 1982;
- duidelijke belangstelling voor het gaan vervullen van een functie in het bedrijfsleven.

Beroependag 'Wat doet een ir?'

Op dinsdag 28 april organiseert Simon Stevin een beroependag met als thema 'Wat doet een ir. ?'. Tijdens de beroependag spreken verscheidene ingenieurs over hun bedrijf, de functie die zij daar vervullen en wat voor werk zij doen. Dit heeft als doel om de studenten een beeld te geven van wat hun later te wachten staat.

Het programma ziet er als volgt uit:

12.50 uur - Inleiding door de voorzitter van WSV Simon Stevin.

13.00 uur - Voorwoord door prof. W.A. Koumans.

13.10 uur - Lezing door ir. E. Cornelissen van NV Philips.

13.40 uur - Lezing door ir. P.P. van Eijndhoven van Oce-Nederland BV.

14.10 uur - Lezing door ir. Zwaans van Grasso.

14.40 uur - Pauze.

15.00 uur - Lezing door ir. J. Scheepbouwer van PGM.

15.30 uur - Lezing door spreker van Shell Nederland BV.

De beroependag vindt plaats in de collegezaal van W-hoog.

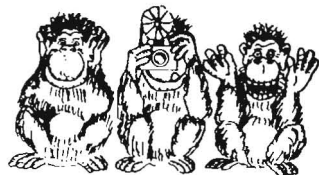
Excursie

Op 12 mei a.s. organiseert Industria in samenwerking met het Nederlands Maritiem Instituut een excursie naar de scheepswerf Van der Giessen-De Noord in Rotterdam en naar TNO in Delft. Inschrijving is open vanaf 27 april voor 2e en 3e jaars Bdk-studenten. Bij inschrijving moet een borg van f 5,- betaald worden (zie afdelingsberichten). Deelname aan de excursie is overigens gratis!

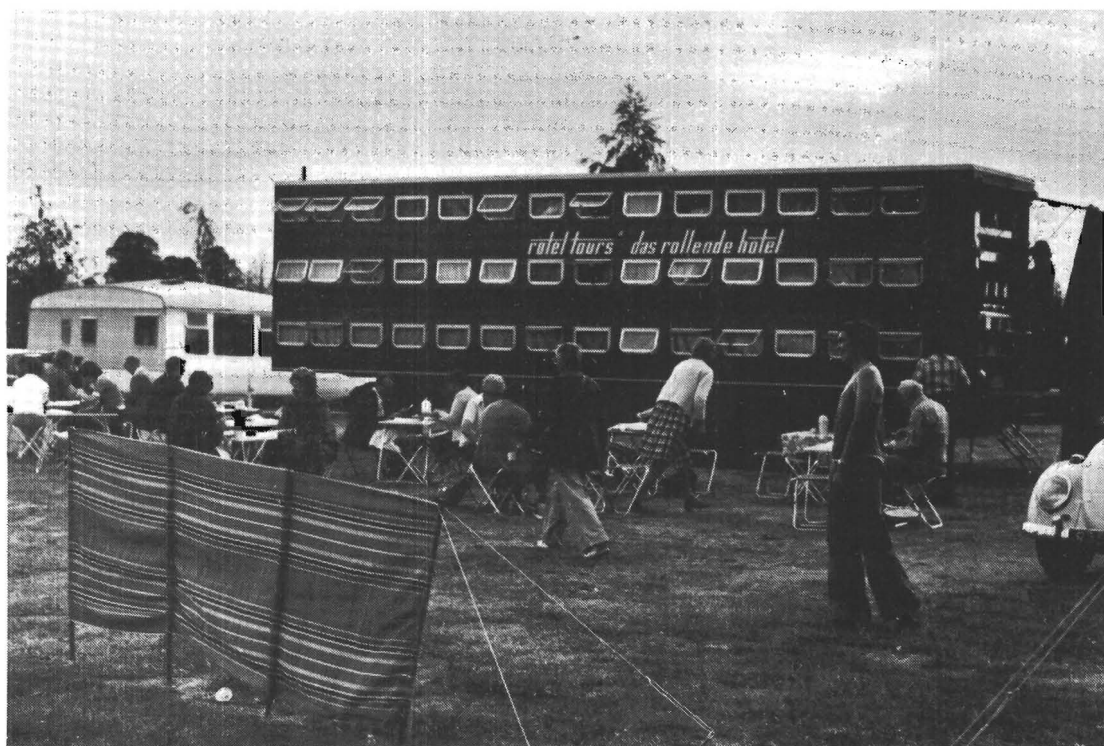
Odin excursie naar Effelsberg

Op 14 mei a.s. organiseert Odin een excursie naar het Max Planck Instituut in Effelsberg. Aldaar wordt de grootste volledig draaibare schotelantenne ter wereld (diameter 100 m.) bezichtigd. Hiernaast zullen de activiteiten van het Max Planck Instituut verder worden toegelicht.

Het vertrek zal omstreeks 08.00 uur vanaf E-hoog plaatsvinden. De kosten van deze excursie verbonden, bedragen f 12,50 voor Odin-leden; f 15,00 voor Thor-leden; f 17,50 voor niet leden. Odin-leden genieten uiteraard voorrang bij inschrijving. Het max. aantal deelnemers bedraagt slechts f 20,00.



„de jus van Deltamu”



Ook dit jaar weer: geheel verzorgde kampeer vakanties.

(Willem van den Berg)



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

Demos filmprogramma

28-04 Kentucky Fried Movie van John Landis
05-05 Die Blechtrommel van Volker Schlöndorff

19-05 Battle of the Bulge

Aanvang alle avonden 21.30 uur.

Opening sporthal 14 mei

Sporttoernooi voor medewerkers en studenten



TH - HBO

Donderdag 14 mei wordt de nieuwe sporthal geopend. Tijdens deze officiële gebeurtenis zullen er twee toernooien gehouden: een tweekamp en een breedtetournooi.

Tweekamp

In 12 sporten zal er tussen het IHBO en de TH gestreden worden om een wisselbeker. Het is de bedoeling van dit evenement een jaarlijks terugkerende gebeurtenis te maken. De leraren van beide instellingen stellen zo sterk mogelijke teams samen voor deze tweekamp die om 12.30 uur moet beginnen. Natuurlijk verwachten we dan vele 'supporters' in en om de sporthal.



Breedtetournooi

Ná de tweekamp is het de beurt aan alle andere TH&HBO studenten en medewerkers. Er bestaat dan vanaf 15.00 uur de mogelijkheid met een team mee te doen aan één van de volgende sporten:

volleybal	max. 2 geoeffenden
7-voetbal	max. 2 geoeffenden
estafetteloop	4 lopers
tafeltennis	max. 1 geoeffende

Het accent van dit tournooi ligt, in tegenstelling tot de tweekamp, op het gezellig, gezamenlijk sporten en niet zozeer op het leveren van een prestatie (vgl. de ESSW).

Inschrijven voor het breedtetournooi is gratis en kun je doen bij:

- de portier van de sporthal
- de studiever.: Industria, vd Waals
- Simon Stevin, Thor
- Japie en werkwinkel wiskunde

Let wel: vóór 7 mei inschrijven.

lichamelijke vorming en sport

Elephants kampioen studenten

Het Eindhovense studenten rugbyteam van Elephants is Nederlands kampioen geworden. De Eindhovense Nederlanders toonden zich in een tweedaags Nederlands studentenkampioenschap de sterksten. Het kampioenschap dat woensdag en donderdag, 15 en 16 april plaatsvond werd door de Maastrichtse Rugbyclub georganiseerd. Aan het kampioenschap namen Wageningen, Nijmegen, Delft, Tilburg, Maastricht, Amsterdam, Groningen en Eindhoven deel. Eerste tegenstander Nijmegen kreeg Elephants pas een paar minuten voor tijd met 10-6 op de knieën. Naarmate het evenement vorderde, ging de Eindhovense ploeg beter draaien. En dat ondervond tweede tegenstander Tilburg, die met 42-0 werd weggevaagd. Ongetwijfeld een van de moeilijkste wedstrijden was die tegen Delft, Nederlands kampioen en uitkomend in de ereklasse. Deze reputatie imponeerde Elephants niet. Met 10-4 gingen de Delftenaren in het pak. Vervolgens werd Amsterdam, uitkomend in de promotieklasse, onder de voet gelopen: vijf try's brachten de eindstand op 34-0.

Maastricht kon op de tweede toernooidag goed partij bieden, maar toch te weinig voor Elephants. De thuisclub kwam zelfs niet aan scoren toe: 0-22. Om zeker te zijn van het kampioenschap moest van Wageningen gewonnen worden. De Wageningse studenten maakten het Elephants erg lastig. De Eindhovense konden de voorsprong van een try echter tot het allerlaatst vasthouden.

De kracht waarmee Elephants had huisgehouden bleek wel uit de totaal-score: 20 try's voor en 2 tegen over het gehele toernooi. Delft eindigde op de tweede plaats, gevolgd door Amsterdam.

De volgende spelers namen de bokaal mee naar Eindhoven: Adrie Koolen, Theo Jansen, Philip Schlösser, Jan Heystek, Bart van Breukelen, René Horstmans, Johan Loeffen, Harry van Hapert, Chris van Meys, Martin de Loux, Hans Kommers, Ronald Rovers, Wim Habets, Alwyn Keller, Toine van Dorst, Lex Dutôt. Het volgende studenten rugbykampioenschap zal volgend jaar in Eindhoven gehouden worden.



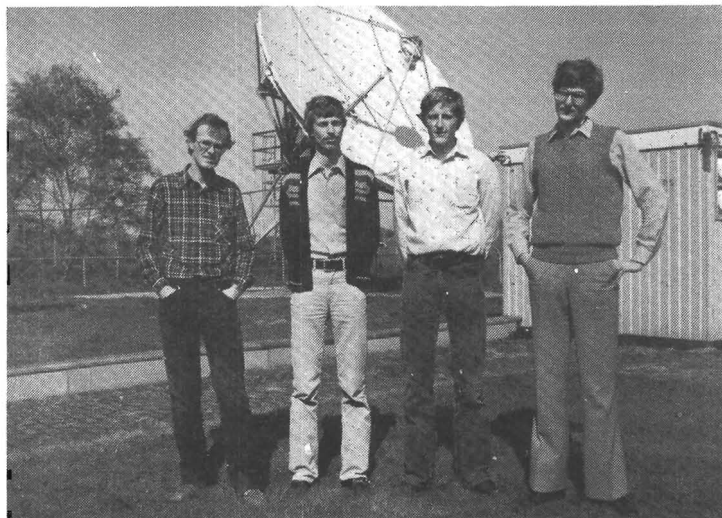
Nieuw bestuur Odin

Het communicatiedispuut Odin heeft een nieuw bestuur:

Jaap Nagelhout, voorzitter
Pieter Kerstens, secretaris
Jan Visser, penningmeester
Harry Dijkstra, vice-voorzitter

Het nu 1 jaar jonge dispuut wil de contacten tussen studenten met in-

teresse in de communicatierichtingen bevorderen. Het afgelopen jaar zijn er interessante excursies geweest. Verder films, gezamenlijke lunches en kegelavonden. We willen dit het komende jaar voortzetten. Nieuwe leden zijn altijd welkom op de Thor-kamer.



V.l.n.r. Jan Vissers, Pieter Kerstens, Jaap Nagelhout en Harry Dijkstra.

Van 30 april tot 15 mei

Water: een Dekate Mousa tentoonstelling

Op 30 april opent de halfjaarlijkse foto/dia tentoonstelling van de Eindhovense Studenten Film- en Fotovereniging Dekate Mousa. Het thema, dat voor deze tentoonstelling is gekozen, is: Water. Getracht is zoveel mogelijk aspecten van en visies op water naar voren te brengen. Bewust is er naar gestreefd de exposant zoveel mogelijk zijn eigen ideeën te laten uitwerken. Er is dus niet in groepen, waarbij ieder een aspect van 'water' kreeg uit te voeren, gewerkt.

De tentoonstelling is derhalve te kwalificeren als semi-vrij: de fotograaf was vrij in zijn interpretatie van het thema, mits water geen toevallige bijkomstigheid was op de foto. Bij alle foto's speelt water dan ook een belangrijke rol in de compositie of in het gefotografeerde tafereel.

De tentoonstelling is te bezichtigen tijdens de openingstijden van de TH op de galerij van het hoofdgebouw, van donderdag 30 april tot vrijdag 15 mei.



Aanstaande zondag, 3 mei, zal in de viering voorgaan Klaas Wigboldus. Tijdens deze viering wordt aandacht besteed aan de 'dodenherdenking' op de vierde mei. Het herdenken van doden heeft geen zin, wanneer we niet alles op alles zetten om doden in de toekomst te voorkomen. Het herdenken van doden roept ook op tot solidariteit met zovelen vandaag die hun leven geven in de strijd tegen de machten van dictatuur en onrecht. De (oecumenische) viering begint, zoals altijd, om 11.00 uur en wordt gehouden in de Studentenkapel, Kanaalstraat 8a.

Agenda

Maandag 4 mei-Carrefour 20.00 uur Gewetensbezwaren mil.dienst (André v. Kempen)
Dinsdag 5 mei, Carrefour, 20.00 uur Bijbelse Kernwoorden (Klaas Wigboldus).
Woensdag 6 mei, Carrefour, 20.00 uur, Kerngroepvergadering.
Donderdag 7 mei, Carrefour, 20.00 uur, Werk eb Werkloosheid (Klaas Wigboldus).
Carrefour, Samen Leven (André van Kempen)
Zondag 10 mei, Studentenkapel, 11.00 uur oecum.dienst, i.v.m. Iustrum TH, 'Techniek, mensenwerk'



Dinsdag 28 april
Heldere bouillonvermicellisoep.
Varkensfilet in room; dit zijn gebraden reepjes varkensvlees in een saus die voor het grootste gedeelte bestaat uit room. Of 'n, uienburger met een mosterdsaus en stukjes augurk.
Gemengde sla; deze bestaat uit gesneden sla vermengd met radijs, rettich, tomaat, ui, augurk, ei, paprika, olie en azijn.
Gekookte aardappels.
Appelmoes.
Fruit of vanillevla of vruchtenwark.

Woensdag 29 april
Gebonden tomatensoep.
Gebakken vis of 'n kipburger. Apart bearnaisesaus.
Bietjes of gestoofde worteltjes.
Gekookte aardappels.
Witte koalsalade.
Fruit of chocoladevla of bitterkoekjesvla met marmeladesnippers, kirsch, advocaat en slagroom.

Donderdag 30 april
i.v.m. Koninginnedag is de mensa de hele dag gesloten.

Vrijdag 1 mei
Heldere kippesoep.
Zigeunerburger of 'n peperburger.
Frites met mayonaise.
Komkommer-tomaat-paprikasalade.
Fruit of caramelvla of aardbeienbavarois met slagroom.

ZATH brengt TH lustrum over hele wereld

ZATH staat voor Zendamateurs van THOR. En de ESTV THOR is de studievereniging van de afdeling Elektrotechniek waarvan ZATH een onderafdeling is. ZATH heeft niets te maken met de 27 MC rage. MC-ers mogen alleen praten; tokkelen zoals dat in hun jargon heet. De zendamateurs van ZATH houden zich in hoofdzaak bezig op het experimentele vlak. Het is meer met antennes knutselen en het zelf bouwen van zenders.

Van de redactie

ZATH, de laatste twee letters slaan dus niet op de TH, maar op Thor, heeft twintig leden. Voor het merendeel studenten, maar de onderafdeling telt ook enkele medewerkers.

Ja, dat kan, zegt Corné van Puijbroek, voorzitter van ZATH. 'Iedereen mag lid worden van ZATH mits hij maar lid is van Thor. Medewerkers en studenten, ook van andere afdelingen zijn zeker zo welkom als lid, als onze eigen E-studenten'.

En Roeland Datema, bestuurslid: 'Als zendamateur moet je een examen afleggen. Zelfs meerdere examens wil je een zendmachtiging krijgen. Die examens worden ieder half jaar in Utrecht afgenomen en zijn niet zo eenvoudig. Het zijn hele vragenlijsten die je moet beantwoorden'.

Zoals al vermeld houden de ZATH-leden zich voornamelijk bezig met zenders en antennes, die ze zelf bouwen. Is zo'n zelfbouwproject gereed dan moet de PTT de zender testen wil men de goedkeuring krijgen om er mee te zenden. Soms gebeurt het wel eens dat bij controle blijkt dat een zender niet goed gebouwd is. Dan worden er door de PTT wel verbeteringen voorgesteld of wordt de zender helemaal afgekeurd.

In het kader van de lustrumviering gaat ZATH het lustrum over de hele wereld uitdragen. Is dat niet wat hoog gegrepen?

'Nou nee', zegt Roeland Datema. De TH beschikt over een eigen zendmachtiging. En daar wordt deze vrijwel niet gebruikt. Wij hebben nu toestemming van de afdeling gekregen



Radio PI 1 EHV: experiment belangrijker dan 27 MC-rage

om van die machtiging gebruik te maken. Deze als het ware weer actief te maken. Dat houdt dus in dat wij met de vergunning van de TH kunnen gaan uitzenden. Natuurlijk is de lustrumviering in die uitzendingen het centrale thema'.

De bedoeling van de ZATH is om met andere zendamateurs, ook van onderwijs instellingen in andere landen contact op te nemen. De zendmachtiging van de TH is vastgelegd onder de roepnaam PI1EHV.

Op de twee-meterband zal de PI1EHV dan actief zijn. Dat zal zich dan afspelen van 4 t/m 15 mei. De twee-meterband wordt gebruikt voor Nederland en de omliggende landen. De hele aardkloot wordt dan bestreken

middels de HF-banden.

Roeland Datema: 'We hopen dat we zo een aantal contacten kunnen leggen. We hebben op vloer 12 van E-hoog een opstelling van allerlei zendapparatuur gemaakt. Geïnteresseer-

den kunnen daar ook inlichtingen krijgen'.

In het kader van de lustrumviering wordt samengewerkt met de lustrumcommissie die ook een subsidie heeft verstrekt. Van die subsidie heeft ZATH de antennes voor de zender gekocht. De zender zelf wordt gebouwd uit onderdelen van eigen apparatuur van de ZATH-leden.

Corné van Puijbroek: 'We kunnen op deze manier het lustrum meer naar buiten brengen, maar ook onze vereniging uitbouwen. Contacten zijn er al gelegd met de universiteit van Cambridge en met de Technische Hogeschool Twente'.

Nieuwe studentenacties in mei

Op een bijeenkomst van het LOG (Landelijk Overleg Grondraden) zijn er voor het eind van dit collegejaar een aantal activiteiten gepland.

In de week v.a. 18 t/m 24 mei wordt er een landelijke actieweek gehouden.

Op de THE zullen de acties in de laatste week van de colleges vallen, te weten van vrijdag 8 mei t/m donderdag 14 mei.

Centraal in deze actieweek staan de herprogrammeringsproblemen en de problemen betreffende studiefinanciering (m.n. de collegegeldverhoging).

Herprogramming van het onderwijs

Op 25 februari is er op de TH een onderwijscongres georganiseerd. Een aantal studenten, vooral vertegenwoordigers in raden en commissies zijn samengekomen om afspraken te maken over het maken van de nieuwe, 4-jarige programma's. Er zijn op dit congres twee overleggroepen in het leven geroepen: het Curriculumoverleg en het Inter Afdelingsoverleg (IAO).

Het Curriculumoverleg, een overleg van studenten die in de curriculumcommissies zitten is vooral inhoudelijk bezig geweest en zal binnenkort een notitie over het niet-technische deel van het onderwijs laten verschijnen.

Het IAO is het coördinerend overleg, waarin studenten van de afdelingsraden zitten. Het IAO heeft inmiddels o.a. een standpunt geformuleerd over de keuze tussen een semester- en trimestersysteem. Het IAO spreekt zich hierin duidelij

lijk uit tegen de invoering van een trimestersysteem.

Inmiddels is het tijd, dat geëvalueerd wordt, wat er tot nog toe allemaal gebeurd is m.b.t. de herprogramming, en dat er vervolgens bekeken wordt hoe de studenten verder hun gezamenlijke actie kunnen voeren. Daarom zal er in de tweede week van mei (vermoedelijk op de morgen van woensdag 13 mei) opnieuw een congres gehouden worden, zoals ook op het eerste congres besloten is.

Studiefinanciering

Bekend is, dat ieder HBO-student geacht wordt volgend jaar f 650,- collegegeld te betalen en iedere WO-student f 750,-.

De tweede kamer heeft ooit van de minister geëist, dat er voordat een collegegeldverhoging plaats zou vinden, een nieuw studiefinancieringsplan moest komen. Verder dan een idee over een nieuw studiefinancieringsplan is de minister echter

nog niet gekomen. Een collegegeldverhoging lijkt daarom vooralsnog alleszins onredelijk. De studentenvakbonden zullen daarom al het mogelijke doen om deze maatregel op een of andere manier te boycotten.

Op dit punt is zowel op landelijk niveau als hier in Eindhoven samenwerking met de HBO-instellingen. Tijdens de actieweek zal dan ook wat betreft de collegegeldverhoging gezamenlijk actie gevoerd worden. Op de TH zullen tussen 8 en 14 mei vermoedelijk twee actievergaderingen gehouden worden. In de week daarna worden in de stad en op de HBO-instellingen acties gehouden. Op zondag 24 mei vindt er een grote slotmanifestatie plaats te Den Bosch.

Er zal nog de nodige informatie zowel over de herprogramming als over studiefinanciering gegeven worden. O.a. verschijnt er een landelijke studiefinancieringsbrochure. Geïnteresseerden kunnen dinsdag 28 april terecht van 12.30 tot 13.30 uur in HG B.35, of ten alle tijde bij de ESVB HG vloer 10 zuidzijde.

Eindhovense Studenten Vakbond



Carrefour

Aan de zuidzijde van het studentencentrum bij de Kennedylaan ligt Carrefour ...; de ontmoetingsruimte van de ESK.

Van maandag tot donderdag zijn we open van 18.00 - 20.00 uur.

De twee 'huiskamers' bieden ruimte aan iedereen die binnenkomt, gespreksgroepen, feesten, thema-avonden etc.

Sinds kort is een hardwerkende Carrefour werkgroep bezig met plannen om de mogelijkheden van Carrefour beter te benutten.

Daarover zal binnenkort meer te lezen, te horen- en zien zijn. Let op affiches en berichtgevingen in o.a. TH-Berichten - deze kolom.

Als eerste van de stapel geplande activiteiten wordt op maandag 11 mei de film 'Bewapeningswedloop' gedraaid.

Na afloop discussie in aanwezigheid van IKV kerngroepleden.

Aanvang 20.15 uur.

Film

Bewapeningswedloop in Carrefour

Deze bijzondere informatieve BBC-documentaire neemt de kijker mee naar vijftientig meter onder de grond, waar de 'rode knop' een verwoestende Derde Wereldoorlog kan inluiden. Militairen en wetenschapsmensen, die nauw betrokken zijn bij het eventuele gebruik van kernwapens, vertellen over hun instelling. Er wordt een beeld gegeven van de factoren, die leiden tot een steeds verder opgevoerde bewapeningswedloop tussen de Verenigde Staten en de Sovjet Unie. Tenslotte een kijkje in een atoommuseum, waar kinderen met het gevaarlijke 'speelgoed' vertrouwd worden gemaakt.

Maandag 11 mei, 20.15 uur in Carrefour.

TeHooi

Onderbroekenlot

Hic est, zo heet het blaadje van de (sinds een jaar niet meer) gereformeerde studentenvereniging SSRE. Een blaadje dat net als zovele andere regelmatig op de redactie burelen belandt. En ze worden gelezen die blaadjes, omdat je toch een beetje moet weten wat er onder de studenten leeft.

Jammer dat het af en toe zo vervelend is. Zoals de laatste Hic Est. De tweedejaarsstudenten T.R., E. v.d. V. en B.t.S. die de redactie van dit orgaan vormen, hebben gemeend een speciaal sexnummer uit te moeten geven. Waaruit duidelijk blijkt dat hun seksuele ervaringen niet verder gaan dan gele en bruine vlekken in onderbroeken.

Degenen die denken dat studenten als volwassen mensen moeten worden behandeld, zullen zich na het lezen van deze puberale schrifturen nog wel even bedenken. Als het plaatsen van advertenties van plaatselijke sexboeren volwassenheid moet inhouden, dan kennen wij er ook nog wel een paar. Of is het weer eens zo dat deze ex-gereformeerden helemaal naar de andere kant doorslaan?

ESMG opent lustrum

Spectaculaire uitvoering met vuurwerk

Terwijl Studium Generale Linnen onze TH gisteren de spits afleef van het lustrumprogramma, zo zal het Eindhovens Studenten Muziekgezelschap als eerste de stad Eindhoven wijzen op het vijftienvijftigjarige bestaan van de TH. Zij zal dit doen middels een zeer spectaculaire uitvoering.

Op 30 april zal het ESGM, aangevuld met gastmuzikanten, het stuk 'Fireworks Music' van Händel ten gehore brengen. Het Lelooft een spectaculaire uitvoering te worden; maar liefst vijf en zeventig Lazers zullen Händels grootste openluchtwerkstuk vertolken onder leiding van dirigent Nigel C.B. Durrant.

Om het schouwspel te completeren zal tijdens de uitvoering echt vuurwerk afgestoken worden. Dit laatste werd mogelijk door de samenwerking met het Eindhovens Oranjecomité, dat welwillend gelden beschikbaar stelt voor dit 'vervangend' koninginndagvuurwerk.

Een en ander zal plaatsvinden in het Philips de Jonghpark, op 30 april, aanvang 21.00 uur.

Het is niet de enigste activiteit van het ESGM tijdens het lustrum. Hun strijkersensemble zal de academische zitting op 8 mei opluisteren, de volksmuziekgroep Reelly, ook uit het ESGM, geeft acte de presence op 16 mei tijdens de presentatie van de wetenschapswinkels op de Piazza en het orkest Helikon, ontstaan uit en nog steeds verwant met het ESGM sluit de rij van feestelijkheden op 24 mei met een concert.

Al met al een goede reden om deze in brede TH-kring niet zo bekende maar erg actieve vereniging eens in de schijnwerper te plaatsen.

ESMG, een bloeiende vereniging

Het ESGM is een beetje anders dan de meeste studentenverenigingen. Niet alleen in het onderwerp waar ze zich mee bezig houdt, de muziek, maar ook in haar ontwikkeling. Terwijl de gezelligheidsverenigingen in de jaren '70 terrein verloren en door een dal gingen leefde het ESGM in deze periode juist op. Een opleving die zich duidelijk uit in de actieve deelname aan het zilveren jubileum van de TH en die zijn hoogtepunt krijgt in de uitvoering van Fireworks op 30 april.

Walter van Hulst

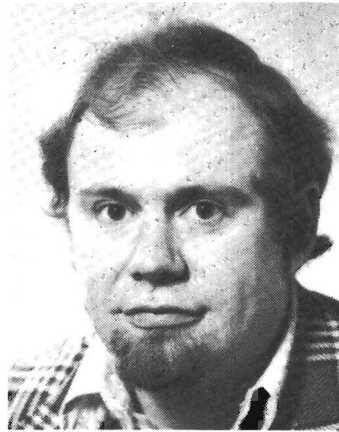
Het ESGM ontstond eind 1964. Het vormde een zelfstandige vereniging die bestond uit een koor en een orkest. In 1969 fuseerde het orkest met het Tweede Philips Orkest en was Helikon een feit.

Deze 'aderlating' had een vermindering van leden en activiteiten tot gevolg. Deze situatie veranderde toen in 1974 een beroepsdirigent in de

persoon van Nigel C.B. Durrant werd aangetrokken. Werkte hij aanvankelijk 2 tot 3 uur per maand met de vereniging, in 1978 was dit al 2 uur per week. Het ledental was daarbij opgelopen tot zo'n vijftig in 1977 terwijl de vereniging op dit moment ongeveer tachtig leden telt.

Moderne muziek

Inmiddels was ook het koorgedeelte een fusie aangegaan. In 1977 vormde



De leiding van de uitvoering van Fireworks rust in de handen van dirigent Nigel C.B. Durrant. Naast zijn werk bij het ESGM is hij dirigent van het koor Diapason en van het kerkoor Domino, van de Villaparkparochie. Ook is hij organist verbonden aan het Eindhovens Gregoriaans Koor en heeft hij artikelen geschreven voor verschillende kranten en tijdschriften.

het samen met het toenmalige Philips International Choir het bekende koor Diapason, dat eveneens onder leiding staat van Nigel Durrant. Tevens is het ESGM 'met de tijd meegegaan'. Sinds 1976 heeft het ook muziekgroepen die hedendaagse muziek spelen onder haar vleugels. De opbouw van het ESGM van nu is dan ook veelzijdig; een blazersensemble, een strijkersensemble, de popgroepen Vandattum, Rated-R, Dayanna, de volksmuziekgroep Reelly en de jazzgroep Jazz-Fondue.

In de laatste jaren is ook de financiële en organieke structuur veranderd. Begin 1979 vormde men samen met de film/fotoclub Dekate Mousa de Eindhovense Culturele Studentenraad (EKSTRA), als een vereniging met secties. Voorheen bestond EKSTRA al als een orgaan dat hoofdzakelijk optrad voor belangenbehartiging.

Gebrek repetitieruimte

Ook op het financiële vlak is er een duidelijker structuur ontstaan. Vroeger werden via DFA op declaratie exploitatierekeningen betaald, maar sinds twee jaar is er een Bestuurscommissie subsidieverdeling vormende en culturele activiteiten studenten. Deze commissie verdeelt de jaarlijkse pot van ongeveer 45.000 gulden volgens gestelde criteria en ingediende begrotingen. Uit deze pot krijgen bijvoorbeeld ook de Stik, de Studentenkerk, en ook het studentenblad Magenta subsidie. Naast de subsidie uit deze pot heeft het ESGM inkomsten uit contributie. De leden betalen op dit moment f 25,00 per jaar. Hoewel er voor het ESGM op deze manier veel meer duidelijkheid is ontstaan zijn nog niet alle moeilijkheden opgelost. Door de groei van het ledental is er een dringend tekort aan repetitieruimte ontstaan. De ruimte in de bunker boven Demos is niet meer voldoende en de subsidie voor een tweede ruimte is afgewezen.

Fireworks

Fireworks is voor het ESGM de grootste productie tot nu toe. Er doen 75 tot 80 muzikanten aan mee waarvan 20 studenten en medewerkers van de TH. Daarnaast komen de musici uit Tilburg, Weert, Swalmen en Utrecht. Met de organisatie is men al een half jaar bezig. Gereketeerd is er de afgelopen twee maanden in bovengenoemde vier plaatsen plus natuurlijk in Eindhoven.

De uitvoering is een, hopelijk voorlopig, hoogtepunt in het bestaan van het ESGM. Men overweegt om van een dergelijke productie een vaker terugkerende gebeurtenis te maken. Wellicht dat het publiek zijn waardering voor dit alles uit zal spreken middels een massale opkomst op 30 april.



Door de musici is, de afgelopen maanden druk gereketeerd, in maar liefst vijf verschillende plaatsen in Nederland. Bij elkaar legden ze daarvoor ongeveer 8000 kilometer af.

Fireworks, stuk met rijke geschiedenis

In het jaar 1740 stierf keizer Karel VI, de laatste mannelijke Habsburger van de Oostenrijkse tak. Nog in hetzelfde jaar begon de Oostenrijkse Successieoorlog. Dit conflict breidde zich uit over geheel Europa en leidde uiteindelijk tot een Frans-Engelse oorlog. Op 18 oktober 1748 kwam met de Vrede van Aken een eind hieraan.

Deze overeenkomst zou met een groot spektakel in Londen worden gevierd. De voorbereidingen duurde enkele maanden. De architect Servandoni ontwierp een bouwwerk met een dorische tempelfaçade van 35 meter hoog bij 126 meter lang die het toneel voor een grootte vuurwerkvoorstelling zou worden. De componist

Händel werd uitgenodigd om er geschikte muziek voor te maken. Op bevel van de koning, George II, moest Händel zijn muziek zonder strijkinstrumenten uitvoeren (hoewel de componist later partijen voor strijkers voor uitvoeringen binnenshuis aan zijn werk volgens zijn originele plannen toevoegde) en zijn grootste werk voor de vrije lucht is ontstaan. Deze Music for the Royal Fireworks is vervat in de volle wapenrusting van Händels ceremoniële manier: de hand van een echte vakman is overal te bespeuren, niet het minst in de tegenstelling van rustige passages met de delen voor het volle ensemble. De oorspronkelijke bezetting telde 24 hobo's, 12 fagotten, negen trompet-

ten en negen hoorns plus slagwerk (het ESGM maakt gebruik van facultatieve partijen voor andere blaasinstrumenten verzorgd, met het oog op moderne uitvoeringen, door Anthony Baines en Charles Mackerras zonder het karakter van Händels muziek te veranderen). Bij een openbare repetitie op 21 april 1749 voor de eerste uitvoering in de Londense Vauxhall Gardens was de belangstelling zeer groot. Maar liefst 12.000 toeschouwers waren aanwezig en zorgden, aldus de overleveringen, voor een rampspoedige verkeersopstopping. De dag van de uitvoering zelf (27 april) begon onheilspellend, toen een soldaat bij een saluutschot tijdens de opening van het Vredesfeest om het leven

kwam, en eindigde met een ramp toen het vuurwerk, dat eerst weigerde, zo snel ging branden dat het hele toneel vlam vatte waardoor een enorme brand ontstond.

Fireworks wordt in verschillende versies regelmatig gespeeld. Zo bracht de Philips Orkest Vereniging het stuk eind vorig jaar nog op de TH ten gehore. Echter als buitengebeuren met vuurwerk wordt het niet vaak uitgevoerd. De laatste maal dat dit in Eindhoven plaatsvond was op vrijdag 14 september 1962, ter gelegenheid van het eerste lustrum van het Eindhovens Studenten Corps. Het stuk werd toen uitgevoerd door het Brabants Orkest onder leiding van Hein Jordans.

weekblad voor personeelsleden en studenten van de th eindhoven.

verschijnt elke vrijdag; in de vakanties onregelmatig.

redactie

cees van keulen
jan ummels
walter van hulst (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
medewerkers:
hans van der burgt
jack gunter
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 verschijningsdatum (vrijdags 17.00 uur) in het bezit van de redactie te zijn. advertenties worden niet opgenomen.

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

voor overneming van (delen van) gesigndeerde artikelen gelieve men contact op te nemen met de redactie. in andere gevallen dient men te vermelden: overgenomen uit th-berichten, weekblad van de th-eindhoven.

gupd

th-berichten werkt in het kader van de gemeenschappelijke universitaire persdienst (gupd) 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).

Afscheid van Jo de Haart

In verband met zijn VUT-pensioering zal Jo de Haart, hoofd centrale studentenadministratie (DFA) op 29 april a.s. afscheid nemen van de TH. Jo de Haart is jarenlang (begin 1958 tot begin 1973) als kassier van de TH werkzaam geweest. In die tijd ontvingen vele van de huidige TH-medewerkers maandelijks hun salaris uit zijn handen.

Op 1 april 1973 is De Haart benoemd bij het bureau centrale studentenadministratie; gedurende ruim een jaar vervult hij daar de functie van bureauhoofd.

De Hogeschool biedt Jo de Haart een afscheidsreceptie aan op woensdag 29 april, van 16.30 tot 17.30 uur in de koffiekamer van de senaatszaal.

Vrienden, collega's en belangstellenden worden uitgenodigd om daar van hem afscheid te komen nemen.

mensen



Demonstratie

19" kastensysteem

United Electric zal op woensdag 6 mei a.s. het leveringsprogramma van de firma TOLKIT tentoonstellen. Het programma omvat o.a. 19" kasten, 19" kaart- en cassettedragers en montagekasten.

De demonstratiewagen staat tegenover de hoofdingang van E-hoog, naast de EM-hal. De demonstratie wordt gehouden van 13.30 tot 16.30 uur.



agenda

27-06 kinderdag
02
03-10 toertocht

Demonstratie

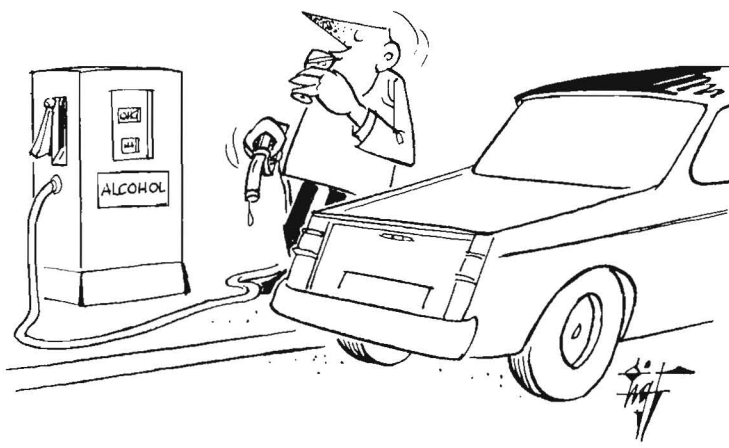
meetapparatuur

Op maandag 18 mei a.s. zal de firma Rohde & Schwarz o.a. de volgende meetapparatuur, in diverse meetopstellingen, demonstreren:

- computergestuurde S parameteropstelling
- computergestuurde temperatuur geregelde HF metingen
- computergestuurde HF, VHF en UHF storingsmetingen
- automatische mobilfoon meetopstelling
- wobulator voor HF bouwgroepen
- HF veldsterkte-metingen
- modulatie-analyse en automatische spanningsmeting.

De demonstratiewagen staat tegenover de hoofdingang van E-hoog, naast de EM-hal van 9.00 tot 16.00 uur.

Proost ...



agenda

06-05	K- en I-examenvergadering afdeling N
11-05	Lustrumsymposium "Techniek-menswerk"
12-05	Afgestudeerdendag
20-05	I-examenvergadering afdeling E
19-05	Promotie ir. J.J.A. Janssen
21-05	I-examenvergadering afdeling Bdk
26-05	Promotie ir. W.M.G. van Bokhoven
29-05	Intreerede prof.ir. M. Antal (afd. E)
02-06	Promotie drs. W.L. van Dijk
05-06	Promotie drs. J.H. Polane
09-06	Promotie ir. P.M. Trouborst
12-06	Promotie ir. C.M. Coops
16-06	Promotie ir. C.A. van Duin
17-06	I-examenvergadering afd. T
19-06	K- en I-examenvergadering afdeling N
19-06	Promotie ir. A.A.H.J. Sauren
22-06	I2-examenvergadering W en diploma-uitreiking
24-06	P1- en P2-examenvergadering afdeling N
25-06	I-examenvergadering afdeling B
25-06	P-examenvergadering afdeling B
26-06	K-examenvergadering afdeling B
29-06	P-examenvergadering afd. T
01-07	K-examenvergadering afd. T
01-07	I-examenvergadering afdeling Bdk
01-07	P-, K-, I-examens onderafdeling Wsk
03-07	P-examenvergadering W
03-07	K1-examenvergadering W
	K2-examenvergadering W
	I1-examenvergadering W
10-07	P-, K1- en K2-examenvergadering afdeling Bdk
24-08	I2-examenvergadering W en diploma-uitreiking
26-08	I-examenvergadering afd. E
	K- en I-examenvergadering afd. N
27-08	I-examenvergadering afdeling B
28-08	I-examenvergadering afd. T
28-08	I-examenvergadering (o)afd. Wsk.
31-08	I-examenvergadering afdeling Bdk
15-09	P-examenvergadering W



agenda

29-04	GZ, 10.00-22.45 uur, Filmdag
04-05	GZ, 12.45 uur, Film en Techniek in het kader van het lustrumthema twee technische films van Joris Ivens
06-05	SZ, 11.45 uur, Muziek: Mazuma
06-05	GZ, 11.45 uur, Lezing: Verkiezingen en politiek, invloed kiesstelsel op politieke besluitvorming
07-05	GZ, 20.00 uur, Lezing: Verkiezingen en politiek, Politiek en arbeid: hebben politieke partijen een langetermijn visie?

Tentoonstellingen

De Chirico - 8 april - 4 mei, hal HG
Dekate Mousa - 29 april - 15 mei, galerij HG

commissie- vergaderingen

12-05	VC Planning	(HG 0.35)
	VC Alg. Bestuurl. Vraagstukken	(HG 0.35)
13-05	VC Stud. Aangelegenheden	(HG 0.35)
19-05	BC Personeelszaken	(HG 0.35)
20-05	VC Financiën	(HG 0.35)
2-06	VC Onderwijs en onderzoek	(HG 0.35)
09-06	VC Alg. Bestuurl. Vraagstukken	(HG 0.35)
10-06	VC Financiën	(HG 0.35)
16-06	VC Planning	---
	BC Personeelszaken	(HG 0.35)
16-06	VC Onderwijs en onderzoek	(HG 0.35)
17-06	VC Stud. Aangelegenheden	(HG 0.35)

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