

th-berichten

weekblad voor
personeelsleden
en studenten
van de th eindhoven

THE

Promotie-onderzoek aan TH Eindhoven Ingenieurs in Nederland in de negentiende eeuw

Ingenieurs hebben een belangrijke bijdrage geleverd aan de totstandkoming van de sociale wetgeving in ons land. Dit is een van de conclusies uit een onderzoek aan de THE naar de vorming en opkomst van het civiele ingenieursberoep in Nederland in de negentiende eeuw.

Vrijdag 16 mei promoveerde ir. H.W. Lintsen, medewerker aan de THE, op het onderwerp 'Ingenieurs in Nederland in de negentiende eeuw. Een streven naar erkenning en macht'. Uit het onderzoek blijkt dat ingenieursgroeperingen zich rond 1900 intensief beziggehouden hebben met de verschillende aspecten van het sociale vraagstuk, zoals de onveilige en ongezonde arbeidsomstandigheden, lange arbeidstijden, lage lonen, de erbarmelijke situatie van volkshuisvesting en volksgezondheidszorg.

Ir. Lintsen neemt bij de huidige ingenieursgroeperingen sterke technocratische en conformistische tendenzen waar. Hij stelt voor (stelling 9 van zijn proefschrift) over te gaan tot heroprichting van de Sociaal-Technische Vereniging (van Democratische Ingenieurs en Architecten) die bestaan heeft van 1904 tot 1935.

collectiviteit een groot aantal beroepsbelangen. Zij streven naar macht en naar maatschappelijke erkenning van hun jonge beroep. Zij wensen verbetering van het hoger technisch onderwijs, bescherming van de ingenieurstitel, verbetering van de arbeidsmarkt. Wat het algemeen maatschappelijk belang van de ingenieur betreft: in het begin van de negentiende eeuw ligt de nadruk op de strijd tegen het water en de zorg om de veiligheid van het land. In de loop van de eeuw worden echter de economische

Het proefschrift 'Ingenieurs in Nederland in de negentiende eeuw. Een streven naar erkenning en macht', is uitgegeven bij Martinus Nijhoff. De prijs is f 45,00. Harry Lintsen (1949, Heerlen) studeerde natuurkunde aan de TH Eindhoven. Na zijn studie organiseerde hij aan de THE projecten rond het thema 'Natuurkunde en samenleving'. Hij verricht thans onderzoek naar technische innovaties in Nederland tussen 1850 en 1950 en doceert geschiedenis van de techniek. De uitgave van zijn proefschrift werd mogelijk gemaakt door een subsidie van het ministerie van Verkeer en Waterstaat (Rijkswaterstaat). Promotoren zijn prof.dr. L.J.F. Broer (hoogleraar theoretische natuurkunde aan de THE), prof.dr. B.C. van Houten (hoogleraar algemene sociologie aan de THE) en prof.dr. A.L. Mok (hoogleraar organisatie overige Universitaire Instellingen Antwerpen).

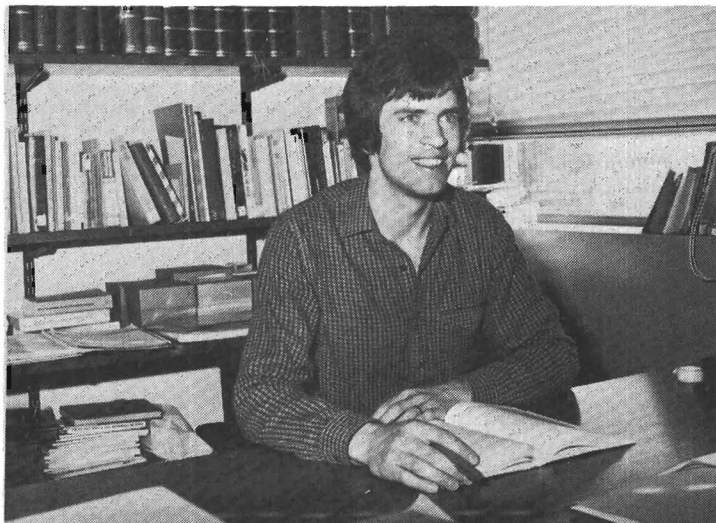
Van de redactie

Historie

Het proefschrift geeft een uitvoerig beeld van het ontstaan van het ingenieursberoep in ons land. Tot 1800 zijn er in ons land geen civiele ingenieurs. Technische problemen worden tot dan nog aangepakt door ambachtslieden met praktische ervaring en kennis. Wel zijn er al militaire ingenieurs. De officiers van de technische legerkorpsen (artillerie, mineurs, sappeurs en vestingbouwers) krijgen aan het eind van de achttiende eeuw een natuurwetenschappelijke opleiding aan militaire scholen. De vorming en ontwikkeling van het civiele ingenieursberoep staan in nauw verband met de opkomst van de staat in Nederland. Tijdens de Bataafse en Franse tijd (1795-1813) komt er in Nederland een krachtige centrale overheid met taken op velerlei terreinen. Een van de taken is de waterstaatszorg. De ambtenaren, nodig voor het uitvoeren van die werkzaamheden, worden georganiseerd in het korps ingenieurs van de waterstaat. Dit korps heeft een sterk bureaucratisch en militair karakter. De waterstaatsingenieurs worden opgeleid aan militaire scholen. Zij dragen uniformen, zijn onderworpen aan een strenge discipline en geplaatst in een hiërarchisch rangstelsel.

Burgerlijke ingenieurs

In de tweede helft van de negentiende eeuw verdwijnt de militaire signatuur van de ingenieursopleiding. In Delft wordt de Koninklijke Akademie voor opleiding van burgerlijke ingenieurs opgericht. Aanvankelijk heeft deze school nog een militair soort opleidings- en opvoedingssysteem waarbij gestreefd



Harry Lintsen: een streven naar erkenning en macht.

wordt naar een volledig, sociale controle over de student. Na een heftige strijd slagen de studenten erin om in samenwerking met de studenten een meer liberaal en academisch opleidingsstelsel te realiseren. De Koninklijke Akademie wordt opgeheven en de Polytechnische School wordt in Delft opgericht in 1864.

In de tweede helft van de negentiende eeuw zijn ingenieurs vooral tewerkgesteld in de waterstaatszorg, de aanleg en exploitatie van de spoorwegen.

Erkenning

Ingenieurs streven in die periode allereerst hun eigen doeleinden na. Zij hebben, aldus ir. Lintsen, een sterk hiërarchisch bewustzijn en hechten grote waarde aan hun rang en positie in de arbeidsorganisatie. Zij wensen carrière te maken en leidinggevende functies te vervullen. Daarnaast behartigen ingenieurs als

argumenten belangrijker. Ingenieurs verbeteren de infrastructuur, leggen spoorwegen aan, bouwen havens, graven kanalen. Sociale argumenten gebruiken zij pas aan het eind van de negentiende eeuw.

Nieuwe visie

De machtsvorming in de arbeidersklasse en het ontstaan van radicaal-socialistische bewegingen brengt na 1880 de sociale problemen van de arbeiders onder de aandacht van de burgerij. Ingenieurs gaan een nieuwe visie formuleren. Niet allen, maar speciaal zij die zijn opgeleid binnen het liberale klimaat van de Koninklijke Akademie en Polytechnische School in Delft. Zij hebben zich georganiseerd in de Vereniging van Burgerlijke Ingenieurs (1853). Zij voelen zich hevig achtergesteld in de Nederlandse maatschappij, met name ten opzichte van academici (bv. juristen) en de 'mannen van de praktijk'

(praktisch opgeleide technici). Zij zoeken naar een nieuwe legitimeringsbasis en vinden deze uiteindelijk in de sociale kwestie.

Problemen

Ingenieurs houden zich bezig met de onveilige en ongezonde arbeidsomstandigheden en met de schrijnende problemen van de

vervolg zie pagina 5

In dit nummer o.a.:

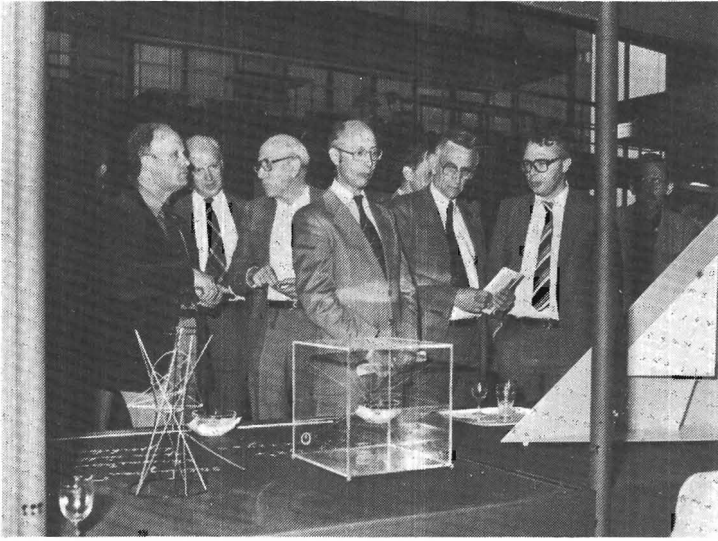
HR over studenten zaken
(pag.3)

Eerste opstand onder technische studenten
(pag.5)

Brabantse afvalverwerking in studie
(pag.8)

Forum tweefasenstructuur
(pag.17)

Diessymposium geslaagd



Alhoewel de belangstelling voor het diessymposium 'Beelden van denkbeelden', dat op 25 april gehouden werd, niet overweldigend genoemd kan worden, noemen de rector magnificus, prof. Erkelens, en de voorzitter van de symposiumcommissie, prof. Ackermans, in een brief aan medewerkers aan dat symposium of de bijbehorende expositie, de diesviering toch geslaagd. Van vele kanten hebben zij

enthousiaste reacties ontvangen over de opzet en de uitwerking van het symposium. Van verschillende kanten, aldus hun brief, is dan ook aangedrongen op herhaling van presentaties als op de demonstratiemarkt te zien waren.

'Met overtuiging kunnen wij dan ook stellen dat het symposium ter gelegenheid van de 24e dies natalis van de THE bijzonder geslaagd is', zo beëindigen zij hun dankbetuiging.

Studentenpastores Van Dongen en Bakker vertrekken

Met ingang van 1 augustus a.s. is P. van Dongen benoemd tot studentenpastor voor buitenlandse studenten in Nederland met Nijmegen als plaats van vestiging. Met ingang van 1 oktober is N.T. Bakker benoemd tot gewoon

hoogleraar in Dogmatiek en Filosofie aan de Prot. Theologische Faculteit te Brussel.

Het afscheid van P. van Dongen is reeds vóór de vakantie gepland, nl. op 21 en 22 juni.

Reiskosten

De TH-gemeenschap zal de komende tijd regelmatig geteisterd worden door de volzin 'Teneinde van de schaarse middelen zo goed mogelijk gebruik te maken...'. Want wat doe je als TH-bestuur wanneer de middelen uit 'Den Haag' minder worden? Bezuinigen. En hoe doe je dat? Fors ergens het mes in zetten? Reële knelpunten binnen de THE oplossen? Duidelijke én harde beslissingen om te besnoeien op korte en middellange termijn? Kortom: visie ontvouwen? Neen. Er zal moeten worden bezuinigd op reiskosten. De volgende brieven die beginnen met de hierboven geciteerde volzin zullen naar verwachting gaan over: het telefoongebruik; aanschaffing van paperclips en ander bureaumateriaal; het tweezijdig gebruiken (en daarna laten stomen) van toilet papier; het bij de kassier ophalen van het salaris. De laatste brief zal als volgt luiden: 'Teneinde van de schaarse middelen zo goed mogelijk gebruik te maken hoeft u niet meer te komen. Asdat ge bedankt zijt witte ge. Het bestuur. Theo kreeg de brief over de beperking van de reiskosten onder ogen.

Hij concludeert dat de TH-medewerker beter kan thuis blijven. Immers, kan het niet anders en moet hij op reis, dan moet hij er naar streven dat de bezochte instantie de reiskosten betaalt. Hoe zal het CvB reageren op declaraties van THE-medewerkers, die de bezoeken van derden aan de THE betaald hebben? Een bezoek aan sociaal-zwakkeren in deze maatschappij is er dan ook niet meer bij!

Sterker nog, de medewerker moet de reis maar helemaal of gedeeltelijk uit eigen zak betalen. Van de mogelijkheid vergoedingen te declareren moet maar geen gebruik worden gemaakt. Gaat de medewerker naar het buitenland, dan moet-ie vroeg boeken. Dát scheelt en, ons reisbureau zal niet schromen van niet-IATA-gebonden luchtvaartmaatschappijen gebruik te maken. Enkele overpeinzingen. Een prachtige brief. Theo vreest dat deze bliksemactie weinig oplevert. Waarschijnlijk wrevel. Er zijn afdelingen waar al jarenlang bij dienstreizen niet de volle mep wordt gedeclareerd vanwege de krappe

kladjes

Onderstaande advertentierubriek 'Kladjes' is een servicierubriek voor de lezers van TH-Berichten. Men kan er, zonder commerciële bijbedoelingen, zaken en diensten te koop aanbieden of vragen in de particuliere sfeer. Uitgesloten zijn alle zaken, die de som van f 15 000,00 te boven gaan. Kladjes moeten schriftelijk bij de redactie worden ingediend en mogen ten hoogste 25 woorden bedragen. Er zijn geen kosten aan verbonden; de redactie beslist over plaatsing. Te koop: slaapkamer (3-deurskast, 2-persoonsbed, toilettafel, 2 nachtkastjes, 1 tafeltje met 2 stoelen). Prijs f 400,00. Te bevragen: Gruyters, Hazelaar 30, Geldrop. Tel. 86 52 11.

Te koop: Renault 1000, lang kampeerbuis, met 60 dagenkaart. Te bevragen bij M.B. de Vos-Endok, Biologische kantine, W-hal, tst. 36 32.

Uniek aanbod: rode Alfa Süd, 1977, 55 000 km, in zeer goede staat, radio, gas en bezine. Tel. (04905) 14 91.

Te koop: vuurrode Honda 400 F, 1975, 35 000 km, met stuurkuipje, H4, konische balhoofdvlagers, Koni's, nieuwe zelfsmerende ketting en voorband. Prijs f 1950,00. J.N. Kroon, tst. 23 96 of tel. (04923) 26 74.

Te koop: tekentafel Neolt, mini Poker, 140 x 80 cm, parallel geleiding, kop over 360° draaibaar, 35 en 50 cm doorzichtig (perspex), zuil met grondplaat en één pedaal. 4 jaar oud, nieuwprijs nu f 2100,00. Prijs f 1200,00. Tel. (01820) 2 21 04 (na 18.00 uur).

Te koop: Honda CB500F, in prima staat, bouwjaar 1974, prijs n.o.t.k. W. Traa, St. Rochusstraat 35, Eindhoven. Tel. 12 26 63.

Ooit omhoog gekeken naar een vliegtuig? Ooit omlaag gekeken uit een vliegtuig? Doen! Laat u luchtlopen! Timmermans, toestel 35 45.

Te huur: caravan op camping 'de meidoorn' te Sluis (Z.V.L.), niet van 12-07 tot 02-08. Tel. 41 26 61.

Gevraagd: eend, besteleend, ami 6, ami 8, o.i.d. Liefst van na 1973. Reacties toestel 52 09 of 44 20 60. Irene de Jong.

Te koop: Mini 1000, bouwjaar 1977, 16 500 km, metallic blauw, in zeer goede staat, f 5500,00. Tel. 81 00 80, na 15.00 uur.

Te koop: Peugeot 304, bouwjaar 1974, schuifdak, hoofdsteunen, stereo radio-cas., 80 000 km, nieuwe banden. Prijs f 2100,00. Tel. (013) 34 42 21.

Wie heeft mijn Ti 58 serienr. 1015927 gevonden in het auditorium of N-laag? Terug te bezorgen bij F. Velthuis, Houckgeeststraat 11 of bij portier hoofdbouww.

Wegens verbouwing te koop: voordeur (gefigureerd glas in azefaliahout), afmetingen 211½ x 93 cm, f 200,00. Toestel 30 43.

Te koop: gitaar (Framus), prijs n.o.t.k. Cornelis Bloemaertstraat 42, Eindhoven, maandag t/m donderdag 18.00-19.00 uur.

Te koop: trekhaak VW-Passat, 77/78, RBS, type 861, f 40,00; Philips grammofoon, f 25,00; rijlaarzen, maat 42, f 10,00. Toestel 33 61.

Te koop: Afghaanse jas en Opel Kadett (leuk vakantie-auto'tje) Tel. 53 35 87, zaterdag en zondag.

Te koop: Peugeot 404 break, kleur geel, naam Phoenix, 1970, 140 000 km, goede motor, banden en accu. Prijs f 500,00. Ferguson, toestel 41 92; tel. 43 28 78.

Te koop: dakvenster met tuimelraam, f 160,00, glasoppervlak 80 x 85 cm, gietijzeren omliggend. Tel. 85 25 24.

Te koop: enkeldaks nylon tent (2 zomers gebruikt), hoogte 95/60 cm, breedte 125/90 cm, lengte 240 cm, gewicht ongeveer 1500 gram. Prijs f 100,00. Te bevr.: Kroonstraat 7 (boven), tel. 42 46 08.

Te koop: in zeer goede staat verkerende vaatwasser, fabr. Bosch, type 'Topaas', met gebruiksaanwijzing en servicebewijs, 1973, f 250,00. C.J.M. van de Ven, Le Sage ten Broeklaan 65, tel. 11 87 44.

Te koop: kindervan, wieg, campingbedje plus kinderslaapzak, babybadje, alles z.g.a.n. Toestel 40 91 of (04929) 27 26.

Te koop: Ford Transit, ingericht als kampeerauto, met uitschuifbaar dak. In erg goede staat. Prijs: tegen elk aannemelijk bod. Tevens een Fiat 127 speciaal (1976) te koop. Tel. (04759) 25 50.

Studente vraagt kamer te huur. Karin Alers, tel. (04740) 20,66 (na 18.00 uur).

Te koop: Renault 5TL, bouwjaar 1975, prijs f 3500,00. Te bevragen: Chopinlaan 7 (na 18.00 uur) over overdag tst. 37 06.

Te koop: Renault 16 TS, i.g.st., bouwjaar 1974, radio, trekhaak, etc. prijs f 1100,00. Tel. 86 27 47.

Te koop: tweepersoons dubbeldaks katoenen huttent, steekluifel van 50 cm, nokhoogte 120 cm, gewicht 7,6 kg. Slechts twee nachten gebruikt, f 110,00. Tel. 85 25 24.

Te koop: trekhaak Simca 1100, incl. stekker, f 100,00. Te bevragen bij: C.H. van Hooidonk, toestel 33 95 of 85 37 28.

Overdekte caravanstalling, ongeveer 7 km van Eindhoven. Tel. 83 35 23.

Gevraagd: kamer in Utrecht, centrum, voor rustige studente. Reacties naar: G. Bukelmans, HG 1.35, tst. 22 53. Hemi-Gootaartsweg 8, Maastricht, tel. (043) 5 19 11.

Gratis af te halen: TV-mast met antennes. Toestel 42 36, privé 11 21 89.

Te koop: Mazda 1300, bouwjaar 1975, km-stand ongeveer 40 000 km, prijs f 3500,00. Tel. 39 90 of 42 55 44.

Te koop: Chrysler 160, bouwjaar 1975, prijs f 1000,00. Inlichtingen na 18.00 uur, tel. 44 10 62.

Te koop gevraagd: dwarsfluit. Tel. 43 80 56.

Wijziging openingstijden collegedictatenverkoop

In verband met examens/tentamens in het auditorium is in de periode van 2 juni tot en met 27 juni a.s. verkoop van dictaten alleen mogelijk van 12.00 tot 14.00 uur.

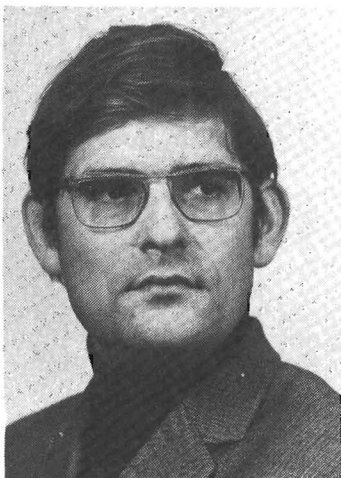
Eindelijk serieus werk maken van studentenzaken

Nog maar juist op het nippertje heeft CvB-lid Wim Senden kunnen voorkomen dat de hogeschoolraad afgelopen maandag via een motie het college zou dwingen om op korte termijn (d.w.z. volgende week een advertentie) binnen de dienst Bestuurlijke Zaken een medewerker aan te trekken die zich speciaal zal wijden aan studentenaangelegenheden.

Na veel heen en weer gepraat nam de raad uiteindelijk genoegen met de toezegging dat het college uiterlijk 23 juni (de laatste HR-vergadering vóór de vakantie) met een taakomschrijving voor zo'n functionaris zal komen en een - desnoods voorlopige - plaatsbepaling. Met de motie had de raad zich ten doel gesteld een volgens hem bestaande vicieuze cirkel te doorbreken die gevormd wordt doordat er geen beleid op het gebied van studentenzaken tot stand komt zolang er geen speciale staf-medewerker is en dat die medewerker er niet komt zolang dat beleid niet duidelijker vorm heeft gekregen. Uit de discussie bleek dat een groot deel van de raad dit gesol goed beu is, iets waar Wim Senden overigens alle begrip voor zei te hebben.

De discussie vond plaats in het kader van de bespreking van de evaluatie van de diverse commissies. In datzelfde kader toonde de raad zich in grote meerderheid tegenstander van de omzetting van de vaste commissie

voor ruimtelijk en bouwbeleid in een bestuurscommissie. De raad was benauwd zijn invloed op dit beleids-terrein te verliezen, ook al valt er dan voorlopig waarschijnlijk weinig te bouwen.



CvB-er Wim Senden.

Vaste commissies voortaan openbaar TH op weg naar meer openheid

Na een reeds eerder genomen principebesluit hiertoe, hebben de hogeschoolraad en het college van bestuur de instellingsbesluiten van de vaste commissies van advies en bijstand en de bestuurscommissie personeelszaken, de commissies die adviseren over alle belangrijke beleidszaken die op het top-niveau aan de orde komen, gewijzigd.

Deze wijziging hield o.a. in dat de stukken en de vergaderingen van deze commissies voortaan openbaar zullen zijn. Voorts kan voortaan ieder lid van de TH-gemeenschap spreekrecht krijgen in de vergaderingen van deze commissies. Ook willen HR en CvB de band tussen top- en

middenniveau gaan versterken door in deze commissies meer (oud) bestuurders uit de afdelingen te gaan benoemen. De agenda's van de commissies worden in TH-Berichten gepubliceerd.

Bijeenkomst achterban



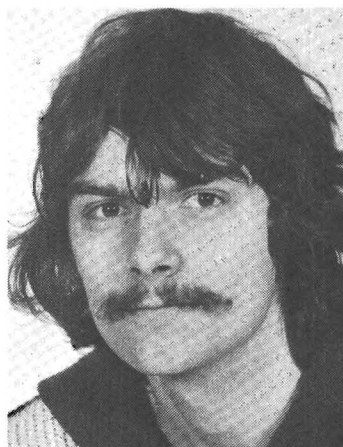
Tijdens een bijeenkomst in B.35 in het hoofdgebouw sprak de studentenfractie met hun achterban. Belangrijk punt van bespreking natuurlijk de tweefasenstructuur.

Reddingsboten in HR Omhoog die hand

Aarzeland druppelden de leden van de hogeschoolraad na de 'eetpauze' weer de senaatszaal binnen. Daar werden ze opgewacht door een handvol studenten. De statige senaatszaal was in deze onderbreking voorzien van een aantal span-doeken met leuzen als 'Stem voor motie Reijnen en laat Pais verdwijnen'. De lezer begrijpt het al. Aan de orde was het Ontwerp van wet tweefasenstructuur. De op de agenda staande motie Reijnen zou voor een scheiding van de geesten gaan zorgdragen.

Van de redactie

Het was even na zeven uur. De raad, het college en wat adviseurs hadden in het voorgaande uur genoten van een uitvoerige maaltijd. Overigens met een glaasje wijn. Misschien dat een glaasje bier beter voor het lessen van de dorst zou hebben gediend, het was warm in de senaatszaal en er was al van vier tot zes zwaar vergaderd, maar dat neemt niet weg dat de wijn goed smaakte. In dit verhaal wordt niet ingegaan op de feitelijke discussie over de motie Reijnen. Elders zal men hier meer over kunnen lezen. Neen, er worden slechts wat krenten uit de pap gepikt, een kleine schildering van het gebeuren in de senaatszaal. De door de maaltijd en de wijn wat soezerig geworden raadsleden traden schijnbaar ontspannen aan voor het tweede gedeelte van de zitting.



Kees Reijnen.

Motie Reijnen

Diegenen van hen die dachten nog wel enkele minuten te kunnen genieten van een siesta kwamen echter bedrogen uit. Studentenvoerder Kees Reijnen en de verdediger van zijn eigen motie stak in sneltreinvaart van wal. Reijnen deed dit bekwaam. Er werd opletend geluisterd, want Reijnen ging doorstoten naar de besluitvorming, zoals hij het zelf noemde.

Gelukkig voor de wat minder gemotiveerde raadsleden duurde de 'Tweefasenoпрisping' van Reijnen niet lang. HR-voorzitter Peer Notermans weet op tijd de teugels aan te trekken en Reijnen kent het klappen van de zweep. De kleine radertjes konden weer gerustgesteld in een wat lagere versnelling.

Even was er nog een kleine schrikreactie van w.p.-er Balkestein. Dat leverde hem een sloot koffie over zijn pak op, hetgeen met hulp van mevrouw Geerts echter weer snel opgelost kon worden. De sprekers volgden elkaar daarna snel op. Een vragende Tolsma en de 'middelmatische scholier' het buiten-universitaire raadslid Pannekoek. Overigens wel doorgestoten naar de universiteit. Het 'middelmatische scholier' kwam uit eigen mond. Pannekoek had een andere optiek.

Tussendoor mag het CvB ook wat zeggen. Voorzitter Ter Heege komt dan meestal aan de bak in dit soort zaken. Hij diende ook nu de verschillende sprekers van repliek.

Spraakverwarring

Ter Heege toonde zich een 'escapist'. Volgens hem moest de THE de reddingsboten achter de hand houden. De CvB-voorzitter weet meestal zeer bekwaam te pareren. Deze keer echter ontstond er na zijn woorden enige verwarring, hetgeen Notermans weer noopte om bemiddelend op te treden.

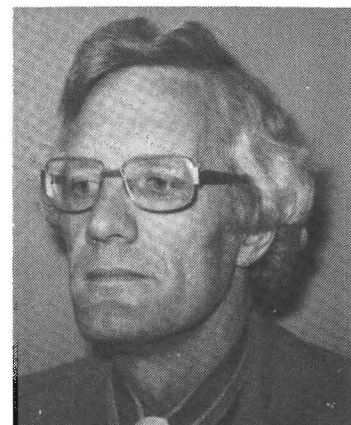
Reijnen en Ter Heege hadden elkaar schijnbaar niet zo goed begrepen, aldus Notermans. Elkaar voorbij fietsen heet dat ook wel. Helaas kreeg ook Notermans het ontstane misverstand niet direct de wereld of de senaatszaal uit. Volgens sommige raadsleden fietste ook hij er maar tussendoor.

Uit de ontstane spraakverwarring werd een ding echter duidelijk. De CvB-voorzitter was met vakantie geweest. Dat mocht wel van Notermans, maar nu had hij wel het een en ander gemist. Notermans zou echter weleens voor de nodige opheldering zorgen. Kwinkslagen en excuses over en weer.

Applaus van de studenten op de publieke tribune was er voor het raadslid Meijlink, die het amendement van Reijnen uitstekend en het stuk van het college slecht, slordig en politiek onhandelbaar noemde. Maar, zoals dat vaker gaat, men vond elkaar tenslotte toch wel weer. Niet echter nadat Renders de noodkreet oplet dat hij het nu pas echt helemaal onbegrijpelijk ging vinden.

Uitsmijter

Tenslotte was er ook nog de uitsmijter van HR-voorzitter Peer Notermans bij de hertelling van de stemming over het amendement Reijnen. Vlot tellend was Peer tot de conclusie gekomen dat er vijftien voorstemmers en veertien tegenstemmers waren. Aangenomen dus. Achter de collegetafel werd even gemekkerd. Geen nood. Opnieuw stemmen en opnieuw tellen. Echter



B.u.l. Bolwijn.

niet, voordat hij het buiten-universitaire raadslid Bolwijn verzocht had zijn hand wat hoger op te steken. 'We zijn hier niet bij Philips', grappaste Notermans. De hand van Bolwijn vloog de hoogte in.

Alternatieve Ingenieursvereniging bepleit

Ingenieurs vormden geen homogene groepering met een zelfde opvatting over hun taken en over de rol van hun beroep in de samenleving. Dit is een van de conclusies van het onderzoek naar ingenieurs in Nederland in de 19e eeuw door ir. H.W. Lintsen.

Van de redactie

Zo kende de ingenieurswereld aan het begin van deze eeuw verscheidene ingenieursverenigingen. Het Koninklijk Instituut van Ingenieurs (1847) dat nu nog bestaat, wilde zich alleen bemoeien met technische zaken. De Vereeniging van Delftsche Ingenieurs (1853), in de jaren vijftig gefuseerd met het Koninklijk Instituut van Ingenieurs, hield zich naast technische zaken ook bezig met de belangenbehartiging van ingenieurs en met algemene maatschappelijke vraagstukken. Vooruitstrevend-liberale en vooruitstrevend-antirevolutionaire ingenieurs trof men vooral in deze vereniging aan. Ook kende men de Sociaal-Technische Vereeniging van Democratische Ingenieurs en Architecten (1904). Deze vereniging organiseerde de socialistische beweging binnen de ingenieurswereld. Zij trachtte vanuit een socialistische visie vorm te geven aan het ingenieursberoep. De bloei-periode van de vereniging ligt tussen 1904 en 1920. In 1935 heft men haar op.

Geringe keus

In deze tijd is de keuze van ingenieurs uit verenigingen met verschillende maatschappelijke oriëntaties uiterst gering. Dit is een ernstig gemis, vooral in een periode, waarin het hard nodig is om over alternatieve wegen voor de techniek en voor het ingenieursberoep na te denken. Het handelen van de ingenieur vraagt om reflectie en bezinning. De moderne techniek heeft vele problematische aspecten, zoals de aantasting van het milieu door chemicaliën, de risico's van radioactieve afvalstoffen voor het nageslacht, de bedreiging van de privacy door de manipulatie met persoonlijke gegevens in databanken, de werkloosheid in verband met de ontwikkeling van de techniek, het knutselen aan de erfelijkheid door het DNA-recombinantenonderzoek.

Het Koninklijk Instituut van Ingenieurs (KIVI) poogt voor een deel op deze ontwikkelingen in te spelen. Zij heeft onder meer een hoofdgroep 'Maatschappij', die de maatschappelijke betrokkenheid van ingenieurs in deze tijd gestalte moet geven. Grote belangstelling bestaat er voor de actuele maatschappelijke problematiek.

Kanttekeningen

Er zijn echter een aantal kanttekeningen te plaatsen bij de benadering van de problemen zoals die binnen het KIVI domineert. Allereerst is er een eenzijdigheid te constateren. De technische aspecten van de problemen krijgen zeer sterk de nadruk. Vooral die zaken komen aan de orde die traditioneel tot de deskundigheid van de ingenieur plegen te behoren. Daarbij dreigt er een ontsporing tussen enerzijds de voorgestelde oplossingen die voortkomen uit een fragmentarische en detaillistische beschouwing en anderzijds de omvang van de problematiek. Een tweede kanttekening die direct met het voorgaande in verband staat, is het gebrek aan aandacht voor de analyse van besluitvormingsprocessen, de belangenstrijd en de machtsverhoudingen in de maatschappij. Ook is er weinig of geen belangstelling voor protestbewegingen en actiegroepen binnen het KIVI.

Arrogantie

Op de derde plaats krijgt men sterk de indruk dat ingenieurs de door hen aangedragen probleemanalyse en de door hun aangedragen technische oplossingen van een superieure kwaliteit achten. Soms is er direct sprake van een hautaine en arrogante houding onder ingenieurs. Actiegroepen (bijvoorbeeld tegen kernenergie) hebben volgens een deel van de ingenieurs geen wetenschappelijke onderbouw in hun protest; zij verdraaien vaak

argumenten en gegevens en pogen personen uit de wetenschap, het nutsbedrijf en de industrie verdacht te maken. Er bestaat een neiging binnen de ingenieurs wereld om slechts de 'deskundigen' en de gevestigde instanties serieus te nemen. Kortom: er zijn in de ingenieursgroeperingen sterke technocratische en conformistische tendenzen waar te nemen.

Veranderingen

Twee wegen moeten nu bewandeld worden. Allereerst dient met man en macht gewerkt te worden aan

een vooruitstrevende optiek standpunt kan kiezen en actie kan ondernemen in actuele kwesties. Het voordeel van een nieuwe (waarschijnlijk kleine) vereniging is, dat zij bevrijd van de knellende banden van een ingenieurstraditie kan werken aan alternatieve opvattingen. Alternatieve opvattingen over het ingenieursberoep, waaruit eerbied spreekt voor de natuur en voor de gevoelens van het lekenpubliek moeten uit kunnen kristalliseren in een andere omgeving dan de bestaande kaders. Plichtsbesef tegenover de arme landen moeten leiden tot

Verpakking

De promotie van Harry Lintsen was de eerste aan de TH Eindhoven waarbij drie promotoren optraden. Dat was vanwege de vele facetten aan het onderwerp van de promotie, zo zei de plv. rector magnificus. De promovendus had op initiatief van Studium Generale het college van decanen gevraagd vóóraf een korte uiteenzetting te mogen geven voor familie en bekenden. Eigenlijk was dat een overbodige vraag, want juist om dat te kunnen doen duren de promoties in Eindhoven een kwartier langer dan elders. Maar... men wil die toelichting wel via het bij een promotie behorende vraag- en antwoordspel. Harry Lintsen had een duidelijke toelichting, die evenwel zwaar te

lijden had onder de verplichte verpakking. Twee van zijn promotoren hadden keurige vragen geformuleerd bij de antwoorden - lees: de toelichting - die Harry Lintsen had opgesteld. Een voor ingewijden erg doorzichtige toestand, voor buitenstaanders verwarrend: hoe kan een promovendus zo de antwoorden voorlezen? Beter ware het geweest als het CvD gewoon een directe toelichting, zonder vragen dus, had toegestaan. Geen spel dus, maar eerlijk het initiatief van Studium Generale honoreren, zodat er ook behoorlijk publiciteit aan te geven is. Nogmaals: het was goed en het verdient navolging, maar wat ons betreft: gooi die verpakking weg!

veranderingen binnen het Koninklijk Instituut van Ingenieurs. Deze vereniging zal werkelijk een forum moeten zijn van visies over de techniek en een forum van verschillende standpunten over de aanpak van de huidige maatschappelijke problemen. Daarbij moet zij zich zeker niet beperken tot de technische aspecten. Bovendien zal de vereniging zijn standsbewustzijn moeten prijs geven. Op de tweede plaats is er behoefte aan een tweede ingenieursvereniging, een soort Sociaal-Technische Vereniging, die duidelijker vanuit

studie naar de maatschappelijke context van de techniek, tot het doen van duidelijke keuzen en tot het voeren van politieke actie. De voorwaarden voor een dergelijke beweging onder ingenieurs zijn in deze tijd zeker aanwezig. De heroprichting van de Sociaal-Technische Vereniging wordt daarom in een van de stellingen van het proefschrift van Harry Lintsen aanbevolen.

'Nederland schiet tekort op terrein van de informatica'

Nederland kan veel leren van de wijze waarop in Groot-Brittannië de ontwikkeling van de micro-elektronica en de informatica wordt aangepakt. Indrukwekkend is niet alleen de sterke groei van de bedrijvigheid in deze sectoren, maar ook de betrokkenheid van de overheid bij de ontwikkeling van de nieuwe technologische mogelijkheden. Opvallend is het succes waarmee Engelse bedrijven op de Nederlandse markt opereren.

Van de redactie

Dit verklaarde minister dr.ir. A.A.Th.M. van Trier voor Wetenschapsbeleid tijdens een onlangs gehouden werkbezoek aan Engeland. Dit bezoek stond in verband met het te formuleren Nederlandse Overheidsbeleid inzake micro-elektronica, informatica en informatievoorziening. De minister constateerde dat er op deze terreinen zeker geen sprake is van neergang in Engeland. Integendeel, men verwacht hier nog

een sterke groei, vooral op het terrein van software. Dr.ir. Van Trier preeft het niveau van de in Engeland aanwezige expertise en de positieve atmosfeer waarin gemeenschappelijk overleg van overheid, bedrijfsleven en vakbonden, gericht op de ondersteuning (door voorlichtings- en hulpprogramma's) van de nieuwe ontwikkelingen mogelijk is. De Nederlandse situatie vertoont in deze opzichten een achterstand ten opzichte van Groot-Brittannië. De snelle ontwikkeling van de bedrijvigheid, vooral in de sector

van de 'computer services' is aanleiding voor bezorgdheid over de onderwijskundige voorzieningen. Kwantitatief is er in ons land een probleem door een te gering aanbod van computerdeskundigen. In kwalitatieve zin is er behoefte aan meer praktisch geschoolden. Ook van de wijze waarop in Engeland

aandacht wordt geschonken aan onderwijs- en trainingsprogramma's heeft minister Van Trier tijdens zijn werkbezoek kennis genomen. Uitvoerig heeft de minister zich laten informeren over de ontwikkelingen op het terrein van de view-data en teletekst. Experimenten met een variant die een beperkte dialoog met de databank mogelijk maakt, doen verwachten dat zich hier grote onderwijskundige mogelijkheden zullen voordoen. Met zijn ambtgenoot Lord Trenchard, Minister of State for Industry, heeft dr.ir. Van Trier de mogelijkheid van Brits-Nederlandse samenwerking op de terreinen van micro-elektronica, informatica en informatieverzorging besproken. Lord Trenchard is uitgenodigd voor een tegenbezoek aan ons land.

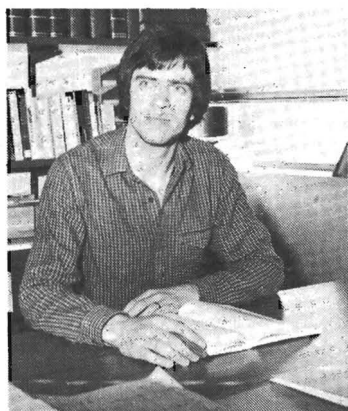


De eerste opstand onder technische studenten

'Een strenge tucht vormt studenten tot blokkers, ongelukkige slagtoffers van een verkeerde opleiding, die vol ijver beginnen en als machines eindigen', aldus een citaat uit de Delftsche Studenten Almanak uit 1863. Tegenover tucht staat vrijheid in de studie, d.w.z. de afwezigheid van studiedwang, van studie-toezicht en van controle over de studie. 'Vrije Studie' is volgens de studenten nodig voor een goede maatschappelijke en wetenschappelijke vorming van de toekomstige ingenieur. Uitvoerig gaat het proefschrift 'Ingenieurs in de negentiende eeuw' van Harry Lintsen (THE) op deze kwestie in.

Van de redactie

Het ideaal van de 'Vrije Studie' is de inzet van een ernstig conflict in 1860 en 1861 tussen studenten en de leiding van de Delftse Ingenieurs-school, toen nog Koninklijke Akademie voor Burgerlijke Ingenieurs geheten. De ingenieurs-opleiding maakt in deze tijd een ingrijpende verandering door en de uitslag van het conflict is doorslaggevend voor de toekomst. Gedurende bijna de gehele eerste helft van de 19e eeuw is de opleiding voor civiele ingenieurs verbonden geweest aan de militaire scholen. De militaire school kent de uitgebreide hiërarchie tussen leerlingen en leraren en tussen de leerlingen onderling. Talrijke voorschriften en een streng en omvangrijk straf- en controlesysteem pogen de leerling in een keurslijf te drukken. Exercities dienen de discipline te bevorderen. Het systeem is eerst volledig als men de leerlingen



Harry Lintsen.

isoleert van de buitenwereld en onderbrengt in een internaat. Dit geschiedt bij de oprichting van de Koninklijke Militaire Akademie te Breda in 1829, alwaar ook de ingenieurs voor de waterstaat worden opgeleid. Eén organisatie reguleert en controleert opleiding, eten, recreatie en slapen.

Ingenieurs en het arbeidsvraagstuk (1885-1910)

'De ingenieur is de schakel tussen Kapitaal en Arbeid' aldus een anoniem gebleven ingenieur in 1887 en hij vervolgt: 'De ingenieur is de man, die met beide elementen der maatschappij in voortdurende aanraking komt, door geboorte en ontwikkeling in den regel behorende tot de klasse der werkgevers, komt hij dagelijks in aanraking met de niet-bezittenden, leert hij hunne noden en behoeften kennen, leert hij ze waarderden als onmisbare en vaak schrandere hulpmiddelen tot verwezenlijking van zijn concepties. Zoo is hij ook veelal aangewezen om den schok te breken, die ontstaat uit de botsing tusschen kapitaal en arbeid en kan hij door zijn invloed aan te wenden, hetzij direct of onmiddellijk heilzaam medewerken tot verzoening van de verschillende lagen onzer maatschappij'. In zijn proefschrift 'Ingenieurs in Nederland in de negentiende eeuw' gaat dr.ir. H.W. Lintsen (THE) op deze problematiek in.

Van de redactie

Deze uitspraak is kenmerkend voor een stroming onder ingenieurs rond 1900, die zich in hoge mate betrokken voelen bij de problemen van de arbeiders (lange arbeidstijden, lage lonen, werkloosheid, e.d.). Ook geeft de uitspraak aan welke positie ingenieurs in de strijd tussen de kapitalist en de arbeider wensen in te nemen. Zij kiezen geen partij voor één van beide groepen en zij streven geen fundamentele veranderingen van de kapitalistische produktiewijze na. Hun ideaal is in de Nederlandse samenleving te komen tot een harmonische samenwerking tussen de verschillende klassen. En volgens de ingenieur is hierbij een speciale taak weggelegd voor de ingenieur. Zijn roeping is de sociale tegenstellingen te overbruggen.

Innovaties

De periode rond de eeuwwisseling vormt voor het ingenieursberoep een hoogtepunt in zijn bestaan. De industrialisatie in Nederland is dan goed op gang gekomen. Ingenieurs hebben hieraan een grote

bijdrage geleverd door de vernieuwing en verbetering van de infrastructuur (kanalenaanleg, rivierverbetering, spoorwegaanleg, e.d.) en van het productieproces. De industrialisatie brengt echter een groot aantal problemen en spanningen met zich mee in de sociale sfeer. Ingenieurs beseffen dit zeer goed en zien in, dat technische innovaties ook sociale innovaties met zich mee brengen. Zij stellen dat zij ook een inbreng hebben in het sociale welzijn van de samenleving. Ingenieurs houden zich rond 1900 intensief bezig met de verschillende aspecten van het sociale vraagstuk, zoals de onveilige en ongezonde arbeidersomstandigheden, de erbarmelijke situatie van de volkshuisvesting en de volksgezondheidszorg en ook de verontreiniging van bodem, lucht en water. Daarbij leggen zij niet alleen de nadruk op de technische aspecten, maar ook op de sociale, politieke en juridische kanten van de problemen. Ingenieurs volgen nauwlettend de parlementaire discussies en analyseren het besluitvormingsproces rond bepaalde kwesties. Zij voelen zich het meest verwant aan de vooruitstrevend-liberale en vooruitstrevend-

Afscheiding

In 1842 scheidt de civiele ingenieurs-opleiding zich af van de militaire school. In Delft sticht men de Koninklijke Akademie voor Burgerlijke Ingenieurs (later in 1905 zal deze school de Technische Hogeschool worden). Aanvankelijk poogt de leiding een militair soort opleidingsstelsel te imiteren. In de loop van de jaren groeit daarentegen verzet onder studenten. Het komt tot een uitbarsting wanneer de minister van binnenlandse zaken in 1859 een legerofficier benoemt tot directeur van de Akademie. De studenten wensen een inrichting van de Akademie naar het voorbeeld van de universiteiten, de nieuwe directeur reorganiseert daarentegen de school naar het voorbeeld van de Koninklijke Militaire Akademie van Breda. Het conflict loopt zo hoog op dat men de Delftse academie voor enkele maanden moet sluiten. Een enquête-commissie uit de Tweede Kamer onderzoekt de kwestie en stelt de studenten grotendeels in het gelijk. De Akademie wordt in 1863 grondig gereorganiseerd en heet van die tijd af de Polytechnische School. De volledige gelijkstelling van de ingenieursopleiding met de universitaire opleidingen volgt in 1905 bij de oprichting van de Technische Hogeschool.

Promotie Lintsen

vervolg van pagina 1

arbeiders die getroffen zijn door ziekte, invaliditeit en ouderdom. Zij hebben aandacht voor lange arbeidstijden, lage lonen, de werkloosheid en de rechtspositie van de arbeider. Ingenieurs bepleiten o.a. technische voorzieningen als aanleg van riolering, de verbranding van straatvuil en huisafval, de bouw van sanitaire voorzieningen en de invoering van veiligheidsstoelentellen. Zij zijn zich ervan bewust dat het sociale vraagstuk niet een technisch, maar een politiek probleem is. Ingenieurs gaan een actieve rol in de partij-politiek spelen. Twee Delftse ingenieurs die representanten zijn van de progressieve ingenieursbeweging, hebben in de jaren negentig zitting in een drietal vooruitstrevend-liberale kabinetten als minister van waterstaat, handel en nijverheid, waaronder de arbeidersvraagstukken ressorteren. Dat zijn de ingenieurs Cornelis Lely en Philips van der Sleyden. Onder het bewind van deze ministers komt een aantal sociale wetten tot stand, zoals een veiligheidswet, een wijziging van de stoomwet, een wijziging van de arbeidswet en een ongevalverzekeringwet.

Eerste wetenschapswinkel

In 1904 wordt de Sociaal-Technische Vereniging van Democratische Ingenieurs en Architecten opgericht. De oprichters wensen onder andere een herziening van de woningwet in verband met de slechte woontoe-standen, zij willen een verbod van loonhoudende verven. De vereniging bepleit onderwijs in de sociale en technische hygiëne en dringt bij de oprichting van de TH Delft aan op een afdeling voor sociaal-technische wetenschappen en een opleiding voor sociaal-technische ingenieurs. In 1908 wordt het Sociaal-Technisch Adviesbureau opgericht, waarschijnlijk de eerste 'wetenschapswinkel'. In de praktijk komt dit neer op gratis (!) advies aan particulieren, vakvereniging, gezondheidscommissies, besturen van kleine gemeenten en raadsleden.

Betrokkenheid

De betrokkenheid van ingenieurs bij sociale problemen bereikt na de eeuwwisseling een hoogtepunt. Naast de Sociaal-Technische Vereniging is er een socialistische ingenieursvereniging. In de jaren twintig en dertig treedt een reactie op. De sociaal-technische vereniging krijgt minder leden en wordt in 1935 opgeheven. De beroepsideologie van de ingenieur, aldus Harry Lintsen, zal tot 1970 niet meer ingrijpend veranderen. Tekenend is, dat een opleiding voor bedrijfskundig ingenieur wél gerealiseerd wordt, echter die van sociaal-technische ingenieur niet.

Stelling

Ingenieurs, die met succes hebben meegeholpen het productieproces te vereenvoudigen en voor ongeschoolde arbeiders geschikt te maken, zijn nu zelf slachtoffer van een standaardiserings- en routiniseringsproces. Kortom: de routiniseerders geroutiniseerd.
(H. Lintsen, THE)



Foto: Iconografisch Bureau, 's-Gravenhage.

Cornelis Lely (1854-1929). Sleutelfiguur bij invoering van de sociale wetgeving in ons land.

antirevolutionaire stromingen in Nederland. Ingenieurs gaan een actieve rol in de partij-politiek spelen. Ingenieurs hebben een belangrijke bijdrage geleverd aan de totstandkoming van de sociale wetgeving in Nederland.

Prestige

Deze stroming onder ingenieurs streeft met hun sociale activiteiten ook eigen belangen na. Zij voelen zich achtergesteld en ondergewaardeerd en strijden tegen de gevestigde standen en beroepen. Zij zoeken naar erkenning en streven naar macht. Maatschappelijke betrokkenheid en eigen belangenbehartiging gaan zeer nauw samen. Een groot succes van de ingenieur op dit laatste gebied is de verheffing van de ingenieursopleiding tot een universitaire opleiding, in 1905, bij de oprichting van de Technische Hogeschool te Delft. Het ingenieursberoep stijgt er aanzienlijk door in prestige.

De Rijkswaterstaat op zoek naar macht

'De waterbouwkundige voert een voortdurende strijd tegen de woedende elementen van veelmaals met ijs verstopte ten top zwellende hoofdrievieren en stroomen, gelijk van hoge zee-vloeden, onder het oppervlak van welke Hollands rijkste en voornaamste streken vele voeten dieper gekelderd liggen, dan de diepst bevaarbare bodems der rivieren', aldus de inspecteur-generaal van de waterstaat, Jan Blanken Jansz. in 1814.

In het proefschrift 'Ingenieurs in Nederland in de negentiende eeuw' gaat dr. ir. H.W. Lintsen (THE) uitvoerig in op de invloed van Rijkswaterstaat.

Van de redactie

De strijd tegen het water, 'Nederlands ervijand', is waarschijnlijk het meest tot de verbeelding sprekend aspect van de Rijkswaterstaat en van het beroep van de waterstaatsingenieur. 'Het temmen van het water' vormt voor hen een belangrijke basis ter rechtvaardiging van hun bestaan. Toch is deze basis onvoldoende om de Rijkswaterstaat en de waterstaatsingenieur automatisch de macht en het prestige te geven, die zij in deze tijd bezitten. De Rijkswaterstaat is een produkt van vernieuwing in het staatkundig bestel tijdens de Bataafse en Franse tijd (1795-1813). In deze periode



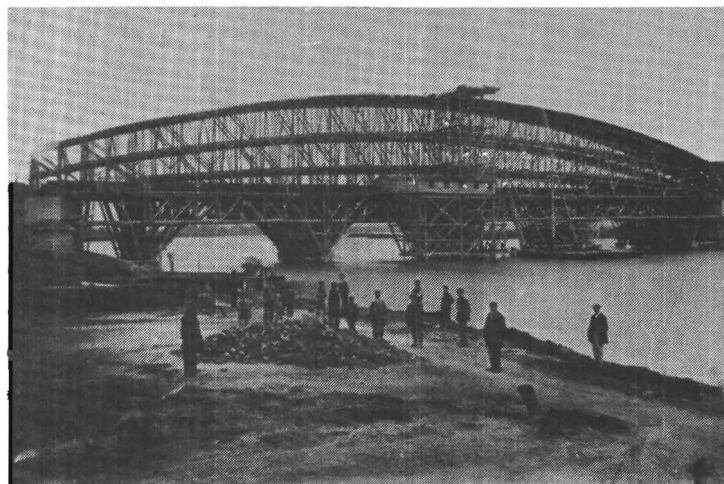
Waterstaatingenieur in uniform. Dragen van een uniform werd in 1819 verplicht gesteld.

ontstaat er in Nederland een krachtige, centrale overheid met taken op diverse terreinen waaronder de waterstaatszorg. De ambtenaren, nodig voor het uitvoeren van het waterstaatsbeheer, organiseert men in het corps ingenieurs van de waterstaat.

De waterstaatsingenieurs hebben het in de eerste helft van de 19e eeuw erg moeilijk om zich binnen de overheidsbureaucratie te handhaven. Een aristocratische notabelen-elite heerst bij voortduring in het traditioneel ingestelde Nederland. De waterstaatsingenieurs worden door haar niet als de waterstaatsdeskundigen bij uitstek gezien. De ingenieurs hebben vooral concurrentie van de militaire ingenieurs, van de hoogste ambtenaren en van adellijke personen met belangstelling voor waterstaatszaken. De waterstaatsingenieurs genieten ook weinig status, geloofwaardigheid en steun van de zijde van de provincies. De provincies zien in het waterstaatscorps een bedreiging voor de provinciale zelfstandigheid op het terrein van de waterstaatszorg.

Reorganisatie

In 1849 pogen ingenieurs door een ingrijpende reorganisatie de Rijkswaterstaat uit het slop te halen. De actie loopt op een groot fiasco uit. Daarna volgt een periode van ongeveer dertig jaar, waarin de waterstaatsingenieurs een eindeloos lijkende strijd voeren voor de verbetering van hun positie. De ingenieurs zijn steeds bezig met lobbyen en brengen hun belangen regelmatig onder de aandacht van de opvolgende ministers. In de jaarverslagen en in talrijke nota's bepleiten zij voortdurend een reorganisatie van de Rijkswaterstaat. Uiteindelijk zal minister Jhr. G.J.G. Klerck in 1881 en 1882 nagenoeg volledig aan de wensen van het corps tegemoet komen. Aan het hoofd van het corps komt een invloedrijke ambtenaar, een waterstaatsingenieur, met verregaande bevoegdheden. De ingenieurs krijgen een aanzienlijke salarisverhoging. En de Rijkswaterstaat veroverd een zelfstandige positie ten opzichte van de provincies. Rijks- en provinciale waterstaatsdiensten worden scherp gescheiden.



Bouw van de spoorbrug over de Lek bij Culemborg in 1867.

Macht

De Rijkswaterstaat is in de tweede helft van de 19e eeuw een centrale besluitvormende instantie geworden op het terrein van de waterstaatszorg. De bronnen van haar macht zijn: de deskundigheid en de informatie, waarover zij

Wetenschappelijk-technische kennis, ondergebracht in een geïnstitutionaliseerd verband, heeft in het besluitvormingsproces het stempel van de politieke legitimering meegekregen.

Kennis van leek miskend

Dit wil niet zeggen dat de macht van



Aanleg van riolering, Amsterdam 1914.

beschikt; de formele positie en de bevoegdheden, die zij heeft weten te verwerven; de hechtheid van het corps en als laatste, maar zeker niet de minste machtsbron, de steun en erkenning van politici en bestuurders, die de Rijkswaterstaat geniet. De Rijkswaterstaat beschikt over een uitgebreid informatiesysteem alsmede over een groep van specialisten voor de verzameling en verwerking van gegevens. Andere groepen en instanties, als parlement, gemeenten, ondernemingen en particulieren beschikken hierover in mindere mate of in het geheel niet en zijn vaak afhankelijk van de informatie die de Rijkswaterstaat verstrekt. Deskundigheid wordt echter dan pas een effectieve machtsbron, wanneer de gebruikers van de deskundigheid (in het geval van de Rijkswaterstaat, de politici en het rijk) erkennen dat het kennisarsenaal van de ingenieur hen goede diensten bewijst. De kennis van de (waterstaats-)ingenieur wordt in de 19e eeuw in toenemende mate maatschappelijk gelegitimeerd, terwijl de kennis van anderen, d.w.z. van ambachtslieden, politici, bestuurders, aanzienlijke personen en leken van lagere orde wordt geacht.

de Rijkswaterstaat ook in deze tijd een gegeven is. Waterstaatsingenieurs moeten voortdurend de steun weten te behouden van hun opdrachtgevers, in het bijzonder van de politici. Politici kunnen wijzigingen in de machtsverhoudingen aanbrengen en nieuwe spelregels voor een overheidsbureaucratie ontwerpen. Daar is echter een politieke wil voor nodig. Bij die nieuwe spelregels kan onder andere aan twee zaken gedacht worden. Allereerst moet er een opwaardering van de kennis van de 'leek' komen. Deze kennis wordt op dit moment schromelijk miskend. Wijkbewoners, arbeiders, actievoerders e.d. kunnen vaak waardevolle kennis aandragen ter oplossing van hun en andermans problemen. Op de tweede plaats dienen instanties, politici en burgers niet alleen afhankelijk te zijn van de deskundigheid van de Rijkswaterstaat. Zij moeten alternatieve informatie en plannen kunnen inbrengen, waarbij zij eveneens toegang moeten hebben tot de wetenschappelijke en technische kennis. Wetenschaps-winkels kunnen hierbij een sleutelrol gaan spelen!

Foto: Historisch Topografische Atlas Gemeentelijke Archiefdienst, Amsterdam.

In kader samenwerking KHT/THE:

Brabantse afvalverwerking in studie

Bij het verwijderen van afvalstoffen worden in de provincie Noord-Brabant drie verwerkingsmethoden toegepast. Dit zijn: gecontroleerd storten, compostering en verbranding. Hierbij zijn met name aan de eerste methode milieu-hygiënische bezwaren verbonden. Voor de toekomst worden daarom andere methoden van afvalverwerking ontwikkeld waarbij met name rekening wordt gehouden met een mogelijk hergebruik van, uit afval gewonnen, grondstoffen.

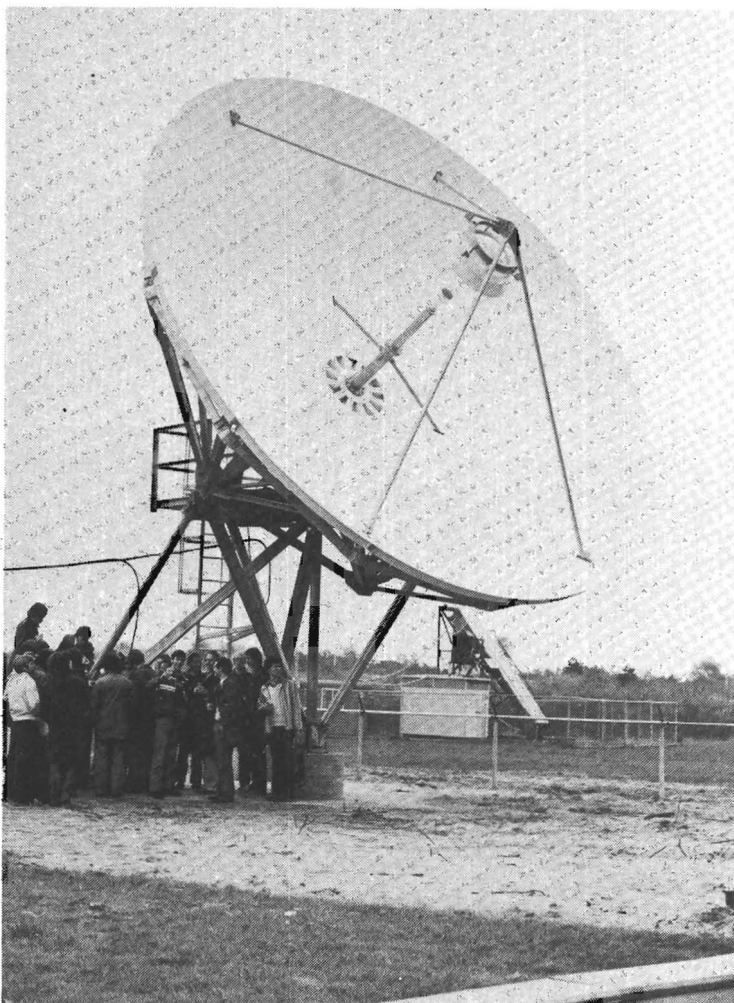
Provinciale Staten van Noord-Brabant streven in het kader van de uitvoering van de Afvalstoffenwet naar de totstandkoming van één regionaal plan voor de 'doelmatige en milieuhygiënisch verantwoorde' verwijdering van zowel huishoudelijk- als bedrijfsafval (inclusief bouw- en sloopafval). In het kader van dit voornemen is, in opdracht van de Provincie, een

studiegroep van start gegaan welke is samengesteld vanuit de Provincie en de Eindhovense en Tilburgse hogeschool. Deze groep zal een onderzoek gaan verrichten naar de problematiek van de beheersing van afvalstoffen in het algemeen ('waste management'), rekening houdend met de beide aspecten die aan het afvalprobleem zijn verbonden, namelijk de milieu-hygiëne en de

grondstoffenschaarste. Tevens zal worden ingegaan op de specifieke situatie van de Provincie Noord-Brabant om zodoende een basis te vormen voor het regionale plan verwerking afvalstoffen. Deze studie wordt voor (gedeeltelijke rekening van) de Provincie uitgevoerd in het kader van de samenwerking tussen de Katholieke Hogeschool Tilburg en de Technische Hogeschool Eindhoven, en wel door Bert van Weenen en Derk Eskes. Als zodanig is dit onderzoek het eerste project dat de beide hogescholen samen in opdracht van de Provincie Noord-Brabant verrichten. Voorzien wordt dat op dit onderzoek een aantal vervolgprijzen zal volgen.



Nieuwe schotelantenne trekt publiek



De nieuwe schotelantenne van de vakgroep Telecommunicatie (EC) trekt regelmatig bezoekers. Met een middellijn van acht meter is deze nieuwe aanwinst in het antennepark achter de werf dan ook een trekpleister, zelfs vanaf de prof. Dorgelolaan valt de schotel op. Onlangs was deze Gregorian-antenne doel van een excursie, georganiseerd door het communicatiedispuut ODIN. Na lezingen van enkele medewerkers van de vakgroep EC van de afdeling Elektrotechniek werd de antenne bezocht. De groep van 30 personen werd door deskundigen rondgeleid in het antennepark. Projectleider Ad van de Vorst (rechts op de foto) kreeg van het ODIN-bestuur een speciaal voor dit doel ontworpen tracking systeem aangeboden. Binnenkort worden de eerste experimenten met de Orbital Test Satellite (OTS) gestart. De Europese communicatiesatelliet OTS wordt voor uiteenlopende doeleinden gebruikt. De THE gaat diverse zend- en ontvangstproeven met de OTS uitvoeren.

Europese bedrijfskunde opleiding

De 'Ecole des Affaires de Paris' biedt Nederlandse studenten de mogelijkheid van een driejarige, Europese bedrijfskunde-opleiding op doctoraalniveau.

Men studeert achtereenvolgens in Parijs, Oxford en Düsseldorf (telkens één jaar) respectievelijk in de Franse, Engelse en Duitse taal. Ieder studiejaar omvat een praktijkstage van drie maanden.

De toelating tot de Franse 'grandes écoles' geschiedt op basis van een vergelijkende toets. Voor Nederlandse studenten wordt een speciaal aan de Nederlandse onderwijssituatie aangepaste toelatingstoets georganiseerd rond juni/juli in Amsterdam, waarvan de exacte datum en plaats spoedig bekend zullen zijn.

Nederlandse kandidaten kunnen zich voor deze toets aanmelden middels het indienen van een inschrijfformulier dat op aanvraag verkrijgbaar is. Deelname aan de toets staat open voor die mannelijke of vrouwelijke studenten die hetzij twee jaar universitaire studie, hetzij twee jaar hogere beroepsopleiding met succes hebben voltooid.

Bestuur Commissie IAESTE Nederland

In de laatste vergadering van de Commissie IAESTE Nederland werd tot voorzitter gekozen prof.ir. E.J. de Jong van de TH Delft, als opvolger van prof.ir. H. le Clercq, die binnenkort met emeritaat zal gaan.

Het dagelijks bestuur van de commissie bestaat verder uit:

- ir. J.A. Borggreve, vice-voorzitter (TH Twente);
- ir. P.J. Corzilius, vice-voorzitter (TH Eindhoven);
- A. Bresser, secretaris (belast met het secretariaat van het dagelijks bestuur);
- M. Boone, adjunct-secretaris (belast met het secretariaat van de BACO = Begeleidings- en Advies Commissie).

Het bureau van de Commissie IAESTE Nederland bestaat uit:

- A. Bresser - hoofd
- M. Boone - plaatsvervangend hoofd
- A. de Groot - secretaresse, administratief medewerkster.

opgepikt

Ambtenaren niet naar Olympische Spelen

Tijdens het georganiseerde ambtenarenoverleg met minister Wiegels op 8 mei, heeft deze de vergadering verrast met de mededeling dat ambtenaren geen bijzonder verlof met behoud van bezoldiging zullen krijgen bij een eventuele deelneming van de Olympische Spelen van Moskou.

De centrales weigerden over deze rauwelings ter tafel gebrachte beleidslijn overleg te voeren. Ambtenaren met Olympische aspiraties kunnen dus nog hoop hebben dat de voorgestelde discriminerende maatregel niet zal doorgaan.

Wel of geen Inhoud?

Het is uiteraard lovenswaardig dat Hans Keulen heeft ingezien dat het blaadje Inhoud zoveel belangrijker is dan de nota studentenbeleid, dat hij het nodig vond daaraan zijn eerste kolom te besteden. Het op een verkeerde manier uitdragen van het christendom gaat hem net als mij zeer ter harte. Toch kan ik het niet met zijn visie op Inhoud eens zijn, omdat ik Inhoud op zijn inhoud waardeer. Daarbij zijn zaken als papierkwaliteit, layout en de oorsprong der artikelen niet interessant. De inhoud van Inhoud gaat over het meest essentiële van het leven namelijk over de houding van mens tot God en de onvermijdelijk daaruit voortvloeiende houding van mens tot mens. Ik vind dat in deze tijd teveel mensen het christendom verwerpen zonder te beseffen wat de boodschap van Christus is en wat het betekent 'christen te zijn'. Het initiatief om mensen op een eigentijdse De Waarheid te laten zien vind ik lovenswaardig, omdat dit ertoe bijdraagt dat iedereen op een gefundeerde manier de belangrijkste keuze van zijn leven kan maken. Deze keuze is: leven met De Enige God of de dood ondergaan die onverbreekelijk verbonden is met de geestelijke onvolkomenheden in de mens. Bij deze beslissing mogen uiterlijkheden niet meespelen doch slechts de diepste inhoud.

Rinus Verdult

INHOUD (2)

Beste Hans!

Als lid van een van die 'duistere zich christelijk noemende organisaties' die hun medewerking hebben verleend bij het tot stand komen van het blad INHOUD, voel ik me aangesproken als je in je column de INHOUD van ons christelijk denken ter discussie

stelt. En die inhoud van het christen zijn vind ik belangrijker dan hoe wij daar vorm aan gegeven hebben. Ik ga dan ook alleen op je inhoudelijke kritiek in. *Tesamen* met de organisaties en schrijvers die ons de 'gejatte' stukjes opnieuw hebben laten gebruiken, proberen wij de kern van het christen zijn aan de orde te stellen en van dáár uit te komen tot een INHOUDsvol leven. Een van onze (achterhaalde?) stellingen is: *een christendom zonder (levende!) Christus is geen christendom*; dat is een moraal zonder kern, dat is regeltjes opvolgen of een levensstijl najagen vanuit de pretentie dat ons dat wel eventjes lukt. Het is niet zó moeilijk om te zeggen dat het doel van je leven is om 'gelukkig te worden en anderen gelukkig te maken'. Maar hoewel we als we eerlijk zijn allemaal zien dat we ons ideaal niet 'halen', blijven we het toch vaak van

open opinies

onzelf verwachten. En we falen. Vandaar onze stelling: *Zet Christus in het middelpunt, alleen Hij is het waard*. We geloven dat alleen dat een gezonde basis kan zijn voor een christelijke levensstijl. Vandaar onze nadruk op een persoonlijke relatie met Christus. Ik pretendeer niet dat ik er daarmee ben, maar zonder een uit de dood opgestane Christus is mijn christen zijn zonder INHOUD. Als de inhoud van het Christendom jou zo ter harte gaat dat je je eerste column aan wijdt, waarom probeer je dan anderen af te breken die zich daarvoor willen inzetten? Ik ben mij ervan bewust dat wat ik in deze paar regels heb kunnen zeggen ook verkeerd kan worden uitgelegd. Ik ben dan ook bereid om in een wat persoonlijker gesprek verantwoording te geven van deze uitspraken. En zo mag je onze organisaties gerust aan de tand voelen!

Mede namens de redactie van 'INHOUD',
Bernd Krämer
Ganzebloemstraat 41

INHOUD (3)

Naar aanleiding van de eerste column van Hans Keulen 'Met of zonder INHOUD', de volgende punten:

1. Waarom is het een uitroepteken waard dat INHOUD op fraai, duur papier verschenen is?
2. Persoonlijk vond ik de lay-out niet zo rommelig, maar dat kan een verschil in smaak zijn.
3. Jatwerk zonder bronvermelding: een groot deel van INHOUD bestond inderdaad uit een paar artikelen uit andere bladen of boeken, maar daarbij was wel vermeld waaruit die overgenomen waren, en dat dit met toestemming gebeurd was.
4. Wat is er tegen om een blad van een aantal Christelijke organisaties te beginnen met een stukje over de opstanding van Christus? Dat is toch één van de belangrijkste feiten van het Christendom? Duidelijk is zo'n begin in elk geval wel, en ook passend in de tijd waarin INHOUD verscheen, kort na Pasen.
5. Waarom worden de organisaties die zich in INHOUD presenteren 'duister' genoemd? Vanwege duistere praktijken (zo ja, welke), of omdat ze niet zo bekend zijn? In ieder geval treden ze in INHOUD

open opinies

voor het voetlicht. Eerlijk gezegd is de reden van de betiteling 'duister' mij een beetje duister.

6. Volgens Hans Keulen heeft de schrijver van het begeleidend stuk bij de enquête niet helemaal door wat het Christendom inhoudt. Wat behelst Christen zijn naar Hans' mening dan, en waarop is die mening gebaseerd? Misschien is dat wat voor de volgende aflevering van INHOUD.

Helmi de Ruiter

De Sovjet-Unie

Onder de titel 'Sovjet-Unie, land der onbegrensde onmogelijkheden' verscheen in de vorige TH Berichten een artikel, gepresenteerd als zijnde een reisverslag van de bouwkunde-excursie van de studieverenigingen KOERS, FAGO en UT naar de Sovjet-Unie. Ik wil hierbij de lezers van het betreffende artikel er op wijzen dat dit geenszins een reisverslag betrof maar slechts een zeer persoonlijke visie van de schrijver waarbij nogal wat persoonlijke waardeoordelen werden uitgesproken, zodat het verhaal, zeker voor vele deelnemers van de excursie, erg eenzijdig overkwam. Vele positieve punten van de excursie kwamen niet aan bod; om er een paar te noemen: de vele indrukwekkende culturele en historische aspecten, het kennisnemen van een totaal ander sociaal, economisch en maatschappelijk systeem, de organisatie van het openbare vervoer, etc. En natuurlijk waren niet, zoals de schrijver suggereerde, 'alle Russen nors kijkend', en 'de sfeer overal doods'. Ik wil het verslag verder niet aanvalen op bepaalde onwaarheden en onvolledigheden; ik geef toe dat men bij het schrijven van een dergelijk reisverslag gauw geneigd is tot een bevestiging van bepaalde vooroordelen en tot het uitspreken van waardeoordelen.

Men moet hierbij niet vergeten dat wij een dergelijk systeem vanuit een Westerse visie bekijken. Men kan en mag slechts, zeker als je maar negen dagen de tijd hebt, het systeem observeren, waarbij je datgene wat je waarneemt goed moet relativeren. Ik wil tenslotte de lezers graag wijzen op een hopelijk meer genuanceerde presentatie van de excursie door middel van het te verschijnen verslag en een tentoonstelling in het volgende semester. Sovjet-Unie, inderdaad een land wat je met je eigen ogen gezien moet hebben.

Peer Op 't Veld, student Bouwkunde.

Muzikale arbeidsstudie

Zondag 27 april jl. was ik aanwezig bij een uitstekende uitvoering van het Helikon-Orkest in het auditorium. Om een bijzondere reden heb ik dit een belangwekkend evenement gevonden, want behalve muzikliefhebber ben ik ook bedrijfskunde ingenieur. In laatstgenoemde hoedanigheid deed ik een aantal waarnemingen, die resulteerden in evenzovele ideeën tot sanering van het orkest.

10 aanbevelingen voor hogere muzikale prestaties

De dirigent als bedrijfsleider is steeds de enige die continu-arbeid bezig is zijn ensemble te coördineren. De geestelijke inspanning die hij zich hiervoor moet getroosten is in feite een voortdurend pogen om macht te delegeren.

De twee harpisten hebben tijden

lang niets te doen. Men kan dus hun aantal halveren of hun werk over het gehele orkest gelijkmatiger verdelen om onregelmatigheden in de arbeidsprestatie op te heffen.

Het aantal violen kan drastisch worden verlaagd. Wanneer ze sterke

open opinies

tonen moeten produceren, kan het gewenste volume met een elektronische versterker bereikt worden.

De meeste musici gebruiken één hand om hun instrument te bespelen. Een goed geconstrueerde instrumentshouder laat de andere hand vrij om ander werk te doen.

De blaasinstrumenten moeten met

veel kracht bespeeld worden. Aansluiting op een luchtcompressor maakt dit werk gemakkelijker. Dan is er geen lange pauze nodig om op adem te komen.

Er zijn muzikale passages die herhaald worden en thema's die door andere instrumenten worden overgenomen, zoals hout- t.o.v. strijkinstrumenten. Schrappen van overtollige herhalingen kan het hele concert tot twintig minuten bekorten. De pauze kan dan komen te vervallen, wat wederom een besparing van vijftien minuten oplevert.

De pianiste levert geen gelijkmatige prestatie. Zij kan haar tempo verbeteren door 'on the job training'. De vioolspelers zijn dikwijls overbelast, terwijl de houtblazers intussen niets te doen hebben. Deze groepen zouden het werk beter kunnen

verdelen. Een premieschema kan hierbij wonderen doen.

De meeste muziektönen zijn zeer kort, bv. demi-semi-quavers. Afronding van deze tonen tot semi-quavers maakt het mogelijk minder geschoolde krachten in te zetten.

Veel instrumenten zijn buitengewoon oud. Een programma ter geleidelijke vervanging door moderne uitrusting zal de afschrijvingstermijn bekorten, waardoor het werkrendement verbetert.

Tot besluit hoop ik dat dit moderne voorbeeld de waarde van arbeidsstudie buiten de industrie illustreert. Dit zou kunnen leiden tot meer produktieve muzikale composities, want uiteindelijk is het de componist die de arbeidsprestatie van een orkest bepaalt.

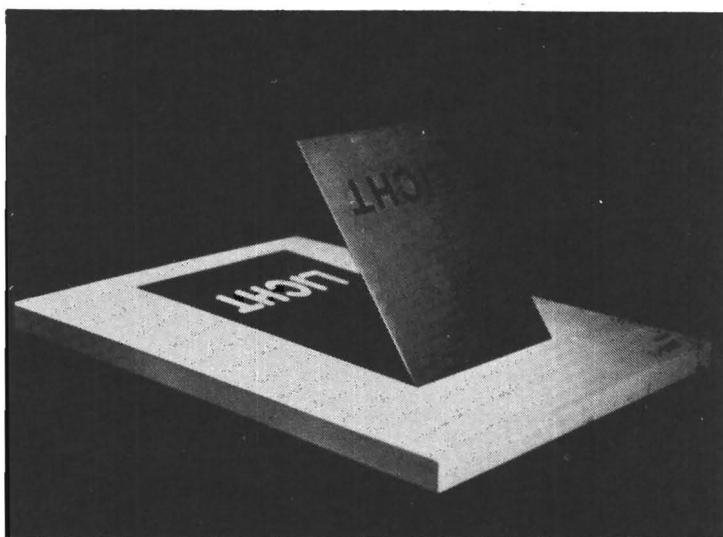
Peter Attwood

Prijsvraag Lichtobject

Met toespraken van prof.ir. J. Erkelens, rector magnificus van de TH, en dr. G.W.B. Borrie, burgemeester van Eindhoven werd woensdag 15 mei de Manifestatie Licht '79 officieel besloten. Voor het publiek betekend dit nog niet het eind van de manifestatie.

Burgemeester Borrie besloot zijn rede nl. met het openen van een expositie van deelnemers aan een prijsvraag, waarvan de opgave was:

Burgemeester Borrie feliciteert Eva Brandt (Münster) met de tweede prijs.



het ontwerpen van een object waarin licht een wezenlijke rol speelt. Voor de expositie is een keuze gemaakt uit ruim 120 inzendingen uit een tiental landen. De tentoonstelling staat op de 2-de verdieping van de Piazza en is te bezichtigen tot 7 juni dagelijks van 12.00 - 18.00 uur (behalve zondags).

Object 'Licht' van Wolfgang Pohl (Hamburg): eerste prijs.

Examenuitslagen

Aan de THE zijn van de afdeling der Bedrijfskunde geslaagd voor het doctoraal-examen:

L.G.J. Anderson, Eindhoven
F.P. Bertram, Eindhoven
J.E.M. Cremers, Roosteren
W. Schouten, Venlo-Blerick
H.J.A. de Vrind, Den Bosch
P.J.G. Wilms, Maasbracht

Van de onderafdeling der Wiskunde is voor het doctoraal-examen geslaagd:

N.N.T. Thijssen, Venray

Van de afdeling der Natuurkunde zijn voor het doctoraal-examen geslaagd:

J.P.H.W. v.d. Eijnde, Eindhoven
J.H. v. Laarhoven, Eindhoven
G.H.L. Lenssen, Deurne
H.G.J. Linskens, Weert
W.H.L. Moonen, Kerkrade
M.A.M. Vintges, Eindhoven

Van de afdeling der Werktuigbouwkunde zijn voor het doctoraal-examen geslaagd:

M.Th. van Bokken, Eindhoven
T.W.M. Badenbergh, Eindhoven
L.H.M. Vissers, Eindhoven
R.P.T. Kamp, Eindhoven
E.P.M. Rousseau, Maastricht
M.C.M. Smeets, Haalen
E.W.M. van de Laar, Gouda

Van de afdeling der Elektrotechniek zijn voor het doctoraal-examen geslaagd:

M.J.M.F. de Beaumont, Geldrop

J.H.M. Bonten, Baexem
A.H.A. v.d. Breekel, Eindhoven
J.A. v.d. Broek, Eindhoven
F.M.G.C.M. Brooymans, Kuitaart
W.P.M. den Dekker, Sterksel
L.S.H. Dik, Apeldoorn
L.J.Th. v.d. Els, Nuland
A.M.J. Gielissen, Eindhoven
M.J. Hoeijmakers, Geertruidenberg (met lof)

Th.J.M. Jeurens, Roermond
G.J.N.G. Nieuwenhuizen, Zaltbommel
J.H.A.W. v.d. Sande, Tilburg
L.P.M. Bracke, Eindhoven (met lof)
J.W.M. Burg, Bussum
P.H.S. Daems, Kelpen
C.G. Hage, Eindhoven
C.N.F. Hansen, Vught
M.H.P. van Iersel, Udenhout
H.J.J. Levels, Stramproy
Th.A.J. Schlösser, Eindhoven
C.J.A.M. Stoffels, Bergen op Zoom
W.M.J. de Valk, Macharen
G.J. Postma, Vessem

Van de afdeling der Scheikundige Technologie zijn voor het doctoraal-examen geslaagd:

J.M. Claessens, Maastricht
M.M. Croes, Eindhoven
L.R. Henriquez, Eindhoven
D. Jansen, Eindhoven
R. Kelly, Leidschendam
W.H. Meijer, Kerkrade
J.T.A. Plum, Eindhoven
H.H.J. Tossaint, Brunssum

Van de afdeling der Bouwkunde zijn voor het doctoraal-examen geslaagd:

R.J. v. Aken, Eindhoven
A.G.J. Austen, Kerkrade
J.H.P. Bruijn, Eindhoven
R.F.A.T. Buschman, Tegelen
J.P.A.M. Delen, Eindhoven
J.W.M. de Jong, Schayk
J.H.P.H. Joosten, Steyl
E.E.F.M. Kalle, Dorst
J.P.G. Mijnsbergen, Tilburg
M.M.H. Poppelaars-v.d. Nieuwenhof, Eindhoven
R.W.S. Smit, Helmond
M.A. Steigenga, Eindhoven
A.H.M. Trompert, Veldhoven
C.C. v.d. Velden, Goirle
J.L. Voutz, Jabeek
L. Westra, Eindhoven
J.M. Wetzer, Vught

opgepikt

Mannetaal

In universitaire geschriften komt nog te veel 'seksistisch' taalgebruik voor. Woorden als 'mankracht' en 'manjaren' kunnen makkelijk worden vervangen door zulke als 'menschkracht' en 'mensjaren'. Aldus de Raad van de Universiteit van Amsterdam. Volgens een meerderheid binnen de universiteitsraad moet voortaan kritisch worden gelet op te veel 'mannelijk' taalgebruik.

Jubileumbijeenkomst NERG

Van Trier op TH

Op 27 mei viert het Nederlands Elektronica- en Radiogenootschap zijn 60-jarig bestaan met een jubileumvergadering op de Technische Hogeschool te Eindhoven. Als sprekers zullen optreden de minister voor wetenschapsbeleid, prof.dr.ir. A.A.Th.M. van Trier, prof.dr.ir. J. Davidse, prof.dr. F.L. Stumpers en prof. C. Freeman. De sprekers zullen hun visie geven op de ontwikkelingen in de elektronica en de telecommunicatie. 's Middags is er een forum-discussie o.l.v. dr.ir. K. Teer.

Samenwerking KHT-THE

Eerste deellovereenkomst goedgekeurd

De minister van Onderwijs en Wetenschappen, dr. A. Pais, heeft per brief aan het college van bestuur laten weten dat hij zijn goedkeuring hecht aan de eerste deellovereenkomst die in het kader van de samenwerkingsovereenkomst tussen de Katholieke Hogeschool Tilburg en de Technische Hogeschool Eindhoven is tot stand gebracht. De goedgekeurde deellovereenkomst heeft betrekking op de samenwerking tussen de rekencentra van beide hogescholen.

Prof.dr. G.D. Rieck opnieuw dekaan

De raad van de afdeling der Scheikundige Technologie heeft in zijn vergadering van 7 mei prof.dr. G.D. Rieck gekozen tot voorzitter van het afdelingsbestuur (decaan). De nieuwe ambtsperiode van prof. Rieck loopt tot 11 mei 1983. Volledigheidshalve volgt hier de samenstelling van het afdelingsbestuur per 11 mei 1980.

prof.dr. G.D. Rieck, decaan
prof.ir. M. Tels, plaatsvervangend decaan en portefeuille houder beheer
prof.dr.ir. C.A.M.G. Cramers, portefeuillehouder onderzoek
prof.dr.ir. F. Everaerts, portefeuillehouder onderwijs
A.A.G. van Mierlo, portefeuillehouder personeelszaken

De zittingsperiode van laatstgenoemde 4 leden van het afdelingsbestuur loopt tot 11 mei 1981.

Prof.dr. J.J. Seidel herbenoemd in raad ZWO

Onlangs heeft minister Pais prof.dr. J.J. Seidel herbenoemd tot lid van de raad voor het zuiver-wetenschappelijk onderzoek vanwege de TH Eindhoven. De benoeming geschiedde op voordracht van het CvB en geldt voor een periode tot 1 april 1985.

Bestemd voor alle afdelingen

■ Het tentamen Sociaal-economisch Recht (0.610.0) wordt niet op 13 juni a.s. afgenomen, maar op vrijdag 30 mei a.s. van 9.30 tot 12.30 uur in HG 7.16a.

■ Rekencentrum-colloquium

Spreker : H.B.M. Jonkers (Mathematisch Centrum Amsterdam)
Onderwerp : 'Garbage Collection'
Datum : maandag 9 juni
Tijd : 10.45-11.30 uur, korte pauze, 11.45-12.25 uur
Plaats : collegezaal 2 in de kelder van het rekencentrum

Samenvatting

Een overzicht zal worden gegeven van het ontwerp garbage collection in het kader van het vak implementatie van programmeertalen. Hierbij wordt een abstracte benadering gekozen, die leidt tot de indeling van de klasse van garbage collection algoritmen in een klein aantal abstracte algoritmen. De bestaande concrete algoritmen kunnen hieruit via verschillende implementatie-trucs afgeleid worden.

■ Het college Algemene Onderwijskunde III (0.730.0) en het practicum Algemene Onderwijskunde (0.700.3)

Het college Algemene Onderwijskunde III zal voortaan uit twee delen bestaan, t.w.:

1. 'praktische onderwijskunde' (het praktische gedeelte), en
2. 'meten en beoordelen' (het theoretische gedeelte).

Vanaf september zal het 'praktische' gedeelte tweemaal per jaar gegeven worden. In het najaar in werkgroepsverband en in het voorjaar in collegevorm. Indien men de werkgroep volgt, is men voor het praktische gedeelte vrijgesteld van het tentamen.

Daar de inhoud van het praktische gedeelte van Algemene Onderwijskunde III gekoppeld zal worden aan de inhoud van het practicum Algemene Onderwijskunde, zijn degenen die voor de werkgroep kiezen, verplicht tegelijk ook het practicum te volgen.

Wanneer men in het voorjaar het praktisch gedeelte volgt is een tentamen verplicht.

Het theoretische gedeelte 'beoordelen en meten' zal in het begin van het voorjaarssemester gegeven worden en afgesloten worden met een tentamen.

Het volgen van de werkgroep zal in principe evenveel tijd kosten als het volgen van het college en het afleggen van het desbetreffende deel van het tentamen.

Voor meer informatie over de mogelijkheden en de uitvoering ervan kan men een stencil halen bij ondergenoemd secretariaat.

Wij verzoeken een ieder die van plan is aan de werkgroep in combinatie met het practicum mee te doen, zich zo spoedig mogelijk aan te melden bij Adrienne Zuiderweg, HG 8.79, tst. 28 89.

■ Het college Verzamelingsleer II (2.982.0) van prof.dr. P.L. Cijssouw zal niet in het aanstaande najaar, maar pas in het voorjaar 1981 gegeven worden. Dit college betreft een verplicht vak voor niet-Wsk-studenten die de onderwijsbevoegdheid wiskunde willen behalen.

Studenten die door het uitstel gedupeerd worden, kunnen contact opnemen met de docent, HG 5.27, tst. 25 49.

■ Kunst van het programmeren

Het tentamen 'Kunst van het programmeren', nr. 2.810.0, zal in plaats van op 12 juni gehouden worden op maandag 2 juni, van 9.00 tot 12.00 uur.

Bedrijfskunde

■ Modelbouw I

De syllabus 'Uitwerkingen opgaven Modelbouw I' van J. Praagman en J. Wijngaard, kan worden afgehaald op het secretariaat van ORS bij Clara Broekhuijse, Pav. L7.

■ Meten

De eerstkomende gelegenheid om tentamen/examen af te leggen in het vak Meten valt in de examenperiode van augustus/september. Wie van deze gelegenheid gebruik wenst te maken, dient in bovengenoemde periode een afspraak te maken voor een mondeling tentamen/examen met de docent (prof.dr. P.C. Sander, pav. L7, tst. 36 55).

■ Afstuderen in de gezondheidszorg

Voor degenen die plannen hebben om in de gezondheidszorg te gaan afstuderen en in dit verband overwegen het werkcollege Ziekenhuiswetenschappen van prof. Hattinga Verschure in Utrecht te gaan volgen, is de volgende informatie van belang.

- Indien dit door de betreffende afstudeervakgroep als deel van het studiepakket is opgenomen, worden de reiskosten vergoed.

- Het werkcollege duurt een jaar en start in september en januari.

- Er zijn, gezien de interdisciplinaire samenstelling van de groepen slechts een beperkt aantal plaatsen voor Bdk-studenten beschikbaar.

- Nadere informatie en aanmelding voor 1 juli a.s. bij Karin Koolen, tst. 28 72, pav. U 35.

- Omdat door een misverstand een voorlichtingsbijeenkomst van het Ziekenhuis Research Project is uitgevallen wordt er door Industria nog een bijeenkomst gepland op donderdag 22 mei a.s., waarschijnlijk het 2e uur. Ook daar kan men nadere informatie krijgen.

- Omdat er de laatste tijd veel banen beschikbaar komen bij de landelijke en regionale overheden op het gebied van gezondheidszorgbeleid en in de toekomst waarschijnlijk nog in ruimere mate het geval zal zijn, is men in de vakgroepen OK, OPs, BE en KBS/ORS een daarop gericht 11 standaarddeelprogramma op aan het zetten. Het ligt o.a. in de bedoeling dat de betreffende studenten dan niet Haringa Verschure in Utrecht doch het werkcollege van prof. Tiddens in Tilburg gaan volgen. Dit duurt ook een jaar en begint in september. Studenten die hier in principe belangstelling voor hebben, wordt aangeraden zich ook bij Karin Koolen, tst. 28 72, pav. U 35 op te geven. Zodra dit standaarddeelprogramma geaccepteerd is, krijgen ze meer informatie en kunnen ze zich eventueel definitief opgeven.

■ Examen Technische Structuren

In de keuze van onderwerpen is tijdens het college een lichte verschuiving opgetreden ten opzichte van het collegedictaat. Vooral voor werkstudenten is het van belang hiervan tijdig op de hoogte te zijn. Erkende werkstudenten, die het voornemen hebben om op 7 juni of op 26 augustus deel te nemen aan het tentamen, wordt dringend aangeraden zich op korte termijn in verbinding te stellen met de docent: dr.ir. J.W. Polder, Jan van Crieckenbeeklaan 5, 5671 ED Nuenen, tel. 83 20 52.

■ Tentamen Bedrijfseconomie II (1.613.0)

Tentamens BE II kunnen worden afgelegd in de perioden:
1. week van 27 t/m 30 mei, aanmelding tussen 21 en 23 mei;
2. periode 17 t/m 27 juni; aanmelding tussen 9 en 13 juni.

Examens BE II kunnen worden afgelegd in de volgende perioden:
1. week van 27 t/m 30 mei, aanmelding tussen 21 en 23 mei;
2. periode 17 t/m 20 juni, aanmelding tussen 9 en 13 juni.

Men dient zich voor het tentamen of examen BE II aan te melden door intekening op een lijst bij de secretaresse van de vakgroep BE, Pav. J-14, tst. 38 41. Hierbij kiest men een nog openstaand tijdstip. Dit tijdstip geldt als definitieve afspraak, er volgt dus geen schriftelijke bevestiging.

Terugtrekking is mogelijk tot uiterlijk de sluitingsdatum van aanmelding voor de betreffende periode.

■ Tentamenstof BISA voor tentamen op 31 mei a.s.

De stof van het eerste blok omvat:

- syllabus 'Informeren en Beslissen' (voorjaar '80), hoofdst. 1, 2, 3
- 'Leerboek Informatiesystemen', hoofdstukken 1, 2.

De stof van het tweede blok omvat:

- syllabus 'Informeren en Beslissen' (voorjaar '80), hoofdst. 4, 5, 6 excl. bijlage
- 'Leerboek Informatiesystemen', hoofdstuk 3; vervallen is: 'Leerboek Informatiesystemen', hoofdstuk 4
- hiervoor in de plaats komt: artikel 'A systematic approach to information systems development', blz. 1-12 en blz. 93-96 (genoemd artikel is op het BISA-secretariaat verkrijgbaar).

Literatuur en aantekeningen mogen tijdens het tentamen niet worden geraadpleegd.

■ Fotowedstrijd

Industria organiseert een fotowedstrijd ter gelegenheid van het derde lustrum van de afdeling Bedrijfskunde.

Het onderwerp voor deze fotowedstrijd luidt: 'Bedrijfskundige situaties'.

De volgende prijzen zijn beschikbaar: 1e prijs f 250,00, 2e prijs f 150,00, en diverse overige prijzen, afhankelijk van het aantal inzendingen.

Deelname is voor iedereen mogelijk. De sluitingsdatum is 1 november.

Deelnameformulieren en wedstrijdreglementen zijn verkrijgbaar bij Industria.

■ Dinsdag 10 juni om 13.00 uur wordt in P1 de film 'Now the chips are down' vertoond. De film geeft informatie over het ontstaan, de vervaardiging, de toepassingsgebieden en de consequenties van toepassingen van de chip.

Belangstellenden zijn welkom.

■ Het tentamen Organisatie-adviesprocessen wordt dit jaar *schriftelijk* afgenomen.

Dit zal plaatsvinden op dinsdag 17 juni van 09.00-12.00 uur in het paviljoen, zaal P 1.

Wiskunde

■ Tentamen Schakeltechniek (5.455.0)

Er wordt een schriftelijke zitting gehouden op zaterdag 31 mei van 9.00 tot 12.00 uur. Studenten die willen deelnemen aan deze zitting maar zich nog niet hebben aangemeld, dienen contact op te nemen met ir. C. Schnabel, toestel 34 16.

■ Wiskunde colloquium 1979 - 1980

Spreker : prof.dr. John H. Halton (University of Wisconsin, USA)
Datum : dinsdag 27 mei
Plaats : hoofdgebouw colloquiumzaal 5.65
Tijd : 10.45 uur
Onderwerp : A new algorithm for the travelling salesman problem

Technische Natuurkunde

■ Afdelingscolloquium

Spreker : dr. J.R. Barker (Physics Department, Warwick University)
Titel : Submicron electronic revolution
Datum : 29 mei
Tijd : 11.00 uur (koffie om 10.45 uur)
Plaats : zaal 1, rekencentrum

Samenvatting

Recently developed microfabrication technologies are pointing the way to the construction of integrated circuits configured to sub-micron design rules. Indeed test structures on a new molecular scale: 10 - 20 nanometers have already been achieved.

The scientific exploitation of microstructures offers new interdisciplinary opportunities in fields as diverse as low temperature physics, astrophysics, device physics, computer science and bio-physics. These new developments will be discussed with emphasis on the changes to the concepts of semi-conductor electronic processes which are required as devices structures are scaled down in size. Special attention will be devoted to the possibility of non-equilibrium cooperative electronic effects on the smallest available space scales.

■ Tentamen Schakeltechniek (5.455.0)

Er wordt een schriftelijke zitting gehouden op zaterdag 31 mei van 9.00 tot 12.00 uur. Studenten die willen deelnemen aan deze zitting maar zich nog niet hebben aangemeld, dienen contact op te nemen met ir. C. Schnabel, toestel 34 16.

Werktuigbouwkunde

Instructie Ontwerpkunde 20

Op maandag 2 juni wordt in de collegezaal van W-hoog instructie gegeven over Ontwerpkunde 20: 's morgens van 10.00-12.30 uur over schroefboutverbindingen en 's middags van 13.00-15.30 uur over as-naafverbindingen.

In tegenstelling tot voorgaande zittingen zal het bij de examen-/tentamenzitting FY 40, energieprincipes en sterkteleer, welke op 7 juni a.s. wordt gehouden, *niet* zijn toegestaan van het collegedictaat gebruik te maken.

De aangekondigde schriftelijke examen-/tentamenzittingen voor:	<i>datum volgens rooster</i>
ON 60, apparatenbouw voor de procesindustrie I	07 juni
VE 60, meet- en aandrijfsystemen van gereedschapswerktuigen en geavanceerde meettechniek	12 juni
FY 60, stabiliteit	16 juni

zullen *geen* doorgang vinden.

Zij die zich reeds voor een van bovenstaande zittingen hadden aangemeld en tot heden geen andere regeling (mondeling examen/tentamen, afrekening via opdracht, enz.) met de betrokken docent hebben getroffen, dienen zich op korte termijn met hem in verbinding te stellen.

De examen-/tentamenroosters voor het cursusjaar 1980-1981, zoals deze in de afdelingsgids voor het nieuwe studiejaar zullen worden gepubliceerd, zijn ter informatie op het publikatiebord bij bureau Onderwijs, W-hoog 01.130 aangeplakt.

De aanmeldingsformulieren voor deelneming aan oefeningen, practica en instructies welke in het a.s. najaarssemester zullen worden gehouden, zijn vanaf heden verkrijgbaar bij het bureau Onderwijs. De aanmeldingstermijn sluit 11 juli a.s. Het aanmeldingsformulier dient vergezeld te gaan van een TH-enveloppe, welke is voorzien van de naam van de inzender en van het adres, waaraan het practicumrooster in de *tweede helft van augustus* moet worden toegezonden.

Conform de mededeling in de laatste SOC-vergadering is de examen-/tentamenzitting ON 60, verbrandingsmotoren en roterende stromingsmachines, welke aanvankelijk vastgesteld was op 18 juni, op verzoek van studenten verplaatst naar 7 juni a.s.

Mededeling i.v.m. de tentamens/examens Dynamische Systemen en Voortgezette Systeem- en Regeltechniek (voor W) op vrijdag 6 juni

In verband met de tentamens/examens Dynamische Systemen en Voortgezette Systeem- en Regeltechniek op vrijdag 6 juni houdt ir. A.M.M. Bottram zitting om vragen over de collegestof te beantwoorden op:

dinsdag 3 juni en donderdag 5 juni van 14.00 tot 17.00 uur in zaal W&S 01.30.

Elektrotechniek

Stagevoordracht

Sprekers : A.M.J. v. Amelsfoort, A.J.C. Meesters, W. van Sluis en T.J. Tjalkens
Onderwerp : AD 1½ opvangprogramma 1979/1980
Uitgevoerd bij : A.J. Ekas en R.A.A. Schmitz
Datum en tijd : woensdag 28 mei, 9.00 uur
Plaats : EH 1.08

Tentamen Elektronische Bouwstenen

Het tentamen elektronische bouwstenen (collegenummer 5.101.0) wordt gehouden op 14 juni. De stof die voor dit tentamen bestudeerd moet worden vindt men in het betreffende collegedictaat no. 5.555 van prof. Groendijk met uitzondering van hoofdstuk 5, waarvan een gewijzigde versie is verschenen. Exemplaren van die gewijzigde versie zijn verkrijgbaar bij mevr. L. Balvers, E-hoog, kamer 7.19.

Tentamen Schakeltechniek (5.455.0)

Er wordt een schriftelijke zitting gehouden op zaterdag 31 mei van 9.00 tot 12.00 uur. Studenten die willen deelnemen aan deze zitting maar zich nog niet hebben aangemeld, dienen contact op te nemen met ir. C. Schnabel, toestel 34 16.

SPS-cursus E & M II

De toetszaal is t/m vrijdag 27 juni en vanaf maandag 18 augustus normaal open, d.w.z. iedere middag en op woensdagochtend en donderdagavond.

Scheikundige Technologie

Datums waarop bij de afdeling der Scheikundige Technologie in 1981 de examen-zittingen worden gehouden.

Ingenieurs	Kandidaats	Propaedeutisch
21 januari (1)	11 februari (1)	06 februari (1)
08 april	15 april	29 juni (1)
17 juni (1)	01 juli (1)	11 september (1)
28 augustus	14 oktober	
11 november		

(1) georganiseerde zitting.

Bouwkunde

Op vrijdag 13 juni zal Jac Voogt zijn tussencolloquium houden met als onderwerp:

'Een onderzoek naar de mogelijkheden om met behulp van de elementenmethode de kostencommunicatie in de bouw te verbeteren'.

Plaats: HG 3.18.
Tijd: 13.30 uur.

Op vrijdag 30 mei zullen Mat Josquin, Peter op 't Veld en Guus van Schaik hun tussencolloquium houden met als onderwerp:

Muziekcentrum.

Het geïntegreerd ontwerpen van een muziekcentrum, in Eindhoven, vanuit de volgende vakdisciplines:

- architectonisch/stedebouwkundig ontwerpen
- bouwfysisch ontwerpen
- constructief ontwerpen.

Het muziekcentrum is een sociaal culturele accommodatie, die gericht is op zelfwerkzaamheid van de gebruiker binnen de thema's: muziek, beeld en beweging.

Plaats: HG vloer 1 tussen de liften.

Tijd: 10.30 uur.

Op vrijdag 6 juni zal Tony Goossens zijn tussencolloquium houden met als onderwerp:

'Ik denk dat architectuur de visuele evenknie van het literaire essay zou moeten zijn, onze dromen zou moeten activeren, onze honger naar schoonheid stillen, ons meenemen op reizen, ons de kans geven om deel te nemen aan gebeurtenissen, groots drama en muziek presenteren, de zee en de lucht en de bossen en de heuvels exploreren'.

Plaats: HG 2.47.

Tijd: 14.15 uur.

Tussencolloquium

Spreker : José van Bakel
Onderwerp : Het ontwerpen van brandweerkazerne, waarbij het accent ligt op systematiek in en controleerbaarheid van het ontwerpproces, met het doel beslissingsmomenten aan te geven en beslissingen traceerbaar te maken

Datum : maandag 19 mei

Plaats : HG 10.47

Tussencolloquium

Spreker : Annelies Jacobs
Onderwerp : - Woonhuis in het beschermde (blinde?) dorpsgezicht.
- Woongebouw aan de kwetsbare (open?) dorpsrand.
In benadering van het afstudeerwerk vanuit het thema bespreking: de essentiële, stuwende kracht in de (ontwerp)opdracht. Resultierend in het benoemen van uitgangspunten t.a.v. het verdere afstudeerwerk

Datum en tijd : donderdag 29 mei, 14.00 uur

Plaats : HG 1 zuidzaal

Eindcolloquium

Spreker : Ad v.d. Ven
Onderwerp : - constructieve uitwerking van een gedeelte van het ontwerp van het evenementencentrum in Venlo
- foto-elastisch spanningsmodel onderzoek
- theorie van het constructief ontwerpen

Datum en tijd : dinsdag 27 mei, 14.00 uur

Plaats : HG 2.77

Eindcolloquium

Sprekers : Frans Lemmens, Eef Janssen en Peter Pels
Onderwerp : - ontwerp voor vervangende nieuwbouw in het gebied de Sint-straten te 's-Hertogenbosch;
- onderzoek naar de splitsingsmogelijkheden van de eengezinswoning in relatie met de woningdifferentiatie

Datum en tijd : vrijdag 30 mei, 9.00 uur

Plaats : HG 4.77

Tussencolloquium

Spreker : L. van Oort
Onderwerp : - Onderzoek naar het gedrag van verticale voegen tussen geprefabriceerde schijfelementen
- Het ontwerpen van een overdekte zweminrichting

Datum en tijd : donderdag 5 juni, 14.00 uur

Plaats : HG 2.77

Eindcolloquium

Sprekers : Fons Smid en Jan de Gruyter
Onderwerp : Perspectieven lagere inkomensgroepen tot verbetering van hun huisvesting

Datum en tijd : vrijdag 20 juni, 11.00 uur

Plaats : BAB-ruimte

Tussencolloquium

Spreker : J. Kempen
Onderwerp : Socioproject Lauradorp
Datum en tijd : dinsdag 20 mei, 15.30 uur
Plaats : HG 1.83



Secr. Eilly Nagelkerke, N-laag NA 01.18
phone (040) 47 42 96 (office hours:
8.00-16.30)

president: mrs.dr. W. Visscher
phone (040) 47 35 75 (office hours)
furniture bank: mrs. P. Heikens
phone (040) 43 38 27

Program

May 27
10.00 - 12.00 h

May 31
10.15 a.m.

Juni 10
9.30 a.m.

Open house in Carrefour, Student Centre, J.F. Kennedylaan 3

Farewell trip to the Castle in Heeze. After the visit to the castle, we will have a Brabant lunch in 'Herberg Heezerenbosch'

The last coffee morning of this academic year will be held at the house of mrs. J. van der Laan, Jasmijnlaan 19, Waalre

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 Bedrijfskunde
Vakgroepen KBS (Kwantitatieve Beheersings Systemen) en ORS (Operationele Research en Statistiek)

Twee wetenschappelijke assistenten (V 4176 - V 4177)

Taken:
van één van hen (functie A) wordt verwacht dat hij onderzoek zal gaan doen binnen een praktijksituatie. Dit onderzoek zal analyseren en ontwerpen van aard zijn en moeten leiden tot het ontwerp van een systeem voor integrale goederenstroombeheersing in die praktijk-situatie en tot algemene inzichten met betrekking tot een dergelijk ontwerp-probleem.
De andere medewerker (functie B) zal zich bezig gaan houden met de kwantitatieve analyse van een aantal aspecten van goederenstroombeheersing; aspecten als besturingshiërarchie, verhouding tussen produktbomen en capaciteitsnetwerken, decompositie en aggregatie.
Deze aspecten komen ook aan de orde in onderzoek A, maar dáár binnen een gegeven praktische context.
Het is de bedoeling dat beide medewerkers zullen gaan werken in nauw overleg met elkaar en met de andere deelnemers aan het project. Beide onderzoeken kunnen leiden tot de totstandkoming van een proefschrift.

Voor de bezetting van de functies wordt gedacht aan:
- bedrijfskunde ingenieurs
- (bedrijfs)econometristen
- wiskundigen met specialisatie in Operationele Research en Informatica.

Vereist:
voor functie A is vereist: het kunnen opereren in een produktieorganisatie, een ruime kennis van bedrijfsinformatica en een goede kwantitatieve achtergrond.
Functie B vereist nauwkeurigheid in het gebruik van kwantitatieve methoden en technieken (wiskundige analyse, simulatie) en belangstelling voor praktische problemen op het gebied van de goederenstroom-beheersing.
Ook zij die pas in de loop van 1980 afstuderen kunnen reflecteren.

Rang en salaris:
aanstelling zal geschieden in de rang van wetenschappelijk assistent voor een periode van 2 jaar. Na deze twee jaar wordt het dienstverband eenmalig met 2 jaar verlengd indien uit evaluatie van het onderzoek blijkt dat voortzetting ervan zinvol en verantwoord is.
Salaris afhankelijk van leeftijd en ervaring van f 2614,00 tot f 3609,00 per maand.

Informaties:
betreffende de functies: ir. J.W.M. Bertrand, dr. J. Wijngaard, ir. J.C. Wortmann; toestel 36 01 of 38 40; overige informatie: DPZ - T. Bex, toestel 26 32 (maandag of woensdag).

Afdeling der Elektrotechniek
Vakgroep Meten en Regelen (ER)
Werkeenheden Medische Elektro-techniek

Wetenschappelijk assistent (V 4167)

Taak:
het verrichten van onderzoek in het kader van een project betreffende automatisering in de anesthesie.
Meer in het bijzonder zal zijn taak zijn het ontwikkelen van een data acquisitie en display systeem voor patiëntenbewaking tijdens operaties. Hierbij moet grote aandacht aan signaalbewerking en statistiek besteed worden, alsmede aan de ergonomische aspecten van bediening en uitlezing. De signaalverwerking en sturing van de uitlezing zal door middel van één of meer microprocessoren geschieden.

Het gehele project wordt uitgevoerd in nauwe samenwerking met de afdeling anesthesiologie van het Akademisch Ziekenhuis in Leiden. In verband met de opzet, het testen en evalueren van het systeem zal een aanzienlijk deel van de tijd in Leiden worden doorgebracht. Aan onderwijs en andere vakgroepstaken wordt maximaal 25% van de totale tijd besteed.
Het is de bedoeling dat dit onderzoek zal leiden tot een proefschrift.

Vereist:
- diploma elektrotechnisch of natuurkundig ingenieur, bij voorkeur met kennis en ervaring op het gebied van real-time signaalverwerking;
- aantoonbare belangstelling voor medische technologie;
- bereidheid in multidisciplinair teamverband te werken.

Aanstelling:
Aanstelling zal geschieden voor een periode van twee jaar in de rang van wetenschappelijk assistent.
Het dienstverband kan éénmalig met twee jaar worden verlengd, indien het onderzoekproject perspectieven biedt tot het behalen van verdergaande waardevolle resultaten, hetgeen moet blijken uit een dan te houden evaluatie.
Het bereiken van een promotie zal worden gestimuleerd.

Salaris:
afhankelijk van leeftijd en ervaring tussen f 2614,00 en f 3609,00 per maand.

Informatie
betreffende de functie: prof.dr.ir. J.E.W. Beneken, toestel 32 95/32 98 of ir. J.A. Blom, toestel 32 87; overige informatie: DPZ - M.J.A. Beks, toestel 34 21 (dinsdag en donderdag).

Afdeling der Bouwkunde
Bureau Onderwijs en Onderzoek

Administratief medewerkster (full-time) onderwijs (V 4178)

Taak:
- het verzamelen en verstrekken van gegevens m.b.t. het onderwijsprogramma;
- het verstrekken van gegevens m.b.t. het onderzoekprogramma;
- het notuleren van de vergaderingen van de onderwijscommissie en het uitwerken van memorandumpunten;
- het verrichten van werkzaamheden voor de kandidaats-onderwijsgroepen;
- het verrichten van secretariaatswerkzaamheden voor het bureauhoofd;
- het verzorgen van Mededelingen Bouwkunde;
- het verrichten van diverse andere werkzaamheden o.a. vervangen medewerkster onderzoek.

Gevraagd:
- opleiding op middelbaar schoolniveau;
- ervaring in secretariaatswerkzaamheden en vergadertechniek;
- ruime type-ervaring.

Salaris:
afhankelijk van leeftijd en ervaring f 2337,00 per maand.

Informatie:
betreffende de functie: A.N. Naalden, arch. HBO, toestel 39 68; overige informatie: DPZ - A.J.A. van Elten, toestel 52 58.

Afdeling der Bouwkunde
Vakgroep Urbanistiek en Ruimtelijke Organisatie

Wetenschappelijk assistent (m/vr.) (V 4182)

Taak:
de medewerker zal voor 75% van zijn werktijd wetenschappelijk onderzoek verrichten, gelieerd aan het in de vakgroep lopende onderzoek op het terrein van de ontwikkeling van wiskundige modellen ten behoeve van de distributieplanning. Het ligt in de bedoeling dat het onderzoek zal leiden tot een proefschrift.
Daarnaast wordt een bijdrage verwacht aan het onderwijs dat door de vakgroep wordt verzorgd.

Gevraagd:
gedacht wordt aan een afgestudeerde geograaf, b.i.-planner of planoloog met:
- kennis en belangstelling op het terrein van de ruimtelijke planning in het algemeen en de distributieplanning in het bijzonder;
- specialisatiemethoden en technieken van geografisch/planologisch onderzoek;
- ruime kennis op het gebied van theorieën over detailhandelsstructuren en ruimtelijk consumtengedrag;
- ervaring op het gebied van de ontwikkeling van computerprogrammatuur.

Aanstelling en salaris:
de aanstelling zal geschieden in de rang van wetenschappelijk assistent (salarisgrenzen van f 2614,00 tot f 3609,00) voor de periode van twee jaar. Na twee jaar wordt het dienstverband eenmalig verlengd, indien uit evaluatie van het onderzoek blijkt dat voortzetting ervan zinvol en verantwoord is.

Informatie:
betreffende de functie: dr. H.J.P. Timmermans, toestel 45 86, b.g.g. toestel 24 31; overige informatie: DPZ - A.J.A. van Elten, toestel 52 58.

Rekencentrum
Groep Computersystemen

Systeemconstructeur (V 41 79)
voor 20 uren per week

Het rekencentrum beschikt over een Burroughs B7700 als centrale machine en om deze B7700 is een uitgebreid datacommunicatienetwerk operationeel. Het rekencentrum verleent verder ondersteuning aan gebruikers bij toepassing van micro- en minicomputersystemen en intelligente terminals.

Taken:
de hoofdtaak van betrokkene zal liggen op het gebied van:

a. Microcomputers ontwikkelen en beheer van microcomputer-systemen en het begeleiden van de gebruikers.

Bovendien kan betrokkene worden belast met taken op de volgende gebieden:

b. Intelligente terminals
het aanpassen van intelligente terminal-apparatuur binnen het B7700-datacommunicatienetwerk voor diverse applicaties.
c. Datacommunicatie
het operationeel houden en aanpassen van het datacommunicatiecentrum.
Het realiseren van nieuwe datacommunicatieverbindingen.

Bij deze taken is inbegrepen de vervaardiging van de bijbehorende constructeurs- en gebruikersdocumentatie.

Vereist:
HAVO of VWO; diploma HTS-Elektrotechniek met ruime kennis en ervaring in microcomputer hardware en software alsmede interesse in datacommunicatie.

Salaris:
afhankelijk van leeftijd, ervaring en opleiding vindt inschaling plaats tot een maximum van f 4529,00 per maand.

Inlichtingen:
betreffende de functie: ing. T.J. van der Meer, toestel 45 24; bij afwezigheid ing. A.C.P. de Jongh, toestel 45 76; overige informatie: DPZ - A.H. van Wijk, toestel 52 72.

Afdeling der Bouwkunde
Vakgroep Urbanistiek en Ruimtelijke Organisatie

Wetenschappelijk medewerk(st)er (V 4181)
(volledige taak)

voor het verzorgen van onderwijs en het verrichten van onderzoek op het terrein van de ruimtelijke planning op regionaal niveau. Van de medewerk(st)er wordt gevraagd een bijdrage te leveren aan het uitwerken van de samenhangen tussen de economische, sociale, politieke en juridische dimensies van de ruimtelijke planvorming op regionaal niveau.

Taak:
- het begeleiden van studenten werkzaam in projecten met een probleemstelling op bovengenoemd terrein;
- het verzorgen van overdracht en kennis en informatie op basis van de behoeften die voortkomen uit de projectstudies in de vorm van werkcolleges, seminars, etc.
Nadruk ligt daarbij op theorieën van ruimtelijke ontwikkeling en planning;
- het verrichten van onderzoek op bovengenoemd terrein;
- deelneming aan bestuurlijke en organisatorische werkzaamheden in het verband van de afdeling Bouwkunde.

Gevraagd:
- academische opleiding in de bouwkunde, civiele techniek, sociale wetenschappen of economie;
- kennis van praktijkervaring met ruimtelijke planning in het algemeen en de regionale problematiek in het bijzonder;
- inzicht in de samenhang tussen vormen en functies van het planningsinstrumentarium in zijn maatschappelijke context, m.n. zoa zoals zich dit in de laatste decennia heeft ontwikkeld;
- kennis van en ervaring met het werken van en in actiegroepen en andere vormen van participatie in de ruimtelijke planning;
- kennis van en ervaring met het uitwerken van regionale plannen op stedelijk en lagere niveaus.

Aanstelling en salaris:
na afloop van een proefperiode is aanstelling in vaste dienst mogelijk, indien men aan de gestelde functie-eisen heeft voldaan.
Salaris afhankelijk van ervaring tot een maximum van f 7338,00 per maand.

Afdeling der Werktuigbouwkunde
Vakgroep Aandrijftechniek

Vakgroepssecretaresse (V 4169)
voor halve werkdag

Taak:
- het verzorgen en typen van correspondentie en verslagen in de Nederlandse, Duitse en Engelse taal;
- behandelen van de telefoongesprekken eveneens in de Nederlandse, Duitse en Engelse taal;
- beheren van agenda en maken van afspraken;
- bijhouden archief;
- verzorgen en typen van collegedictaten en publikaties;
- organiseren van colloquia;
- ontvangen van gasten;
- 'verkeersleiding' binnen de vakgroep.

Gevraagd:
- goede contactuele eigenschappen;
- zelfstandig en accuraat kunnen werken;
- improvisatie en organisatievermogen;
- goede beheersing van Nederlandse, Duitse, en Engelse taal;
- middelbare school-opleiding aangevuld met secretaresse-opleiding.

Salaris:
afhankelijk van leeftijd en ervaring tot een maximum van f 2337,00 per maand bij volledige werkdag.

Informaties:
betreffende de functie: prof.dr.ir. W.M.J. Schiösser, toestel 51 28; overige informatie: DPZ - A.J.A. van Elten, toestel 52 58.

INDUSTRIA S.G.W. TAVERES
SIMON STEVIN S.S.A. ASTERIX
ISIS HOC HABET S.I.K. DEMOBIEL
NAYADE OKTOPUS I. SOCRATES
EXCALIBUR ICHTHUS NARGILEH
INDUSTRIA DEMOS A. ADE A.O.R.
S.G.W. E.S.V.C.I. JAPIE IN HAJRAA
DEKATE MOUSA H.E.S. I.C.S.THOR
JOHANNES DIDERIK VAN DER
WAALS HOC HABET VIN E.S.S.F
PUSPAIRA HAJRAA OR DEMOS
E.S.A.C. TAMAR S.I.K. PANACHE
REDUKTIEBUREAU E. A.O.R. ISIS
THOMAS MORUS E.S.V.B.
THE ELEPHANTS E.S.V.C.I.
FELLENORD TUNA THUS Z.E.S.
ASTERIX E.S.M.G. THETA S.S.R.E.TAVERES



Scherm-evenementen

Hoc Habet heeft, sinds de NUK op 12 en 13 april, weer drie scherm-evenementen achter zich, nl. de Internationale Universitaire Schermkampioenschappen (de IUS), georganiseerd door de Drienerlose studentenschermvereniging Gascogne (TH Twente) een scherm demonstratie in het auditorium, en het 'Hemelvaarts-toernooi', een vriendschappelijke wedstrijd in Oirschot, die georganiseerd werd door de Veldhovense schermvereniging Courage. Op de IUS, die op 3 en 4 mei aan de TH Twente geschermd werd, behaalde het floret-heren equipe (3 personen) uit Eindhoven, na Newcastle en Amsterdam, de derde plaats. Ook schermd een Eindhovense dame mee, echter niet in een Eindhovense equipe, maar vormde samen met twee meisjes uit Versmde een gemengd (floret-) equipe. De demonstratie in het auditorium dinsdag 13 mei was minder goed geslaagd, wat, behalve een paar kleine foutjes in de organisatie, grotendeels te wijten was aan de zon, die veel studenten het auditorium had uitgelokt. Op het Hemelvaartstoernooi werden weer wel successen door Hoc Habet behaald, nl. een tweede prijs op floret-dames en een derde prijs op floret-heren. Als je meer wilt weten over schermen, kom dan eens kijken bij onze wekelijkse training, dinsdagavond van 19.00 tot 22.00 uur in de gymzaal van het studentensportcentrum.

Bonverkopers voor mensa

De Mensa vraagt met spoed bonverkopers voor de middag en de avond. Aanmelden bij Rongen, bedrijfs-leider, dagelijks tussen 10.00 en 20.00 uur.

Plenaire vergadering Eindhovense Studentenkerk

Op vrijdag 30 mei wordt een plenaire vergadering van de ESK gehouden in de kleine mensazaal van het Studentencentrum aan de Kennedylaan (middeningang), aanvang 17.30 uur. Iedereen die zich betrokken voelt bij de ESK wordt van harte uitgenodigd deze vergadering bij te wonen. De vergadering zal als thema hebben: 'Aandachtspunten van de ESK'. Er zal worden gesproken over de volgende onderwerpen:
a. kernbewapening
b. oecumene - liturgie
c. praxis: hier en ginder
d. de nieuwe generatie. Tussen 19.00 en 20.00 uur zal Chinees gegeten worden.



Op 1 juni worden de diensten gehouden om 10.30 en 12.00 uur. Eveneens wordt ieder die zich betrokken voelt bij de studentenparochie/studentenkerk uitgenodigd om zeker deel te nemen aan de diensten van 1 juni. Op die dag zal de gezamenlijke werkgroep van studentenparochie/studentenkerk over de verdere oecumenisering van de liturgie verslag doen van haar werkzaamheden en enkele concrete voorstellen ter bespreking aanbieden. Na een korte dienst in de kapel volgt de bespreking in de koffiezaal.



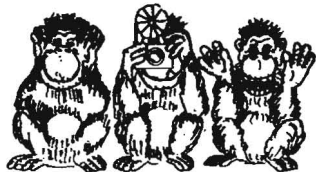
Fotowedstrijd

Industria organiseert een fotowedstrijd ter gelegenheid van het derde lustrum van de afdeling Bedrijfskunde. Het onderwerp voor deze fotowedstrijd luidt: 'Bedrijfskundige situaties'. De volgende prijzen zijn beschikbaar: 1e prijs f 250,00, 2e prijs f 150,00 en diverse overige prijzen, afhankelijk van het aantal inzendingen. Deelname is voor iedereen mogelijk. De sluitingsdatum is 1 november. Deelnameformulieren en wedstrijdreglementen zijn verkrijgbaar bij Industria.

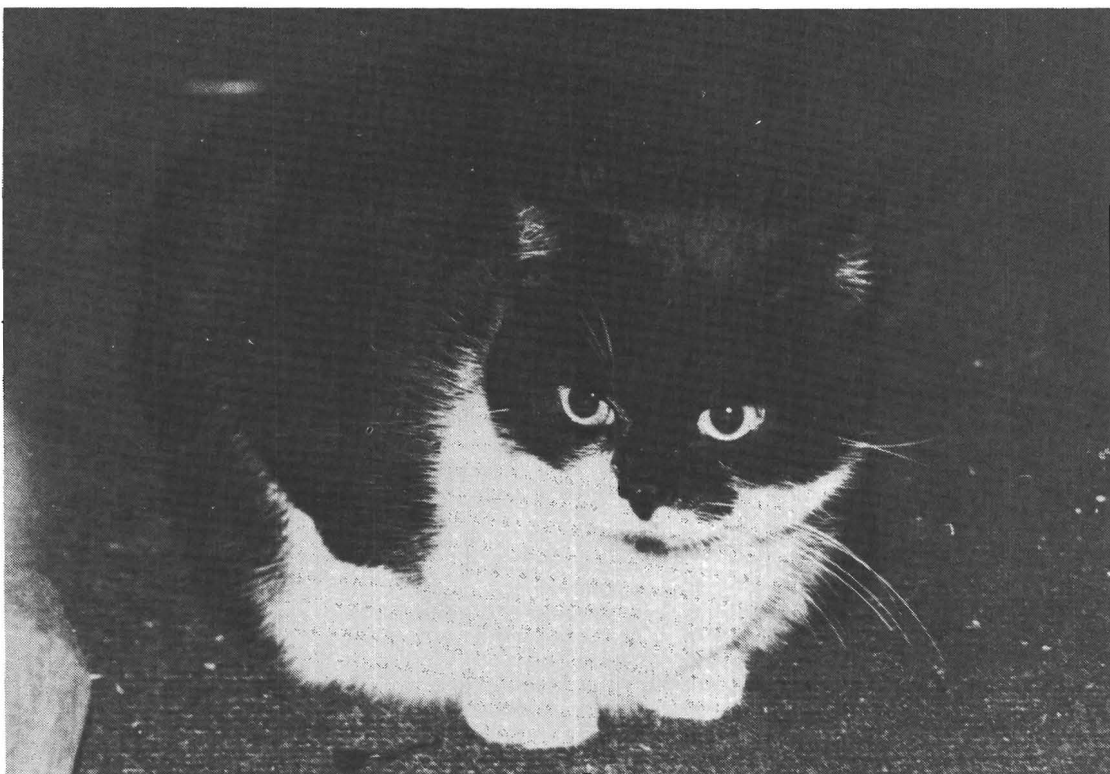


Asterix-atleten goed op dreef

Tijdens de eerste competitiedag in Valkenswaard leverden de Asterix-atleten, uitkomend in de vierde klasse, uitstekende prestaties. Kennelijk geïnspireerd door de stralende voorjaarszon, werden er maar liefst twee clubrecords verbroken. Gestart werd de competitiedag met de 100 meter. Henk-Jan Heling werd hier tweede in zijn serie in een tijd van 11.7 sec. Op het volgende nummer, 400 meter, werd Kees Hovingh eerste in zijn serie. Kees, die deze afstand voor de eerste keer liep, finishte in 52.9 sec. Opmerkelijk was de reeks sprongen van Wim Aarts. Beginnend bij 6m29 en vervolgens 6m45, kwam hij uit op 6m72, een afstand die in een klasse hoger in de verste verte niet werd benaderd. Wim Aarts bereikte hiermee een eerste plaats en verbrak tevens het al acht jaar oude record van Thijs Richter met maar liefst 26 centimeter! Het tweede clubrecord werd verbeterd door Toshimi Satoh, onze gast-atleet uit Japan. Ondanks een voetblessure was hij toch in staat 1.80 meter hoog te springen. Met deze sprong bereikte Toshimi een gedeelte tweede plaats. Verder waren er ereplaatsen voor Kees Lepoeter, die eerste werd op de 1500 meter in 4.06.2 min., Jac de Mooy, die de discus 31.86m ver wierp en daarmee tweede werd en de 4 x 100 m ploeg, die in 46.4 sec. als tweede finishte. Overige prestaties: Hubert van Dongen, speer, 38.00m, Kees van Geel, kogel, 8.16m en Frans Machiels, 5000m, 16.43.2 min. Uiteindelijk werd Asterix tweede in de vierde klasse, met een punten-totaal van 6771, slechts 85 punten achter nummer een De Keien uit Uden.



„de jus van Deltamu”



Wacht dus, want ge kent dag noch uur' (Matteus 25:13).

Foto: Mathieu Hutschemaekers.



Iedere vrijdag 17.45 - 18.45 uur: De Nysa van Nargileh bevindt zich in kamer 4 van de AOR.

Koers en UT in betonrace

Studenten van de studieverenigingen KOERS en UT (Constructief Ontwerpen en Uitvoeringstechniek) van de afdeling Bouwkunde nemen op 24 mei met drie betonnen kano's deel aan de vierde Betonkanorace in Zwolle. De organisatie van dit evenement berust dit jaar bij de HTS Zwolle en de Betonvereniging. Aan deze race zullen in totaal 47 kano's van o.a. TH-s, HTS-en, MTS-en en KMA aan de start verschijnen; naast de 39 Nederlandse teams zullen ook nog één Duitse, één Poolse en zes Belgische kano's deelnemen.

Voortbouwende op de ervaringen van de afgelopen jaren enerzijds en het verrichten van onderzoek naar de toepassing van lichtere beton-

soorten en wapeningsvarianten anderzijds is het ons gelukt het gewicht van de betonnen kano's te reduceren tot ca. 30 kg. (vgl. 1977: 270 kg.; 1978: 130 kg.; 1979: 65 kg.) Met dit onderzoek zijn wij al verleden jaar september begonnen, terwijl de bouw van de kano's, mogelijk gemaakt door Beatrix Betonmortelfabriek BV Eindhoven, Forton Glasbeton BV Klundert/Sittard en Hurks Konstruktiebeton BV Veldhoven, de laatste drie maanden plaatsvond. Tot slot kan alleen de wens worden uitgesproken dat de moeite met eremetaal beloond mag worden. Voor geïnteresseerden: De race wordt gehouden in het park 'De Weezenlanden' te Zwolle; de aanvang is om 10.00 uur.



De betonkano's gaan zaterdag 24 mei weer van start ...

Oktopus toernooi erg geslaagd

Het internationale studenten zaalhandbal toernooi dat door de e.s.z.v. Oktopus werd georganiseerd, mag ook dit jaar weer als goed geslaagd worden beschouwd. Ondanks de moeilijkheden die zich de laatste week nog aandienen (twee teams meldden zich op het laatste moment nog af) hebben de deelnemers een erg plezierig en sportief weekend achter de rug. Zaterdagmorgen al om 10.00 uur werd de eerste wedstrijd gespeeld. De laatste van die dag was pas om 18.45 uur afgelopen, waarna iedereen zich naar het studentencentrum begaf voor de mensa-maaltijd die bijzonder goed verzorgd was. Het feest in de AOR was natuurlijk een ideale manier om eens lekker te ontspannen na de eerste toernooi-dag. Dat de teams op zondagmorgen 10.00 uur niet allemaal even fris op het veld verschenen, zal niemand verbazen. Ondanks dat waren er toch nog voldoende mooie en spannende handbalwedstrijden te zien.

Uiteindelijk werden de teams van de KPJ-Sterksel (dames) en Odense (heren) winnaars van de eerste prijzen. De dames uit Sterksel deden dit door in een spannende finale de dames van Kopenhagen te verslaan met 8-6, terwijl de heren van Odense (Den.) erg overtuigend de

finale tegen Oldenburg wonnen met 20-9.

De sportiviteitsprijs (een nieuwe dit jaar, geschonken door prof. Heikens, omdat de vorige het afgelopen jaar definitief door de dames van Oktopus was gewonnen) werd dit jaar in de wacht gesleept door het herenteam van de KALO uit Tilburg. Deze sportiviteitsprijs is een wissel-trofee, die door dat team gewonnen wordt dat door de scheidsrechters als het sportiefste wordt aangewezen.

Al met al is het een erg gezellig toernooi geweest en we hopen dat het toernooi van het volgend jaar weer net zo goed, of zelfs beter zal slagen.

Tenslotte nog even de eindstand.

Dames

- | | |
|-----------------|--------------|
| 1. KPJ-Sterksel | 5. Oldenburg |
| 2. Kopenhagen | 6. Parijs |
| 3. Nijmegen | 7. Leiden |
| 4. Oktopus | |

Heren

- | | |
|----------------|----------------|
| 1. Odense | 8. Oude Ballen |
| 2. Oldenburg | 9. Kopenhagen |
| 3. Oude Rotten | 10. Parijs |
| 4. Nijmegen | 11. Groningen |
| 5. Oktopus 1 | 12. Leiden |
| 6. KALO | 13. Oktopus 2 |
| 7. Rotterdam | |

*Ballonkuiten, rode hoofden,
stijve spieren, trilknien,
kramp en toch veel plezier.
Je begrijpt het al,
we hebben het over de Steptour.
Inl.: (030) 71 01 96.*



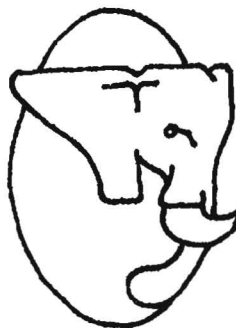
Volleybaltoernooi

Zondag 4 mei hield de sectie dames-volleybal van de personeelsvereniging voor de 3e achtereenvolgende keer haar jaarlijkse volleybaltoernooi in de sporthal van de TH. Dit jaar namen 16 ploegen waaronder 2 TH-damesteams deel. Er werd gewerkt met een speciaal systeem, waarbij zowel winnaars als verliezers evenveel wedstrijden speelden. Door alle ploegen werd dit als zeer prettig ervaren.

Over belangstelling hadden zij dit jaar ook te klagen. Zelfs de publieke tribune was zeer redelijk gevuld. De eerste prijs in dit recreatietoernooi werd net als vorig jaar in zeer spannende finale tegen KINAW behaald door het 1e TH-team.

2. Kinawo
3. Rase
4. Catharina Ziekenhuis

Het 2e TH-team behaalde de 11e plaats



THE Elephants in topvorm

De Eindhovense studenten rugbyclub THE Elephants laat veel van zich horen. In Etten-Leur hebben de Elephants tijdens het Brabantse 'Seven-a-side toernooi' een derde plaats veroverd, waardoor een inschrijving mogelijk was voor de Nationale 'seven-side' kampioenschappen in Hilversum.

THE Elephants werden daar in hun poule overtroffen door de Leidse studenten, waardoor een verdere competitie uitbleef.

Ook vriendschappelijke wedstrijden o.a. in Parijs houden THE Elephants in vorm, zodat de verwachtingen hoog waren voor de Brabantse Rugby kampioenschappen op zaterdag 10 mei in Tilburg. THE Elephants nog niet tot de gevestigde orde van deze kampioenschappen behorend hebben hoge ogen gegooid.

In hun poule bezaten THE Elephants een duidelijke overmacht tot dat de grootste kanshebbers, The Dukes uit Den Bosch, tegen kwamen.

THE Elephants speelden hun eigen spel, namelijk bal bezit binnen de voorwaardsen. Gezien de sterke line van de tegenstander was dit goed gedachte taktiek van de captain Rolf Zweegers.

Dankzij een goede actie van Just Smit kwamen THE Elephants na een doorbraak van The Dukes op gelijk spel, zodat beide ploegen in de halve finale kwamen. THE Elephants kreeg zware klappen te incasseren van RC Tilburg, maar de beslissende try van Marcel Loosen bracht THE Elephants in de finale tegen hun eerdere rivaal The Dukes. De 'Brabant Cup' stond op het spel en de inzet van beide kanten loog er niet om.

De finale was een sportief maar hard strijdtoeneel. De TH studentjes lieten zich niet intimideren echter een foutje in de verdediging leverde een try op voor The Dukes wat niet kon worden hersteld.

Dit leverde voor THE Elephants een tweede plaats op. Al met al was dit toernooi voor THE Elephants zeer bevredigend en wellicht zullen de Eindhovense studenten in de toekomst als favoriet de Brabantse kampioenschappen ingaan.



Dinsdag 27 mei

Hanepreisoep; dit is een gebonden kippe-soep met fijn gesneden prei en vers gemalen zwarte peper
Hamburger of zigeunerburger, apart tomatensaus
Gemengde sla bestaande uit waterkers, mintblaadjes, ui, Bulgaarse yoghurt, gesneden abrikozen, augurk, mosterd, verse paprika, radijs, gesneden sla, komkommer, fijne bloemkoolroosjes, champignons, tomaat, stukjes meloen
Gebakken frites
Caramelvla

Woensdag 28 mei

Tuinmansoep; dit is een soep bestaande uit rundvleesbouillon, elleboogmacaronie, uien, stukjes koolrabi, gesneden witte kool, stukjes tomaat, stukjes wortel
Franse vleeschotel met olijven; dit is een gerecht van gebraden rundvlees vermengd met uien, knoflook, paprika, rode wijn, kruidnagel, tomaat, aubergines, daarna komt hier puree overheen en wordt dit alles gegratineerd in de oven bestrooid met kaas en schijfjes olijf of
Gebakken lever met uienringen en dunne lapjes ontbijtspek
Aardappelpuree
Worteltjes met doperwtten
Appelmoes
Fruit

Donderdag 29 mei

Vreugdesoep; dit is een soep ontstaan op een dag waarop de koks hun vakantieopgeld kregen; deze soep bestaat uit een aftreksel van ossestaart met madeira
Bamie met kroepoek, satésaus, plakje ham en atjar tjampoer of
Nassie met een gebakken ei, kroepoek, satésaus en atjar
Komkommersalade
Chipolatavla

Vrijdag 30 mei

Gebonden kerriesoep
Slavink of verse worst, apart vleessaas
Tuinboontjes of spruitjes
Gekookte aardappels
Rabarber
Aardbeinvla

De mensa is maandag 26 mei (Pinksteren) de gehele dag gesloten.

KLEINE BEDRIJFSKUNDE

Al enige maanden is er op de afdeling Bedrijfskunde een groep van 30 studenten georganiseerd rond het thema 'kleine en kleinschalige bedrijven'. In dit artikel laat deze projectgroep u kennismaken met haar motieven en geeft zij een korte weergave van de resultaten van haar eerste activiteiten.

Meer aandacht

De projectgroep stelt dat op de afdeling Bedrijfskunde meer aandacht besteed moet gaan worden aan het kleine en het kleinschalige bedrijf. Dat doet zij om drie redenen.

Ten eerste vanuit een standpunt met betrekking tot de vraag waar bedrijfskunde als wetenschap ophoudt.

Volgens de projectgroep is dat niet op het punt waar verdergaand specialistisch en theoretisch onderzoek niet meer lukt. Wetenschap kan zich net zo goed bezighouden met het vergaren van kennis over het menselijk handelen in complexe besluitvormingssituaties waarbij die specialistische theorievorming niet mogelijk en vooral ook niet wenselijk is. De aparte problematiek c.q. de aparte probleemaanpak bij kleine en kleinschalige bedrijven is volgens de projectgroep dan ook evenzeer wetenschappelijke studie waard als bv. een voorraadbeheersingsprobleem in een grote onderneming.

Eenmaal dit bedrijfskundig gat in de wetenschapmarkt geconstateerd hebbend vindt de projectgroep het ook belangrijk naar de maatschappelijke betekenis van de genoemde sector in het bedrijfsleven te kijken. Dat deze groot is moge blijken uit de grote werkgelegenheid (ongeveer 40%), de verwachte groei hierin en de exclusieve rol als innovator. Voor het kleinschalig bedrijf kan hier nog gezegd worden dat de maatschappelijke betekenis niet zozeer in zijn economisch belang ligt, maar veeleer in zijn rol in het bewustwordingsproces over de problematiek van de uitputting van de aarde in materiële zin en van de mens in geestelijke zin.

Legitiem

Over het maatschappelijk belang van het kleine en kleinschalige bedrijf kan nog meer gezegd worden; waar het de projectgroep om gaat is dat maatschappelijke argumenten als werkgelegenheid, innovatief

vermogen, kwaliteit van de arbeid - die allen pleiten voor een stimulering van het kleine en het kleinschalige bedrijf - volstrekt legitiem zijn bij het praten over de inrichting van onderwijs en onderzoek in het algemeen en dus ook op de afdeling Bedrijfskunde.

Als derde reden voert de projectgroep het feit aan dat dit alles niet slechts de ideeën van een minderheidsgroep onder de studenten zijn, maar dat een grote meerderheid (ongeveer 80%) van de studenten blijkens een enquête vindt dat er in het studieprogramma meer aandacht besteed moet worden aan de problematiek van kleine bedrijven. Verder wil maar liefst ongeveer 90% van de studenten in de opleiding met kleine bedrijven in aanraking komen bijvoorbeeld in de vorm van het kandidaatsproject, het praktisch werken of het afstuderen. Wordt bij de eerste twee onderwijsvormen op het moment al weinig met deze interesse onder de studenten rekening gehouden, het afstuderen in kleine bedrijven is bijna onmogelijk door een gebrek aan voorbereiding in het vaste onderwijsprogramma en aan begeleidingsmogelijkheden.

Realisering

Hoe ziet de projectgroep nu 'meer aandacht voor het kleine en het kleinschalige bedrijf' concreet gerealiseerd op de afdeling Bedrijfskunde? Aangezien de projectgroep nog in een aanloopfase is waarin oriëntering nog voorop staat, kan zij slechts enkele grove lijnen aangeven, te weten:

- veranderingen in het onderwijsprogramma;
- wetenschappelijk onderzoek naar specifieke problemen bij kleine en kleinschalige bedrijven en het komen tot theorievorming;
- verstevigen van de relaties met de buitenwereld en het komen tot hulpverlening aan kleine en kleinschalige bedrijven.

In deze oriëntatiefase heeft ook al een gespreksronde plaatsgevonden met de verschillende vakgroepvoorzitters. Dit is gedaan om enerzijds te inventariseren wat er nu reeds op de afdeling gebeurt m.b.t. het kleine en het kleinschalige bedrijf en anderzijds om te peilen hoe men t.o.v. het studenteninitiatief staat. Bij de inventarisatie bleek dat bij het weinige onderzoek dat in kleine bedrijven geschiedt men meestal niet uitgaat van het aparta karakter van het kleine bedrijf, iets wat de projectgroep bepleit. Weinig heil werd verder gezien in specifieke aandacht voor kleine bedrijven in de onderwijsstof, wat de meerderheid van de studenten dus als een gemis ervaart. Het kleinschalig bedrijf is in de gesprekken met de vakgroepvoorzitters nog niet apart aan de orde gesteld. T.o.v. het studenteninitiatief zelf nam men over het algemeen een afwachterende geïnteresseerde houding aan en gaf men de raad mee continuïteit te waarborgen.

Verschillen

Dit in het kort over hoe het een en ander viel bij vakgroepvoorzitters. Het werd duidelijk dat er verschillen in opvattingen leven tussen wetenschappelijk personeel enerzijds en de projectgroep anderzijds. Vooral m.b.t. de mate waarin maatschappelijke relevantie en studenteninteresse moeten meetellen bij de inrichting van onderzoek en onderwijs bij Bedrijfskunde. Deze discussie zal de projectgroep aanzwengelen middels haar pas uitgekomen brochure 'KLEINE BEDRIJFSKUNDE', waarin het bovenstaande uitvoeriger aan de orde komt en waarin ook de voorgeschiedenis en de huidige activiteiten van de projectgroep weergegeven worden. Voor geïnteresseerden zij dus verwezen naar deze brochure en verder naar de knipselkrant over het kleine bedrijf. Beiden zijn vers van de pers verkrijgbaar bij het voorlopig contactadres van de projectgroep.

Studievereniging Industria
Paviljoen A.37
Toestel 24 71.

Vrouwen in VS gaan sporten

De Amerikaanse vrouwen zijn bezig hun achterstand op de mannen waar het sportbeoefening betreft, in te halen.

De Franse mineraalwaterproducent Perrier heeft een studie doen opstellen onder de titel Fitness in America. Daaruit blijkt dat 45 miljoen Amerikaanse mannen actief aan sport doen, tegen 43 miljoen vrouwen. Van de vrouwen die hardlopen zei 73 procent daarmee begonnen te zijn in de afgelopen twee jaar. Van de hardlopende mannen was dat maar 53 procent. Andere sporten waarin de toeloop van vrouwen groter is dan van mannen: basketbal, honkbal, softball en tennis.

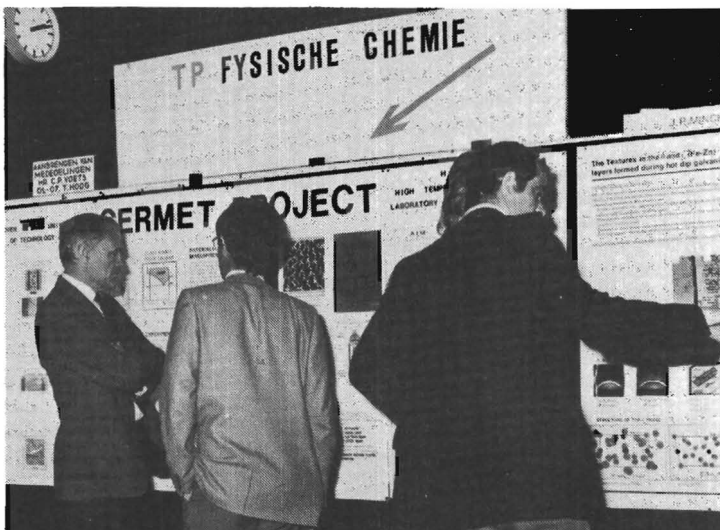
(Uit: Adformatie)

Amerika ontdekt patatziekte

Een Amerikaanse dokter in Cleveland zegt dat vooral veel jonge Amerikanen zich zo slecht voeden dat zij verschijnselen beginnen te vertonen die vergelijkbaar zijn met beri-beri, een vorm van half-ondervoeding die vooral veel voorkomt in sommige delen van het Verre Oosten waar mensen soms nauwelijks meer dan rijst eten en een ernstig gebrek aan vitamine B1 vertonen. Volgens dokter Derrick Lonsdale uit Cleveland leven veel jongere Amerikanen voornamelijk op 'junkfood' (te vertalen met rommeleten of patatkraammatijden): patato-chips, snoep, hamburgers en patat-frites. Die maaltijden bevatten wel proteïnen en andere voedingsstoffen, maar niet voldoende voor snel groeiende lichamen van jongeren. Leaders aan de patatkraammatiekte met een ernstig gebrek aan vitamine B1 kunnen volgens dokter Lonsdale ingrijpende persoonlijkheidsveranderingen vertonen: zij worden soms zeer agressief en raken makkelijk geïrriteerd. Enkele van zijn patiënten lijden aan hevige pijnen in hun ingewanden of borst; anderen slapen slecht of hebben hevige angstdromen. Dokter Lonsdale maakt zich er bezorgd over dat veel van zijn collega's jongeren met deze klachten als psychiatrische patiënten behandelen of medicijnen voorschrijven die bedoeld zijn voor infecties. Dokter Lonsdale baseert zijn ideeën op een biochemische studie van twintig Amerikaanse teenagers, maar hij zegt dat hij in de loop der jaren veel meer van deze gevallen gezien heeft. 'De doorsnee Amerikaanse teenager ontbijt maar zelden en eet tussen de middag ook geen echte maaltijd. Wel werkten zij grote hoeveelheden doughnuts naar binnen en snoep en patato-chips en pinda's met coca-cola en dergelijke dranken. Mijn patiënten gaan langzaam vooruit nu zij beter eten. Het beangstigende is dat mijn patiënten en hun ouders er geen idee van hadden dat hun kwalen veroorzaakt zouden kunnen worden door slechte voeding.'

Vakgroeps voorlichting

Ook dit jaar is op initiatief van de studievereniging Jan Pieter Minckelers bij Scheikunde weer een zogenaamde vakgroepsvoorlichting georganiseerd. Het doel hiervan is de studenten een gefundeerde keuze te laten maken omtrent hun afstudering. Hiertoe krijgt elke vakgroep de mogelijkheid zich te presenteren in een postersessie.



Geslaagd onderwijsfestival



De ESVB kan terugzien op een geslaagd 'Onderwijsfestival', gehouden op 8 mei in het auditorium. Tussen de stands (o.a. van studentenverenigingen en wetenschapswinkels) sprongen enkele clowns rond om het geheel op te vrolijken. Het HR-studentenchor beleefde zijn wereldpremière. In liedvorm werd het handelen van het CvB inzake de tweefasenstructuur gelaakt. Het geheel werd afgesloten met enkele speeches. Een nieuwtje hierin was, dat de afdelingsraad T heeft besloten het werken aan tweefasen-programma's op de afdeling te stoppen tot de wet is behandeld in de Tweede Kamer.

HR op kookpunt tussen twee fasen

Afgelopen maandag heb ik het circus Notermans, met andere woorden de Hogeschoolraad, voor het eerst eens vanaf een andere tafel bekeken. Heet hangijzer van die avond was natuurlijk de tweefasenstructuur. Maar ook in de ouverture waren er nog een paar aardige dingen. Een voorstel tot opheffing van de commissie Ruimte en Bouwbeleid vond geen genade in de ogen van raadslid Roel de Groot, en, ondanks (of dankzij?) het verweer van Ter Heege, ook niet in de ogen van de meerderheid van de raad. Misschien was het wel een poging van de Groot c.s. om het ministerie te laten merken dat de TH verwacht binnenkort toch nog geld te krijgen voor een nieuw bestuursgebouw, voordat de afdeling bouwkunde, wegens ruimtegebrek in het hoofdgebouw moet verhuizen naar het parkeerterrein (wel een creatieve architectonische oplossing natuurlijk). Overigens, over gebouwen gesproken, waarom heet de senaatszaal ondertussen geen raadszaal, gezien het feit dat de senaat al tien jaar niet meer bestaat. Een teken van het feit dat sommigen dit archaïsche hooglerarenregiem toch nog steeds graag terug willen zien?

Bij de evaluatie van de vaste commissies hoorde ik vele achtenswaardige en een aardige opmerking. Op een vraag van buitenuniversitair raadslid Jan Perdijk naar de kosten van de leden van de vaste commissies antwoordde Mathieu van der Heyden: 'De kosten voor de TH van leden van de vaste commissies zijn verschillend, sommigen zijn gratis, anderen zijn zelfs waardeloos.' En dan natuurlijk het besluit dat de commissies openbaar worden, maar daarover leest u meer elders in dit blad. En nu de tweefasenstructuur.

Hoorzitting

Het probleem: Moeten we als TH blijven staan op het standpunt dat de tweefasenstructuur voor ons onaanvaardbaar is, ook nu er een ontwerp van wet ligt, waarover de kamercommissie binnenkort al een hoorzitting houdt, op grond van de goede argumenten die er waren toen de raad in juni 1979 het voorontwerp van wet tweefasenstructuur afwees. (een voorontwerp van wet is een stuk dat de minister naar de betrokkenen in het veld stuurt om commentaar, alvorens hij een ontwerp van wet naar de Tweede Kamer stuurt). Argumenten die nog steeds gelden, omdat het wetsontwerp, dat nu naar de Tweede Kamer gaat, in vrijwel niets verschilt van het voorontwerp, waaruit blijkt dat de minister van O&W zich niets gelegen heeft laten liggen aan het commentaar van de instellingen van WO. Maar ja, van een minister wiens enige argumenten zijn: 'dit is een regeringsstuk en hier staat met hoofdletters 'beleid' op' kun je niet beter verwachten. En zoals te verwachten voltrok zich ook nu weer de scheiding der geesten. Het CvB vond dat het belang van de TH nu meer gediend zou zijn met het maar accepteren van de tweefasenstructuur en te pogen om tweede kamerleden er van te overtuigen zodanige amendementen op het ontwerp van wet in te dienen dat de ingenieursopleiding dezelfde status krijgt als de artsenopleiding (zoveel mogelijk doorstroming naar de tweede fase). Niks nieuws onder de zon voor degenen die aanwezig waren op het forum over de tweefasenstructuur dat het Corps op 13 mei organiseerde. Rector Erkelens was daar al druk bezig met deze lobby. Je zou als rector natuurlijk ook het fatsoen kunnen hebben om daarmee te wachten

Lied voor het CvB

(Wijze: 't Is weer voorbij die mooie zomer)
(Tekst: L. Quaden)

*'t Begon zo goed, we waren zo eendrachtig,
ook personeel, op deze leerfabriek
meer dan 'n jaar gelee, was het niet prachtig?
op Pais' zijn plan kwam unaniem kritiek.*

*Aan kwaliteit van ingenieur
gaf iedereen toch de voorkeur
we hadden immers flink her-pro-gram-meerd.
een studie voor beroepspraktijk
op wetenschap voldoende kijk
Men liet ons in de steek, het ging verkeerd.*

Refrein:

*'t is weer... eens tijd voor een frisse lente
In Wa-ge-nin-gen ist allang geschied
het onderwijs weer vóór en mét studenten
maar het CeeVeeBee dat durft de lente niet
Begon 't gedoe met een studentenmotie
te kijken hoe men zuinig werken kan
Van consequent zijn had het bestuur geen notie
De heren maakten er een potje van*

*Decanen fluisterden hen in:
Meewerken zou geen afdeling.
Men waaide met de politieke wind.
Principes zijn er blijkbaar maar
Totdat de baan komt in gevaar
dan draait men bij totdat het PAIS weer zint.*

tot het hoogste beleidsbepalend orgaan van de TH, de Hogeschoolraad dus, zo iets goedkeurt. Zeker als het maar de vraag is of die HR bereid is zo'n stellingname te onderschrijven.

Kritiekpunten

De studenten in de HR, het afgelopen jaar al eerder getergd (en dat is nog een eufemisme) door de handelwijze van het CvB rond de tweefasenstructuur, vonden blijkens de voorliggende stukken, dat er geen enkele reden bestond om op de eerder ingenomen stelling tegen de tweefasenstructuur terug te komen. Kees Reynen adstrueerde dat in zijn verhaal door te wijzen op het feit dat er geen enkel reëel en open overleg is geweest tussen de instellingen en het ministerie over de kritiekpunten die de instellingen hadden en hebben op de tweefasenstructuur. Reynen wees o.a. op het feit dat de minister denkt dat in een vierjarig programma meer differentiatie van de studieprogramma's mogelijk is dan in een vijfjarig programma, op de maatschappelijke problemen wanneer er twee soorten ingenieurs komen, slechte en minder slechte, op het probleem nog enige maatschappijvakken op te nemen in een zo beperkt curriculum, kortom op alle kritiekpunten die ook al golden t.a.v. het voorontwerp. Hij kon daaruit geen andere conclusie trekken dan dat het ontwerp van wet dezelfde stellingname verdiende als het voorontwerp: Onder deze wet kan de TH geen fatsoenlijke ingenieurs opleiden. Er dient overgegaan te worden tot het invoeren van de herprogrammering.

In een reactie op het stuk van Reijnen en dat van het College merkte WP voorzitter Tom Meijlink op dat het stuk van het CvB op alle

punten slechter was dan het uitstekende stuk van Reijnen. Ter Heege wees nog eens op het feit dat er, om politieke redenen, een stuk van de drie TH's gezamenlijk moet komen. Uiteindelijk beloofde, het college, na enige misverstanden tussen Reijnen en Ter Heege, die door vliegende kiep Notermans werden opgevangen, om het verhaal van Reijnen in te brengen in het drie TH-overleg.

Overdreven ijver

Maar daarmee was men nog niet klaar met de tweefasenstructuur. In enige afdelingen vertoont men namelijk al de overdreven ijver om nu reeds te gaan werken aan tweefasenprogramma's, omdat men bang is anders financieel ten achter gesteld te worden bij zusterafdelingen die ook al hiermee bezig zijn. Een motivering die niet alleen laf is, maar ook dom.

Dom omdat zij de stellingname van diezelfde afdelingen tegen de tweefasenstructuur ondergraaft, dom omdat de hele verdeling van financiële middelen over de afdelingen een interne zaak is (en blijft), dom omdat er ook binnen een tweefasenstructuur nog grote verschillen mogelijk zijn, die heel andere studieprogramma's nodig maken. Vandaar ook dat de studentengeleding een motie indiende waarin de afdelingen gevraagd werd met deze voorbereidingen voor een tweefasenprogramma te stoppen. Uiteindelijk werd deze motie met 15 stemmen voor en 14 tegen aangenomen.

De studenten kunnen tevreden terug kijken op de afgelopen HR-vergadering. De TH heeft uiteindelijk toch duidelijk laten merken hoe zij over de tweefasenstructuur denkt.

Hans Keulen

Twefasestructuur onontkoombaar?

Op dinsdag 13 mei organiseerde de jaarclub 'Krasis' van het Eindhovens Studenten Corps een goed bezocht forum over de twefasestructuur en de WWO '81. Dat er vrijwel alleen over de twefasestructuur werd gesproken, was gezien de actualiteit van het onderwerp te verwachten.

De meerderheid van het forum, dat bestond uit prof.ir. J. Erkelens, rector magnificus, drs. A. Rogier, studentepsychologe, dr. A. Lansink, onderwijs-specialist CDA tweede kamerfractie, Marc Wortmann, voorzitter van de Landelijke Kamer van Verenigingen, Hans Keulen, ex-lid HR en ESVB-lid en Peer Notermans, voorzitter, leek er van uit te gaan dat de twefasestructuur in een of andere vorm een voldongen feit is.

Van de redactie

De twefasestructuur voor het WO stond dinsdag 13 mei niet ter discussie. De door een fractie-vergadering over de Twefasestructuur (sic!) verlate dr. Lansink, werd met name door rector Erkelens driftig bestookt met het betere soort lobbywerk. Diens betoog begon met een afwijzing van de twefasestructuur voor het technisch wetenschappelijk onderwijs, maar dit werd gevolgd door een uitvoerige poging om voor de TH's eenzelfde uitzonderingspositie te claimen als voor de artsenopleiding. Daarbij citeerde hij driftig uit een CvB-voorstel dat eerst afgelopen maandag in de HR werd behandeld. Marc Wortmann (LKV) legde vooral de nadruk op het feit dat de mogelijkheden voor een bredere vorming dan die binnen het vakgebied in de twefasestructuur in het gedrang komen en dat ook de mogelijkheden voor een student om te functioneren binnen WUB-organen, studentenvereniging of anderszins door de verhoogde studiedruk minder worden. Hij pleitte dan ook voor een verruiming van de maximale studieduur voor degenen die zich met dit soort aangelegenheden bezig houden. Mevr. Rogier legde de nadruk op de verschooning van de universitaire studie, die nu ook al in het eerste jaar optreedt, en die, volgens haar, door een invoering van de twefasestructuur alleen maar versterkt zal worden. Zij zegt in haar praktijk

het idee dat alle mooie woorden over onderwijskundige voordelen allen maar het uiteindelijke doel, bezuiniging op het WO moeten verhullen. Hij vond ook dat deze wijze van bezuinigen, die ten koste gaat van het niveau van de toekomstige academici, nogal strijdig is met de eisen die in het kader van de innovatie aan de universiteiten en academici worden gesteld.



Redelijke belangstelling bij de opening van het forum over de twefasestructuur.

te merken dat met name dit schoolse, en de zelfstandigheid van de student niet bevorderende, studietoestand veel problemen veroorzaakt. Hans Keulen stelde nog eens duidelijk dat de doelstellingen van het wetsontwerp twefasestructuur vrijwel gelijk zijn aan die van de wet herstructurering en dat hij dan ook niet kon inzien hoe deze in de twefasestructuur beter gerealiseerd konden worden, te meer daar de studieprogramma's die de universiteiten hebben gemaakt i.v.m. de herprogrammering nog niet eens zijn uitgetoetst. Hij kon zich dan ook niet onttrekken aan

Lansink beargumenteerde nog eens waarom zijns inziens de twefasestructuur noodzakelijk is. De herprogrammering heeft aan een aantal van de doelstellingen niet beantwoord. De in merendeel aangevraagde vijfjarige studieduur is daar maar een van. Ook het post-academisch onderwijs en de aansluiting bij het HBO, die hij erg belangrijk vindt, komen onvoldoende uit de verf. Door de zaal daartoe gedwongen, wil hij wel toegeven dat ook de wetgever daar schuldig aan is en dat die dan ook nu de taak heeft de zaak weer recht te breien. Hij vond overigens wel

dat er nog het een en ander aan het voorliggende wetsontwerp geamendeerd zou moeten worden. Door het wederzijds met de botte bijl op elkaar inhakken van de Academische Raad en de minister zijn een aantal zaken onvoldoende uit de verf gekomen, aldus Lansink. Hij staat dan ook open voor de suggestie van vanuit het WO en zei Erkelens toe diens opmerkingen over het TWO bij de amendering mee te nemen.

In de discussie stelde Keulen nog eens dat de universiteiten de kans moeten krijgen om met de herprogrammering aan de gang te gaan, gezien het vele werk en de vele vernieuwingen die hierin al zijn aangebracht. Lansink repliceerde hierop dat hij van vernieuwing vanuit de universiteiten zelf nooit veel gemerkt had, maar dat hij wel vond dat er extra financiële middelen moesten komen om de invoering van de twefasestructuur op een zorgvuldige wijze mogelijk te maken. Op de opmerking dat de universiteiten gezien enige andere zaken als de BUOZ en de WWO '81 die vanuit Den Haag op hen afkomen wel erg weinig ruimte voor vernieuwing wordt gelaten, antwoordde Lansink dat, wat hem betreft in ieder geval van die WWO weinig door zou gaan.

Het forum eindigde met een uitnodiging, op instigatie van de zaal, door Erkelens aan Lansink om nog eens keer langs te komen op de TH om naar de argumenten van de TH's te luisteren.

Tot slot, voor diegenen die nog hoopten dat met het aftreden van het kabinet van Agt het wetsontwerp twefasestructuur van de baan zou zijn, vroegen wij Lansink's mening hierover.

Hij antwoordde dat ook in een eventuele kabinetsformatie met de PvdA de twefasestructuur geen heet hangijzer zou worden: 'Zij de middenschool, wij de twefasestructuur'

Initiatief De Jong

Drie-partijenoverleg over studentenhuysvesting

Staatssecretaris drs. K. de Jong (onderwijs en wetenschappen) heeft voor kort overleg gevraagd met de bouwportefeuillehouders van de colleges van bestuur van de instellingen voor wetenschappelijk onderwijs.

Van de redactie

De instellingen hebben de aandacht van de staatssecretaris gevraagd voor de zeer ernstige situatie waarin zich de studentenhuysvesting bevindt. De instellingen betoogden dat de studentenhuysvesting geheel eigen aspecten kent, waardoor deze zich onderscheidt van de jongerenhuysvesting in het algemeen.

Staatssecretaris De Jong zegde de instellingen toe het initiatief te nemen tot een drie-partijenoverleg, waarbij naast de universiteiten en

hogescholen de Ministeries van Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening en Onderwijs en Wetenschappen zijn betrokken. In dit drie-partijenoverleg wil de heer De Jong o.a. trachten de problemen op het terrein van de studentenhuysvesting te inventariseren. Tot voor enkele jaren ressorteerde de studentenhuysvesting onder het Ministerie van Onderwijs en Wetenschappen, thans onder het Ministerie van Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening.

Besluitenlijst CvB

De besluitenlijst van het college van bestuur, d.d. 10 april.

3145. Aanvaarding schenking
Besloten wordt een schenking te aanvaarden ten bate van het fonds 'meten en regelen' van de afdeling der Elektrotechniek.

3146. Informatica
Besloten wordt een vervolgopdracht te verstrekken aan de bestuurscommissie ad hoc curriculum informatica inzake de uitwerking van een twee-fasen-variant van een (experimentele) studierichting informatica.

3147. Verdeling budget subsidie vorming en culturele activiteiten studenten 1980
Het college van bestuur stelt de verdeling van het voor 1980 beschikbare budget subsidie voor vorming en culturele activiteiten studenten vast.

De besluitenlijst van het college van bestuur, d.d. 17 april.

3149. Bouwopdrachten
Opdracht wordt gegeven tot het isoleren van de koelwaterleidingen op kelderniveau in het auditorium (f 27 061,00 excl. BTW).

3150. Taakverdeling leden college van bestuur met ingang van 17 april 1980
Het college van bestuur stelt een nieuwe

taakverdeling leden college van bestuur met ingang van 17 april 1980 vast.

3151. Aanvaarding schenking
Besloten wordt een schenking te aanvaarden ten behoeve van het contractresearchfonds IPO.

3152. Voorontwerp Kaderwet Hoger Onderwijs
Het college van bestuur stelt een voorlopig en globaal standpunt vast met betrekking tot het Voorontwerp Kaderwet Hoger Onderwijs.

3153. Administratieve automatiseringsfunctie
Het college van bestuur formuleert zijn voornemen inzake een beleidskeuze m.b.t. de administratieve automatiseringsfunctie, en stelt de bijbehorende procedure van afhandeling vast.

3154. Huysvesting NLO
Het college van bestuur besluit met ingang van augustus 1980 aan de Nieuwe Leraren Opleiding Eindhoven extra ruimte ter beschikking te stellen binnen het paviljoen Bouwkunde en het gebouw W-laag.

3155. Loonmaatregel
De eerdere door het college getroffen maatregel inzake het opschorten van besluiten inzake personeelsaangelegenheden voorzover deze besluiten de incidentele looncomponent beïnvloeden, wordt met onmiddellijke ingang ingetrokken.

J. Th. Blox (Bdk), 'Enige toepassingen van de knelpuntscalculatie in het bijzonder voor bedrijven met serie- en stukproductie', Maandblad voor Bedrijfsadministratie- en Organisatie, 84 (1980) 996, pp 102-105.

E. Piso (Bdk), 'Richtlijnen voor de ruimtelijke eisen te stellen aan console's en panelen in meet- en regelkamers', intern rapport THE, nr. ARW-02-THE (1976) 47 blz. en 36 bijlagen.

E. Piso (Bdk), 'Ergonomische adviezen bij het ontwerpen van een bedieningslessenaar', Ergonomie 5 (1980) 1, pp 7-11.

H. Kragt, E. Piso (THE), G. Philips (DSM) (Bdk), 'Ergonomisch Onderzoek ABS', intern rapport DSM, memo 119/80-G.R. Polymeren, DSM-Beek (Lok), Beek (1979), 38 blz. en 39 bijlagen.

D. Kortlandt (DSM), H. Kragt (Bdk), 'Process Alarm Systems as a Monitoring Tool for the Operator', Proceedings 3rd International Symposium on Loss Prevention and Safety, Promotion in the Process Industries, 15-19 Sept. 1980, Bazel (1980) pp 1-11.

L.N.J. Verzellenberg (Bdk), 'Kwaliteit en doelmatigheid in de gezondheidszorg: een bedrijfskundige beschouwing', Het Ziekenhuis, 10 (1980) 6, pp 168-170.

M.H. de Jong (Bdk), 'Informatie ten behoeve van de goederenstroom', Bedrijfsvoering, 29 (1980) 3, pp 144-151.

H.G. Schotman (Bdk), 'X-Economische aspecten', Praktijkboek Onroerend Goed (losbladig), Kluwer BV, Deventer (1979).

H.G. Schotman (Bdk), 'Erfpacht, schipperen tussen ideaal en haalbaarheid', Grondvest, 1 (1980) pp 1-2.

P. Hoekstra en L.N.G. Verzellenberg (Bdk), 'Kwaliteitsbevordering in ziekenhuizen', Medisch Contact, 35 (1980) 14, pp 424-426.

H. Feitsma (Bdk), 'Organisatiestructuur en het ziekenhuis', Het Ziekenhuis, 10 (1980) 8, pp 222-223.

A.P. Nagel, H.G. Schotman, P. v.d. Zwet en Van Marian (Bdk), 'Rapport over het onderzoek naar de overlevingskansen van Madopron', (vertrouwelijk) t.b.v. coll. Ondernemingsplanning, (1979) 44 blz.

A.P. Nagel, R. Kokshoorn (Bdk), 'Toekomstperspectief voor Korrekt BV', (vertrouwelijk) t.b.v. college Ondernemingsplanning, (1979) 18 blz.

H.G. Schotman (Bdk), 'De rol van de ondernemingsraad bij fusie-overleg', (vertrouwelijk) t.b.v. college Reorganisatievraagstukken, (1979) 77 blz.

A.P. Nagel (Bdk), 'Organisatorische problemen bij transnationale fusies', Handboek Praktisch Personeelsbeleid (1979).

L.N.J. Verzellenberg (Bdk), 'Kwaliteit en doelmatigheid in de gezondheidszorg (een bedrijfskundige beschouwing)', Ruit, 5 (1979), pp 26-32.

P.C. Kreyger (B), 'Beton uit Beton en nog wat', Cement, XXXII (1980) 4, pp 214-218.

J.J.A. Janssen (B), 'Bamboo Trusses', Appropriate Technol. in Civil Engineering, April 1980, London, (1980) pp 99-101.

A.J. Vervoorn (W&M), 'Hoe dik is een pagina?', PT/Aktueel, nr. 13 (26 maart 1980), p. 10.

A.J. Vervoorn (W&M), 'Spreken of schrijven', PT/Aktueel, nr. 13 (2 april 1980), p. 10.

A.J. Vervoorn (W&M), 'Logisch (erwijs)', PT/Aktueel, nr. 17 (23 april 1980), p. 8.

A.J. Vervoorn (W&M), 'Een Dominicaan', PT/Aktueel, nr. 16 (16 april 1980), p. 8.

A.J. Vervoorn (W&M), 'Leefbaar is anders', PT/Aktueel, nr. 11 (12 maart 1980), p. 10.

A.J. Vervoorn (W&M), 'Bubbels en bellen', PT/Aktueel, nr. 12 (19 maart 1980), p. 10.

A.J. Vervoorn (W&M), 'Spreektaal uit Amsterdam', Onze Taal, 49 (1980) 1, p. 4.

A.J. Vervoorn (W&M), 'Flessinga', PT/Aktueel, nr. 15 (9 april 1980), p. 8.

B.A.G.M. Tromp (W&M), 'De sociologie van de stad bij Max Weber', H.P.M. Goddijn (red.): Max Weber. Zijn leven, werk en betekenis, Ambo, Baarn (1980) pp 113-133.

B. Groenevelt en H.N. de Lang (bureau P&V), 'Van wetenschapsvoorzichting naar wetenschapsmarketing', TNO-Project, 8 (1980) 4, pp 159-163.

E.A. Dijkman (W), '8-formed coupler curves used in the design of six-bar linkages with an in-between dwell in the oscillating output motion', Erzeugung von Rastperioden durch Gelenkgetriebe, Verein Deutscher Ingenieure (VDI-Verlag), Düsseldorf (1980) pp 25-27

K. Witt (W), 'Invloedsfactoren op de thermische test in de hydrauliek van componenten. 'Stochastische invloedsfactoren', Polytechnisch Tijdschrift/Werktuigbouw, 35 (1980) 2, pp 117-123.

P.M.A.L. Hezemans, W.M.J. Schlösser, I.P.J.M. Stulemeijer (W), 'Theoretische achtergronden betr. de geluidsproductie in hydraulische pompen. Inzicht in aanpak geluidsbestrijding bij axiaalplunjerpompen (3)', Aandrijftechniek (17 maart 1980), pp 128-133.

Sauren, Kuijpers, v. Steenhoven, Veldpaus (W), 'Aortic valve histology and its relation with mechanics - Preliminary report', Journal of Biomechanics 13 (1980), pp 97-104.

J.P. Pauwelussen and J.B. Alblas (Wsk), 'The Indentation of an Elastic Layer by a Rigid Stamp Under Conditions of Complete Adhesion', Acta Mechanica, 35 (1980) 1-2, pp 109-126.

F.P.J. Kuypers and G.F.M. Beenker (Wsk), 'The Exact Solution of the Stefan Problem Describing the Growth Rate of Binary III-IV Compounds for LPE with Linear Covling', Jrl. of Crystal Growth, 48 (1979), pp 411-415.

J.B. Alblas and K.W. Grysa (Wsk), 'Magneto-elastic stability of unconstrained assembly of coils', Engineering Transactions, 27 (1979) 3, pp 483-499.

H.C. Bunt and A.F.V. van Katwijk (IPO), 'Dialogue as elements of a language game', Linguistics in the Netherlands, 1977-1979, Foris Publications, Dordrecht (1980), pp 264-282.

Bouma, H. (IPO), 'Perceptual functions', Handbook of psychonomics, vol. 1, North-Holland, Amsterdam, (1979), pp 427-531.

J.P. Rijdsdijk, J.N. Kroon and G.J. van der Wildt (IPO), 'Contrast sensitivity as a function of position of the retina', Vision research, 20 (1980), pp 235-241.

J.N. Kroon, J.P. Rijdsdijk and G.J. van der Wildt (IPO), 'Peripheral contrast sensitivity for sine-wave gratings and single periods', Vision research, 20 (1980), pp 243-252.

J.N. Kroon and G.J. van der Wildt (IPO), 'Spatial frequency tuning studies: weighting as a prerequisite for describing psychometric curves by probability summation', Vision research, 20 (1980), pp 253-263.

H.J. van Ouwkerk (N), 'Leefbaar Milieu boven Welvaart', Nieuwsnet, 2 (1980) 63, p 52.

W.J.M. de Jonge, F. Boersma and K. Kopinga (N), 'Pseudo one-dimensional antiferromagnets', Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 15-18 (1980), pp 1007-1010.

V.A.M. Brabers, T. Merceron, M. Porte and R. Krishnan (N), 'Magnetic anisotropy of magnesium ferrous ferrites', Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 15-18 (1980), pp 545-546.

V.A.M. Brabers, J.C.J.M. Terhell and J.H. Hendriks (N), 'Magnetostriction of nickel ferrous ferrites', Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 15-18 (1980), pp 599-600.

M.J. Gelten, C.M. van Es, F.A.P. Blom and J.W.F. Jongeneelen (N), 'Optical Verification of the Valence Band Structure of Cadmium Arsenide', Solid State Communications, 33 (1979) 8, pp 833-836.

Q.A.G. van Vlimmeren, C.H.W. Swüste, W.J.M. de Jonge, M.J.H. van de Steeg, J.H.M. Stoeltinga and P. Wyder (N), 'Magnetic excitations in a canted Ising antiferromagnet', Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 15-18 (1980), pp 339-340.

J.A.J. Basten, W.J.M. de Jonge, E. Frikkee (N), 'Magnetic intermediate phase in CoBr₂·6(1-x)H₂O·xD₂O', Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 15 (1980) 18, pp 445-447.

J.C. Schouten, F. Boersma and K. Kopinga (N), 'Impurity effects in the quasi one-dimensional Magnetic systems (CH₃)₂NH₂MnCl₃ and CsMnCl₃·2H₂O', Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 15-18 (1980), pp 1047-1048.

A.J. de Ron (N), 'Dynamic modelling and verification of a flat-plate solar collector', Solar Energy, 24 (1980), pp 117-128.

W.J. Coumans, D. Heikens and S.D. Sjoerdsma (T), 'Dilatometric investigation of deformation mechanisms in polystyrene-polyethylene block copolymer blends: correlation between Poisson ratio and adhesion', Polymer, 21 (1980), pp 103-108.

C.G.M. Janssen, P.M. van Lier, H.M. Buck and E.F. Godefroi (T), 'Synthesis of 2-[2-Aryl-2-(p-toluenesulfonyl)ethyl]-1,3-dioxolanes', Journal of Organic Chemistry, 44 (1979) 23, pp 4199-4202.

D.J.H. Admiraal (IPO), 'A dropout annoyance measuring apparatus 'DAMA' to check magnetic tapes', Journal of the Audio Engineering Society, 27 (1979) 10, pp 788-792.

H. Duifhuis (IPO), 'Level effects in psychophysical two-tone suppression', Journal of the Acoustical Society of America, 67 (1980) 3, pp 914-927.

W.A.J. de Loos, A.J.W. van den Berg-van Kuijk, H.M. van Iersel, J.W. de Haan and H.M. Buck (T), 'Sulphur participation in cyclization reactions', Recl. Trav. Chim. Pays-Bas, 99 (1980) 2, pp 53-57.

P.J.M. Reijnders, R.G. van Putten, J.W. de Haan, H.N. Koning and H.M. Buck (T), 'Conformational dependence in the photochemistry of (E,E)-germacra-1(10),4,7(11)-triene', Recl. Trav. Chim. Pays-Bas, 99 (1980) 2, pp 67-69.

L.J.J. Vandamme (E), 'Model for 1/f noise in MOS transistors biased in the linear region', Solid-State Electronics, 23 (1980) 4, pp 317-323.

T.G.M. Kleinpenning (E), '1/f noise in p-n diodes', Physica, 98 B+C (1980) 4, pp 289-299.

T.G.M. Kleinpenning (E), 'Mobility fluctuations and 1/f noise', Proceedings Second Int. Symp. on 1/f Noise, Florida, (1980) pp 1-17.

L.K.J. Vandamme and H.M.M. de Werd (E), '1/f Noise model for MOSTS biased in nonohmic region', Solid-State Electronics, 23 (1980) 4, pp 325-329.

F.N. Hooge, J. Kedzia, L.K.J. Vandamme (E), 'Boundary scattering and 1/f noise', J. Appl. Phys., 50 (1979) 12, pp 8087-8089.

L.K.J. Vandamme (E), 'Mobility fluctuation model of 1/f noise in MOSFETS', Proceedings Second Int. Symp. on 1/f Noise, Florida, (1980), pp 228-243.

H.J. Butterweck (E), 'On the Quantization Noise Contributions in Digital Filters which are Uncorrelated with the Output Signal', IEEE Transactions on Circuits and Systems, CAS-26 (1979) 11, pp 901-910.

Bovenstaande publikaties liggen in de Centrale Leeszaal ter inzage, gebundeld in ordenen en alfabetisch op auteur gerangschikt. Boeken worden op de gebruikelijke wijze ingewerkt.

Medewerkers wordt verzocht hun publikaties in tweevoud te zenden aan G.C.C.M. Canoy, bibliotheek HG A.46.

ter inzage

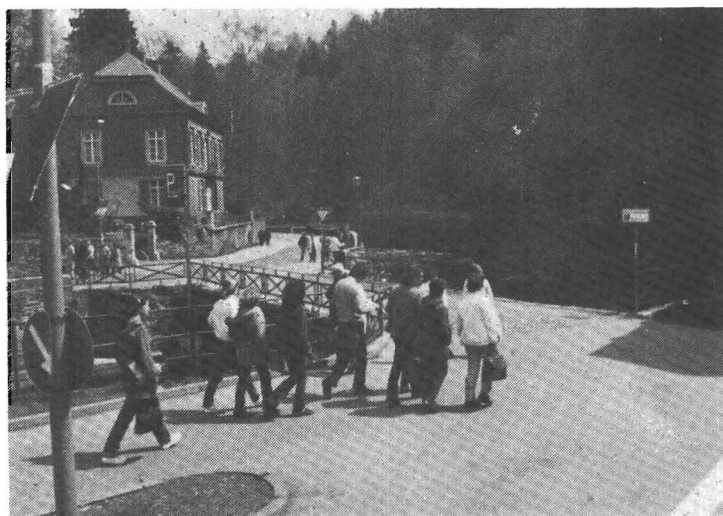
Bij bureau Pers en Voorlichting, W-hal 1.26, liggen ter inzage:

- 115 - Informatiepakket van de Boston University.
- 116 - ESRC Review, handleiding voor beurzen in het buitenland.
- 117 - Catalogus van de tentoonstelling over militaire stedenbouw: 'Simon Stevin en de stad' tot en met 12 juni te Amsterdam.
- 118 - Publikatie 'Het voorkomen van levertijdproblemen' door ing. S.A. Naar (Bdk).
- 119 - Brochure Peter Kirk Memorial Scholarships.
- 120 - Brochure van het Britse consultaat betreffende beurzen in Engeland.
- 121 - Programma van de Jean Rouch filmcyclus op 28 en 29 mei te Leiden.
- 122 - Voorlichtingspakket over de wet 'gelijke behandeling van mannen en vrouwen'.
- 123 - Architectuurgids van Rotterdam, speciale uitgave van het tijdschrift Wonen TA/BK.

Geslaagde toertocht naar Altenahr

Op vrijdag 9 en zaterdag 10 mei hebben 181 personen, verdeeld over 75 equipes, deelgenomen aan de toertocht naar Altenahr. Het was voor de 16e keer dat de THE-Personeelsvereniging een tweedaagse toertocht organiseerde. Onder de deelnemers waren er een dertigtal afkomstig van zusterinstellingen uit Delft, Leiden, Nijmegen en Wageningen. Het traject van de eerste dag, officieel 268 km, was verdeeld in 7 etappes. Deze hadden alle hun eigen karakteristieke wijze van routebeschrijving en/of opdrachten. Moeilijke trajecten, bv. de diaherkenningstocht, werden afgewisseld met echte toertrajecten. In Monschau was een wandeling met opdrachten ingelast. Daardoor worden allen op plezierige wijze 'verplicht' van dit Middeleeuwse stadje te genieten. Eenmaal in Altenahr aangekomen brandde de discussie los. Hier bleek pas hoe de uitzetters van de route de opdrachten eigenlijk zouden hebben moeten formuleren.

Maar eenstemmigheid hierover werd door de vele krakelenden niet bereikt. Na een smakelijk diner, en later op de avond een gezellig glas bier en/of wijn, al of niet met een dansje, liet de vermoeidheid zich voelen en werd het hoog tijd zich op de volgende dag te gaan voorbereiden. Deze begon met een rustige rit door een overweldigend mooi stuk natuur, overgoten door een stralende zon. Als 'straf' voor deze ontspanning volgde een lastig traject waarop een twaalfstal fotocombinaties onderweg herkend moest worden. Gelukkig eindigde deze rit bij een Konditorei, waar 'die Torte' uitstekend smaakte. De aansluitende 'bolletjes-pijltjes' etappe bracht het gezelschap naar het Drielandpunt. Diversen moesten de Boudewijntoren beklimmen om er zeker van te zijn dat deze 166 treden telt. Van dit punt naar de finish bij het vliegveld Beek was voor niemand een probleem, al waren de onderweg gestelde vragen geraffineerd.



In Monschau voerden de toertochters te voet opdrachten uit...

Aan de finish werd door iedereen moe maar tevreden vastgesteld dat het een schitterende tocht was geweest. Jan Vermeulen en Piet Hermans, die de route hebben uitgezet, kregen de eer die zij met hun inspanningen verdiend hebben.

Met 1083 strafpunten werd de poedelprijs verdiend gewonnen door Miriam Grosfeld. De pechprijs was voor de equipe Mary Jacobs, Marian Geerts en Marian de Louwere.

In het ploegenklassement werden de eerste plaatsen bezet door de equipes van:

1. R. Hermans, J. Cuypers, A. Langen; 987 strafpunten
2. B. Hampel, C. v. Asselt, C. Vriezinger; 1071 stragpunten
3. C. Braam, J. Nieuwhof, P. de Cock; 1074 strafpunten

In het auditorium werden op dinsdagavond 13 mei door de voorzitter van de Personeelsvereniging de prijzen uitgereikt. De eerste 10 plaatsen in het persoonlijk klassement zijn behaald door:

1. mevr. B. Hampel, Wageningen, 238 strafpunten
2. T. Lammers, THE, 245 strafpnt.
3. A. Langen, THE, 255 strafpnt.
4. F. Dijkhoff, THE, 256 strafpnt.
5. J. Bollen, THE, 266 strafpnt.
6. L. Balmer, THE, 275 strafpnt.
7. B. Meijering, THE, 286 strafpnt.
8. H. Dirx, THE, 289 strafpnt.
9. R. Tadema Wielandt, Delft, 296 strafpunten
10. P. de Bie, THE, 304 strafpnt.



Foto's Leo Balmer

Monschau: pittoresk middeleeuws stadje.



Ook goedkoper treinen voor universiteit Nijmegen

Het bestuur van de Katholieke Universiteit Nijmegen (KU) is in onderhandeling met de NS over een grootverbruikerscontract ten behoeve van medewerkers en bezoekers van de universiteit. De Spoorwegen hebben de universiteit inmiddels een offerte gedaan voor de levering van ongeveer tienduizend dagkaarten per jaar, die gebruikt kunnen worden voor dienstreizen en reizen van sollicitanten. De Universiteit Groningen heeft al een dergelijke regeling met de NS.

De medewerkers en studenten van de KU kunnen bij een grootverbruikerscontract tegen speciale tarieven via de universiteit abonnementen verkrijgen, die met hun salaris worden verrekend. Over de kortingen die een dergelijk contract oplevert willen beide partijen nog geen mededelingen doen. De onderhandelingen passen in het streven van de KU om de parkeerdruk op het Heyendaal-complex te verminderen. Een ingenieursbureau heeft in opdracht van de KU de verkeerssituatie rond Heyendaal bestudeerd. Een van de in deze studie onderzochte mogelijkheden is het zogenaamde carpooling, wat inhoudt dat minstens drie mensen samen een auto gebruiken om op hun werk te komen. Volgens de KU valt hiermee weinig

opgepikt

eer te behalen, omdat het hooguit tien procent in de benodigde parkeerruimte zou schelen. Er zitten meer mogelijkheden in het stimuleren van het gebruik van openbaar vervoer en vooral de trein.

Aanpassing dienstregeling
Het overleg tussen de KU en de NS heeft geleerd dat de NS haar dienstregeling zodanig gaat wijzigen dat de universiteit vanuit de woongebieden rond de stad en de dichtstbijzijnde steden beter bereikbaar wordt. Er komen intercityverbindingen met Den Bosch en Roosendaal en wellicht zullen de intercitytreinen vanuit de Randstad Nijmegen-Heyendaal als eindpunt krijgen. De stop-treinverbinding met Den Bosch zal worden geïntensiveerd.

(Uit: De Gelderlander).

Stelling 9

De heroprichting van de Sociaal-Technische Vereniging (van Democratische Ingenieurs en Architecten), die bestaan heeft van 1904 tot 1935, verdient overweging, gezien de technocratische tendenties in de ingenieurswereld en gezien de huidige veranderingen in de beroepspraktijk van ingenieurs. Onder technocratie wordt hier verstaan overschatting van de mogelijkheden van de moderne techniek en, daarmee samenhangend, het maken van aanspraken op machtsposities door ingenieurs.

(H. Lintsen, THE)



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)

vormgeving

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

zaterdag

inge prinszen

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 brochering

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

redactie-adres

bureau pers en voorlichting
technische hogeschool eindhoven
w-hal 1.28
5600 MB eindhoven
tel. (040-47) 24 41/25 51/22 78

administratie en bezorging

toezending aan *werkstudenten*:
bureau centrale studentenadministratie;
hoofdgebouw, b. 12; tel. (040-47) 25 09.

interne bezorging:

bewakingsdienst; hoofdgebouw, tst. 20 97.

toezending aan

gepensioneerde th-medewerkers:
dienst personele zaken; w-hoog, tst. 52 41.

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

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

gupd

th-berichten werkt in het kader van de
gemeenschappelijke universitaire pers-
dienst (gupd) samen met de bladen
ad valvas (vu), folia civitatis (uva), mare
(ru leiden), quod novum (eu rotterdam),
tilburgs hogeschoolblad, thd-nieuws
(th delft), tht-nieuws (th twente),
utrechts universiteitsblad en wagenings
hogeschoolblad.



personeels-
vereniging

Vissen snoekbaars op het IJsselmeer

De eerste dag van het visseizoen op
het IJsselmeer, 1 juni, gaat de visclub
met de boot het IJsselmeer op om te
vissen op snoekbaars.

Dit is dan de 2e vistocht die meetelt
voor het koningsvissen op zoetwater.
Vertrokken wordt vanaf het hoofd-
gebouw om 04.30 uur.

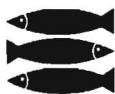
Eigen vervoer; de vergoeding hier-
voor bedraagt f 90,00.
Bijdrage leden f 60,00; introducee's
f 60,00.

Voor aas wordt gezorgd.

Pas bij betaling is men ingeschreven.
Inschrijven kan tot en met woensdag
28 mei bij Roel v.d. Brink, W-hoog
99.06, tst. 53 63 (liefst n.m.).

Denk wel aan de vergunningen voor
1980!

Gevist wordt volgens het wedstrijd-
reglement.



Proefpersoon gevraagd

Het IPO zoekt nog proefpersonen
die in de week 3 juni t/m 6 juni
tegen vergoeding mee willen doen
aan een luisterexperiment.
Het experiment duurt ca.
3 kwartier. Aanmeldingen via
toestel 24 82 of 24 85.



agenda

30-05 O en W toernooi
14-06 Kinderdag

Nachtelijke palingtocht

In de nacht van 23 op 24 mei wordt
er gevist op paling op de
Oosterschelde. Hieraan kan door
maximaal 20 personen worden deel-
genomen.

Het gezamenlijk vertrek is om
18.30 uur vanaf het hoofdgebouw.
De boot vertrekt om 20.00 uur
vanuit Tholen. De reis is met eigen
vervoer. De vergoeding hiervoor
bedraagt f 40,00.

Bij inschrijving opgeven wie wil
rijden.

Bijdrage leden f 35,00.

Intro's f 45,00.

Voor aas wordt gezorgd.

Leden gaan voor introducee's tot de
inschrijfdatum, daarna gaan intro-
ducee's mee op volgorde van
inschrijving.

**Denk u eraan: u bent pas
ingeschreven bij betaling.**

Personen jonger dan 18 jaar kunnen
aan deze tocht niet deelnemen.

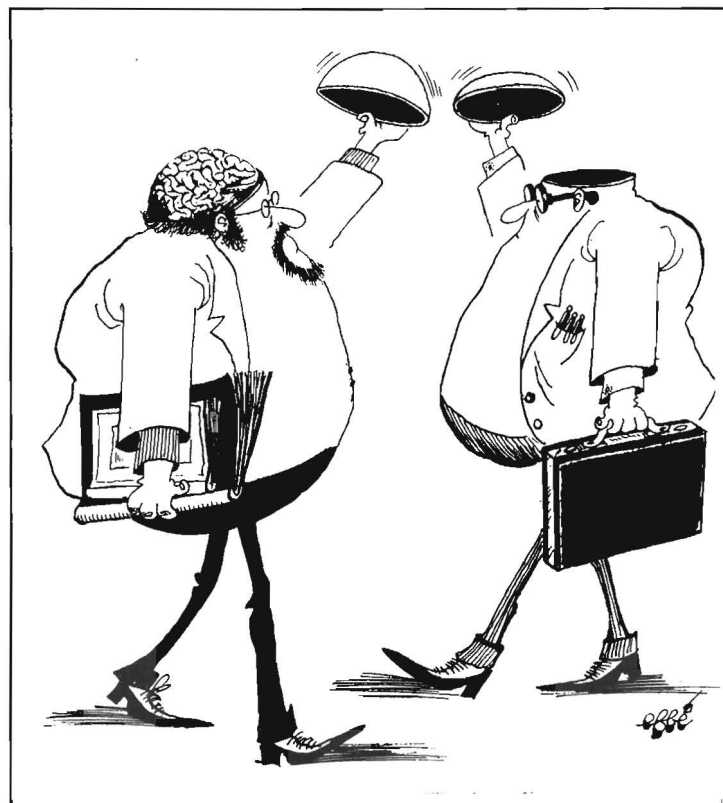
Als de tocht i.v.m. de weersomstan-
digheden niet kan doorgaan, dan
wordt dit bij het gezamenlijke
vertrekpunt bekendgemaakt.
Gevist wordt volgens het wedstrijd-
reglement.

Mededeling voor PV-leden

De nieuwe automaterialenhandel
BV Rami, gevestigd in het industrie-
terrein 'De Hurk' (Strijp), Rooy-
akkerstraat 9, Eindhoven, houdt op
zaterdag 7 juni a.s. van 11.00 tot
15.00 uur een kennismakingont-
vangst speciaal voor leden van de
Personeelsvereniging THE.

Deze kunnen kopen tegen speciale
condities. De firma Rami heeft
enkele voordelige kennismakings
aanbiedingen toegezegd.

Denk bij een bezoek aan uw PV-
lidmaatschapskaart!



Bruist U van
energie?
Gebruik een deel
daarvan om energie
te besparen.



agenda

23-05	Intrede prof. D. Slebos (afd. B)
29-05	I-examenvergadering afd. E
30-05	I-examenvergadering afd. B
09-06	HR-vergadering
18-06	I-examenvergadering afd. Bdk
23-06	I2-examenvergadering afd. W
23-06	HR-vergadering
25-06	K- en I-examenvergadering afd. N
25-06	I-examenvergadering afd. T
27-06	P-, K-, I1-examenvergadering afd. W
27-06	Promotie ir. H.P.M. Kivits
30-06	P-examenvergadering afd. T
01-07	K-examenvergadering afd. T
02-07	P-, K1-, K2-examenvergadering afd. Bdk P1- en P2-examenvergadering afd. N
03-07	P-examenvergadering afd. B
04-07	K-examenvergadering afd. B
04-07	P-, K- en I-examenvergadering o.afd. Wsk
09-07	P-, K1-, K2-examenvergadering afd. E
10-07	Uitreiking P-, K-diploma's afd. E
25-08	Uitreiking I-diploma's afd. W
26-08	Uitreiking I-diploma's afd. B
27-08	I-examenvergadering afd. Bdk
28-08	I-examenvergadering afd. E
29-08	I-examenvergadering afd. T
01-09	Opening academisch jaar 1980/1981
05-09	Promotie ir. H.N. Linssen
09-09	Promotie ir. B.H.A. Goddijn
10-09	P-examenvergadering afd. E
12-09	P-examenvergadering afd. T
	Uitreiking P-diploma's afd. E
23-09	Promotie ir. A.A.H. Damen
24-09	P1- en P2-examenvergadering afd. N
08-10	K-examenvergadering afd. T
16-10	Uitreiking I-diploma's afd. B
21-10	Promotie ir. H. Verweij
23-10	I-examenvergadering afd. E
07-11	Promotie ir. P.J.M. van der Straten
12-11	I-examenvergadering afd. Bdk I-examenvergadering afd. T
05-11	K- en I-examenvergadering afd. N
14-11	Promotie drs. J.H. van Geldrop
27-11	Uitreiking D-diploma afd. B
04-12	Uitreiking I-diploma's afd. B
18-12	I-examenvergadering afd. E

commissie- vergaderingen

03-06	VC Onderw. en Onderzoek (HG B.35) VC Planning
10-06	VC Stud. Aangelegenheden (HG B.35) VC Alg. Bestuurl. Vraagst. (HG B.35)
17-06	VC Onderw. en Onderzoek (HG B.35) BC Personeelszaken
18-06	VC Financiën (HG B.35)
24-06	VC Stud. Aangelegenheden (HG B.35)
01-07	VC Onderw. en Onderzoek (HG B.35)
15-07	VC Onderw. en Onderzoek (HG B.35)

De agenda's met bijbehorende vergaderstukken
van de vaste commissies van advies en bijstand
aan het college van bestuur en de Bestuurs-
commissie voor Personeelszaken liggen vier
dagen voor de betreffende vergaderingen ter
inzage bij het secretariaat college van bestuur,
HG C.08 en het secretariaat van de hogeschool-
raad, HG B.40.

mensen

Afscheid Sjaak Bogers

Op maandag 2 juni neemt Sjaak
Bogers na 15 TH-jaren afscheid.
Bogers gaat met vervroegd pensioen.
Als medewerker van de Dienst
Interne Zaken heeft hij als bewaker
de laatste jaren in het paviljoen zijn
vaste plaats gehad.
Voor vrienden, bekenden en
collega's houdt hij op 2 juni om
16.30 uur een afscheidsbijeenkomst
in kamer B.35 van het hoofdgebouw.