

th-berichten



weekblad voor personeelsleden en studenten van de th eindhoven

vijfde lustrum

KIVI-prijs voor THE-ingenieur

Gisteren, donderdag 22 oktober, is de eerste prof. Bählerprijs in de categorie Afstudeerders uitgereikt aan ir. P. Stassar. Stassar studeerde vorig jaar met lof af in de vakgroep telecommunicatie van de THE op het onderwerp: satellietcommunicatie.

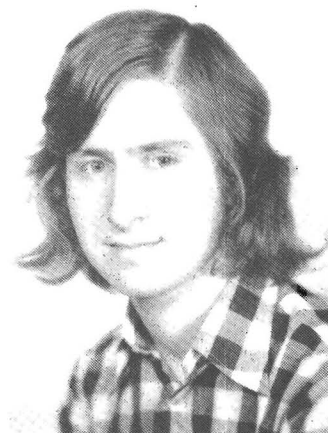
De prof. Bählerprijs is ingesteld door het Koninklijk Instituut voor Ingenieurs en wel 'ter bevordering van de beoefening van de telecommunicatiewetenschappen aan de Technische Hogescholen in Nederland'.

Van de redactie

De prijsuitreiking vond plaats tijdens het tweedaagse symposium in het RAI-gebouw in Amsterdam dat ter gelegenheid van het honderd jarig jubileum van de openbare telefonie in ons land door de PTT werd georganiseerd.

De KIVI-prijzen zijn genoemd naar de eerste hoogleraar in de telecommunicatietechniek aan de TH Delft

prof. dr. ir. W. Th. Bähler. De prijzen worden toegekend aan het beste afstudeeronderwerp en proefschrift op dit gebied van het afgelopen jaar resp. de afgelopen vijf jaar. Ir. Stassar ontving de jaarlijkse prijs (duizend gulden) uit handen van prof. ir. J. L. Kroes (TH Delft), die de volgende toelichting gaf op de keuze van het afstudeerwerk van Stassar: 'Het afstudeerwerk van ir. Stassar betreft een theoretisch onderzoek naar de bruikbaarheid van de EHF-band ten



Ir. P. Stassar

behoefte van telecommunicatietoepassingen. Het bevat daarbij een be- (vervolg zie pag. 4)

Rugby-titel voor TH-studenten



The Elephants, het TH-studentenrugbyteam heeft vrijdag 16 oktober voor de tweede keer in successie de Nederlandse universitaire rugby-titel weten te behalen. The Elephants boekten dit succes op eigen TH-terrein door in de finale met 8-6 te winnen van Rotterdam. Op de foto een spelmoment uit de wedstrijd tussen de als tweede eindigende ploeg van Delft en Rotterdam.

in dit nummer

Milieuvriendelijker heien

De 68 jarige dr. ir. G. E. J. S. L. Voitus van Hamme promoveerde 20 oktober aan de THE op een proefschrift met de titel: 'Over de werking van het dieselheiblok'. Svend Voitus van Hamme zegt hierin onder meer dat energievriendelijk heien mogelijk is door een combinatie van computerprogramma's samen met een goed afgeregeld dieselblok.

Voitus van Hamme wordt als een van de meest vooraanstaande theoretici op het gebied van grondmechanica en funderingstechniek beschouwd. Hij is ook de ontwerper van de constructie van het Evoluon (pag. 3 en 5).

Geen onderzoek Wemelsfelder

De ondernemingsraad van de beeldbuizenfabriek van Philips heeft prof. dr. Joop Wemelsfelder niet bereid gevonden om de toekomstplannen van deze Eindhovense fabriek te toetsen. De THE-prof. was als eerste gegadigde benaderd, maar heeft wegens tijdgebrek moeten afzeggen (pag. 4).

Informatica Congres

Eind november wordt in Amsterdam het eerste nationaal Informatica Congres gehouden. Een van de belangrijkste sprekers over dit thema is prof. ir. C. Botter van de afdeling Bedrijfskunde van de THE. Prof. Constant Botter is de auteur van 'Industrie en Organisatie', het Nederlandse standaardwerk over organisatie (pag. 5).

En verder:

Theo (Her en der) (pag. 2)

Harmonieënconcert (pag. 2)

Ontwikkeling transistor (pag. 4)

Houtkacheldag (pag. 6)



De ongezochte vondst: bestaat die nu wel of niet?

De tentoonstelling: 'Serendipisme, de paradox van de ongezochte vondst', wordt door Piet Janssen gekraakt met de bewering dat toevallige of onbedoelde vondsten niet bestaan (TH-Berichten nr.8: Open Opinies).

Eén tegenvoorbeeld: toen Fleming in 1945 de nobelprijs in ontvangst nam zei hij: 'In mijn publicatie had ik kunnen beweren, dat ik als resultaat van het grondig bestuderen van de literatuur en diep nadenken tot de conclusie was gekomen dat er waardevolle anti-bacteriële stoffen gemaakt worden door schimmels en dat ik het probleem begon te bestuderen. Dat zou onwaar geweest zijn en ik gaf er de voorkeur aan om de waarheid te vertellen. Dat penicilline begon als toevallige waarneming'. Bij een andere gelegenheid zei hij: 'Er zijn duizenden verschillende schimmels, en er zijn duizenden verschillende bacteriën, en dat toeval die schimmel op de juiste plek legde op het juiste moment was als het winnen van de honderdduizend'. De bewuste schimmel ligt nu expes op de ongezochte vondst tentoonstelling.

Pek van Andel

Halt aan kopiëren

Aan het door Nederlandse universiteiten jaarlijks ongeremd vervaardigen van miljoenen kopieën, stencils en honderdduizenden readers zonder het betalen van één cent aan auteursrechten, wordt binnenkort een halt gesteld. Nog dit najaar komt er een Koninklijk Besluit dat het de universiteiten moeilijk zal maken de wettelijke verplichtingen nog langer te ontduiken.

Her en der

*Verspreid door de wind!
Her en der, ginderver! De eerste kreet misschien overdreven, de tweede ongetwijfeld waar. Decentralisatie is troef!*

Theo doelt nu op een aantal verzorgende bureaus op de TH, die op de onmogelijkste plaatsen gehuisvest zijn. Als het om mensen ging, zou je haast denken dat het om wegpromoveren gaat.

De dokter zit in het paviljoen, de studenten en andere psychologen in gebouw X, achter N-laag, de Cica in gebouw O, de Eindhovense Studentenkern in het auditorium, evenals de restanten van Studium Generale, terwijl splinters van de DIZ in het rekencentrum gedropt zijn. Dat alles vrij recent, als we de Cica even buiten beschouwing laten. De medewerkers hiervan zitten al enige tijd in hun fraaie, in de nabijheid van het paviljoen, rustiek gelegen optrekje. Eigenlijk ook niet zo erg, want de bezigheden daar, gaan toch veel te ver voor het dagelijkse TH-gebeuren. Maar ja, de dokter. We hebben het er

wel eens meer over gehad. God spare de TH-bewoner voor iets ernstigs. Ondanks alle goede wil van de bedrijfsarts en zijn medewerkers. Ze zullen toch, evenals de brandweer, maandelijks paraatheidsoefeningen moeten houden om in vorm te blijven. Ja, en dan de psychologen. Nu ook al ondergebracht in een houten bungelowntje in een van de fraaiste gronstroken van ons TH-terrein. Nou, daar kan Theo wel begrip voor hebben. Daar wordt immers aan sociale zorg gedaan, waarvoor een rustige huisvesting wel gewenst is. Uiteindelijk vormen we op de TH toch een gemeenschap en er wordt wel eens gezegd dat een gemeenschap zonder sociale zorg geen gemeenschap is. Iets wat Theo wel wil beamen. Maar het worden natuurlijk wel hele wandelingen (zonder loopbrug) als je bij de dokter of psycholoog moet wezen. En dan kun je al gauw denken of het daarom niet te doen is. De minste hindernis schrikt en zeker op de TH toch al direct heel wat medewerkers af, beweerde onlangs een wel erg sceptisch iemand. Nou Theo denkt niet zo gecompliceerd. Hij is van mening dat heel wat mensen het toch wel prettig vinden om onder duffe werktijd een wandelingetje te maken. Intussen balt de Dienst Bestuurlijke Zaken zich in het hoofdgebouw samen. Samen met de bank van Lanschot, de PTT en de boekhandel. Die hoeven niet naar her en der, ginderver. Er zijn mensen die dit alles de strijd om de kleine ruimtes noemen. Nou dat mag voor Theo worst wezen. In plaats van het uitzaaien over de hele TH van al die belangrijke bureaus vindt hij dat ze Bouwkunde maar uit het hoofdgebouw moeten gooien. Of, als het niet anders kan de DBZ in het IPO duwen. Tenslotte is besturen achteraf het beste te doen vanuit een achterafpost.

van het hoofdgebouw van de TH en bij de balie van de VVV-Eindhoven. De optredende corpsen zijn de Koninklijke Harmonie 'Echo der Kempen' onder leiding van Jo Conjaerts uit Bergeyk, kampioen 1980 van de Koninklijke Nederlandse Federatie van Muziekverenigingen (KNF), en de RK Gildebondsharmonie onder leiding van Hans Klerx uit Boxtel, kampioen 1980 van de Federatie van Katholieke Muziekbonden.

William H. Beebe
Christopher Paul
John J. Morissey
Donald H. White

Albert Lortzing
(arr. P. Stalmeier)
Elliot A. del Borgo
arr. Sef Penders

G. Bizet

L. Toebosch

J.B. Chance

Wegens ernstige ziekte van de vaste dirigent Hans Klerx staat de Gildebonds harmonie op 24 oktober onder leiding van Frans Scheepers uit Linne.

Bewakers roven uit universiteiten

De Utrechtse politie heeft twee mannen gearresteerd, die hebben bekend dat ze de afgelopen vijf jaar de rijksuniversiteit Utrecht van goederen ter waarde van minstens drie ton hebben beroofd. De buit varieerde van tandenborstels tot kleuren-tv's. De twee mannen werkten eerst als portier bij de universiteit en enkele jaren later, toen de portiersdiensten werden opgeheven, werden ze aan de interne bewakingsdienst toegevoegd. Van de diefstallen is wel aangifte gedaan, maar het was moeilijk om verdachten te vinden, aangezien overdag duizenden mensen de universi-

teitsgebouwen in- en uitlopen. Wel werd aan leden van het personeel gedacht omdat verschillende kluisen en kasten kennelijk met sleutels waren open gemaakt. De twee vielen door de mand doordat een van hen met enkele ongelijke bekertjes die hij uit een kluis in het gebouw voor aardwetenschappen had gestolen, naar een juwelier ging om ze te laten taxeren. Tot zijn verbazing bleken ze van platina te zijn en minstens 44 duizend gulden waard. De juwelier vertrouwde het niet en belde de politie. *Volkscrant 13-10-'81.*

*Situatie
Midden-Corsten*

door dr. L. Biege

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

Intreerede prof.dr. J.H. Raat

Prof.dr. J.H. Raat is door Hare Majesteit de Koningin bij besluit van 16 januari 1981 benoemd tot gewoon hoogleraar in de afdeling der technische natuurkunde aan de THE, om werkzaam te zijn op het vakgebied van de algemene didactiek, in het bijzonder de didactiek der natuurkunde. Op vrijdag 30 oktober om 16.00 uur zal hij in de grote zaal van het auditorium een rede houden naar aanleiding van zijn ambtsaanvaarding.

Hogeschool vergadert

Maandag 26 oktober houdt de hogeschoolraad zijn 113e vergadering. Op de agenda staan:

- uitwerking resultaten studiegroep herbezinning: adviesstructuur;
- CICA-beleidsplan;
- eerste standpuntbepaling Plaatsen-Geld-Model (PGM);
- voorstel wijziging werkbegroting 1981;
- wijziging regeling bestemming algemene reserve;
- concept-wetenschappelijk-verslag THE 1980;
- THE-onderzoekbeleid; bescherming van onderzoek, voorwaardelijke financiering.

In een besloten deel van de vergadering wordt gesproken over de opvolging van prof.ir. C. de Beer als voorzitter van de vertrouwenscommissie. De vergadering begint om 16.00 uur en wordt gehouden in de senaatszaal.

WP vacature hogeschoolraad

In de hogeschoolraad is door het terug treden van prof.ir. C.H.V.A. Botter een vacature ontstaan in de geleding wetenschappelijk personeel. Ter vervulling van deze vacature heeft het Centraal Stembureau overeenkomstig art. 56, lid 1, sub. a van het Kiesreglement Technische Hogeschool Eindhoven 1972 drs. H.G. Schotman met ingang van 12 oktober 1981 gekozen verklaard.

Van 23 tot en met 30 oktober 1981 kan elke kiesgerechtigde, behorend tot de hogeschoolgemeenschap tegen dit besluit van het Centraal Stembureau schriftelijk beroep instellen bij de Universitaire Kiesraad (secretaris: mw.mr. G.H. Hingst, Burgemeester van Karnebeeklaan 19, 2585 BA 's-Gravenhage).

THEO

Voitus van Hamme in proefschrift

Milieuvriendelijker heien door beter inzicht in werking heiblok

'Door een verbeterd inzicht in het heiproces is het niet nodig steeds met vol vermogen te heien. Door middel van de door mij ontwikkelde computerprogramma's kan een juiste keuze uit de te gebruiken hamers gemaakt worden en ook kan hierdoor beter bepaald worden in welke stand de heihamer gebruikt moet worden. Uit energietechnisch oogpunt verdient de toepassing van het dieselheiblok de voorkeur, omdat hierbij de voor het heien benodigde energie direct uit de brandstof (dieselolie) wordt omgezet. De combinatie van de computerprogramma's samen met een goed afgeregeld dieselblok maakt milieuvriendelijk heien mogelijk zonder zwarte rookwolken; wat zichtbaar wordt is enkel en alleen een beetje blauwe damp'.

Cees van Keulen

Dit zegt de 68-jarige ir. Svend Voitus van Hamme, die 20 oktober jl. aan de THE promoveerde op het proefschrift met de titel: 'Over de werking van het dieselheiblok'. Hierin heeft de promovendus de resultaten weergegeven van de werkzaamheden, die hij verricht heeft op het gebied van heien.

Computerprogramma's

Dat waren zowel het opstellen van een heitheorie met het bijbehorende computerprogramma PILEWAVE als het formuleren van de theorie van het dieselblok met het daarbijbehorende computerprogramma DIELS. Zoals de titel al aangeeft wordt in het proefschrift de werking van het dieselblok behandeld.

Dit gebeurt door na te gaan hoe de paal door de slagen in de grond wordt gedreven (heitheorie) en hoe de slagen vanuit het dieselproces tot stand komen. Een praktijkproef wees uit dat de computerprogramma's de

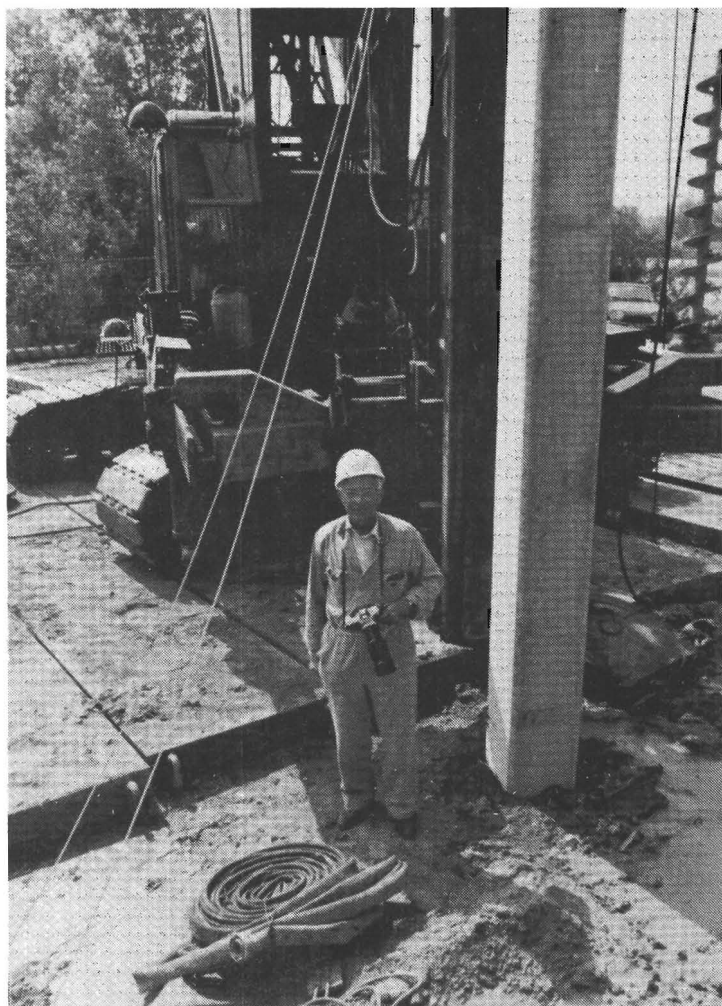
werking van het dieselblok voldoende nauwkeurig nabootsen.

Promotoren zijn prof.ir. J. van Vollenhoven (hoogleraar werktuigbouwkunde, in het bijzonder verbrandingsmotoren) en prof.ir. J.W. Kamerling (hoogleraar constructief ontwerpen, afd. B).

Waarom heien?

Als voor de fundering van bouwwerken de grond onvoldoende draagkracht heeft worden meestal palen ter fundering gebruikt. In plaats van een diepe fundering door ontgraving worden dan palen de grond in gebracht. Dit kan onder meer door heien. Heien is de oudste methode, die nu en ook in de toekomst wel het meest toegepast wordt.

Nederland heeft op heigebied grote faam verworven. In zijn proefschrift geeft dr.ir. Voitus van Hamme een kort overzicht van de ontwikkeling



(foto extern)



Door: Ir. G.E.J.S.L. Voitus van Hamme

Zo gebeurde het heien vroeger.
(Reproductie uit *Theatrum Machinarum Universale of Grootte Waterwerken*, 1757).

Dr.ir. G.E.J.S.L. Voitus van Hamme is sinds zijn pensionering in 1978 als adviseur verbonden aan de afdeling Speurwerk en Ontwikkeling van de Hollandsche Beton Groep NV (HBG). Hij kwam in 1961 in dienst van dat bedrijf. Daarvoor is Svend Voitus van Hamme vele jaren in binnen- en buitenland werkzaam geweest als civiel ingenieur. Zo ontwierp hij de constructie voor het Evoluon in Eindhoven. Hij studeerde aan de TH Delft vanaf 1931 en in 1936 behaalde hij de ingenieurstitel Civiele Techniek.

Ir. Voitus van Hamme wordt wel als een van de meest vooraanstaande theoretici op het gebied van de grondmechanica en funderingstechniek beschouwd en hij heeft daarnaast grote ervaring met irrigatie, wegen- en bruggenbouw. In 1977 werd hem door het Koninklijk Instituut voor Ingenieurs de Vreedenburghprijs toegekend. Als 68-jarige is hij de oudste promovendus van de TH Eindhoven, die dit jaar het zilveren bestaan herdengt. Prof.ir. Johan van Vollenhoven heeft Svend Voitus van Hamme tot het schrijven van zijn proefschrift aangezet.

van de heitechniek. Heien is vergelijkbaar met het inslaan van een spijker.

De paal wordt in een 'heistelling' geplaatst met de 'punt' in de grond waarna op de 'kop' slagen worden gegeven met een hamer, die meestal 'heiblok' wordt genoemd.

Heien vroeger en nu

Hoe het heien vroeger gebeurde beschrijft Voitus van Hamme als volgt: 'Oudtijds werd het blok door een heiploeg via een kabel die over de boven in de stelling geplaatste zg. rammelschijf liep, opgetrokken, waarna men het liet vallen. Dit geschiedde op commando van de heibaas en onder het zingen van een heiliedje. Gedurende het heien werd bijgehouden hoever de paal zakt en wel meestal door het aantal slagen te tellen nodig voor het indringen over bv. een voet. Dit heet 'kalenderen' van de paal. Als de heibaas tenslotte van mening was dat de indringing per slag voldoende klein was, of als er geen zakking meer plaats vond, werd de paal geacht voldoende diep te zijn

ingeheid zodat een volgende paal kon worden geheid'.

Heien gebeurt nu nog op deze wijze, maar het ophalen van de blok geschiedt niet meer met mankracht maar mechanisch.

Rond 1850 deed de stoomlier zijn intrede en daarna kwamen er stoomhamers. In 1934 kwam er een revolutionaire ontwikkeling door de uitvinding van het 'dieselblok' (door Delmag).

Behalve het dieselblok zijn er nog andere heiblokken uitgevonden waarvan de hydraulische de voor naamste is.

Heiformules

Eeuwenlang werd het resultaat van het heien op grond van ervaring beoordeeld. Sinds het begin van de vorige eeuw werd getracht deze ervaring in formules vast te leggen: de heiformules. Sinds die tijd en tot in het begin van de 60-er jaren is er een groot aantal heiformules ontwikkeld. Alle berusten op energiebe-

(vervolg zie pag. 5)

Ontwikkeling van de transistor bij Philips

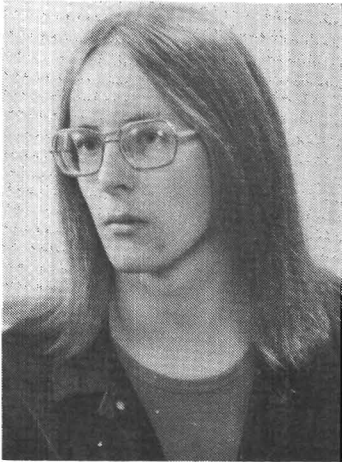
Het Natuurkundig Laboratorium heeft een centrale rol gespeeld in de ontwikkeling van de transistor bij Philips. Drie facetten zijn daarbij van belang. Ten eerste het feit dat research onmisbaar is voor een groot elektronicabedrijf om zich te kunnen handhaven en zijn positie te versterken. In de tweede plaats kan men via research gemakkelijk toegang krijgen tot de kennis van anderen en ten derde heeft Philips research een zeer belangrijk aandeel gehad in de verspreiding van kennis van de transistor over het bedrijf.

Van de redactie

Deze constatering kan men lezen in het afstudeerwerk van ir. Geert Verbong, die onlangs aan de THE zijn ingenieurstitel behaalde met een scriptie over 'De ontwikkeling van de transistor bij Philips'. Het onderzoek werd verricht in het kader van het project 'Technische Innovaties' van het samenwerkingsorgaan KHT-THE onder begeleiding van dr.ir. Harry Lintsen (WM) en ir. Willem Ruiter (N). Afstudeerhoogleraar was prof.dr. Bert Broer.

Vier aspecten

In het afstudeerwerk benadrukt Verbong een viertal aspecten die volgens hem van belang zijn geweest voor de hier behandelde innovatie. Dat zijn de rol van de research, die van het management, de verhouding met de concurrentie en de situering van het bedrijf. Wat het management betreft merkt Verbong op dat het ten aanzien van de transistor alert heeft gereageerd. De betekenis van de transistor werd juist ingeschat. En daarbij was het



Ir. Geert Verbong

geen probleem dat de uitvinding door een ander werd gedaan. Philips had, dank zij haar research, een goede octrooipositie en die leverde onder meer een goede start voor onderhandelingen over licentiecontracten. Wel is men, zo meent Verbong, in

het algemeen conservatief in het gevoerde beleid. Dat uit zich onder meer door een uiterst behoedzaam opereren op de Amerikaanse markt teneinde concurrenten - met wie men nog wellicht via licenties in zee moet - niet voor het hoofd te stoten.

Concurrentie

Belangrijk was, zo betoogt Verbong, dat Philips zich al in het begin van de jaren vijftig ervan bewust was dat de kennis van de concurrentie uit de VS moest komen. Die aanpak, zo leest men tussen de regels door, heeft zeker bijgedragen tot de succesvolle innovatie van de transistor bij Philips. In een latere fase, zegt Verbong, wordt Philips zelfbewuster. De Europese concurrentie stelt in de jaren vijftig weinig voor. Tot slot, zo merkt Verbong op, is de transistorontwikkeling bij Philips in de begintijd vooral een Nederlandse aangelegenheid geweest. De lage lonen toentertijd in Nederland hebben daarbij zeker een rol gespeeld. Aan het einde van de jaren vijftig begint men de produktie en research en ontwikkeling te internationaliseren omdat het duidelijk is dat de Nederlandse markt te klein is om als thuismarkt te dienen. Verbong toont in zijn scriptie aan van hoeveel factoren een geslaagde innovatie afhankelijk kan zijn en hoeveel bewaamheden daar een rol bij spelen.

(vervolg van pag. 1)

KIVI-prijs

rekening van een telecommunicatieverbinding op 250 GHz tussen een vliegtuig en een geostationaire satelliet. Het rapport voldoet geheel aan de eisen die aan een afstudeerwerk gesteld mogen worden, en stijgt daarop wetenschappelijk gebied boven uit. Het kenmerkt zich door een grondige theoretische fundering en bevat een kritische beschouwing van de aanwezige literatuur. Daarnaast is duidelijk gewerkt in de richting van praktische toepasbaarheid van de resultaten, al zal de verificatie in de vorm van een gerealiseerd proefstelsel voorlopig nog moeten wachten op een verdere ontwikkeling van de elektronica-technologie. Op grond van zijn kwaliteit, toekomstgerichtheid en verwachte bruikbaarheid heeft de selectiecommissie unaniem het afstudeerwerk van ir. Stassar verkozen voor bekroning met de professor Bählerprijs'. De prijswinnaar is thans werkzaam bij Philips Telecommunicatie Industrie op het gebied van glasvezelcommunicatie.

Geen werk

Als de resultaten van vier jaar onderwijsbeleid van Pais voor de universiteiten en hogescholen bekeken worden, ziet het er minder rooskleurig uit. Ten gevolge van beleidsmaatregelen zijn hier 535 plaatsen verdwenen. Doordat in diezelfde tijd de belangstelling voor deze vorm van onderwijs is toegenomen is een uitbreiding van 120 plaatsen toegestaan. Het nettoresultaat is dus dat in vier jaar tijd 415 personeelsplaatsen verdwenen zijn. Hier komt nog bij dat de Academische Raad becijferd heeft dat de bezuinigingen van het kabinet de universiteiten en hogescholen komen te staan op een verlies van 1260 personeelsleden in de jaren 1981 en 1982. Omgerekend naar volle banen gaat het om 1050 plaatsen.

Onderzoek Philips

THE-prof zegt af wegens tijdgebrek

Prof.dr. Joop Wemelsfelder heeft geen tijd om de toekomstplannen voor de beeldbuisfabriek van Philips in Eindhoven te toetsen. De ondernemingsraad van die fabriek had voor deze opdracht als eerste gegadigde de hoogleraar economie Wemelsfelder benaderd, maar hij 'heeft wegens tijdgebrek moeten afzeggen'. Dit meldt het Financieel Dagblad van 13 oktober jl. Desgevraagd deelt OR-lid Van Poppel mee dat er nu contacten zijn met een prof. van de TH Twente.

Van de redactie

Zoals bekend wil Philips de beeldbuisfabriek reorganiseren. De onderneming heeft een plan opgesteld dat is gebaseerd op de afbouw van de massaproductie. 'Philips wil van de vestiging een proeffabriek maken. Dat zou tot gevolg hebben dat 300 van de 1800 arbeidsplaatsen verdwijnen', zo schrijft het FD. De bonden en de OR hebben andere ideeën met betrekking tot de toekomst van de fabriek. Zij vinden dat er massaproductie moet blijven. De OR heeft dat idee uitgewerkt in een alternatief plan met als eindresultaat

het behoud van de volledige werkgelegenheid. Het bestuur van Philips beweert dat dit plan niet haalbaar is en wijst het van de hand. Het bestuur gaat ermee akkoord dat een externe deskundige in opdracht van de OR van de beeldbuisfabriek de twee toekomstplannen die er voor deze Eindhovense vestiging zijn gaat toetsen. De OR is bereid de kosten die daarmee gemoeid zijn voor haar rekening te nemen. De deskundige krijgt tot het midden van volgende maand de tijd om een advies uit te brengen aan de OR. Nu prof. Wemelsfelder neen heeft verkocht wordt naartoe naar een andere



Prof. dr. Joop Wemelsfelder

geschikte kandidaat gezocht. De OR hoopt dat de THW-prof. (die nog niet met naam genoemd kan worden) toehapt.

Twefasenstructuur chemie

Gezien de invoering van de twee-fasenstructuur bij het wetenschappelijk onderwijs met ingang van het academisch jaar '82-'83 heeft de Chemische Kring Eindhoven een tweetal bijeenkomsten georganiseerd waarop over de invloed van de twee-fasenstructuur op het chemie-onderwijs gesproken zal worden. De eerste bijeenkomst zal gehouden worden op maandag 26 oktober om 20.15 uur in het auditorium van de Technische Hogeschool Eindhoven.

Sprekers zijn dan de heren Louwen en Houben. Eerstgenoemde is projectleider van de landelijke commissie herstructurering laboratorium-onderwijs. Hij zal spreken over ontwikkelingen binnen het laboratorium-onderwijs met name het Hoger Lab. Onderwijs, het Middelbaar Lab. Onderwijs (theoretische richting) en het Middelbaar Lab. Onderwijs (praktische richting). De heer Houben zal vanuit zijn functie van afdelingshoofd chemie

van het HBO in Eindhoven spreken over het profiel van de HTS-er Chemische Technologie, van vooropleiding tot beroepsbeeld. Deze bijeenkomst krijgt op 10 november een vervolg in de vorm van een forumdiscussie, waaraan deelnemen mev. dr. C. L. Habraken (RUL), dr. ir. B. Okkerse (directeur-generaal ministerie O en W) en prof. dr. ir. D. Thoenes (THE). Plaats van deze bijeenkomsten is het auditorium, aanvang 20.15 uur.

stellingen

Bij het ontwerpen van constructies moet men zich steeds rekenschap geven van de mogelijkheden en eventuele moeilijkheden bij de uitvoering. Het is daarom niet ongebruikelijk dat een aannemer behalve voor het bestekontwerp ook inschrijft met een variant op dat ontwerp, die aangepast is aan zijn mogelijkheden, daarmee heeft hij dan vaak succes.

Voitus van Hamme (THE)

Kalenderen is iets anders dan op de kalender kijken.

Voitus van Hamme (THE)

De ontwikkelingshulp die, zelfs voordat dit woord gebruikt werd, door Nederland aan Indonesië gegeven, is uitermate waardevol gebleken en heeft ertoe geleid dat het thans onafhankelijke Indonesië gunstig afsteekt bij vele andere ex-koloniën.

Voitus van Hamme (THE)

Prof. Botter:

'Wie de informatie heeft kan de beslissingen nemen'

Een van de belangrijkste sprekers op de themadag 'industriële produktie' zal zijn prof.ir. C.H.V.A. Botter, bekend onder meer als de auteur van 'Industrie en organisatie', sinds jaar en dag het Nederlandse standaardwerk over organisatie. Wij stelden hem al enige vragen, over het Nationaal Informatica Congres.

Van de redactie

Waarom vindt u dit congres belangrijk genoeg om uw medewerking er aan toe te zeggen?

Door mijn werkzaamheden in zeer uiteenlopende bedrijven en functies heb ik een relatief goed inzicht gekregen in de onderwerpen, te behandelen gedurende de congresdag. In Nederland loopt men in de industrie achter op de toepassingen zoals men die ziet in vooral de Verenigde Staten van Amerika en in Engeland.

De problematiek en de kosten zijn duidelijk verschoven naar de software-kant. Het is dan ook voor de hand liggend een verschuiving in aandacht te bewerkstelligen van de hardware, de apparaten, naar de toepassingen en de toepassingspro: grammatuur. Vooral gestandaardiseerde, modulaire, flexibel inpasbare programmatuur, ontwikkeld door de gebruikers zelf, heeft de toekomst. Ik wil gaarne meehelpen hier een algemene acceptatie van te krijgen, in het kleine als ook in het grote bedrijf.

Zal de aloude verhouding kantoor-fabriek door de invoering van informatica en de daarbij behorende



Prof. Constant Botter: Nederlandse industrie loopt achter met computer-toepassingen....

technieken veranderen?

Jawel: maar men moet als informaticus daar niet een al te egocentrische visie op hebben. Ook andere ontwikkelingen en factoren zullen deze relatie drastisch wijzigen.

Leidt automatisering in het kantoor van de toekomst tot taakverarming?

Nee, zeer zeker niet. Wie de informatie heeft, kan de beslissingen nemen. Dit leidt tot verdere decen-

tralisatie, dus eerder tot taakverrijking. Toen iedereen tien en meer jaren geleden sprak over de centralisatie-tendens, die door automatisering zou groeien, heb ik mij daar al tegen verzet. Het omgekeerde zou gebeuren, en is al gebeurd.

Zullen de informatici, de informatieverwerkers, een onaantastbare positie krijgen in onze maatschappij en organisaties?

Dat is een onzinnige stelling. Elk vak is voor velen te leren. De topmanagers zullen terecht, de feitelijke macht blijven houden. Destijds, bij de opkomst van het fenomeen 'controller' had men dit soort waanideeën ook, en die zijn ook niet uitgekomen.

Wat zijn de kansen voor de kleine en middelgrote ondernemingen in het zicht van de toekomst? Welke rol zullen de multinationals spelen?

Dat is een te brede vraag om in kort bestek op te reageren. Voor beide categorieën liggen er kansen. Vaak worden uitvindingen gedaan in kleine ondernemingen, de grote nemen dan de (massa)productie daarvan over.

Is het denkbaar dat er in de industriële produktie een verschuiving optreedt, van massagoederen naar maatwerk?

Ja en neen. Halffabrikaten zullen in grote hoeveelheden geproduceerd blijven worden; door een modulaire produktie, oftewel door systeemdenken, zal je in de eindprodukten maatwerk krijgen.

Eerste Nationaal Informatica Congres

Eind november wordt in Amsterdam het eerste Nationaal Informatica Congres gehouden. De organisatoren vinden dat dit congres voldoet aan de behoefte om tot een directe uitwisseling tussen leveranciers en gebruikers te komen over de ontwikkeling en mogelijkheden van de informatieverwerking.

De VIFKA (Vereniging van Importeurs en Fabrikanten van Kantoormachines) is de kartrekker van het Nationaal Informatica Congres (NIC) en indien het slaagt dan wordt er een jaarlijkse traditie van gemaakt. Het NIC vindt plaats in het RAI-gebouw en wel op 23, 24 en 25 november a.s. De thema's die tijdens die driedaagse worden aangesneden zijn: onderwijs en informatica (maandag 23 november), handel en distributie (maandag 23 november), industriële produktie (dinsdag 24 november) en gezondheidszorg (woensdag 25 november).

Op de themadag 'industriële produktie' is THE-prof. Constant Botter een van de sprekers. Van het NIC-comité ontving de redactie van TH-Berichten bijgaand verhaal.

(vervolg van pag. 3)

Milieuvriendelijk heien

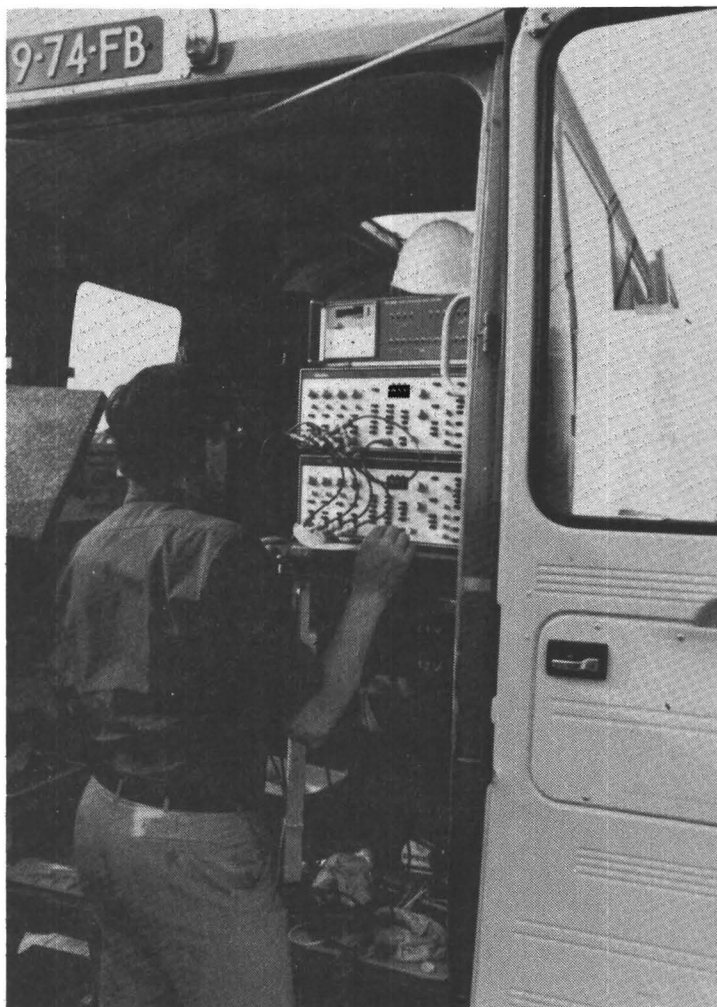
schouwingen en de veronderstelling dat de weerstand gedurende het heien gelijk is aan de statische weerstand. De hierbij gehanteerde veiligheidsfactoren bedragen soms wel 10 of meer.

'Het grote aantal heiformules, de wisselende populariteit ervan in de diverse landen en de overmatige veiligheidsfactoren zijn een aanwijzing dat zij slechts de plaatselijke ervaring weergeven voorzien van het wetenschappelijke tintje van een formule. Extrapolatie naar bv. langere palen, nieuw heimaterieel of een andere bodemgesteldheid is dus niet goed mogelijk' zo schrijft Voitus van Hamme in zijn proefschrift.

De promovendus heeft nu een nieuwe methode ontwikkeld, die het mogelijk maakt om via computerprogramma's de werking van het dieselmotor te simuleren.

Door metingen tijdens de praktijkproef is vastgesteld dat de ontwikkelde theorie een goede benadering is van het werkelijke arbeidsproces.

De heiproef die voor dit proefschrift nodig was is uitgevoerd in een coproductie van de vakgroep Verbrandingsmotoren, Vervoerstechniek en Produktontwerp en de HBG. Genoemde THE-vakgroep verrichtte de metingen.



(foto extern)

Lezing 'Milieubeleid in de onderneming'

Op maandag 9 november organiseert de Regio Zuid van het KIVI een vooravondbijeenkomst in het academisch genootschap aan de Parklaan 93. Drs. De Reder zal een inleiding houden over het onderwerp 'het milieubeleid in de onderneming'. Drs. De Reder was doct. scheikunde te Leiden in 1952, werkte bij Unilever en AKZO en is sinds 1972 coördinator for international and environmental affairs.

Begin november 1980 organiseerde de afdeling voor gezondheidstechniek van het KIVI een bezinningsmiddag met als titel 'Milieubeleid in de onderneming'. De drie toen gehouden lezingen (waarvan een samenvatting werd gepubliceerd in 'de Ingenieur' van 5 febr. 1981), zullen zeer kort worden gememoreerd.

Uitvoerig zal worden ingegaan op de werkelijke praktijk van het milieubeleid in de onderneming aan de hand van een 'world-wide' en empirisch onderzoek, dat enige jaren geleden gehouden werd door dr. T.N. Gladwin. Gepoogd zal worden aan de hand van dit onderzoek en de huidige trends een beeld van de nabije toekomst te schetsen.

De kosten bedragen f 10,-, ter plaatse te voldoen. Aanmelding vóór 5 november. Eventuele latere aanmeldingen telefonisch bij ir. F. Gerzon, tel. (04990) 14 65.

THE-belangrijk centrum Internationale houtkacheldag

Woensdag 14 oktober is de zesde internationale houtkacheldag in de gebouwen van de THE gehouden. Deze dag werd georganiseerd in het kader van het project 'Onderzoek aan houtkachels', een samenwerking tussen TNO Apeldoorn en een THE-werkgroep. Deze werkgroep is een interafdelingssamenwerking van de afdelingen werktuigbouw en natuurkunde. De deelnemers kwamen op die dag behalve uit ons land en België, uit Berlijn, Frankfurt, Genève, Reading en Parijs. Deze grote internationale belangstelling komt voort uit het feit dat de houtkachel op zo grote schaal gebruikt wordt in de wereld.

Van de redactie

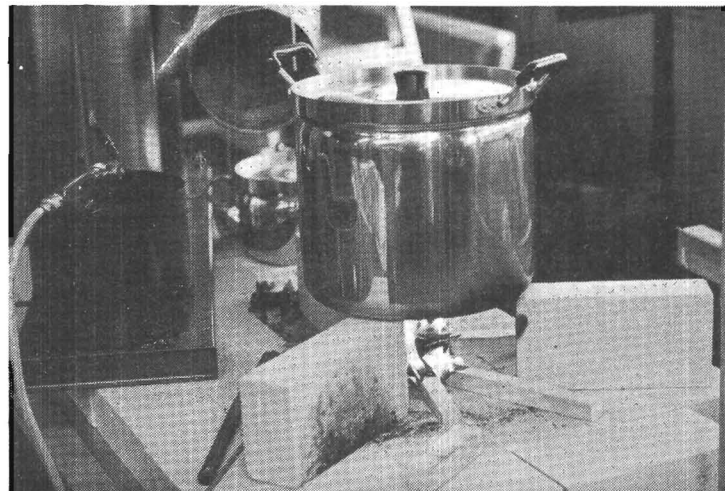
Voor de helft van de wereldbevolking is het het enige middel om maaltijden en dranken te bereiden. Niet minder dan 5 procent van de wereld-energieconsumptie gaat via houtkachels en open vuren. Als regel met een zeer slecht rendement. In de korte tijd dat het samenwerkingsverband bestaat, anderhalf jaar, blijkt Eindhoven een internationaal bekend onderzoekscentrum op dit gebied geworden te zijn. Uit de gehouden voordrachten bleek dat de houtkachel een uiterst gecompliceerde reactor is, waarvoor de

ingenieur alle registers open moet trekken om tot een energiebalans en tot een verantwoord ontwerp te komen.

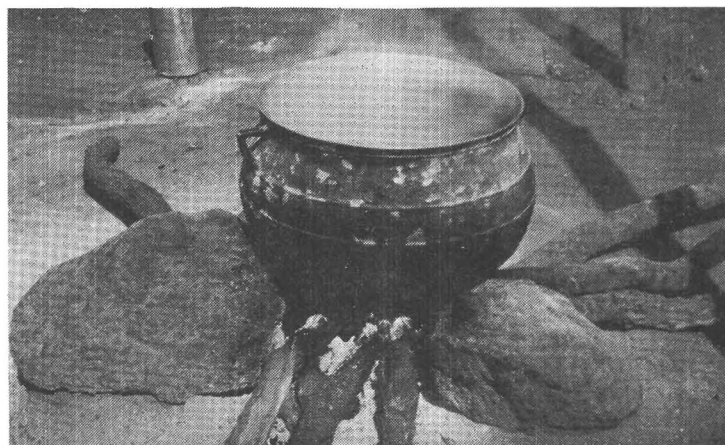
Acceptatie

Behalve dat blijkt het een probleem te zijn om een eenmaal gerealiseerd ontwerp in een derde wereld land geaccepteerd te krijgen. W. Micuta (Bellerive Foundation in Genève) zag dat niet zo gecompliceerd. Hij stelde: 'Als uw ontwerp niet geaccepteerd wordt in een lokale situatie dan is uw ontwerp niet goed'. Micuta's bijdrage was overigens een pleidooi ten gunste van houtkachels.

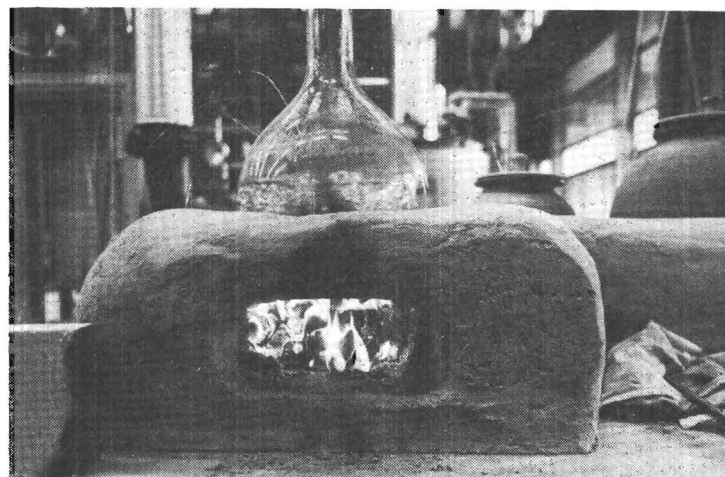
Diverse typen houtkachels



(foto extern)



(foto extern)



(foto extern)

Welkom Ben

Vorige week zag de redactie de tekst 'Welkom Ben' op het hoofdgebouw staan. Bij navraag bleek dat de medewerkers en studenten van de

themagroep planning van de afdeling Bouwkunde tekst en uitleg gereed hadden liggen.

Dat verhaal drukken wij hierbij integraal af.



Na een sollicitatieprocedure die meer dan twee jaar in beslag heeft genomen, hebben we eindelijk onze nieuwe medewerker kunnen begroeten. We, dat zijn de studenten en medewerkers van de themagroep planning, een werkverband binnen de vakgroep urbanistiek en ruimtelijke organisatie van de afdeling Bouwkunde. Twee jaar lang een volgens alle normen onhoudbare situatie met betrekking tot begeleiding, onderwijs en onderzoek. Een schrijnend voorbeeld van hoe bezuinigingen onderwijs en onderzoek kunnen frustreren. Een paar saillante stappen in de langdurige en merkwaardige sollicitatie procedure willen we u niet onthouden.

Nadat twee medewerkers in oktober 1979 zijn vertrokken vindt er een uitvoerige discussie binnen de afdeling Bouwkunde plaats en wordt de vacature bijgeschreven op de lijst van op korte termijn in te vullen plaatsen. De noodzaak tot opvulling binnen de formele besliscriteria (onderwijslast e.d.) is onbestreden. Andere criteria als de vergaande gedemocratiseerdheid van het onderwijs binnen het werkverband en de maatschappijkritische vraagstellingen op het terrein van de ruimtelijke planning bepaalden meer de discussie. Een commissie gaat aan het werk. In no time zijn de advertentietekst en aanverwante bescheiden klaar. Helaas is het CvB ons voor met een vacaturestop. Er moest dringend worden bezuinigd. Die vacaturestop heette weliswaar selectief te zijn, maar onze plaats viel eronder. Het zal wel met de arrogantie van de macht te maken hebben dat ons niet duidelijk gemaakt hoefde te worden waarom.

We zijn dan meer dan een jaar na het ontstaan van de vacature verder als dan toch de advertentietekst in de vakbladen en het Eindhovens Dagblad staat (eind 1980). Het is niet moeilijk uit het flinke aantal respondenten een eerste keuze te maken. Ook de tweede ronde levert een hoge mate van eenstemmigheid op. Maar owee, in onze haast om de reeds lang bestaande nood te lenigen zijn we voor de bureaucratie te snel gegaan. Een stap in de procedure vergeten. Foutje van de secretaris, foei. Maar goed, procedures zijn niet voor niets gemaakt. Dus blijkt een 'fundamentele herbezinning' met betrekking tot de vacature noodzakelijk. In eerste instantie komt zelfs de invulling van de vacature op de tocht te

staan. Dit wordt tegengehouden. Dan moet er maar een daad gesteld, een voorbeeld gegeven worden. De procedure zou opnieuw moeten. Zou het feit dat alle betrokkenen - inclusief studenten - een rol speelden bij de selectie er iets mee te maken hebben gehad?

Na al deze moeilijkheden gaat de procedure toch door. We gaan verder met de geselecteerde kandidaat. Het voorstel wordt door iedereen gesteund. Er is overeenstemming met de kandidaat. Dan moet alleen de inschaling nog geregeld worden. Het voorstel gaat naar Nijman (CvB). Deze stelt dan voor de kandidaat aanzienlijk lager in te schalen dan in zijn vorige (overheids)werkkring. Provocatie of gewoon de botte bijl. Immers inmiddels heeft het OOP vergaderd over het feit dat CvB met zijn bezuinigingsbeleid ruim vier miljoen gulden heeft overgehouden op het afgelopen jaar. Geld dat ze niet voor personeel meer wensen te besteden. Onze kandidaat haakt af. De onderhandelingen duren hem te lang en het vertrouwen binnen de bureaucratie als die van de TH te kunnen werken is weg. We schrijven augustus 1981, hij schreef zijn sollicitatiebrief in januari.

Tot onze opluchting bleek de tweede kandidaat nog steeds geïnteresseerd in de baan. Iedereen was het er snel over eens hem voor te stellen. Vergadering van de sollicitatiecommissie, van het bestuur, aanstellingsbrief, medische keuring. Alles kon in dagen. De nood was en bleef hoog, een oplossing moest gezocht. Drie weken na het eerste ligt er op de tafel van Nijman opnieuw een voorstel. Iedereen zegt 'het is een hamerstuk' en voor onze nieuwe medewerker wordt een kamer ingeruimd. Maar: om nieuw 'verzonnen redenen' komt de hamer niet op 't stuk, maar op het hoofd van de kandidaat en op alle andere betrokkenen. Er is voor de afdeling Bouwkunde geen geld meer. 'Probeer het op 1 januari nog eens' raadt Nijman aan.

Een halve week later gaat ie dan toch overstag. Hopelijk omdat ie inziet dat een dergelijk 'stop & go' personeelsbeleid de TH geen goed doet.

Wij hebben er een medewerker bij, die al bij zijn aankomst de verhoudingen binnen de TH op zijn duimpje kent!

Studenten en medewerkers van de themagroep planning

Marianne Zwolle

28 oktober - 18 november
Hal HG en kruispunt

Tentoonstelling, films en lezing
Marianne Zwolle maakte 2 films die zij baseerde op haar 'nachtboek', een neerslag van haar dromen. Zij noemde die toen zij in analyse was bij dr. Maarten Lietaert Peerbolte die haar hielp haar verleden duidelijk te krijgen. Dr. Peerbolte houdt op 17 november om 12.45 uur een lezing over droomanalyse in de grote zaal van het auditorium. De praktijk van het filmen leert Marianne Zwolle met 'Moedervlek', een korte film die zij maakte met Peter König, medisch student en filmer uit Heidelberg. Hun tweede, 'Zwarte Melk' (Die schwarze Milch des Morgens) een Duits gesproken film, is een volwaardige speelfilm geworden, zowel wat betreft vorm als lengte. Het onderbewuste, haar dromen worden in de film weergegeven op een haast surrealistische manier. Beide films worden op 10 november

om 12.45 uur vertoond in de grote zaal van het auditorium. De tentoonstelling laat schilderijen, tekeningen en gouaches zien. De werkstukken weerspiegelen haar dromen die emotioneel 'gekleurd' zijn door haar maandelijkse cyclus. Zij associeert de cyclus met de eigen voorgeboortelijke ontwikkeling: rijping eikel, bevruchting, het innestelen en uitgroeï foetus, loslaten van de wand en geboorte. Deze cyclus is verdeeld in vier segmenten van ieder één week en roept voor haar associaties op met wit/zwart, geel, rood en blauw. De werken staan elk op zichzelf, maar voor de tentoonstelling is een serie-matige ordening gemaakt om behalve het vertonen van het eindresultaat, ook een idee te geven van het denk- en maakproces. Marianne Zwolle geniet in Eindhoven bekendheid door haar speelpark 'De Womb', een in levendige kleuren uitgevoerd object waarin je langs een holle steel naar beneden kunt glijden naar een half in de grond ingegraven pot. De pot is meer dan 10 meter lang en 3,5 meter breed.

Adios Bernardo

29 oktober 12.45 uur,
grote zaal auditorium, 45 min. kleur

Nederlands commentaar

In deze documentaire staat de verbetering van de levensomstandigheden van de kleine boer in Peru centraal en de door de regering opgezette projecten om de agrarische produktie te verhogen. De kleine boer is Bernardo. Hij vertelt over zijn da-

gelijks werk en de problemen waarmee hij zich geconfronteerd ziet. Er worden hem vragen gesteld over de projecten van de regering om het levenspeil van de Peruaanse boer te verbeteren en over zijn motieven waarom hij zich niet aansluit bij deze projecten. De regering streeft naar een vergroting van de agrarische produktie door het opzetten van coöperaties. Dat strookt niet met de aard van de Peruaanse boer. Hij wil liever individuele boer blijven, getuige Bernardo's opvatting.

Zulu

Afrikaanse muziek

Woensdag 28 oktober 11.45 uur
in de hal van het auditorium

Afrikaanse muziek had de muziekcommissie van SG lange tijd niet op haar programma. Daarom hebben we dit najaar gekozen voor de uit Senegal afkomstige groep Zulu. Deze groep speelt traditionele, krachtige, typisch

Afrikaanse volksmuziek, welke nog stamt uit de tijd van vóór de blanke kolonialisatie en slechts geringe veranderingen ondergaan heeft. Een stelling van de groep Zulu is dat je via het ritme van de drums de boodschap van Afrika horen kunt. Er wordt gespeeld op traditionele en authentieke instrumenten waaronder trommels, andere slaginstrumenten, blaasinstrumenten en een Afrikaanse piano (een soort xylofoon). Er wordt ook gezongen.

Expositie Serendipisme



De expositie 'Serendipisme, de paradox van de ongezochte vondst' trekt veel bekijks. Op de loopbrug hoofdbouw-auditorium lopen nu niet alleen mensen, maar ook velen blijven staan kijken.

Prova d'Orchestra

Dinsdag 27 oktober 12.45 uur
grote zaal auditorium, 70 min. kleur
Italië/BRD, 1979. Federico Fellini
Met: Balduin Baas, Clara Colosimo,
Elisabeth Labi.

Een televisieploeg, waaronder een interviewer met de stem van Fellini, komt opnamen maken van een orkestrepitatie in een, vooral akoes-

tisch, zeer fraaie crypte. Een voor een komen de orkestleden binnen en elk vertelt iets over zichzelf, over zijn instrument en zijn plaats in het orkest.

Er is een ruzie tussen de eerste en tweede violist. De meeste muzikanten zijn uitsluitend met hun eigen aandeel in het geheel bezig. Uiteraard leidt dit tot de nodige conflicten.



(foto extern)

Erasmus Universiteit Rotterdam

Studium Generale onder curatele

Problemen en conflicten binnen het bureau Studium Generale van de THE hebben kortelings geleid tot het benoemen van een tijdelijk bewindvoerder, J. Butter (DPZ) door het college van bestuur. Ook verstrekke het CvB aan ing. J. Ruis (DBZ) de opdracht tot het uitvoeren van een organisatie-onderzoek binnen het bureau SG.

Ook in Rotterdam, aan de Erasmus Universiteit is er een diepgaand conflict binnen het bureau SG uitgebroken. Daar is een begeleidingscommissie benoemd om het conflict te beteugelen. Quod Novum, het weekblad van de Erasmus Universiteit weet er het volgende over te melden.

Van de redactie

Driemanschap

Het CvB van de Erasmus Universiteit in Rotterdam heeft een driemanschap bewindvoerders opgedragen een diepgaand conflict binnen het bureau Studium Generale te beteugelen. Deze 'begeleidingscommissie' bestaat uit prof.dr. S.A. de Lange, lid van het CvB, drs. K.T. Liem, secretaris van de Erasmus Universiteit, en prof.dr. C.J.B.J. Trimbos, voorzitter van de Commissie Studium Generale. Prof. Trimbos heeft tijdelijk zijn voorzitterschap neergelegd teneinde hiet met twee petten op' te moeten werken. De begeleidingscommissie wil vooral duidelijkheid scheppen in de verhoudingen op het bureau van Studium Generale, dat al jaren wordt geteisterd door interne ruzies, zo weet Quod Novum het weekblad van de Erasmus Universiteit te melden. Na het vertrek van drie van de vier medewerkers, onder wie het hoofd van Studium Generale, leek daar een eind aan te komen. Na de komst van een nieuw hoofd, mevrouw drs. Gisela Schade, en twee andere medewerkers is echter binnen twee maanden al weer hooglopende ruzie ontstaan. Het conflict spitte zich toe tussen medewerkers Marianne Ketting, die al vele jaren aan het bureau van SG verbonden is, en het nieuwe hoofd. Hoewel mevrouw Ketting ook deel uitmaakte van de selectiecommissie

en het nieuwe hoofd uit de vrouwenbeweging kent, bleek samenwerking binnen de kortste keren niet mogelijk. De ruzie liep zo hoog op dat twee weken geleden de partijen door het CvB werden gescheiden.

Onduidelijk

Volgens prof. De Lange is het persoonlijke conflict nog eens extra aangewakkerd door de onduidelijke verhoudingen binnen het Bureau. Prof. Trimbos, al jaren voorzitter van het SG: 'De werkwijze en de structuren van het Studium Generale hebben nog nooit gedeugd'. De begeleidingscommissie wil in een laatste poging proberen structurele maatregelen te treffen, die het conflict uit de wereld kunnen helpen. Binnen de Commissie Studium Generale bestaat daar ernstige twijfel over. Van die kant wordt zelfs het hoofd van Gisela Schade geëist. Prof. De Lange, die zich al drie weken lang meer dan de helft van zijn tijd met deze ruzie heeft bezig gehouden: 'Wij willen voorshands niet de hele schuld op een persoon afwentelen. Er zijn van meerdere kanten fouten gemaakt. De commissie Studium Generale heeft al wel partij gekozen en kan dus zelfs niet meer de schijn van objectiviteit ophouden'. De Lange voegt daar aan toe: 'Rechtspositioneel kunnen we nog niks begonnen in dit dodelijke conflict, dat zo kort na het indienstreden van drie medewerkers is uitgebroken.

Bestemd voor alle afdelingen

- Rectificatie colleges Algemene Onderwijskunde

U wordt verzocht in de TH Gids 1981-1982 (blz. 200-01) t.a.v. de colleges 0.730.0 en 0.750.1 de volgende informatie toe te voegen:

- bij het college 0.730.0 Algemene Onderwijskunde III dient achter: ‘semester: voorjaar, 2u/week’ toegevoegd te worden: ‘gedurende 7 weken’
- bij het college 0.750.1 Werkcollege Praktische Onderwijskunde dient achter de zin bij ‘semester’ toegevoegd te worden: ‘tot een totaal van 20 bijeenkomsten per semester’.

- Nederlandse Stichting voor Verlichtingskunde.

De aanbevelingen voor binnenverlichting zijn volledig herzien. Exemplaren liggen nu bij de dictatenverkoop voor een gereduceerde prijs.

- Colloquium Meten en Regelen

Spreeker	: prof. ir. O. Rademaker (THE)
Onderwerp	: Bespiegelingen over procesautomatisering in de tweede helft van de 20e eeuw
Plaats	: rekencentrum, zaal K1
Datum	: 30 oktober
Aanvang	: 10.45 uur.

Deze voordracht is een reprise van de ‘Opening Keynote Address’ waarmee eerder dit jaar voor een beperkt gezelschap het ‘Seminar on Automation of Technological Processes’ van de United Nations Economic & Social Council’ geopend werd.

Bedrijfskunde

- Commentaarcollege

In het commentaarcollege van 28 oktober a.s. zal de hr. Corsius het proeftentamen wis 10 evalueren.

- Allen, die in het verleden belangstelling getoond hebben voor Bedrijfskunde en de kleine bedrijven, worden uitgenodigd om aanwezig te zijn bij een bijeenkomst van de Projectgroep Kleine en Kleinschalige Bedrijven op donderdag 29 oktober om 12.45 uur. Verzamelen bij Industria. Ook ‘nieuwe’ belangstellenden zijn welkom. Als je op die dag/tijd niet kunt, kun je dat aan Tini Coppens doorgeven.

Wiskunde

- In de Studentenraad Wiskunde en Informatica is er nog plaats voor een wiskundestudent die afstudeert in de Leraarsvariant. Verder zijn de ‘echte’ eerstejaars studenten Informatica nog niet vertegenwoordigd. Vooral dit laatste is een kwalijke zaak. Belangstellenden zijn van harte welkom op de SR-vergadering van donderdag 29 oktober, om 12.30 uur, in HG 6.29 (tegenover lift zuidzijde).

Technische Natuurkunde

- Kandidaatsinformatieweek

In de week van 2 t/m 5 november zal er iedere middag voor aanstaande en beginnende kandidaatsstudenten informatie gegeven worden over stages en vakken door de verschillende vakgroepen waar natuurkundige stagiaires en afstudeerders werken. Daarnaast zal er maandag algemene info gegeven worden over de K-studie. Al deze informatie kan van groot belang zijn bij het bepalen van een keuzeprogramma en eventueel de afstudeerrichting.

Plaats	: NT 02.01
Tijd	: iedere middag vanaf 13.45 uur, alleen dinsdag vanaf 13.30 uur
Programma:	
Maandag	: algemene inleiding, analyse fysische meetmethode, systeem en regeltechniek
Dinsdag	: deeltjesfysica
Woensdag	: IPO, studiecontactgroep, vakdidactiek, fysicawinkel en natuurkunde & samenleving
Donderdag	: transportfysica, buitenlandse stages, theoretische natuurkunde
Vrijdag	: vaste stof, fysische technologie (afd. T)

Wijziging:
In plaats van 15.30 uur begint de borrel nu om 16.30 uur in verband met het praatje van fysische technologie.

Werktuigbouwkunde

- In maart 1981 is een aanvulling ‘Des Duivels Prentenboek 6a’ uitgekomen, bedoeld voor diegenen die in het bezit zijn van de 5e of 6e druk van het collegedictaat 4.007 ‘Het voorspellen van Dynamisch Gedrag en Positioneringsnauwkeurigheid van Constructies en Mechanismen’ van prof. ir. W. van der Hoek, afdeling W. (De laatste uitgave (7e druk) is geheel bijgewerkt). Deze aanvulling is verkrijgbaar bij G. Stocking Korzen, W-hoog, kamer 4.105, tst. 51 04 en bij E. Reker, W-hoog 3.101, tst. 52 35.

- Inschrijving voor-kandidaatsstage (oriëntatiestage) in 1982

Zij die hun P-examen reeds formeel hebben behaald en voornemens zijn hun voor-kandidaatsstage in 1982, duur minimaal 6 weken, te volbrengen doch zich hiervoor nog niet hebben gemeld, wordt daartoe een extra doch absoluut laatste gelegenheid geboden op: maandag 26 oktober, 14.00-16.00 uur. Voor deze inschrijving geldt verder: schriftelijke en/of telefonische aanmelding is niet mogelijk. Ook zij die menen zelf een stage-adres te kunnen verkrijgen dienen zich volgens rooster te melden daar hiervoor toestemming van de coördinator vereist is, en deze toestemming niet automatisch verleend wordt. Aanmelding kan gedurende de bovenstaande tijd geschieden bij de Coördinator Praktisch Werken, ir. P.J. Corzilius, op diens kantoor W-hoog 04.106.

- Inschrijving binnenlandse na-kandidaatsstage (projectstage) in 1982

Studenten die hun na-kandidaatsstage (projectstage) in 1982 in het binnenland, ook eventueel bij Philips, willen volbrengen en zich hiervoor nog niet hebben gemeld, wordt

daartoe een extra doch absoluut laatste gelegenheid geboden op: maandag 26 oktober, 10.00-12.00 uur. De duur der stage is nominaal 10 weken. Bij aanmelding dient minstens het K1-diploma formeel te zijn behaald, terwijl bij het op stage gaan het K2-examen dient te zijn afgelegd. Het reeds vaststaan van de afstudeerrichting verdient de voorkeur, evenals het verder in de studie gevorderd zijn. Men dient zich dus niet lichtvaardig of te vroeg aan te melden. Voor deze inschrijving geldt verder: schriftelijk en/of telefonische aanmelding is niet mogelijk. De zitting vindt plaats in het kantoor van de Coördinator Praktisch Werken, ir. P.J. Corzilius, W-hoog 04.106. Ook zij die menen, zelf een stage-adres te kunnen verkrijgen dienen zich volgens rooster te melden, daar hiervoor toestemming van de Coördinator vereist is, en deze toestemming niet automatisch verleend wordt.

- Het college Vermoeiing en Vermoeiingsaspecten nr. 4.930.0 van prof. Overbeek wordt nu gegeven ‘s woensdags 2e en 3e uur in zaal 14 van het auditorium.

Elektrotechniek

- Inschrijving binnenlandse na-kandidaatsstage (projectstage) in 1982

Zij die hun na-kandidaatsstage (projectstage) in 1982 willen volbrengen in het binnenland, anders dan bij een Philips vestiging, en zich hiervoor nog niet hebben gemeld, wordt hier toe een extra doch absoluut laatste gelegenheid geboden op: dinsdag 27 oktober, 14.00-16.00 uur. Voor deze inschrijving geldt: schriftelijke en/of telefonische aanmelding is niet mogelijk. Bij het op stage gaan dient het K2-diploma te zijn behaald, benevens minstens één TH-stage met goed gevolg te zijn doorlopen. Het reeds vaststaan van de afstudeerrichting verdient de voorkeur, evenals het verder in de studie gevorderd zijn; men dient zich dus niet lichtvaardig of te vroeg aan te melden. Ook zij die menen zelf een stage-adres te kunnen verkrijgen dienen zich volgens rooster te melden daar hiervoor toestemming van de coördinator vereist is en deze toestemming niet automatisch verleend wordt. De inschrijving vindt plaats in het kantoor van de Coördinator Praktisch Werken, ir. P.J. Corzilius, E-hoog 01.35.

- Stagevoordracht

Spreekers	: A.J. Hoffs en B.R. Hoffmann
Onderwerp	: Het hanteren van de procesbeschrijving van groepsvorming door drs. A.H.S. Stemerding m.b.t. Autodidactos I.
Vakgroep	: Autodidactor
Begeleid door	: ir. A.J. Ekas, ir. A.A. van Rede, de heer R.A.A. Schmitz
Datum	: dinsdag 27 oktober
Tijd	: 14.00 uur
Zaal	: EEg 02.21.

- Een student kan als tentaminandus aan een vakexamen in de januari-examenperiode deelnemen mits hij zich binnen de daarvoor gestelde termijn voor dit vak aanmeldt bij de centrale studentenadministratie, d.w.z. vóór 15 november. Tentamens afleggen zonder aanmelding vooraf is niet mogelijk.

- Afstudeervoordracht

Spreeker	: R. Middelkoop
Onderwerp	: Uitbreiding en ijking van een propagatie meetsysteem voor 30 GHz.
Vakgroep	: (EC) Telecommunicatie
Datum	: woensdag 28 oktober
Tijd	: 14.00 uur
Zaal	: EH 12.35.

- Projectstage bij Philips in Nederland in 1982

Zij die in 1982 in aanmerking wensen te komen voor een projectstage (na-kandidaats-praktijk-stage) bij Philips in Eindhoven of andere Philips-vestigingen in Nederland en zich hiervoor nog niet hebben gemeld, wordt hiertoe een *extra, doch absoluut laatste gelegenheid* geboden op: dinsdag 27 oktober 10.00 - 12.00 uur.

Voor deze inschrijving geldt verder:
Telefonische en/of schriftelijke aanmelding is niet mogelijk.

Philips stages zijn van hoog technisch gehalte met goede begeleiding. Zij duren gemiddeld 10 tot 13 weken; de student moet echter bereid zijn langer te blijven als het project dit vergt.

Bij het op stage gaan dient het K-examen te zijn behaald benevens één TH-stage met goed gevolg te zijn doorlopen. Het reeds vaststaan van de afstudeerrichting verdient de voorkeur evenals het verder in de studie gevorderd zijn. Men dient zich dus niet lichtvaardig of te vroeg aan te melden.

De meeste stages vinden in Eindhoven of naaste omgeving plaats. Afhankelijk van de interesse zijn echter ook plaatsingen in Roosendaal, Breda en andere plaatsen in overleg mogelijk.

Daar de verdere binnenlandse stagemogelijkheden voor de na-kandidaats-praktijkstage beperkt zijn en wensen aangaande soort, aard en lokatie moeilijk kunnen worden gehonoreerd, verdient het doorlopen van een Philips stage positieve overweging.

De inschrijving vindt plaats in het kantoor van de coördinator Praktisch Werken, ir. P.J. Corzilius, E-hoog 01.35.

Scheikundige Technologie

- Afdelingscolloquium Praktisch Werk

Donderdag 29 oktober om 13.30 uur precies in de collegezaal van de T-laagbouw	
R.G.C. Beerkens	: Beheersing van het productieproces van chocolade via bepalingen van suikergehalte en suikerkristalgrootte, vetgehalte en kjeldahlistikstofgehalte (Elite Chocolat, Ramat Gan, Israël)
H.J.M.P. van Hal	: Determination of Zirconium in an alloy of Zirconium and Aluminium oxides with possible inorganic impurities (Haldor Topsoe A/S te Lyngby in Denemarken)
J.A.G. Odekerken:	De autoband: samenstelling en constructie (Good Year, Colmar-Berg, Luxemburg).

De generale repetitie van de voordrachten vindt plaats op woensdag 28 oktober om 14.00 uur precies bij drs. A.J. Vervoorn in de videorimte van het talenpracticum hoofgebouw 8.64.

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 werktijd (namiddag) m/v
(V4551)

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 publicaties en rapporten
 - het notuleren van vergaderingen
 - het aannemen van telefoongesprekken, het bijhouden van de agenda, het maken van afspraken voor tentamens e.d.
- Gevraagd:**
- Secretaresse opleiding en bij voorkeur op-leiding VWO.
- Nauwkeurigheid in het typewerk.

Rang

Aanstelling in de rang van administratief ambtenaar C3 of C2, afhankelijk van leeftijd en ervaring.

Informatie:

betreffende de functie: prof.ir. J. van der Plaats, tst. 34 51.

Overige inlichtingen: DPZ - M.J.H. Beks, ma. en wo. tst. 26 32, di. en do. tst.34 21.

Afdeling der Bedrijfskunde
Vakgroep Kwantitatieve aspecten van Beheersingssystemen (KBS)

Vakgroepssecretaresse m/v
(V4553)

De vakgroep heeft een grote diversiteit van nationale- en internationale contacten.

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

Vereist:

Diploma HAVO/VWO alsmede secretaresse-opleiding.

Typevaardigheid en goede beheersing van de engelse taal in woord en geschrift.

Salaris:

Afhankelijk van leeftijd en ervaring tot maximaal f 2.432,- per maand.

Inlichtingen:

betreffende de functie: mr. G.B. Feekes, adjunct-beheerder, tst. 28 73.

Overige informatie: DPZ - M.J.H. Beks, ma. en wo. tst. 26 32, di. en do. tst.34 21.

Afdeling der Bouwkunde
Vakgroep Bouwvoorbereiding en Uitvoering
Groep Computer Aided Design (CAD)

Wetenschappelijk
(hoofd)medewerker m/v
(V4197)

Taak:

Het geven van onderwijs - dat plaats vindt in alle studiefasen - en het verrichten van onderzoek, beide gericht zowel op het gebruik als ook op de ontwikkeling van CAD-systemen t.b.v. het bouwkundig plannen, ontwerpen en uitvoeren. De belangrijkste toepassingsgebieden zijn Bouwkunde, Toegepaste Informatica en Methodologie.

Hij/zij zal zelfstandige bijdragen op wetenschappelijk niveau aan het onderwijs en onderzoek moeten leveren, alsmede de hieruit voortvloeiende adviserende en ondersteunende taken t.b.v. toepassingen binnen de Bouwkunde moeten kunnen uitvoeren om daarmee het vakgebied verder te ontwikkelen.

Daarnaast dient betrokkene taken te verrichten op het gebied van beleid en beheer (zowel binnen als buiten de vakgroep) en de werkzaamheden van de andere medewerkers van de groep te coördineren.

Ter beschikking staan een laboratorium met geavanceerde CAD-apparatuur en programmatuur.

Met betrekking tot zowel onderwijs als onderzoek worden intensieve contacten onderhouden met soortgelijke groepen aan binnenlandse universiteiten.

Gevraagd:

Een opleiding op academisch niveau met kennis van en ervaring met CAD-systemen, bij voorkeur met bouwkundige achtergrond.

Daarnaast dient de bereidheid aanwezig te zijn zich in de overige kennisgebieden te verdiepen.

Aanstelling:

geschied in het rangstelsel voor wetenschappelijk medewerkers. Bij gebleken geschiktheid ligt aanstelling in vaste dienst in het vooruitzicht.

Informatie:

betreffende de functie: ing. W.W.A. Hermens, tst. 23 73.

Overige inlichtingen: DPZ - A.J.A. van Elten, tst. 52 58/23 88.

Afdeling der Bedrijfskunde
Vakgroep Technische Produktie Systemen

Buitengewoon hoogleraar in de energie-analyse m/v
(V4552)

Dit betreft de analyse van het gebruik van energie in technische processen.

- De te benoemen hoogleraar zal worden belast met de volgende werkzaamheden:
- het verzorgen van een college op het gebied van de energie-analyse;
 - het begeleiden van afstudeerders;
 - het begeleiden van promovendi.

Naast het geven van onderwijs wordt van de betrokkene verwacht dat hij/zij leiding gaat geven aan het vakgroepsonderzoek op het gebied van de energiebesparing in de industrie.

Gedacht wordt aan iemand met een natuurwetenschappelijke achtergrond, bij voorkeur gepromoveerd en met een uitgebreide ervaring op het gebied van toegepast energie-onderzoek.

De benoeming zal gelden voor één dag per week en voor een periode van 3 jaar. Herbenoeming is niet uitgesloten.

Salaris:

Aan deze functie is een maximum salaris verbonden van f 9.075,- per maand (bij volledige werktijd).

Informatie:

betreffende de functie: prof.ir. C. de Beer, tst. 23 22.

Zij die de aandacht op mogelijke kandidaten willen vestigen, kunnen zich eveneens wenden tot de voorzitter van de vakgroep.

Overige informatie: DPZ - M.J.H. Beks, ma. en wo. tst. 26 32 of di. en do. tst.34 21.

Onderafdeling der Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen
Vakgroep Economie

Wiskundig econoom m/v
(V4509)

De vakgroep Economie heeft als taak het verzorgen van onderwijs in de economie voor alle afdelingen van de Technische Hogeschool Eindhoven en het verrichten van onderzoek.

De betreffende vacature richt zich op het onderwijs en onderzoek op het terrein van de wiskundige economie, waarvoor met name belangstelling bestaat vanuit de onderafdeling der Wiskunde en Informatica. Het te geven onderwijs en het te verrichten onderzoek vindt plaats in nauw overleg met de onderafdeling der Wiskunde en Informatica en, in het kader van het Samenwerkingsorgaan Katholieke Hogeschool Tilburg/Technische Hogeschool Eindhoven, met de subfaculteit Econometrie van de Katholieke Hogeschool Tilburg.

- Taak:**
- Verzorging van het college 'Economie voor Wiskundigen', zijnde een verplicht college voor 2e-jaars wiskunde studenten.
 - Ondersteuning van het keuzecollege 'Wiskundige Economie'.
 - Zonodig medewerking verlenen aan eventueel ander economie-onderwijs t.b.v. de onderafdeling Wiskunde en Informatica.
 - Het verrichten van onderzoek tot verdere uitbouw van de wiskundige economie en econometrie.
 - Deelname aan onderzoeksprojecten, gericht op wiskundige economie, van de samenwerkende vakgroepen van de onderafdeling der Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen en de onderafdeling der Wiskunde en Informatica.
 - Het eventueel verrichten van bestuurs/beheerstaken t.b.v. de onderafdeling der Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen.

Gevraagd:

Een econometrist of wiskundig econoom dan wel een wiskundige met goede kennis van de toepassing hiervan in de economie, bij voorkeur gepromoveerd en met onderwijskundige ervaring en capaciteiten.

Aanstelling

zal geschieden op basis van opleiding en ervaring binnen het rangstelsel van wetenschappelijk medewerkers resp. wetenschappelijk ambtenaren. Bij gebleken geschiktheid zal t.z.t. vaste aanstelling volgen.

Informatie:

betreffende de functie: prof.dr. P.H.M. Ruijs, Katholieke Hogeschool Tilburg, tel. (013)66 20 52/66 24 30.

Prof.dr. J. Wemelsfelder, Technische Hogeschool Eindhoven, tst. 27 33.

Overige inlichtingen: DPZ - M.J.H. Beks, ma. en wo. tst. 26 32 of di. en do. tst.34 21.

Bestuursleden gevraagd

De bestuursleden van de Stichting Bevordering Bewuste Voeding gaan binnenkort hun functies neerleggen.

In verband daarmee zoeken zij even-

Vacaturestop TH-Delft

De TH-Delft heeft besloten een vacaturestop voor wetenschappers in te stellen. Voor opvallende hoogleraarplaatsen geldt voortaan dat er voor iedere twee kroondocenten die de TH verlaten nog maar één nieuwe mag worden aangetrokken.

De maatregel, zoals nu in Delft aangekondigd, wordt nodig geacht om te voorkomen dat er volgend jaar aan de TH een tekort ontstaat van zo'n acht miljoen gulden.

Het college van bestuur van Delft heeft trouwens nog meer maatregelen in petto. Zo wil het de totale loonsom naar beneden brengen door het bijstellen van de inpassingsregelingen, het niet toekennen van gratificaties, door geen extra-periodieken toe te

Dienst Bestuurlijke Zaken
Stafgroep P(lanning), S(tatistiek) en I(nformatieverzorging)

Medewerker m/v op het gebied van de Informatieverzorging
(V4548)

De Dienst Bestuurlijke Zaken, gericht op beleidsvoorbereidende en beleidsondersteunende taken ten behoeve van het instellingsbestuur en de beheerseenheden, omvat naast de Stafgroep PSI, secretariaten van bestuursorganen en andere stafgroepen.

- Taak:**
- Op het gebied van de informatieverzorging zijn aan de stafgroep PSI in nauwe samenwerking met het Rekencentrum, dat voor het te automatiseren traject zorgdraagt, de volgende taken toegewezen:
- opstellen, jaarlijks bijstellen en tot uitvoering brengen van het THE beleidsplan Informatieverzorging;
 - adviseren m.b.t. structurering van de administratieve organisatie;
 - adviseren over de aanvragen tot ontwikkeling en het initiëren van nieuwe informatiesystemen;
 - coördineren van - en adviseren over - de instandhouding en uitbouw van bestaande informatiesystemen;
 - leiding geven/deelnemen aan project-groepen.

Vereist:

De gevraagde medewerker is eerst-verantwoordelijke voor het aangegeven beleids-terrein.

Aan deze functie worden de volgende eisen gesteld:

- academische opleiding (Bedrijfskunde, Bedrijfseconomie, Accountancy);
- enige jaren ervaring in het ontwikkelen en uitbouwen van informatiesystemen t.b.v. de geautomatiseerde informatie verzorging;
- kennis en ervaring op het gebied van de organisatie van de informatieverzorging (Administratieve organisatie);
- leidinggevende kwaliteiten waarbij speciaal zal worden gelet op goede contactuele eigenschappen in woord en geschrift;
- het vermogen om in teamverband te werken.

Kennis van overheidsadministratie strekt tot aanbeveling.

Salaris:

Afhankelijk van opleiding en ervaring tot een maximum van f 6.352,- per maand.

Inlichtingen:

betreffende de functie: ir. E.F.M. Butter, tst. 22 11.

Overige informatie: DPZ - J.M.J. van Driel, tst. 52 63.

tuele gegadigden om de vrijgekomen functies te vervullen.

Voor verdere informatie en/of opgave: tel. 42 31 42, tel. 51 17 39 of tel. 44 4636.

kennen. Ook student-assistenten zullen er iets van gaan voelen. Zij zullen alleen nog maar betaald worden voor de concrete werkdagen. Vakantietijd telt voortaan niet meer mee.

Ook wil de TH-Delft de indirecte personeelslasten verlagen door minder geld uit te trekken voor uitzendkrachten, advertentiekosten, kosten van verhuizing en honorering van stagiaires. Kortom waar er maar ergens een gulden te besparen valt zal de TH het niet laten. Zou men niets doen dan zouden er bijna tweehonderd personeelsleden ontslagen moeten worden. Met de voorgestelde maatregelen samen met het natuurlijk verloop hoopt men er in Delft nu uit te komen.

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



Excursie Simon Stevin naar Doodewaard



Studievereniging Simon Stevin organiseert op dinsdag 10 november een excursie naar de kerncentrale in Doodewaard. Inschrijving voor deze excursie is mogelijk vanaf 15 oktober. Het is verplicht dat de excursiegangers in het bezit zijn van het P-diploma. Het vertrek vindt plaats vanuit W-hoog om 12.00 uur, de terugkomst is rond 18.00 uur. De excursievergoeding bedraagt f 2,50.

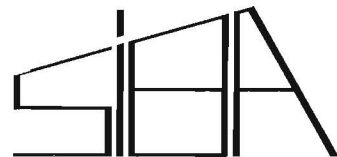
Film Simon Stevin

Op donderdag 29 oktober draaien Simon Stevin en Thor de film 'One flew over the cuckoo's nest'. De voorstelling is in de grote zaal van het auditorium en zal beginnen om 20.00 uur. De kosten zijn: in de voorverkoop bij Simon- of Thor kamer f 2,50 voor Simon- en Thor-leden f 3,50 voor niet-leden. Aan de zaal f 4,-.

Technische films



In het wekelijkse filmprogramma van de studieverenigingen Thor, J.D. van der Waals en Simon Stevin zijn voor vrijdag 30 oktober de volgende films gepland: De mini-metro: de ontwikkeling van tekentafel tot massaproductie en testprogramma's. De voorstelling begint om 12.45 uur in de grote zaal van het auditorium.



Excursie SIBA

Studievereniging Integrale Biologische Architectuur organiseert een excursie naar Rotterdam. Bezoekt worden de tentoonstelling Jean Prouvé in het museum Boymans van Beuningen en de tentoonstelling 'prijsvraag jongerenhuisvesting Air '81/'82' in het bouwcentrum. Indien er tijd over is zullen projecten in de stad bekeken worden.

Vertrek: woensdag 28 oktober, 09.00 uur, hoofgebouw THE. Kosten: f 3,50 p.p. Inschrijven bij: Sjap Holst HG 2.41 (atelier Schmid) tel. 22 99.

Rentedragende studieleningen 1981/1982

Voor het studiejaar 1981/1982 bestaat de mogelijkheid rentedragende studieleningen te verstrekken aan ingeschreven studenten, die niet in aanmerking komen voor een rijksstudietoelage en een dagopleiding volgen aan een instelling voor wetenschappelijk onderwijs of hoger beroepsonderwijs.

Voor het studiejaar 1981/1982 is het maximaal op te nemen bedrag f 5.700,-. De rente voor het kalenderjaar 1981 bedraagt 10,75%. De rente voor 1982 is nog niet vastgesteld. De regeling geldt uitsluitend voor studenten, die op het moment van aanvragen (tot 15 maart 1982) 21 jaar of ouder zijn, dan wel gehuwd zijn of gehuwd zijn geweest en die bovendien op 31 augustus 1981 de leeftijd van 36 jaar nog niet hebben bereikt.

Voor het verkrijgen van deze studielening geldt voor eerstejaarsstudenten (-leerlingen), dat men bevoegd is tot het afleggen van alle examens in de gekozen studierichting en voor oude-rejaarsstudenten (-leerlingen), dat bevredigende studieresultaten zijn behaald. De hiervoor aan te leggen maatstaven zijn in principe gelijk aan die welke gelden voor het verkrijgen van een rijksstudietoelage. Aanvragen kunnen tot uiterlijk 15 maart 1982 bij de instellingen van onderwijs en bij de banken worden ingediend.

Aanvragen die na 15 maart 1982 worden ingediend, kunnen niet meer in behandeling worden genomen. Formulieren met toelichting zijn verkrijgbaar bij Bureau Studentendecanen, hoofgebouw 0.08.



Nieuw bestuur van der Waals



Na de Algemene Ledenvergadering (d.d. 8 oktober) deelde een officiële bestuurswoordvoerder desgevraagd mee: het volste vertrouwen in de toekomst te hebben. Vorig jaar stond V.d. Waals aan de rand van de afgrond. Met dit nieuwe bestuur is er een belangrijke stap vooruit gedaan.

Schaaksimultaanséance

In tegenstelling tot wat vermeld staat op ons maandprogramma, zal de simultaan niet plaatsvinden op 27 oktober maar op 3 november. Zoals de liefhebbers van deze edele sport ongetwijfeld weten zijn onze vaderlandse topschakers de 27e in Oostenrijk bezig met het Europese kampioenschap voor landenteams. Coach van dat team is internationaal meester Frans Kuypers. We hebben hem bereid gevonden om een dag eerder uit Oostenrijk terug te komen, zodat hij op 3 november de strijd aan

kan binden met 30 liefhebbers. De AOR-benedenbar zal speciaal voor dit gebeuren omgetoverd worden tot een heuse schaakarena, en voor degenen die als eerste een overwinning weet te boeken tegen deze topschaker, halen we een fles wijn uit onze kelder. Deelname is gratis, en de opening zal 's avonds om 20.00 uur verricht worden.

Voorinschrijving is mogelijk en zelfs ten eerste aan te raden. Men kan dit doen aan de AOR-bovenbar.

Afgelopen donderdag is het Leerhuis gestart. De inleider is prof. H. van der Linde uit Nijmegen. Er volgen nog vijf donderdagavonden in zaal 35 begane grond van het hoofgebouw.

Op vrijdag 13 november houdt de ESK haar halfjaarlijkse plenaire vergadering, waarin Jan Ernst, landelijk secretaris van de Basisbeweging zal spreken over burgerlijke ongehoorzaamheid. Op die avond zal ook gesproken worden over de initiatieven die overal genomen worden in verband met de grote anti-kernwapen demonstratie die zaterdag 21 november in Amsterdam gehouden zal worden. 13 November, 17.30-21.30 uur in de kantine van de studentenkapel, Kanaalstraat 8a, bij de brug over de Dommel.

Zondag 25 oktober
Kapel, 11.00 uur: Voorganger Nol Sales.

Maandag 26 oktober
Carrefour, 19.30 uur: 't Is anders dan je dacht. Henk van Deijk.
Centrum, Keizersgracht 23a, 20.00 uur: Werk en Werkloosheid. Klaas Wigboldus.

Dinsdag 27 oktober
Carrefour, 20.00 uur: Bijbelse kernwoorden. Klaas Wigboldus.

Woensdag 28 oktober
Carrefour, 19.30 uur: Derde Wereld in ons midden. Nol Sales.

Donderdag 29 oktober
Carrefour, 20.00 uur: Samen (Be) leven. André van Kempen.
19.30 uur: Bijeenkomst medewerkers liturgiegroepen Advent.
Zaal B 35, 20.00 uur: Leerhuis. H. van der Linde.

Vrijdag 30 oktober
Carrefour, 21.00 uur: Open avond voor alle belangstellenden van de ESK.

Zondag 1 november
Kapel, 11.00 uur: Voorganger André van Kempen.

Carrefour is ons ontmoetingscentrum in het Studentencentrum en is van maandag t/m donderdag vrij toegankelijk voor iedereen die zin heeft in koffie, thee en/of een praatje. Open van 18.00 tot 19.30 uur.

Lezingen voor de komende zondag zijn: Exodus 22, 20-26 en Mattheus 22, 34-40.
Voorganger: Nol Sales.

Studentenkerk verhuist

Het secretariaat van de Eindhovense Studentenkerk is verhuist naar het auditorium. Het nieuwe onderkomen is kamer 2.16 boven de senaatszaal. Voorheen was de ESK gehuisvest in het hoofgebouw vloer 9.08.



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

Demos film programma najaar 1981

De volgende films staan voor dit najaar op het programma:
27-10 '2001 A Space Odyssey' (science fiction)
10-11 'The China Syndrome' (ijzingwekkende film over een ramp met een kerncentrale)
24-11 'Carry' (griezelfilm)
08-12 'Apocalypse Now' (oorlogse epos)

lichamelijke vorming en sport



Excursie

Bij voldoende belangstelling wordt door het ESMG een excursie georganiseerd naar Syntrance in Schagen, Noord-Holland. Ook niet-leden zijn hierbij hartelijk welkom.

Syntrance is een firma die gespecialiseerd is in o.a. de verkoop, demonstraties en adviezen van keyboards en synthesizers.

Voor informatie en aanmeldingen kun je tot en met 30 oktober terecht bij: Ad van Gerven, tel. 42 02 56.

Monday evening concert met Urban Heroes

Op maandag 2 november vindt het tweede monday evening concert plaats. Na het succesvolle optreden van Doe Maar deze maand opnieuw een sterk opkomende Nederlandse band: Urban Heroes. In mei 1980 kwam hun verrassende debuut-album 'Who said...Urban Heroes' uit. Een jaar later bewees de groep geen eendagsvlinder te zijn. Onder produktie van Golden Earring bassist Rinus Gerritsen kwam de LP 'The Ace of Urban Heroes' tot stand waarvan de single 'Ha ba da ba ri wi ki di' getrokken werd.

Vorig jaar maart waren ze al te zien in Eindhoven in het voorprogramma van Joe Jackson in het Karregat. Dit keer dus in de AOR, aanvang 21.30 uur.

Woensdag 28 oktober
Heldere kippensoep
Bami-goreng, atjar-tjamper, plakje ham, stokje saté, satésaus, kroepoek of
Hollandse hachee. Dit is rundvlees met veel uien, laurier en kruidnagel.
Gekookte aardappels
Snijboontjes
Rabarber
Fruit of vanillelva
of
Chipolatabavarois met slagroom.

Donderdag 29 oktober
Gebonden kerriesoep
Koude fricandeau met 'n half gekookt ei.
Apart ravigottesaus. Dit is een saus die bestaat uit afgeslapte mayonaise, augurk, ui, kervel, peterselie, selderij, peper, zout of 'n
Kippeboutje met 'n jagersaus. Dit is een bruine saus met champignons.
Frites
Gemengde salade. Deze bestaat uit gesneden sla, tomaat, komkommer, radijs, ui, rettich, ei, augurk, olie en azijn.
Fruit of caramelvla
of
Appelcarree met slagroom.

Vrijdag 30 oktober
Heldere paprika-vermicellisoep
Gebraden varkenslapje of 'n gevulde komkommer. Deze wordt gevuld met gehakt vermengd met uien en selderij.
Apart braadjus.
Snijboontjes of mexicaanse mix
Gekookte aardappels
Rabarber
Fruit of yoghurt met aardbeisensaus of
Vruchtencompôte met slagroom en marasquin.

kladjes

Te koop: 2 CV-Bestel 1976, motorisch prima, f 950,-. Heerlensveld 60, Eindhoven, tel. 81 37 88.

Aangeboden: caravanstalling op ca. 30 km van Eindhoven. Tel. 39 07 (alleen v.m.) of (04934) 21 42.

Wil degene die maandag 12-10-'81 mijn donkerblauwe ski-jack, merk Heedos, per ongeluk heeft meegenomen vanuit de garderobe in het auditorium, contact met mij opnemen a.u.b. B. v. Woezik, Schweitzerlaan 36, tel. 22 78 22.

Te koop gevraagd: elektronisch orgel; 1 register 4 of 5 octaven. Tel. 11 16 35, vraag naar kamer 5.

Aangeboden in ruil voor een fles jonge jenever een originele Solex brommer uit 1966, prima banden, motor gedemonteerd, maar wel compleet. J. Vlemmix, tst. 40 73.

Te huur voor ongeveer 8 mnd. (mei t/m dec. '82): geheel gestoffeerd en gemeubeld huis te Best. Inl.: (04998) 98 5 28 of TH 53 55.

Fiat 600 uit 1972 te koop voor f 300,-. Arie Veltman, Bergerlaan 9, Eindhoven. Tel. 42 10 69.

Wie heeft er belangstelling voor defecte wasautomaat (AEG). Gratis af te halen in Heeze. Tel. (04907) 24 39 (huis), of tst. 25 03 (THE).

Te koop: Murphy B 40 D communicatie-ontvanger, compleet met uitgebr. manual. Voor stabiele ontvangst van verre radio-stations. Zwaar: 50 kg. Tel. (04907) (huis) of 25 03 (THE).

Te koop: z.g.a.n. damesfiets met drie versnellingen. Kleur: bruin. Merk: Cherlee voor f 225,-. Tel. 52 16 76.

Te koop: werkelijk mooie draaifauteuil met berberkleurige wollen stof bekleed f 150,-. Tel. 83 57 50.

Te koop: Philips luidsprekers 2 x AD 12100 W8, 6 x AD 0160 T4, 3 x NL 8121, alles nieuw in originele verpakking, samen f 250,-. H. Schouten, tst. 40 05 of 44 12 47.

Te koop: speeltrein, met plastic rails, poppetjes en huisjes, ontwerp Dick Bruna, ongebruikt. Nieuw prijs f 59,-. Tel. 85 64 60.

Te koop: zeer goed onderhouden 4-pits gasstel (Atag) f 135,-. Wandelwagen met voetenbak f 40,-. Box f 40,-. Tel. 86 38 23.

Vrijwilligers gevraagd om taalles te geven aan gastarbeiders. Zondagavond 19.30-21.00 uur, Thijmsstraat 7. Inlichtingen: Marianne 81 08 79.

Te koop: warmwaterboiler 115 liter. Merk: Rheem, type: 115L, z.g.a.n. f 350,-, tst. 21 44 of (na 18.00 uur) 83 55 53.

HBO-avond met Metro Glider

Donderdag 29 oktober is er een speciale attractie in de AOR. De Engelse band Metro Glider, bestaande uit drie dames en twee heren, staat borg voor

Te koop: duikgordel met loodgewichten voor watersport (f 30,-), Pick-up, Philips, type 714, incl. boxen (125,-), vogelkooi (f 30,-). Tel. 41 61 08.

Te koop: 2 Honda's 600 touring, bouwjaar 1974 (in goede staat) en 1971. Samen f 400,-, tel. 85 33 79.

Gevraagd: 4 pits kookplaat voor studenten-huis. Grote berg 64d, tel. 45 28 37.

Joep maakt houten spelletjes voor Sinterklaas. Bordspelen naar keuze, kogel-rolt-de-berg-op, shove ha' penny, touw en ballen puzzels, weeftoestellen enz. Maandagmorgen tel. 21 71, vrijdagmiddag na 15.00 uur AOR-bovenbar.

Te koop: VW Kever 1300, bouwjaar 1970. Met nieuwe achterbanden en schuifdak f 600,-. Te bevragen: Frans Halsstraat 41. Tel. 45 36 27.

Met wie kan ik in het weekend meerijden richting Enschede. René, tel. 44 98 17 (na zessen) (of (053) 35 70 37).

Te koop: Sony tapedeck TC 377. Alle mogelijkheden: mengen, echo, duoplay enz. Met 8 banden. Samen voor f 400,-. Tel. 43 86 87.

Te koop gevraagd: bureaustoel met zwenkwielen en evt. armleggers. Tel. 12 35 93 (vragen naar Noël) of in weekend (04490) 13 5 98.

Gevraagd: 1 deurs hangkast max. 60 x 60. Arnold van der Ploeg, tel. 43 46 04.

Te koop: Dachein skischuilen maat 39, kleur: grijs met rood, 5 dagen gedragen, prijs f 75,-, tst. 38 35.

Accordeonist(e) gevraagd om iedere maandagavond mee te spelen in onlangs opgerichte Helmondse folkgroep 'Klot'. Inlichtingen: H. Reints, tel. (04920) 23 4 40 of J.W. Verhoeven, tel. (04920) 25 2 81.

Aangeboden: elektrisch fornuis, afzuigkap Futurum, roestvrijstalen aanrechtblad met 2 bakken en enkele kastjes. Tel. 11 51 72.

Te koop: koelunit voor tapinstallatie (dubbele aansluiting), geheel in orde. Door de week bellen (na 19.00 uur) (04920) 23 1 96. Prijs n.o.t.k.

Wij gaan begin november naar Italië (Vavese) gedurende ongeveer 2 weken. Gevraagd meerijden(s) om kosten te delen (f 125,- retour). Eugène, tel. 83 25 59 (vòór 15.00 uur).

Te koop: elektronisch orgel, merk Viscount, nieuwprijs f 2500,-, 20 registers, ruimebox anderhalf jaar oud f 1400,-. Tel. (04163) 74 7 59.

Te koop aangeboden: surfplank type Bora, surfpak plus ophangbeugel samen f 750,-. Tarwelaan 89, Eindhoven. Tel. 41 73 46.

Te koop: goede Exelsior stofzuiger. Vraagprijs: f 40,-. Tel. 45 24 76.

Te koop: afwasmachine Bosch 1973. Prijs f 100,-. Tel. 41 53 71.

een leuke avond. Ze brengen pittige muziek met daarbij een aardige visuele show met maskers, vuur e.d.



De Engelse formatie Metro Glider, op donderdag 29 oktober te zien in de AOR.

(foto extern)



Popgroep Ditch in de AOR

Vanavond, vrijdag 23 oktober, speelt de Veldhovense formatie Ditch in de AOR. De aanvangstijd van dit concert is 21.30 uur. De toegang is gratis, wel AOR-kaart of collegekaart mee-brengen!



Maandag 26 oktober
Gebonden tomatensoep
Varkensfilet in champignonroomsaus. Dit zijn gebraden reepjes mager varkensvlees met uien en champignons in een roomsaus of 'n
Zigeunerschnitzel. Dit is gemalen vlees vermengd met specerijen en groentes die daarna worden gemodeleerd in een vorm van een schnitzel. Hierbij komt een garnituur van tomaat, ei, citroen en ansjovis.
Aardappelpuree of gekookte aardappelen.
Groentemacedoin of gebroken spiercie-boontjes.
Appelmoes
Fruit
of
Yoghurt met rum en rozijnen.

Dinsdag 27 oktober
Heldere groentesoep
Gevulde ribcotelet. Dit is een cotelet gevuld met stukjes spek, champignons, stukjes ui, paneermeel en iets paprikapoeder. Apart een rode wijn saus
of 'n
Gebakken kabeljauwfilet met een fijne citreusaus en een schijf ananas.
Gekookte aardappels in roomboter met peterselie.
Rode kool met rozijnen en appeltjes of worteltjes.
Komkommerpaprikasalade
Fruit of chocoladevla
of
Bananennotencrème met slagroom.

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 dekonink
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 guns
tenzij anders vermeld, zijn de foto's in dit
blad gemaakt door de fotografen van de
stafgroep reproductie en fotografie (ctd)

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

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

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

interne bezorging:
bewakingsdienst; hoofdgebouw, tst. 2079.

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

overige aangelegenheden:
redactie-adres (zie hierboven).

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

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

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

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



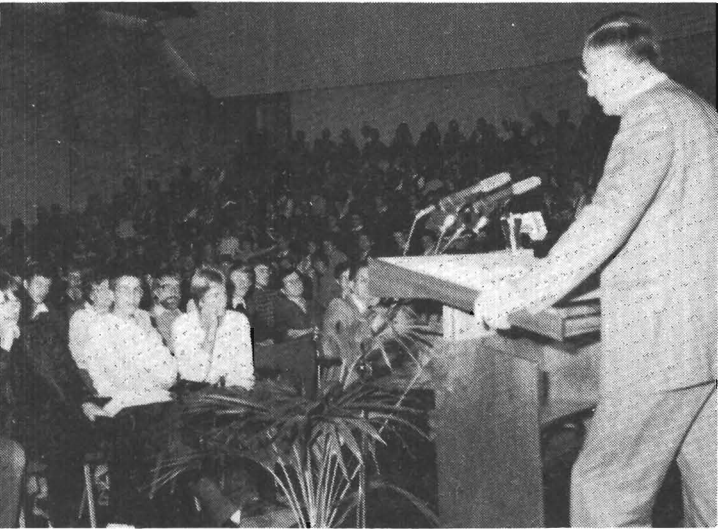
Dames volleybal

De dames-volleybalclub van de
Personeelsvereniging THE traint
elke woensdagavond van 21.00
uur tot 22.30 uur in de blaashal
van de TH-sporthal.
Er is met twee teams ingeschreven
voor de Nuvoc wintercompetitie.
Wedstrijden in dit verband worden
altijd door-de-week ('s-avonds)
gespeeld. Ook wordt regelmatig
deel genomen aan toernooien.
Elk jaar in mei organiseert de PV
dames-volleybalclub een toernooi
dat steeds een groot succes is ge-
weest.
Nieuwe leden (waaronder niet
alleen TH-medewerksters maar
ook echtgenotes van TH-mede-
werkers verstaan worden) zijn van
harte welkom. Zij kunnen een keer
komen meedoen of een kijkje
nemen op de training.
Voor verdere informatie kan men
contact opnemen met Ine van 't
Blik, tst. 30 78 of tel. 42 42 78
('s-avonds).

Rijksstudietoelagen

Iedere student die een RST voor dit
jaar heeft aangevraagd, moet inmid-
dels een kennisgeving hebben ont-
vangen van het ministerie van O&W
in Groningen, welk bedrag aan RST
is toegekend en voor hoeveel maan-
den deze toekenning geldt. Ook het
geld voor de eerste termijn (septem-
ber tot en met december) moet u
inmiddels ontvangen hebben. Van de
studentendecaan ontving u een door-
slag van het advies dat de afdeling
heeft uitgebracht aan het ministerie.
Het advies kan zijn: afwijzing voor
6 maanden of een toewijzing voor 6
of 12 maanden.

Voorlichtingsdagen VWO



De voorlichtingsdag op 19 oktober werd druk bezocht. Tijdens de toespraak van rector magnificus Hans Erkelens zat niet alleen de grote zaal maar ook collegezaal 6 vol met belangstellenden. De monitorbeelden in collegezaal 6 waren niet optimaal en dat mag men toch wel van een Technische Hogeschool verwachten. Rector Erkelens hield een algemeen verhaal over de afdelingen en zette de taken van een toekomstig technisch ingenieur nog eens op een rijtje. Ook bestreed hij de algemene opvatting dat de tweede fase alleen voor bollebozen weggelegd is. Ook bollebozen kunnen besluiten na de eerste fase te gaan werken en dan staat de tweede fase ook voor de wat minder geleerde stu-
denten open. Dick Bouwman (Demos) haalde nog eens aan dat student zijn niet alleen studeren betekent maar dat verenigingsactiviteiten erg onontbeerlijk zijn voor de ontwik-
keling van een student. Hij somde een groot aantal verenigingen op, waarin een student
zich op het organisatorische, culturele en sportieve vlak kan uitleven.

Dropping

Er zijn nog enkele plaatsen beschik-
baar voor de dropping op vrijdag
30 oktober a.s.
Inlichtingen en inschrijving bij Cees
v.d. Steen NL 01.02, tst. 43 05.

Filatelie bijeenkomst

De eerstvolgende bijeenkomst van de
sectie zal worden gehouden op
woensdag 28 oktober a.s. in het
Rekencentrum H.30 van 12.30-13.30
uur.



Unicef verkoop

Evenals andere jaren bestaat ook dit
jaar weer de mogelijkheid om
Kerst- en Nieuwjaarskaarten, agenda
voor 1982, postpapier etc. ten bate
van Unicef te kopen binnen de TH.
Dit kan bij Wien Verbeek, RC 1.77.

29-10	I-examenvergadering afd. B
30-10	Intrede prof.dr. J.H. Raat (afd.N)
06-11	Promotie ir. C.A. van Duin
11-11	I-examenvergadering afd. T
13-11	Promotie ir. J. Lohstroh
17-11	Promotie ir. P.M. Mul
20-11	Promotie ir. I.P.J.M. Stulemeijer
25-11	I-examenvergadering afd. Bdk
04-12	Promotie drs. J.P. van den Berg
02012	K- en I-examenvergadering afd. N
09-12	Holst-lezing 1981
10-12	n/m seminar t.g.v. Holst-lezing 1981
10-12	I-examenvergadering afd. B
11-12	Promotie drs. S.D. Sjoerdsma
17-12	I-examenvergadering afd. E
18-12	Promotie ir. H.G.M. Kees

30-10	dropping
14-11	kinderfilm
14-11	prinswisselingsbal PVOC
28-11	St. Nicolaas
18-12	Kerstkieravond
06-02	kinder en tienercarnaval
12-02	groot carnavalsbal

26-10	12.45 uur, GZ, SG-Actueel: situatie midden-oosten door dr. L. Biegel
27-10	12.45 uur, GZ, Film: Prova d'Orches- tra
28-10	11.45 uur, hal auditorium, Muziek: 'Zulu' Traditionele Senegalese muziek
29-10	12.45 uur, GZ, 3e wereldfilm Adios Bernardo (Peru)

Tentoonstelling
19 okt. - 11 nov. Loopbrug hal HG - Auditorium
Pek van Andel
28 okt. - 18 nov. Hal HG, Galerij en Kruispunt
Marianne Zwollo

commissie- vergaderingen

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

03-11	VC	Onderwijs en Onderzoek	(HG 0.35)
17-11	VC	"	"
01-12	VC	"	(HG 0.35)
15-12	VC	"	"
29-12	VC	"	(HG 0.35)

kort

Op de TH in Delft kan een erkend gewetens-
bezwaarde militaire dienst geplaatst worden.
De gewetensbezwaarde moet dan wel afge-
studeerd ingenieur W of N zijn.
Hij zal te werk gesteld worden bij de vak-
groep Energievoorziening. Deze vakgroep
verricht onderzoek naar het milieuvriende-
lijk stoken van kolen in een wervelbed
onder druk. Geïnteresseerden kunnen in-
lichtingen krijgen bij ir. F.J. Martens,
tel. (015) 78 55 88.



Alles kan op,
ook energie