

th-berichten

weekblad voor
personeelsleden
en studenten
van de th eindhoven

Drs. C. v.d. Enden gewoon hoogleraar bij afdeling der Bedrijfskunde

Bij Koninklijk besluit nr. 11 van 2 januari 1978 is drs. C. van der Enden (Eindhoven) benoemd tot gewoon hoogleraar in de afdeling der Bedrijfskunde van de Technische Hogeschool Eindhoven. Prof. Van der Enden (55) zal onderwijs geven in de bedrijfskunde, in het bijzonder de bedrijfssignalering en de bedrijfs-economie.

Prof. drs. Cornelis van der Enden is op 25 augustus 1922 in Dordrecht geboren. Na in 1938 het diploma van de 4-jarige Handelsschool behaald te hebben, zette hij zijn



studie voort en behaalde achtereenvolgens in 1941 het Staatspraktijk-diploma voor Handel en Administratie, in 1944 de akte m.o.-boek-

houden en statistiek K X. In 1958 legde hij met succes aan de Vrije Universiteit in Amsterdam het doctoraal examen bedrijfseconomie af, met als keuzevakken arbeidsrecht en statistische analyse. Inmiddels was de heer Van der Enden van 1938 tot 1944 werkzaam bij de NV Lips' Brandkasten en Slotenfabriek, van 1945 tot 1946 bij het Militair Gezag en het Nederlands Beheersinstituut en van 1946 tot 1949 bij de Nederlandse Spoorwegen in Utrecht. In 1949 trad hij als chef de bureau in dienst bij Wijnand Focking in Amsterdam waar hij werkzaam bleef tot 1954. In dat jaar aanvaardde hij een functie bij de NV Philips' Gloeilampenfabrieken in Eindhoven, waar hij thans hoofd van de afdeling Bedrijfseconomisch Onderzoek is. Van de hand van prof. drs. C. van der Enden verschenen diverse publikaties op zijn vakgebied.

Dr. Th. Bemelmans gewoon lector bij afdeling Bedrijfskunde



Bij Koninklijk besluit nr. 12 van 2 januari 1978 is dr. Th.M.A.

Bemelmans (Nuenen) benoemd tot gewoon lector in de afdeling der Bedrijfskunde van de Technische Hogeschool Eindhoven.

Dr. Bemelmans (34) zal onderwijs geven in de bedrijfseconomie, in het bijzonder de bestuurlijke informatiesystemen en automatisering.

Dr. Theodorus Maria Aloysius Bemelmans werd op 24 februari 1943 in Heerlen geboren. Na zijn middelbare schoolopleiding studeerde hij bedrijfseconomie aan de KHT waar hij in 1968 zijn doctoraal examen aflegde met het predicaat cum laude. In 1976 promoveerde hij aan dezelfde hogeschool op het proefschrift 'Researchplanning in de onderneming'. Zijn promotoren waren prof. dr. P. A. Verheyen en dr. W. van Hulst. Van 1968 tot 1973 was de heer Bemelmans werkzaam als wetenschappelijk medewerker in de bedrijfseconomie aan de KH

Tilburg, waar hij propaedeutische colleges economie, kandidaatcolleges bedrijfseconomie en doctoraalcolleges bedrijfseconomie verzorgde. Tevens behoorde tot zijn onderwijstaak het begeleiden van afstudeerders in de bedrijfseconomie gedurende het zogenaamde afstudeerjaar. Naast de onderwijstaak vervulde hij een aantal bestuurstaken aan de KH Tilburg. Sinds 1973 is dr. Bemelmans werkzaam bij Océ van der Grinten in Venlo waar hij tot voor kort de leiding had over de afdeling Informatie Systemen Marketing. Na de reorganisatie van het bedrijf in 1976, waarbij twee divisies werden geformeerd, werd hij controller van de divisie tekenkamermarkt. In die functie is hij verantwoordelijk voor het financiële beleid van de divisie alsmede voor het informatiebeleid, met name produktiesystemen voor de gehele Océ-groep.

Duifhuis 'fellow' van Accoustical Society

Dr. ir. H.D. Duifhuis, wetenschappelijk hoofdmedewerker bij WM is eind vorige maand benoemd tot 'fellow' van de Acoustical Society of America. Hij kreeg deze onderscheiding vanwege zijn belangrijke wetenschappelijke bijdragen op het gebied van akoestisch onderzoek.



Duifhuis is de tweede Nederlander die deze onderscheiding heeft gekregen. Eerder werd dr. ir. J. Plomp, buitengewoon hoogleraar aan de Vrije Universiteit te Amsterdam 'fellow'. Er zijn bij de Acoustical Society 483 'fellows' op een totaal ledental van 2734. Eind 1976 kreeg dr. Duifhuis de Winkler Prins-prijs voor zijn wetenschappelijke werk.

Dr. Duifhuis is werkzaam bij het IPO, het researchinstituut waarin de THE en de NV Philips participeren.

Nota studentenbeleid 'hartige hap' in HR

Op maandag 23 januari komt de hogeschoolraad voor de eerste maal dit jaar voor een openbare vergadering bij elkaar. De bijeenkomst begint om 16.00 uur in de senaatszaal. Op de agenda staan o.m. een benoeming, het project Technische Dienstverlening, de activiteitenplannen 1978 van de beleidscommissie Studium Generale, Biomedische en Gezondheidstechniek, het CICA en de Stichting Studentenvoorzieningen Eindhoven; voorts het Ontwikkelingsplan 1980-1983 en de nota studentenbeleid. De benoeming betreft een lid van de beleidscommissie Studium Generale. Hiervoor wordt voorgedragen ir. E. van Winkel, thans voorzitter van de toneelcommissie van SG en vertegenwoordiger van SG in de commissie mvb/isw.

OOP vergadering

Vandaag, vrijdag 20 januari, is er weer een vergadering van het overleg-organon personeelszaken. Op de agenda staan ondermeer de volgende punten.

- Voorgenomen reorganisaties.
- Ziekte-, ongevals- en herstelmeding (OOP 52.05).
- Projecten Structureel Formatiewerk en Technische Dienstverlening (OOP 52.07).
- Informaties: Toepasbaarheid van de regeling mobiliteit en interne vacaturevervulling op uitzendkrachten. Tengevolge van de ingevoerde vacaturestop komen uitzendkrachten niet meer in aanmerking voor de vervulling van vacatures. In hoeverre en wanneer kan in deze situatie wijziging verwacht worden?

In dit nummer o.a.:

De AR en de strijd om de autonomie van de universiteiten

Pag. 2

Russische literatuur toegankelijk gemaakt

Pag. 5

Gratificaties niet meer gekoppeld aan 1 april-ronde

Pag. 5

CICA wil meer studenten bereiken

Pag. 6

De Academische Raad en de strijd om de autonomie van de universiteiten

Toen minister Cals in 1960 zijn ontwerp voor een Wet op het wetenschappelijk onderwijs indiende, stelde hij daarin voor dat er een Academische Raad zou komen. Aan dat voorstel waren jarenlange discussies voorafgegaan, discussies waaruit bleek dat de universitaire instellingen weinig trek hadden in een orgaan dat tussen hen en de overheid zou komen te staan. Bang als zij waren voor aantasting van hun autonome positie, waren meerdere eerder gedane voorstellen om te komen tot samenwerkingsverband tussen de universiteiten uitgekled tot vrijwel uitsluitend het adviesorgaan dat onder de naam Academische Raad in 1960 zijn eerste levensjaar in ging.

Met zijn nota 'bijstelling taak en inrichting van de Academische Raad' heeft de huidige voorzitter van de Academische Raad, prof.dr. G. Brenninkmeijer, de nooit geheel verstomde discussie weer opgerakeld. Hoe gevoelig de kwestie van de autonomie van de lokale instellingen ligt, mag blijken uit de (voor)geschiedenis van de AR.

In 1949 kwam de staatscommissie-Reinink met twee voorstellen om gestalte te geven aan het noodzakelijke gezamenlijke optrekken van de instellingen van wetenschappelijk onderwijs. Het eerste stelsel kwam neer op het oprichten van een inter-universitair-coördinerend orgaan, de Hoge Academische Raad, waaraan bevoegdheden zouden worden toegekend op het terrein van de begroting. De HAR zou zelf de op de rijksbegroting voor het WO gevoterde middelen over de diverse instellingen mogen verdelen. Ook zou de HAR het benoemingsrecht van hoogleraren en lectoren krijgen. Het tweede stelsel waarmee de commissie-Reinink kwam kende geen autonomie toe aan de gezamenlijke instellingen, maar voor de afzonderlijke instellingen. In deze formule bleef de regering verantwoordelijk voor de universitaire begrotingen. Wel moest de HAR er komen als overlegorgaan met louter adviserende taken. Uiteindelijk koos de commissie voor dit laatste stelsel, een Hoge Academische Raad dus zonder een bestuurlijke functie en zonder dwingende bevoegdheden. Op basis van dit voorstel maakte een nieuwe commissie, de Eerste Commissie-Van der Pot een proeve van

een wetsontwerp, waarin de taak van de HAR werd uitgewerkt. Naast een overleg-functie (als schakel tussen de universiteiten van wetenschappelijk onderwijs), zou het zwaartepunt van de activiteiten van de HAR moeten liggen op de adviestaak, met name ter bevordering van de coördinatie. De commissie noemde in het wetsontwerp een aantal gevallen waarin advies van de Raad moest worden ingewonnen: de hoger onderwijs wetgeving, het Academisch Statuut en de rolverdeling van de universiteiten en hogescholen. Voor zover het de openbare en niet de bijzondere instellingen betrof, was advies ook noodzakelijk over de begrotingen van de universiteiten, voorstellen tot uitbreiding (nieuwe faculteiten en leerstoelen) en voordrachten tot benoeming van hoogleraren en lectoren. Voorts zou volgens het wetsontwerp de HAR optreden als 'raad voor het zuiver wetenschappelijk onderzoek'. De universitaire wereld reageerde afwijzend op het wetsontwerp. Een bijgeschaafd wetsontwerp, waarin de door de commissie-Van der Pot genoemde adviespunten vervielen, en waarin voor de HAR geen plaats was als raad voor het wetenschappelijk onderzoek, voorzag de Raad van een adviestaak met betrekking tot vierjaarlijks door de instellingen van wetenschappelijk onderwijs op te stellen ontwikkelingsplannen. Ook deze voorstellen konden in de ogen van het wetenschappelijk onderwijs geen genade vinden. 'Het orgaan dat eertijds was bedoeld om een grotere zelfstandigheid van de instellingen tegenover de overheid te waarborgen,

werd toen gezien als een bedreiging voor die zelfstandigheid', schreef in 1976 de commissie-Polak in haar nota 'De Academische Raad belicht', geschreven op verzoek van staatssecretaris Klein in het kader van de evaluatie van de Wet Universitaire Bestuurshervorming.

Beperkte taak

'Academische Raad', en niet 'Hoge Academische Raad' gaf Cals in 1960 het nieuwe orgaan als naam mee, om uitdrukking te geven aan de beperkte taak die de AR in vergelijking met de door de commissie-Reinink gedane voorstellen zou krijgen. Met de Wet op het wetenschappelijk onderwijs (Wwo) kreeg de Academische Raad geen zware opzet. Wel werd gehoopt dat in het groeiproces van de Raad de contacten tussen de instellingen zich zouden uitbreiden en intensiveren in een vastere vorm. De twee belangrijkste functies die de Wwo de AR meegaf zijn het interuniversitair overleg en advies. Pas op de derde plaats, en van de eerste twee afgeleid, komt de bevordering van de coördinatie en samenwerking. Tenminste, dat is de interpretatie die de commissie-Polak aan de wet geeft.

De uit de universitaire geleerden gerecruteerde leden van de AR traden niet op namens de instellingen die hen in de Raad hadden gekozen. Uitdrukkelijk werd in de Wwo de bepaling opgenomen dat de leden zouden stemmen zonder last of ruggespraak. De leden hadden op persoonlijke titel zitting in de AR. Daarmee was de Raad gedoemd een vrij machteloos orgaan te zijn. Voorlopig in 1968, en definitief in 1972, met de inwerkingtreding van de Wet Universitaire Bestuurshervorming, werd de positie van de leden veranderd. Zij werden afgevaardigden, die namens de instellingen optraden.

In diezelfde tijd deed zich een andere ontwikkeling voor, namelijk de

inschakeling door de minister van het organisatiebureau McKinsey, ten behoeve van de planning van het hoger onderwijs. McKinsey stelde de instelling voor van een van het ministerie en de instellingen onafhankelijke stuurgroep, die de zeggenschap moest krijgen over de verdeling van de middelen over het hoger onderwijs. De instellingen van wetenschappelijk en hoger beroeps-onderwijs waren fel tegen dit plan gekant. Staatssecretaris Klein liet het plan daarom varen en besloot tot de instelling van een Planning Overleg Orgaan (POO), waarin ministerie, WO- en HBO-instellingen gezamenlijk overleggen over de middelenverdeling.

Gezamenlijke verantwoordelijkheid van de instellingen voor wetenschappelijk onderwijs met betrekking tot de coördinatie van het WO bleef echter uit, reden voor de VVD- en CDA-fracties in de Tweede Kamer om vorig jaar bij Klein aan te dringen op instelling van een onafhankelijke stuurgroep.

Mede in dit licht moeten de plannen van AR-voorzitter Brenninkmeijer tot herstructurering van de Academische Raad worden gezien. Brenninkmeijer stelt voor dat in het raam van de Academische Raad een Interuniversitair Coördinerend Beleidsorgaan (ICB) wordt opgericht, bestaande uit vertegenwoordigers van de colleges van bestuur van de instellingen van wetenschappelijk onderwijs. Dit ICB moet het platform worden waarop landelijk afspraken kunnen worden gemaakt over de verdeling van onderzoeksgelden, het leerstoelenbeleid, de verdeling van studierichtingen, de ontwikkelingsplannen, enz. Het ICB zou in deze zaken echter niet het laatste woord mogen hebben; dat blijft voorbehouden aan de universiteitsraden. De autonomie van de instellingen blijft dus troef. Hieronder een gesprek met prof. Brenninkmeijer.

Brenninkmeijer: betrek CvB's meer bij werk AR

AR als samenwerkingsorgaan

Brenninkmeijer: 'De nota is een poging om de Academische Raad, nu een adviesorgaan in de richting van de minister, om te buigen tot een samenwerkingsorgaan, bestuurlijk en beleidsafstemmend, van de instellingen. Dat is de raad op het ogenblik niet. Dat zou hij wel kunnen worden; het staat ook in de wet dat hij moet bevorderen dat dat gebeurt, maar tot op heden heeft zich de zaak voor negentig procent beperkt tot het adviseren van de minister, vijf procent tot het adviseren van de instellingen, en vijf procent zou je met enige welwillendheid kunnen beschouwen als bestuurlijke coördinatie. Dat gebeurt op het ogenblik dan nog voornamelijk onder invloed van wettelijke opdrachten, zoals de hele inspanning om te komen tot capaciteitsberekeningen die onderling vergelijkbaar



zijn, zodat we landelijk gezien tot een rechtvaardiger verdeling van de instroom van studenten komen. Dat is een stukje bestuurlijke samenwerking die er is gekomen doordat er wettelijke numeri fixi zijn'.
Juist de bezuinigingen op het wetenschappelijk onderwijs, begrijp ik uit

de nota, dwingen tot een betere samenwerking tussen de instellingen om beter tegenspel te kunnen bieden tegen 'Den Haag'.

Brenninkmeijer: 'Ja, maar dat vind ik toch maar één aspect. Ik vind dat dat een reëel argument is, want als wij het niet doen doet een ander, het ministerie, het. En we hebben een beetje de pretentie dat we het zelf beter kunnen. Maar ik vind ook dat je zelfs in een tijd waarin je wel ruimschoots in je middelen zit, dat geld door middel van zo goed mogelijke afstemming van de activiteiten van de instellingen zo doelmatig mogelijk moet besteden. Daar komt nu dan de schaarste bij, die ingrijpen buiten ons om mogelijk maakt als we zelf niet met alle macht ingrijpen. Het eigenwijze van mijn instelling is dat ik denk dat we het zelf beter kunnen'.

U hebt met uw plan gekozen voor een structuur waarin de Academische Raad geen eigen beslissingsmacht krijgt, de leden van de Raad blijven verantwoordelijk verschuldigd aan de instellingen die zij vertegenwoordigen. De Bond voor Wetenschappelijke Arbeiders heeft wel eens een pleidooi gehouden voor een vierde bestuurslaag boven de drie bestuurslagen die de instellingen krachtens de WUB intern al hebben. Die vierde bestuurslaag, een gekozen Academische Raad, zou alle instellingen moeten omvatten, en daadwerkelijke zeggingskracht moeten hebben over de verdeling van middelen over de universiteiten en hogescholen.

Brenninkmeijer: 'Eén dergelijke vorm van samenwerking en coördinatie vind ik in strijd met wat er historisch in Nederland aan zelfstan-

digheid binnen de instellingen is gegroeid. Ik vind dat een onnodige vorm van centralisatie. Want dat is toch wel, zij het op een democratische manier, een vorm van hiërarchische coördinatie. In vind dat je zoveel mogelijk hiërarchische coördinatie moet vermijden, principieel. Intern, binnen de instellingen, maar ook nationaal naar de instellingen toe. Wat de BWA voorstelt vind ik geen goed model'.

Uw model heeft als nadeel dat wanneer in het ICB tussen de instellingen geen overeenstemming over bepaalde zaken wordt gevonden, er helemaal geen coördinatie plaatsvindt. Het ICB heeft geen enkele beslissingsbevoegdheid.

Brenninkmeijer: 'Ja, dat is de prijs voor de autonomie van de instellingen. Anders krijg je dat de coördinatie wordt afgedwongen op basis van stemmenmeerderheid, dan kan er iets met twaalf tegen elf stemmen worden beslist. Je zou ook nog kunnen zeggen: in principe gaan we uit van horizontale coördinatie, onderlinge afstemming, en daarbij procedures afspreken voor de gevallen waarin we niet tot compromissen komen, dat we daarin beslissen met meerderheid van stemmen. Dat kan wel, maar het hoeft voor mij niet. Het hangt er van af hoe dit samenwerkingsorgaan zich ontwikkelt. Je kunt zó gesteld zijn op samenwerking, dat je daarvoor de prijs wilt betalen dat de meerderheid beslist. Maar het is niet het uitgangspunt van deze structuur, dat zou moeten groeien. Dat model was wel te overwegen geweest als onze instellingen volstrekt vergelijkbaar waren. Maar we hebben universiteiten en hogescholen, en dat is het toch niet makkelijk om alles op een hoop te gooien en bij meerderheid te laten beslissen. Een leuk voorbeeld daarvan vind je dan bij de numerixi, waarbij de technische hogescholen op een gegeven moment kunnen beslissen dat Utrecht meer studenten geschiedenis moet opnemen'.

Taken ICB

Wat moeten de precieze taken van dat ICB gaan worden?

Brenninkmeijer: 'Dat is een hele moeilijke vraag die in de nota niet wordt uitgewerkt. Eerst twee opmerkingen, namelijk dat er een werkgroep wordt ingesteld die de taakstelling en de wijze van opere-

ren van het ICB nader vorm geeft aan de hand van de kritiek en de opmerkingen die naar aanleiding van het voorstel uit de instellingen komen. Dat is niet in de nota gebeurd omdat men dan op een overloos aantal details kritiek gaat hebben, en op grond daarvan de conceptie verwerpt. In de tweede plaats geloof ik dat je in organen als de AR en het ICB door de omstandigheden moet laten bepalen hoe de procedure precies per onderwerp zal liggen. Je kunt natuurlijk wel iets zeggen over welk soort onderwerp het ICB zal behandelen. In de eerste plaats is het natuurlijk zo dat de colleges van bestuur eigen verantwoordelijkheden, eigen bevoegdheden hebben, volgens de wet. De onderwerpen die daar onder vallen en landelijke afstemming nodig hebben kunnen in het ICB worden behandeld. Een voorbeeld daarvan is bijvoorbeeld de afslankingsnota voor het wetenschappelijk corps, want dat is personeelsbeleid. Je kunt er natuurlijk lang over stoeien wat de universiteitsraden daar voor bemoeienis mee hebben, daar wordt in de instellingen verschillend over gedacht, maar dat is toch een onderwerp voor het ICB, denk ik'.

Veel kwesties, zoals bouwzaken, worden nu geregeld in het bilaterale overleg, het overleg tussen één instelling en het ministerie. Zullen er naar uw mening onderwerpen van dat overleg verhuizen naar het ICB, om gezamenlijk daarover met het ministerie te onderhandelen?

Brenninkmeijer: 'Ja, daar moet ik natuurlijk heel voorzichtig mee zijn. Ik denk dat er altijd een stuk problematiek over blijft dat typerend is voor de afzonderlijke instellingen, dat zal altijd in overleg tussen CvB en ministerie behandeld blijven. Ik kan me wel voorstellen dat een aantal zaken dat nu bilateraal behandeld wordt, in ieder geval gezamenlijk wordt voorbereid. Heel iets anders is wat daarop het antwoord zal zijn van het ministerie. Het departement kan liever multilateraal willen overleggen, maar misschien ook liever afzonderlijk. Dat is het beleid van de minister, dat kun je van hieruit niet vaststellen. Maar een vooroverlegfase zou heel dienstbaar kunnen zijn'.

Je zou je kunnen voorstellen dat de toewijzing van bouwgeld in het ICB plaatsvindt.

beweging komen. Bellen naar de portiersloge haalde niets uit. De portier was zijn ronde doen, bleek later. Berustend op de vloer gaan zitten. Weer bellen. Zitten. Kwaad worden en weer bellen. Eindelijk de portier, Ja mijnheer, dat is dan pech, want zo laat kan ik de storingsmonteur niet meer bereiken. Je voelt je dan wel even goed beroerd. Nog geen angstzweet, maar nare gedachten over het doorbrengen van de nacht in de lift. Tenslotte lukte het de portier toch om iemand naar de TH te krijgen en kon Theo twee uur later bevrijd worden. Niet zo leuk natuurlijk. En of het niet genoeg was overkwam hem hetzelfde een tijd later nog eens, maar nu 'met een barstensvolle lift', allemaal mensen die op weg waren naar de nieuwjaarsreceptie in het auditorium. Hutje bij mutje opeengepakt hing de hele bups te hangen. Meisjes in

Brenninkmeijer: 'Ja, daar moet ik voorzichtig over zijn. Als het ICB het zinnig vindt om daar over te praten, dan natuurlijk wel. Kijk, zo'n structuur roept iets op, hoop ik. Als men het in het ICB zinnig vindt om daar waar er aanleiding toe is om over dat soort onderwerpen te praten, dan moet je dat toejuichen. Als men tot een zekere consensus kan komen over de bouwnormen bijvoorbeeld, zou dat bij concrete plannen op het departement wel eens een rol kunnen spelen. Maar er moet natuurlijk niet oeverloos geleuterd gaan worden over hoe het talengebouw in Utrecht er uit moet komen te zien'.

Zal het moeilijk zijn om de instellingen er toe te bewegen deze structuur te accepteren?

Brenninkmeijer: 'Dat denk ik wel ja, ik denk niet dat dat zo simpel zal wezen'.

Hoever, zoveel autonomie hoeven de instellingen toch niet in te leveren?

Brenninkmeijer: 'Nee, maar de ervaring is toch dat die autonomie een heel liefkoosd onderwerp is, alles wat maar lijkt op aantasting van die autonomie komt heel bedreigend over. Dat hele kleine puntje in de wet op de herstructurering dat landelijk één cursusduur moet worden vastgesteld, dat heeft in menige instelling stormen van protest doen opwaaien. Men vond dat iedere instelling apart die cursusduur moest kunnen vaststellen. Grotere stappen in de samenwerking acht ik op dit moment dan ook volstrekt onhaalbaar. Ik hoop alleen dat als de structuur goed werkt men gaandeweg, op vrijwillige basis, en wellicht in 1982 bij de herziening van de wet dan ook wettelijk vastgelegd, tot verdergaande samenwerking komt'.

Maar dat kan ook nog St. Juttemis worden?

Brenninkmeijer: 'Zeker. Maar door de wet afgedwongen samenwerking tussen de instellingen... kijk, dat is natuurlijk het nadeel van de instellingen, die worden bevolkt door zeer intelligente lieden, en door de wet uitgedachte samenwerkingsvormen, dat is een uitdaging voor: hoe gaan we dat met zijn allen ontkrachten? Als men het zelf niet wil, dan helpen wettelijke maatregelen ook niks'.

Tom Niemantsverdriet/GUPD

lichte paniek en mensen in ademnood maakten het toen helemaal tot een bijzonder onaangename gebeurtenis. Gelukkig werd er toen snel gereageerd door de portier en duurde de onvrijwillige gevangenis maar twintig minuten. Theo wil met bovenstaande belevenissen echt niemand bang maken; alleen deze slechte liftervaringen kwamen laatst nog eens boven. Opstijgend naar vloer tien van het hoofdgebouw gebeurde het dat de lift weer bleef hangen. Niet zo heel lang. Maar het was wel de druppel die de emmer voor Theo deed overlopen. Hij had namelijk eerst ruim een kwartier moeten wachten, voordat de lift op H-niveau arriveerde en hij kon instappen. En dan nog blijven hangen ook. Liften. Theo, vindt het ondingen.

Theo

Verkiezingen '78

Kiezersregisters

Op 23 januari a.s. zal het Centraal Stembureau in openbare zitting (om 12.00 uur in kamer HG C.16) de kiezersregisters vaststellen. In de daarop volgende week, dus van 23 tot en met 30 januari, bestaat er gelegenheid beroep in te stellen tegen de beslissingen van het Centraal Stembureau op voorgestelde verbeteringen in de kiezersregisters en eventueel daartegen ingebrachte bezwaren.

De beroepinstanties zijn:

- het college van Beroep (mr. W.G. Janssen, secr. college van Beroep, HG 10.15) voor zover het betreft de kiezersregisters voor de (onder) afdelingsraden;
- de Universitaire Kiesraad (mevr. mr. G.H. Pronk-Hingst, secr. Universitaire Kiesraad, Burg. van Karnebeeklaan 19, Den Haag) voorzover het betreft de kiezersregisters voor de hogeschoolraad. De Universitaire Kiesraad is ook de instantie, waar men in hoger beroep kan komen van beslissingen van het college van Beroep.

Omdat de kiezersregisters voor beide categorieën verkiezingen gebruikt zullen worden, komt het er op neer, dat een eventueel beroep bij beide bovengenoemde instanties moet worden ingesteld.

Kandidaatstelling

De termijn van kandidaatstelling loopt vanaf 23 januari (14.00 uur) tot en met 20 februari 1978, dagelijks van 10.00 tot 16.00 uur. De kandidaatstelling dient te geschieden bij het Centraal Stembureau, HG C.11, tel. 3639.

Elke kandidaatstelling voor de HR moet worden ondersteund door de handtekeningen van tenminste vijf kiesgerechtigde studenten, ongeacht de (onder)afdeling, waartoe zij behoren. Bij een kandidaatstelling voor een (onder)afdelingsraad dienen de minimaal vijf ondertekenaars kiesgerechtigde studenten te zijn, die behoren tot dezelfde (onder)afdeling als de kandidaat.

Op bovenomschreven wijze kan men zichzelf of anderen kandidaat stellen. In het laatste geval dient de kandidaatstelling vergezeld te gaan van een verklaring van instemming van de kandidaat.

Alle formulieren, die op de kandidaatstelling betrekking hebben, zijn verkrijgbaar bij het Centraal Stembureau.

Voor de kandidaatstelling voor (onder)afdelingsraden wordt gewezen op de mogelijkheid, die de 35%-regeling biedt. Die regeling houdt in, dat als het aantal door een geleding gestelde kandidaten niet hoger is dan het aantal voor die geleding beschikbare zetels, en deze kandidaten door tenminste 35% van de kiesgerechtigden van die geleding kandidaat zijn gesteld, de verkiezing voor die geleding achterwege blijft en de aldus gestelde kandidaten gekozen worden verklaard.

Centraal Stembureau.

Liften

Liften. Theo heeft het er niet op. Dat stamt al vanaf de eerste dag dat hij op de THE werkzaam is. Op verkenning in het hoofdgebouw tussen de middag, bleef het verdorde ding indertijd plotseling hangen tussen vloer 4 en 5. Nog brandnieuw op de TH niet direct de noodtelefoon gepakt, maar wel het hele telraam van vloernummers bespeeld. Niks en nog eens niks. Het ding blééf hangen. Tenslotte toch de portiersloge maar gebeld. Toen duurde het gelukkig niet lang meer of de kooi bokte naar beneden. Deze minder prettige ervaring met een TH lift kreeg een vervolg enkele maanden later. Na overwerk te hebben verricht - dat moest toen nog - wipte Theo om tien uur 's avonds welgemoed de lift in. En ja hoor! Het was wéér hangen geblazen. Pianospelen op de nummertoes deed de kooi niet in

Full time brandweerman v.d. Velden:

Een flinke brand is nooit weg!

Martien v.d. Velden (47) is jarenlang de enige echte brandweerman van de TH geweest. Al 16 jaar is hij full time brandweerman op de hogeschool, waar de 'rode haan' onderdeel is van de BTD. Zijn opleiding kreeg hij bij de gemeentelijke brandweer van Eindhoven. Als brandmeester en ondercommandant heeft de heer v.d. Velden de dagelijkse leiding over de vrijwilligers-brandweer van de TH; sinds kort heeft hij daarbij assistentie van een tweede full-timer.

Ik heb geen hond, geen kat, geen vissen en geen kanarie dus daar kan ik niets over vertellen. Maar ik hoef ook niets uit te laten.

Maandag

Nou deze week begint goed. Met een functionaris van de Gemeente Brandweer de Hinderwetcontrole houden in W-hoog en W-laag. Maar even de kuiten smeren want dat wordt lopen vandaag.

Trap op, trap af, lokaal in, lokaal uit. Waar hangen de blustoestellen en waar de brandslangen; waar zijn de nooduitgangen en vluchtwegen, zijn deze goed bereikbaar en begaanbaar. Waar zijn de trappenhuisen, zijn deze vrij van obstakels en zijn ze rookvrij; waar zijn brandgevaarlijke situaties en wat is er aan gedaan. Wordt er gewerkt met chemicaliën, brandbare vloeistoffen of gassen en waar is dit opgeslagen of waar bewaard. Zijn er radio-actieve stoffen aanwezig en waar worden deze bewaard.

De meeste zaken heb ik wel op papier of tekening maar de functionaris van Gemeente Brandweer wil dit ter plekke gaan bekijken.

En zo gaan we dus op stap. Als je dan weer eens door het gebouw loopt, kom je weer van alles tegen wat je op je vorige rondgang niet gezien hebt, of wat er niet was. Dit in goede zin, doch helaas ook in slechte zin. Soms springen de tranen in je ogen als je ziet wat er weer klaargemaakt is.

Om enige voorbeelden te noemen: een nooduitgang was geheel geblokkeerd door een stapel kisten, een rookwerende deur van het trappenhuis stond open en was vastgebonden, enkele blustoestellen verdwenen.

Als je dan gaat informeren, dan krijg je als antwoord: o dat, ja maar, enz. Die kisten worden wel opgeruimd, de rookwerende deur gaat wel weer dicht. Maar het had anders kunnen aflopen. Er zijn al te veel mensen omgekomen voor een gesloten nooduitgang of in een met rook gevuld trappenhuis.

In een dag kom je in een gebouw als W-hoog niet klaar dus maar een afspraak maken voor een volgende keer en dan W-laag nog.

De avonden die ik thuis ben breng ik meestal door met wat knutselen. Ik heb diverse hobby's, o.a. timmeren. Ik ben nu bezig met het maken van een paar kastjes. Dat is gezien de tijd een 5 maanden project.

Dinsdag

Om 9 uur werkbespreking met hr. Piso, hoofd onderhoudsdienst, tevens commandant TH-brandweer. De lopende zaken worden doorgenomen tevens de zaken welke nog op het program staan. Verslag uitgebracht over de bevindingen van de Hinderwetcontrole in W-hoog van gisteren.

Er zijn bij de onderhoudsdienst enkele aanvragen voor werkzaamheden binnengekomen, die de aandacht van de brandweer vragen. Het zijn aanvragen waarbij, wanneer

deze werkzaamheden zijn uitgevoerd, de persoonlijke veiligheid (in geval van brand) in gevaar kan komen en/of waarbij het brandrisico verhoogd kan worden: b.v. het plaatsen voor een gasflessenbatterij, het plaatsen van een houten wand, het verplaatsen van een deur.

Van de commandant krijg ik de opdracht deze aanvragen te bekijken en zo nodig advies te geven welke maatregelen genomen kunnen worden om de persoonlijke veiligheid te verzekeren en/of het brandrisico zo klein mogelijk te houden. Ook zijn er enkele tekeningen voor verbouwingen binnengekomen. Deze worden ook bekeken op brandveiligheid o.a. toepassing van materialen, vluchtwegen en nooduitgangen; moeten er brandblustoestellen of brandslangen komen of verplaatst worden.

11.00 uur. Rookmelding uit Reken-centrum. Er heen. Er was niets aan de hand, dat gebeurt wel meer want



Martien v.d. Velde.

deze meters zijn zeer scherp afgesteld zodat bij het kleinste spoortje rook of valse trek, zoals nu het geval was, de meter in werking treedt.

Ja, je loopt meestal voor niets, maar je moet er elke keer heen want het kan ook echt zijn.

Namiddag. De aanvragers van werkzaamheden (zie voormiddag) in W-hoog, hoofdgebouw en EEG bezocht. Met aanvrager de aangevraagde werkzaamheden bekeken. De nodige adviezen en aanwijzingen gegeven. Terug naar brandweer. De tekeningen van de verbouwingen doorgenomen, hier en daar de nodige op- of aanmerkingen. Samen met de aanvrager van werkzaamheden. Met advies terug naar commandant. Ook nog even de bevindingen van gisteren in W-hoog, voorzover nog niet gebeurd, bijwerken op eigen tekeningen.

De brandweer heeft plattegronden van alle gebouwen waarop al die gegevens voor de brandweer van belang, vermeld staan. Deze tekeningen moeten regelmatig bijgehouden worden. Meestal gebeurt dat in een

verloren uurtje zoals vanmiddag. 's Avonds naar bestuursvergadering van de oudervereniging van de basisschool jongste zoon, waar ik de functie van secretaris vervul. Het wordt zoals gewoonlijk weer een latertje.

Woensdag

Werkbespreking met medewerker J. v.d. Lingen, welke sinds mei in vaste dienst is van de TH-brandweer. De controle lijsten van de blustoestellen worden doorgenomen.

teeha-gezichten

Er blijken weer een aantal blustoestellen leeg te zijn, ook staan er weer een stel los. Een groot aantal is afgekeurd. Er moeten nog enkele nieuwe apparaten geplaatst worden. Anderen moeten weer gecontroleerd worden en de cilinders hiervoor opnieuw gevuld.

De brandweerauto moet deze week naar RAC voor servicebeurt. Morgen komt er een groep studen-

ten de zitplaatsen voor het publiek. Na veel vijven en zessen is er toch een oplossing gevonden. Ja, die jongens willen licht hebben voor het toneel en wij willen dat de verlichting zo veilig mogelijk opgesteld staat.

Nu nog de brandwachtendienst regelen voor de toneelvoorstelling en de voormiddag is weer voorbij.

's Middags instructie 'Hoe te handelen bij brand' voor groep studenten in leslokaal van de brandweer.

De instructie bestaat uit een praatje van ongeveer een half uur over het ontstaan van brand; hoe men brand kan voorkomen en hoe eventueel te blussen; welke blusmiddelen op de TH voorhanden zijn en hoe we hiermee om moeten gaan. Een en ander wordt nog gedemonstreerd in een filmpje welke hierna vertoond wordt. En dan gaan we naar buiten om een echt brandje te blussen.

Hiervoor gebruiken we meestal een bak (plm. 1 m²) benzine. Sommige zijn laaiend enthousiast, die moet je afremmen, anderen moet je helpen de angst te overwinnen. Wanneer iedereen een beurt (of meerdere) heeft gehad is ook deze instructie weer voorbij.

Nog even opruimen.

's Avonds naar brandweer Veldhoven voor de cursus brandwacht 2e klas. Op deze cursus zitten vrijwilligers van brandweer Veldhoven, Oirschot en Eersel. Het is goed weer dus gaan we naar buiten voor praktische oefeningen.

Slangen uitwerpen, slangen oprollen, het koppelen van slangen en het uitleggen van slangleidingen. Het is wel saai kost zowel voor instructeurs als voor cursisten maar deze groep is nog erg enthousiast en daarom loopt deze les ook weer uit.

Om kwart voor elf thuis en nog maar even een afzakkertje gepakt, en dan naar bed.

Vrijdag

De brandwachters van gisteravond bij toneelvoorstelling komen verslag uitbrengen. Het was deze keer een tamme bedoening met weinig publiek, dat is wel eens anders. Er wordt brandlucht gemeld in E-hoog. Op onderzoek uit. Zo te ruiken is het waarschijnlijk een voorschakelapparaat van de TL-verlichting wat op doorbranden staat. Dit gebeurt wel meer. Na een poosje zoeken hebben we de boosdoener gevonden. Het is inderdaad een voorschakelapparaat. Brandgevaar is er niet aanwezig, alleen de stroom uitschakelen en de storingsdienst waarschuwen, die zorgen er wel voor dat het doorgebrande voorschakelapparaat vervangen wordt.

's Middags komen er enkele vertegenwoordigers. Deze laat ik bij voorkeur op vrijdag komen; dan komen ze niet voor niets en ik hoef niet steeds te rennen als er weer een op de stoep staat. De rest van de middag benut ik dan om het een en ander bij te werken of op te ruimen en zo is er dan weer een week voorbij.

Brand hebben we deze week weer niet gehad. Dat is natuurlijk gunstig. Alhoewel voor een keer een flinke brand niet te vermijden is.

We hebben wel wat hulp en assistentie verleend, o.a. er werd om assistentie gevraagd, met lange ladders, om een schoorsteen bij de FT-hal op te zetten; er werd gevraagd om een tank, 3m³ inhoud, met water te vullen; er werd gevraagd om bij een verfkarwei in een kleine ruimte de kwalijke dampen af te zuigen en nog een paar kleine klusjes. ▶

(vervolg van pag. 4)

Er wordt gebeld. Er is een brandblustoestel gebruikt voor een klein brandje in Cyclotron of er iemand kan komen om het blustoestel te vervangen voor een volle. Dit wordt nog te weinig gedaan; ik bedoel bellen als er een blustoestel gebruikt is. Bij controles blijken er steeds, gemiddeld 60 per jaar, leeg te zijn. Deze zijn dan gebruikt voor blussen van een brandje, sommige zijn leeg omdat er mee gespeeld is en er worden er ook gebruikt voor proeven waarbij dit nodig is. Ik kan er niet genoeg op wijzen even te bellen wanneer een blustoestel gebruikt is, dan zorgen wij ervoor dat er weer een volle komt. Doet men het niet en er gebeurt weer iets dan sta je met een lege blusser.

Nog net even de tijd om een object uit te zetten voor de brandweeroefening voor vanavond.

's Middags is er een vergadering van de contactgroep Bedrijfsbrandweerkring Eindhoven. Deze keer is het bij Thibo draad in Beek en Donk. Op deze vergaderingen wordt de problematiek van de bedrijfsbrandwieren besproken. En problemen zijn er voldoende. Iedere keer vernemen je weer hoe stiefmoederlijk de bedrijfsbrandwieren behandeld worden, zowel van bedrijfszijde als van gemeentezijde uit. De goede bedrijven of gemeenten niet te na gesproken. Vandaag is ook gesproken over de positieve resultaten van de cursus 'Bevelvoerder bedrijfsbrandweer' waarvan de Kring Eindhoven de landelijke primeur had. Twee leden van de TH-brandweer hebben deze cursus met goed gevolg doorlopen. Ook zijn nog de brandweeredstrijden van het afgelopen jaar aan de orde geweest, waar de TH-brandweer goede resultaten geboekt heeft.

Ook deze vergadering duurt langer dan verwacht was; het wordt dus haasten om op tijd terug te zijn op TH want om 5 uur staat de TH-brandweerploeg, 18 mensen, te wachten om te gaan oefenen.

Voor vandaag heb ik een brand geënceneerd! in W en S. Er wordt een groep aangewezen die moeten gaan blussen, de rest treedt op als waarnemer, die de tijden en fouten noteren.

Nadat deze 'brand' geblust is worden de resultaten besproken. En zo wordt het 7 uur.

Om half acht thuis. Oprispen, eten. Het nieuws van 8 uur op TV is alweer voorbij.

Vanavond nog de lessen doornemen voor morgenavond, dan heb ik een cursus voor brandwacht 2e klas.

Bestuur afdeling

Technische Natuurkunde

Met ingang van 1 januari 1978 is het afdelingsbestuur van de afdeling der Technische Natuurkunde als volgt samengesteld.

Prof.dr. M.J. Steenland - decaan
Prof.dr. O.J. Poppema - plv. decaan
Dr. J.A. Beun - lid, onderzoekzaken
W.G. Houdijk - lid, personele zaken
Dr. S.S. Klein - lid, onderwijszaken

De bestuursvergaderingen worden voort voort bijgewoond door drs. R.C. Boon, plv. beheerder en tevens secretaris van afdelingsraad en afdelingsbestuur.

Docent Wouterse maakt Russische vakliteratuur toegankelijk

Enkele maanden geleden heeft de heer P.M.A. Wouterse (61), sinds bijna 20 jaar docent Russisch aan de TH, eindelijk de erkenning gekregen waar hij zo lang op heeft gewacht: bij wiskundestudent E. van der Beek werd het 'technisch-wetenschappelijk Russisch' officieel als examenvak erkend en mocht de heer Wouterse plaats nemen achter de tafel van de examencommissie. Maar ook bij andere afdelingen als Wiskunde wordt het vak en de werkwijze van de heer Wouterse steeds meer gewaardeerd.

Al sinds 1958 doceert Wouterse in de vakgroep Toegepaste Taalkunde van W en M Russisch. Voor honderden mensen heeft hij in die tijd de uitgebreide Russische vakliteratuur op het gebied van de techniek toegankelijk gemaakt. Want dat is het specifieke doel van de cursus: het leren lezen en vertalen van technisch-wetenschappelijke en wetenschappelijke publikaties in het Russisch. Hierbij wordt ook de klank aangeleerd, als auditieve ondersteuning van het visuele beeld.

Voor 'Russisch op vakantie' is men echter op het verkeerde adres bij de heer Wouterse, al kan het nooit kwaad om in ieder geval het alfabet te leren. Wouterse: 'De Russen leren toch ook de Latijnse lettertekens, dus waarom andersom niet?' Toch is het misverstand dat een student of medewerker bij Wouterse goed Russisch leert spreken, hardnekkig. Zijn aanpak is wezenlijk anders dan die van een linguïst, die een taal wetenschappelijk benadert. 'Wij benaderen de wetenschap taalkundig. En dat is toch een mooi voorbeeld van toegepaste taalkunde'. De cursus Russisch van Wouterse duurt vier semesters (1¼ uur in de week). Het niveau van de cursus, die met een tentamen wordt afgesloten, is zodanig dat een 'afgestudeerde' in staat is elke willekeurige technische en wetenschappelijke tekst te lezen en te vertalen. Wouterse: 'Ik leer de mensen het alfabet, waardoor ze al over enkele duizenden woorden de beschikking krijgen, verder zo'n 60 werkwoorden, 23 voorzetsels en 6 grammaticale technieken. Ze hebben dan de beschikking over ongeveer 12.000 woorden'.

Chemisch assistent

Voor wie de heer Wouterse niet kent, is het een verrassing te horen dat hij uit de wereld van de chemie afkomstig is en vroeger op school zelfs is blijven zitten wegens onvol-

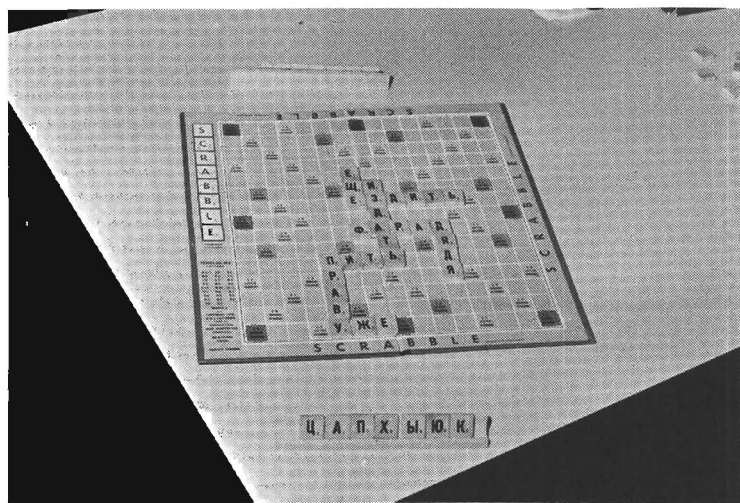
doende voor de moderne talen! Tientallen jaren lang was hij scheikundig assistent op het Nat. Lab. van Philips. In de jaren vijftig leerde hij op een cursus van drs. K. Compaan Russisch, omdat hij uit eigen ondervinding had geleerd hoe ontoegankelijk de Oosteuropese vakkenis is zonder inzicht in de Russische taal. Via de schaakclub van Jan Pieter Minckelers maakte hij kennis met de TH, en met dr. Bakker, lector in de vakgroep Toegepaste Taalkunde. Bakker wilde hem graag hebben als part-time docent en in 1958 was het zover; na een grondig 'examen' van een dag, afgenomen door het hoofd van de Slavische afdeling aan de Universiteit van Amsterdam, prof. Eberling, volgde zijn benoeming als docent Russisch. Vier jaar daarvoor begreep hij nog geen woord van deze taal.... De cursus Russisch heeft zich jarenlang afgespeeld op een vrij laat uur, namelijk tussen 5 uur en kwart over zes. De laatste jaren was er vier

dagen een les. Aan deze verbrokkeling komt nu een eind. Met ingang van het tweede semester op 31 januari zijn alle lessen geconcentreerd op de dinsdag. Op andere dagen doceert de heer Wouterse bij zijn vroegere werkgever Philips, waar hij vier jaar geleden met vervroegd pensioen ging als chemisch assistent.

Russisch scrabble

Op de TH volgen gemiddeld 30 tot 50 cursisten per semester zijn lessen. Een opvallend hoog percentage van hen gaat tot het eind toe met de cursus door. Mogelijk ligt dat aan de manier van doceren van de heer Wouterse: hij probeert de mensen wakker te houden door woordspelingen en humor. Van het leerproces, zegt hij er zelf van, probeert hij een denkproces te maken. Zelfs een door hem ontworpen Russisch scrabble maakt deel uit van het leerprogramma (zie foto). Een duidelijk voordeel die kennis van de Russische taal biedt, ligt op het materiële vlak: vaktechnische boeken uit de Sowjet-Unie die in Nederland meer dan honderd gulden kosten, zijn ter plaatse voor een gulden of zes, zeven te krijgen.....

H.d.B.



Door de toetsenborden van een Nederlandse en een Russische schrijfmachine met elkaar te vergelijken heeft de heer Wouterse de frequentie en de letterwaarde van de Russische letters berekend. Op die manier heeft hij een betrouwbaar Russisch scrabble ontwikkeld. Dit spel is in Rusland totaal onbekend. De heer Wouterse gebruikt het in zijn cursussen.

Gratificaties niet meer gekoppeld aan 1 april-ronde

Het toekennen van gratificaties zal in het vervolg geen deel meer uitmaken van het bevorderingsbeleid en dus los komen te staan van de gebruikelijke bevorderingsronden (in de wandeling 1 april-ronde). De bedoeling hiervan is om het verlenen van gratificaties een meer op de persoon gericht karakter te geven.

worden gebracht, als deze ook echt verdiend is, zo kan nu de filosofie achter het nieuwe beleid worden omschreven. Dat betekent dat gratificaties niet meer zoals voorheen als een gunst moeten worden ervaren; ze moeten worden 'verdiend' op een zodanige wijze, aldus het college van bestuur, dat de werkomgeving van de 'onderscheiden' man of vrouw de gratificatie ook als rechtvaardig ervaart.

Het gratificatiebeleid gaat er van nu af aan zo uitzien:

a. het toekennen van een gratificatie wegens buitengewone toewijding of wegens bijzondere loffelijke dienstverrichting wordt gehanteerd als Het college van bestuur heeft dit

gewijzigde gratificatiebeleid op advies van de bestuurscommissie personeelszaken per 1 januari jl. vastgesteld.

Tot nu toe was het gebruikelijk om gratificaties wegens 'buitengewone toewijding' of wegens 'bijzonder loffelijke dienstverrichting' toe te kennen. Dit heeft ertoe geleid dat door enkele beheerseenheden erg veel voorstellen voor verlenen van een gratificatie werden ingediend, waardoor de gratificatie hier en daar meer het karakter van een bezoldigingsmaatregel kreeg, dan van een uiting van waardering voor het 'loffelijke functioneren'. Waardering moet tot uitdrukking reage op een uitzonderlijk functioneren;

b. het desbetreffende voorstel van de beheerseenheid zal dit uitzonderlijk functioneren moeten aantonen;
c. de hoogte van het bedrag van de gratificatie zal van geval tot geval verschillend zijn; ook hier zullen de beheerseenheden de hoogte van het voorgestelde bedrag moeten motiveren; PZ-adviseurs zullen hierbij van advies dienen;
d. zoals gezegd zal het gratificatiebeleid geen deel meer uitmaken van de 1 april-ronden.

Het college van bestuur benadrukt dat dit gewijzigde beleid niet als een bezuinigingsmaatregel als gevolg van de moeilijke financiële situatie van de TH moet worden gezien. Het CvB vertaalt de maatregel als het 'aanbrengen van een grotere zorgvuldigheid' in het beleid, waardoor het beter mogelijk is waardering goed gemotiveerd tot uitdrukking te brengen op een daarvoor geëigend tijdstip.

P. Lapperre, M.Sc. hoofd bureau Ontwikkelingssamenwerking:

Meer studenten bereiken om hen te doordringen van het belang van ontwikkelingssamenwerking

Sinds augustus verleden jaar is P.E. Lapperre, M.Sc. (35) het nieuwe hoofd van het Bureau Ontwikkelingssamenwerking. Tevens is hij secretaris van de Beleidscommissie Internationale Ontwikkelingssamenwerking. Kortweg de CICA. Tijd om eens nader kennis te maken met de heer Lapperre. In het gesprek dat we met Paul Lapperre hadden, blijkt dat hij al, wat je noemt, een avontuurlijke loopbaan achter zich heeft. Een loopbaan, waarin hij het leven en werken in de ontwikkelingslanden van heel nabij heeft gevolgd en meegemaakt. De problematiek van de ontwikkelingslanden is hem dan ook niet vreemd. Na te zijn afgestuurd aan de Rijks Hogere Landbouwschool in Deventer, in 1964, vertrok hij naar Mozambique, waar hij in dienst van een Engelse firma van 1965 tot 1968 werkzaam was. In 1968 kwam hij weer terug naar Nederland en ging studeren aan het Internationale Trainings Center voor Luchtvaart in Delft. Deze studie combineerde hij met het volgen van landbouwcolleges aan de Landbouw Hogeschool. In 1971 studeerde hij af en verwierf de graad Master of Science, vandaar het M.Sc. achter zijn naam.

Weer vertrok Paul Lapperre naar Afrika. In Kenia, Malawi, Tanzania, Zambia en weer Mozambique hield hij zich voornamelijk bezig met bodem en grondonderzoek. Daarnaast zette hij zich in voor de kleine boeren in die landen. Hierbij ging het om landbouwprojecten voor kleine boeren van de grond te krijgen en tevens genoeg kleine boeren bij elkaar te brengen voor toelevingen aan een fabriek.

De laatste twee jaren voordat hij zijn nieuwe functie op de THE aanvaardde, deed hij in Londen advieswerk voor grote landbouwerven.

Wat deed hem besluiten dit werk op te geven en een meer ambtelijk leven te gaan leiden?

Lapperre: 'Dat is een vraag, die me al vaker is gesteld. Ik heb opgroeiende kinderen. Een voorname reden was om hen een wat stabielere leven te geven. Door onze voortdurende mobiliteit, mijn vrouw werkte ook nog als missiearts, was daar geen sprake van. Het is allemaal wel leuk en aardig dat mijn zoon vloeiend Portugees en Engels spreekt, maar dat neemt niet weg dat allerlei andere belangrijke zaken aan hen onthouden bleven'.

Maar u bent toch wel weer bewust op dezelfde lijn gaan zitten in Nederland?

'Zeker. Je hebt in al die jaren in de ontwikkelingslanden toch wel de overtuiging gekregen dat er iets moet gebeuren. Tussendoor was ik regelmatig weer terug in Europa en dan viel je vooral het enorme welvaartsverschil op. Naar mijn gevoel wordt het gat zelfs steeds groter. Ik kan daar nu op een formeler niveau iets aan doen. Ik moet alleen nog wat ingroeien in de ambtelijke besomeringen'.

Maandag 23 januari wordt in de hogeschoolraad het Activiteitenplan 1978 van de CICA behandeld. De bedoeling van dit plan is om een

overzicht te geven van de te verwachten activiteiten in 1978 op elk van de in het CICA beleidsplan genoemde deelgebieden. Dit beleidsplan met bijbehorende begroting heeft de CICA in 1976 uitgebracht. In dit beleidsplan worden de uitgangspunten, doelstellingen en uitgangspunten voor ontwikkelingssamenwerkingsactiviteiten vermeld, zoals deze door de THE zijn aanvaard. Verder zijn de verschillende vormen van ontwikkelingssamenwerking opgenomen waarop de THE zich in de komende jaren zal concentreren. Ook vermeldt het beleidsplan de voorgenomen activiteiten op het gebied van de coördinatie en stimulering van onderzoek en onderwijs, de evaluatie van projecten en tenslotte voorlichting en publiciteit.

Een hele mondvol, maar hoe zit het nu met de verwezenlijking van al die zaken die in het beleidsplan genoemd worden?

Lapperre: 'Zowel personeel als financieel zijn onze mogelijkheden erg beperkt. De universiteiten en daar ressorteert de CICA ook onder, krijgen naar verhouding maar weinig geld en kunnen daar ook maar weinig mee doen. De personeelsbezetting is maar magertjes. We moeten roeien met de riemen die we hebben. We zijn wel in staat om de verschillende projecten financieel administratief te begeleiden, maar er blijft

Daarbij komt dat lopende projecten zeker niet in eens afgebroken zullen worden. Door Pronk zijn de 'oude stijl' projecten, veelal steunend op individuele contacten en aangegaan voor beperkte tijd vervangen door 'nieuwe stijl' projecten, gebaseerd op een bredere samenwerking'. Dit zijn de projecten in het kader van het Programma Universitaire Ontwikkelingssamenwerking (PUO). Deze PUO-projecten die zijn aangegaan voor perioden van 2 jaar of langer zorgen voor meer continuïteit en voor het betrekken van meerdere instellingen in Nederland en de ontwikkelingslanden. Een belangrijke zaak is de betrokkenheid van de studenten bij ontwikkelingssamenwerking. Op de THE worden de studenten op verschillende manieren in de gelegenheid gesteld om zich in de ontwikkelingssamenwerking te verdiepen en er bij betrokken te raken. Dit kan ondermeer door het volgen van colleges en beperkte participatie in de projecten. De speciaal op de ontwikkelingsproblematiek gerichte colleges van prof. Bertholet worden reeds door 60 tot 80 studenten gevolgd. De colleges Aangepaste Technologie van ir. Van Bronckhorst trekken ook 30 tot 40 studenten.

Verder wordt er in meerdere colleges aandacht geschonken aan de voortgang en de resultaten van ontwikkelingsprojecten, waarvan de

'Over het algemeen wel. Toch moeten we er naar streven nog meer studenten te bereiken. We moeten nog grotere aantallen studenten aanspreken om hen te doordringen van het belang van ontwikkelingssamenwerking. We moeten daarom zelf de afdelingen in. Ook zouden de studenten meer door de afdelingen betrokken moeten worden bij de microprojecten. Zelf moeten we meer aan voorlichting doen, publiceren en middels tentoonstellingen de studenten, maar ook de vele bezoekers die we krijgen, een inzicht geven van wat er allemaal op het gebied van de ontwikkelingssamenwerking leeft en gedaan wordt'. Lapperre hoopt dit jaar ook een overzicht, in de vorm van een boekje of folders, samen te stellen wat een beter inzicht geeft over wat de CICA zoal doet. Op het ogenblik is er eigenlijk niets dat een beetje aansprekend is, vindt hij. Op het verlanglijstje staat ook het houden van een permanente tentoonstelling met toelichting. Op vloer 8 van het hoofgebouw waar het Bureau Ontwikkelingssamenwerking gehuisvest is, heeft men daar geen mogelijkheden voor. Er zijn echter plannen om te verhuizen naar het gebouw O tegenover het paviljoen; en daar is zoiets wel mogelijk. In ieder geval zal er in oktober van dit jaar in samenwerking met Studium Generale een tentoonstelling over Aangepaste Technologie georganiseerd worden.

Bijzonder veel schriftelijke aanvragen om advies komen bij de subcommissie microprojecten van de CICA binnen. Kan Lapperre hier iets over vertellen?

'Van deze microprojecten worden er door ons jaarlijks gemiddeld honderd afgehandeld. Zowat twee per week. Er lopen er nu nog zowat een dikke vijftig. Het gaat meestal om eenvoudige zaken. Adviezen aan een ontwikkelingswerker over bijvoorbeeld een waterpomp in een padiveldje, hoe er in de tropen gebouwd moet worden, houtafvalverwerking en dergelijke zaken. Over de meest gevraagde onderwerpen hebben we inmiddels werkmappen samengesteld. De subcommissie microprojecten werkt ook mee aan de verschillende activiteiten van de Stichting Technische Ontwikkeling Ontwikkelingslanden (TOOL). Ik vind deze vorm van ontwikkelingshulp erg belangrijk, want deze komt primair de armsten van de armen ten goede'.

Tot de te verwachten activiteiten in 1978 behoort ook de uitbreiding van het aantal Universitaire projecten. Deze projecten omvatten een aantal probleemgebieden die door meerdere instellingen gezamenlijk aangepakt worden. De z.g. PUO-projecten. Naast deze PUO-projecten, zijn er de zgn. applicatieprojecten. In deze projecten werkt de THE veelal samen met niet-universitaire instellingen in ontwikkelingslanden. Tot deze applicatieprojecten behoren ondermeer het project Sarvodaya in Shri Lanka, en het DTL/THE/TOOL-project in Tanzania. ▶



Paul Lapperre M.Sc. Na Mozambique, Tanzania, Malawi, Kenia, Zambia en Engeland nu hoofd bureau Ontwikkelingssamenwerking.

te weinig speelruimte om naar buiten te treden. Ontwikkelingssamenwerking is ook een politiek gevoelige zaak in de publiciteit. Reden temeer om de publiciteit hierover op de voet te blijven volgen. We zouden ook meer met onze activiteiten naar buiten moeten kunnen treden'.

Verwacht Lapperre grote veranderingen in het beleid op het gebied van de ontwikkelingssamenwerking nu minister Pronk verdwenen is?

'Nee. Op korte termijn zeker niet. Ik heb geen enkele reden om aan te nemen dat er de eerste twee jaren veel zal veranderen. Pronk heeft bijzonder goede dingen gedaan; iets wat algemeen onderkend wordt.

begeleiding in vakgroepen van verschillende afdelingen voor studenten plaatsvindt. Via de Stichting Werkgroep Studiereizen ontwikkelingslanden (WSO) is het op beperkte schaal mogelijk in ontwikkelingslanden stage opdrachten te vervullen. Het is echter zo dat de vraag van studenten naar stagemogelijkheden het aantal beschikbare projecten overtreft. Bovendien verblijven op het ogenblik een 15-tal medewerkers in ontwikkelingslanden in het kader van de verschillende THE-projecten.

Is de heer Lapperre en dus de CICA tevreden over de betrokkenheid van de studenten en de geboden onderwijsactiviteiten?

(vervolg van pag. 6)

Het aantal applicatieprojecten neemt landelijk toe. Wat is nu de bedoeling van deze applicatieprojecten?

Lapperre: 'Zij hebben een rechtstreeks sociaal gevolg. Het zijn bijvoorbeeld projecten, die de lokale industrie en dus de werkgelegenheid betreffen. Verder het verbreiden van aangepaste technieken in de dorpen, het opbouwen van kleine metaalverwerkende bedrijven voor produkten voor huishoudelijk gebruik, messen, vorken, scharen en dergelijke'.

Vindt Paul Lapperre dat ontwikkelingsamenwerking in de toekomst nog zin heeft als er op het gebied van macro-economische betrekkingen door de rijke landen niets gedaan wordt?

'Ik moet toegeven dat het er somber uitziet. Dat wil echter niet zeggen dat het betekent dat ontwikkelingsamenwerking geen zin meer heeft. Het blijft natuurlijk zinvol. Een stijgend aantal mensen gaat nadenken over het ontwikkelingswerk. Zeer zeker diegenen, die in de derde wereld werkzaam zijn geweest. Zij zullen een steeds groeiende kern van mensen gaan vormen, die er vast van overtuigd zijn dat er iets moet gaan veranderen en voor die overtuiging ook uitkomen'.

Het is in ieder geval duidelijk geworden dat Paul Lapperre in ieder geval behoort tot die mensen, die voor hun overtuiging uitkomen.

Een positieve opstelling van de hogeschoolraad bij de behandeling van het Activiteitenplan 1978 zou voor de CICA een steun in de rug betekenen.

J. U.

TH-studenten in Nederlands Studenten Orkest

Het Nederlands Studenten Orkest dat ieder jaar weer in een nieuwe samenstelling in de maand januari een aantal concerten ten bate van de stichtingen Nederlands Studentensanatorium en Vluchteling Studenten geeft, telt deze keer maar liefst vier studenten van de THE. Beslist een grote verrassing, want in voorgaande jaren was dit hooguit een enkeling.

Verrassend vooral de keuze bij de audits van de natuurkundestudent Jan de Laat, die een van de twee hobospelers is, die in het orkest meespelen.

De overige drie zijn: Ietsje Bontekoe (N) hoorn, Martin Molenaar (B) viool en Luud Paulussen (W) fagot. De vier TH-studenten spelen ook samen in het Eindhovens Muziekgezelschap.

Maandag 23 januari geeft het NSO een concert in het POC te Eindhoven, aanvang 20.15 uur.

Kunststofconstructie

Op 17 mei wordt in de Technische Hogeschool in Eindhoven een studiedag gewijd aan kunststofconstructies. De bijeenkomst wordt georganiseerd door het Koninklijk Instituut van Ingenieurs, de Bond voor Materialenkennis en de Vereniging voor Werkplaatstechniek.

Inlichtingen: Bond voor Materialenkennis, Den Haag, telefoon 070 - 469651.

Dijkstra (WM) in Groningen gepromoveerd

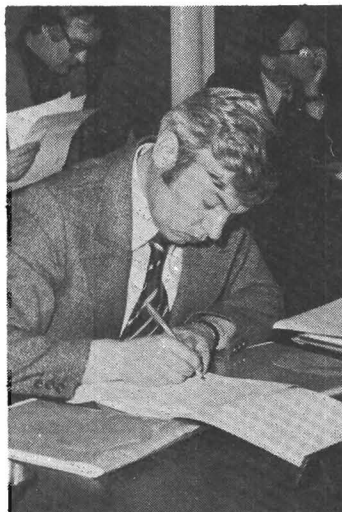
Gisteren (donderdag 19 januari) is aan de Rijksuniversiteit Groningen tot doctor in de sociale wetenschappen gepromoveerd Lieuwe Dijkstra, medewerker van de vakgroep Algemene Sociologie (WM).

Dr. Dijkstra heeft in zijn proefschrift dat 'Ontvouwing' heet, enkele opmerkelijke stellingen over het promoveren aan technische hogescholen tot doctor in de technische wetenschappen.

Stelling 10: Het verlenen van een doctoraat in de technische wetenschappen dient te geschieden overeenkomstig artikel 23 van de wvo, zoals dit is uitgewerkt in artikel 222 van het academisch statuut;

stelling 11: De organisatorische omstandigheden, waaronder aan technische hogescholen niet-technische disciplines worden onderwezen binnen de onderafdeling der Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen, werken in de hand dat doctoraten in de technische wetenschappen worden toegekend op oneigenlijke gronden;

stelling 12: Het verdient aanbeveling in artikel 222 van het academisch statuut een bepaling op te nemen welke er toe strekt de promotiebevoegdheid van kroondocenten in de onderafdelingen der Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen aan de technische hogescholen te doen



uitoefenen in een overeenstemmingsrelatie met een onderomstandigheden, gelet op artikel 23 wvo en artikel 222 lid 2 van het academisch statuut, meest aangewezen faculteit aan één der universiteiten.

Het proefschrift van Dijkstra gaat over een methode in de sociale wetenschappen om voorkeuren van mensen (bijvoorbeeld voor politieke partijen of beroepen) te analyseren. De grondslagen van deze methode 'ontvouwing' werden ruim twintig

jaar geleden gelegd. In de eerste hoofdstukken wordt een kort overzicht gegeven van de voornaamste ontwikkelingen op het gebied van het meten van voorkeuren sinds de jaren zestig. In aansluiting daarop worden enkele problemen geformuleerd die betrekking hebben op het ontwerpen van ruimtelijke modellen die bij de ontvouwingmethode worden gebruikt. Voor enkele van deze problemen wordt een oplossing voorgesteld: deze laatste vormen derhalve de resultaten van het onderzoek. Het belangrijkste resultaat is, dat de mogelijkheid wordt aangetoond van een methode van schaalconstructie die veel uiterlijke overeenkomst vertoont met reeds bestaande methoden, die echter voor geheel andere gegevens zijn bestemd en op voorkeuren niet kunnen worden toegepast. In het slothoofdstuk wordt een toepassing van deze methode gedemonstreerd. Promotoren van Dijkstra waren RUG.

Lieuwe Dijkstra (39) houdt zich aan de THE bezig met methoden en technieken van sociaal-wetenschappelijk onderzoek. Hij doet o.a. een onderzoek naar het Eindhovense studentenwelzijn.

Dijkstra is vijf jaar lid van de hogeschoolraad geweest; verder o.a. lid van de afdelingsraad van WM en lid van het samenwerkingsorgaan KHT-THE. Hij is lid van de redactie van het blad 'Mens en Maatschappij'.

Vóór 31 maart:

Aanvragen renteloze lening uit Eindhovens Studiefonds

Aanvragen voor een renteloze lening uit het Eindhovens Studiefonds voor het studiejaar 1978/1979 moeten zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk 31 maart 1978 worden ingediend.

Tevens moet een aanvraag worden ingediend bij het rijk (Groningen) en bij het provinciaal studiefonds, Provinciehuis, in Den Bosch en wel vóór 31 januari 1978. Het is van belang deze termijnen goed in acht te nemen omdat te laat ingediende aanvragen alleen in bijzondere gevallen in behandeling worden genomen. Formulieren voor het verkrijgen van een toelage van het Eindhovens Studiefonds zijn verkrijgbaar in het stadhuis bij de informatiebalie.

Zo nodig kunnen formulieren op telefonisch of schriftelijk verzoek worden toegezonden. Aanvraagformulieren voor een rijkstoelage zijn als regel alleen verkrijgbaar op de

scholen voor voortgezet onderwijs of de instellingen voor wetenschappelijk onderwijs. Voor het verkrijgen van een toelage van het provinciaal studiefonds dient men zich rechtstreeks te wenden tot de provinciale griffie, telefoon 073 - 125454.

Het Eindhovens Studiefonds wil de helpende hand bieden aan leerlingen en studenten die geen toelage kunnen krijgen van het rijk, hoewel financiële steun in beginsel verantwoord zou zijn. Het studiefonds geeft alleen renteloze voorschotten die later moeten worden terugbetaald. Deze terugbetaling vangt als regel pas aan, wanneer de student een eigen inkomen heeft kunnen verwerven. Toelagen kunnen verleend worden aan Eindhovense studenten of leerlingen, dat wil zeggen, wier ouders, voogden of verzorgers twee jaar in Eindhoven wonen.

Ook aan personen uit de agglomeratiegemeenten kunnen thans toelagen worden verstrekt, maar alleen indien de student een bepaalde binding met Eindhoven heeft. Voor gehuwde studenten geldt een aparte regeling. Soms, wanneer sprake is van uitzonderlijk moeilijke maatschappelijke omstandigheden, kan bij wijze van uitzondering ook een aanvulling worden verstrekt op een rijkstoelage.

Wie eerder een toelage van het Eindhovens Studiefonds heeft ontvangen en voor 1978/1979 een verlenging of aanvulling wenst, moet daarvoor opnieuw een aanvraag indienen. Voor nadere inlichtingen kan men zich wenden tot de administrateur van het fonds in het stadhuis (448555, toestel 2349).

Lezingen over researchbeleid bij de industrie

Het Studium Generale van de Rijksuniversiteit te Groningen organiseert in samenwerking met Wetenschap en Samenleving vier lezingen onder de titel:

Researchbeleid bij de overheid - wie stuurt wie en waar naar toe -

Toelichting:

Van verschillende zijden wordt gesteld dat het vermogen tot innovatie binnen de industrie zal bepalen in hoeverre Europa zijn vooraanstaande industriële positie zal weten te handhaven.

In deze lezingenserie zal worden nagegaan of het mogelijk en wenselijk is dat de overheid deze innovatieprocessen beïnvloedt met name op het niveau van de industriële research.

Omgekeerd wordt de vraag gesteld of de industriële innovaties van invloed zijn op het overheidsbeleid.

Tijdens de Studium Generale lezingen wordt gesproken over de volgende onderwerpen:

31 januari
Europese overheden en industrieel researchbeleid - algemene inleiding.
Spreker: dr. K. Pavitt, University of Sussex.

7 februari
TNO - beleidsinstrument of vergaarbak?
Spreker: W.C.L. Zegveld, hoofd Stafgroep Strategische Verkenningen TNO.

14 februari

Mogelijke en wenselijke invloeden van de overheid op het researchbeleid van een industriële onderneming.

Sprekers: drs. P. Rademakers, medewerker Groep Toekomstverkenningen Philips Nat. Lab. Drs. A.W.M. Teulings, lector organisatiesociologie, Universiteit van Amsterdam.

21 februari

Ondernemingsraad en researchbeleid.
Spreker: ir. Rob in 't Veld, medewerker Unilever Research Laboratoria.

De lezingen, die om 15.30 uur 's middags beginnen, worden gehouden in zaal A 35 van de Chemische Laboratoria, Zernikelaan, Paddepoel, Groningen en zijn voor alle belangstellenden gratis toegankelijk.

Weg niet wijzers

Goed bedacht zeg, die grap met die wegwijzers buiten. Wat een werk moet dat geweest zijn. Ik weet niet wie het gedaan heeft maar ik ben het volkomen met hem eens. Er moeten nodig een keer goede borden komen buiten. Misschien zit 'Stekelbokje' er wel achter. Die heeft al meer daarvoor geijverd. Maar nog nooit zo ludiek. En dan de manier waarop het is uitgevoerd. Inderdaad precies zoals ze dat hier op de TH zouden doen. Veel aandacht voor de technische kant, theoretisch allemaal prachtig, maar in de praktijk werkt het helemaal niet. Zo van: het systeem werkt perfect, ik heb het op mijn rekenmachientje nagerekend. Helemaal geen kaas gegeten van hoe dat nou handig zou kunnen, wat zeg ik, helemaal niet weten dat er zulke kaas is. Alle palen staan precies op



ergens op gericht is), de schijnheiligheid aan de kaak stelde van al die medewerkers en studenten die zégen dat je moet fietsen en met het openbaar vervoer moet gaan, maar dat in de praktijk helemaal vergeten zijn, ook al wonen ze vlakbij. Er zijn zelfs gebouwen, zoals het auditorium, waarbij het gebouw niet wordt aangegeven, maar alleen de plaats waar je je auto kwijt kan. Prachtig. Iemand die wel met de trein gaat en vanaf het station komt lopen, komt zelfs helemaal geen bordjes tegen. Nou, ik hoop dat het aanleiding is voor het college van bestuur om een commissie in te stellen die dat eens goed gaat aanpakken. Maar dan moeten ze wel gauw deze bordjes weghalen, want als er straks echt iemand komt die de weg niet kent, geeft dat een hoop moeilijkheden denk ik.

Joost de Vletter.

open opinies

de verkeerde plaats, de bordjes zijn onleesbaar en te hoog, veel te veel bordjes op één paal en veel te veel kleuren. Eigenlijk had hij voor iedere medewerker een apart bordje moeten maken, en dan tweeduizend van die bordjes op één paal, en allemaal in een iéts andere kleur. Maar dat was natuurlijk veel te veel werk geweest.

Ik vond trouwens ook heel subtiel hoe hij, door het hele systeem op auto's te richten (voorover het

Bouw loopbruggen N-laag



De werkzaamheden aan de bouw van de loopbruggen, die straks W-hoog met N-laag en het gebouw W & S moeten gaan verbinden, vorderen gestaag. Ondanks enkele tegenvallers, zoals de onverwacht hoge grondwaterstand, waarvoor er bronbemaling is moeten worden

aangelegd, een lastig en tijdrovend werk, zit men nog steeds op het aangegeven tijdschema. Volgens de heer Kalkhoven, hoofd van de BTB, is er geen enkele reden om aan te nemen dat de opleveringsdatum van 1 augustus niet gehaald wordt.

Promotie W.A.M. Castenmiller

Op dinsdag 24 januari zal Wilhelmus Adrianus Maria Castenmiller promoveren tot doctor in de technische wetenschappen. Het proefschrift van Castenmiller heet: 'A quantum chemical study of symmetry controlled reactions in organic systems'. Promotoren zijn prof.dr. H.M. Buck en prof.dr. D.H.W. de Boer.

Intreerede dr. ir. E.A. Koldenhof

Op vrijdag 27 januari zal dr.ir. E.A. Koldenhof, bij besluit van 28 juli 1977 benoemd tot buitengewoon hoogleraar bij de afdeling der Bedrijfskunde, een rede houden naar aanleiding van zijn ambtsaanvaarding. Deze zal gehouden worden om 16.00 uur in de grote zaal van het auditorium.

THE gaat nauw samenwerken met 'Maastricht

De colleges van bestuur van de THE en de Rijksuniversiteit Limburg hebben afgelopen dinsdag overeenstemming bereikt over enkele samenwerkingsprojecten tussen Eindhoven en Maastricht. Voor twee onderzoeksprojecten (hartkleprothesen en gewrichtsafwijkingen) zal de RUL twee formatieplaatsen (LTD-ers voor respectievelijk vier en twee jaar) beschikbaar stellen. Hoe de samenwerking op het gebied van andere

onderzoeks- en onderwijsprojecten gestructureerd wordt zal door de colleges van bestuur nog worden onderzocht.

De samenwerking tussen Eindhoven en Maastricht is spontaan gegroeid vanuit de onderzoekers. Met name de Beleidscommissie Biomedische en Gezondheidstechniek heeft hier stimulerend gewerkt. Meer over deze unieke samenwerking in het volgend nummer van TH-Berichten.

interne vacatures

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

Ook kunnen tevoren informaties worden ingewonnen bij de vertrouwensman, tst. 5225, en bij de in de advertenties genoemde informatie-adressen.

Afdeling der Werktuigbouwkunde Interafdelingswerkgroep 'Elektrische Auto'

Wetenschappelijk assistent (V 3419)

Taak:

- het verrichten van onderzoek op het gebied van de voertuigaandrijving, uitmondend in het realiseren van een efficiënte, betrouwbare, goed regelbare en goedkope overbrenging;
- het medebegeleiden van eindstudenten die hun studie afronden bij het desbetreffende onderzoek.

Het werk ligt op het grensgebied van elektrotechniek en werktuigbouwkunde met het zwaartepunt op de werktuigbouwkundige aspecten.

De aan te trekken functionaris zal tewerk worden gesteld bij de werkeenheid Vervoerstechniek.

Vereist:

TH-opleiding Werktuigbouwkunde met elektrotechnische belangstelling of Elektrotechniek met werktuigbouwkundige belangstelling.

Rang:

aanstelling zal geschieden in de rang van wetenschappelijk assistent voor de tijd van 1 jaar met de mogelijkheid van verlenging met 3 jaren. In het laatste geval zal er naar worden gestreefd dat het onderzoek met een promotie kan worden afgerond.

Informaties:

betreffende de functie: ir. R. van der Graaf, afd. der Werktuigbouwkunde, toestel 5144; betreffende de arbeidsvoorwaarden: DPZ - J.M.J. van Driel, toestel 5263.

Afdeling der Werktuigbouwkunde Vakgroep Technische Mechanica

Wetenschappelijk assistent

in langdurig tijdelijke dienst. (V 3418)

Taak in het onderzoek:

van de betrokken medewerker wordt verwacht dat hij - in samenwerking met andere leden van de vakgroep - bijdraagt aan de ontwikkeling van analysemethoden ten behoeve van het mechanisch gedrag van werktuigkundige constructies. De uitbreiding, onderbouwing of het gebruik van eindige elementenmethoden zullen hierbij zeker een rol spelen. Een nadere definitie van het onderzoekgebied zal in onderling overleg gebeuren. Het te verrichten onderzoek zal uit kunnen monden in een proefschrift.

Taak in het onderwijs:

- studenten begeleiden, die hun eindstudie verrichten in het door hem bewerkte onderzoekgebied;
- op beperkte wijze bijdragen aan vóór- en nakandidaatscolleges.

Vereist:

werktuigkundig of civiel ingenieur met een goede mechanica-achtergrond. Ervaring met de elementenmethode wordt op hoge prijs gesteld.

Rang:

aanstelling zal geschieden in de rang van wetenschappelijk assistent.

Informaties:

betreffende de functie: prof.dr.ir. J.D. Janssen, toestel 5355 of 5357; betreffende de arbeidsvoorwaarden: DPZ - J.M.J. van Driel, toestel 5263.

Onderafdeling der Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen Groep Onderwijsresearch

Wetenschappelijk ambtenaar (V 3420)

voor onderwijskundige ondersteuning van de Commissie Voorkandidaatsonderwijs, die verantwoordelijk is voor de opzet, uitvoering en evaluatie van een nieuwe cursus maatschappijwetenschappen.

Taak:

- het verschaffen van informatie over de cursus aan studenten van de (onder)afdelingen;
- het coördineren van de inbreng van docenten van Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen in de cursus;
- het verzamelen van gegevens voor de evaluatie van de cursus;
- het rapporteren van evaluatieresultaten en het toelichten en bespreken daarvan met betrokkenen;
- het op grond van evaluatieresultaten voorstellen doen ter verbetering van de cursus.

Vereist:

gedacht wordt aan een onderwijspsycholoog(o)g(e) met enige jaren ervaring in het onderwijs.

Rang:

aanstelling geschiedt voorlopig voor de tijd van één jaar met de mogelijkheid tot verlenging tot maximaal 2 jaar in het wetenschappelijk ambtenarenrangstelsel.

Informaties:

betreffende de functie: dr. D.W. Vaags, toestel 2921; betreffende de arbeidsvoorwaarden: DPZ - H.A. Grote, toestel 5262.

Voordracht over voeding in auditorium

Op dinsdag 24 januari, aanvang 20.15 uur organiseert de Chemische Kring Eindhoven een wetenschappelijke voordracht over voeding in collegezaal 2 van het auditorium van de THE.

De voordracht zal gehouden worden door prof.dr. J.G.A.J. Hautvast van de Landbouwkundige Hogeschool Wageningen (vakgroep humane voeding) en heeft als titel: Voeding: iedere hap een verkeerde stap.

Chemische Kring Eindhoven:

Bestemd voor alle afdelingen

■ Oefeningen Numerieke Methoden II

De oefeningen Numerieke Methoden II beginnen op maandag 30 januari om 14.00 uur in collegezaal 1 van het Rekencentrum. De oefeningen bestaan uit vijf middagen op 30 januari tot en met 3 februari en verder een middag per week gedurende de rest van het semester.

Degenen die Numerieke Methoden I (college en oefeningen) gevolgd hebben en die de aanvulling Numerieke Methoden II willen doen, beginnen met het college en de oefeningen op maandag 13 maart (plaats en tijd worden nog bekend gemaakt).

Alle deelnemers aan de oefeningen Numerieke Methoden II moeten zich uiterlijk 27 januari opgeven bij Hanny van Nisselrooij, Rekencentrum kamer H.59, tel. 4807, onder vermelding of zij Numerieke Methoden I al dan niet gevolgd hebben.

Voor inlichtingen: C. van Ginneken, kamer H.50, tel. 4803.

■ Mens en techniek

Het keuze-college Onderwerpen wijsbegeerte II (0.120.0), aanvang dinsdag 31 januari, behandelt ditmaal de relatie tussen de individuele mens en nieuwe technische mogelijkheden. Besproken zullen worden:

- de mens; lichaam - vaardigheden en functies - bewustzijn en denken
- technische hulpmiddelen, beïnvloeding, versterking, vervanging, uitbreiding
- aftasten van mogelijkheden in science fiction, research, reële verwerkelijking.

Literatuur wordt op college opgegeven.

■ Practicum Algemene Onderwijskunde, 0.700.3, Croon/Lebbink/Rodenburg

Het practicum Algemene Onderwijskunde start in de week van maandag 13 februari a.s. Er zullen 4 groepen gevormd worden, en wel op maandagmiddag, dinsdagmiddag, woensdagmorgen en woensdagmiddag. Opgave voor 1e of 2e voorkeur voor een bepaalde morgen of middag, voor 30 januari a.s. bij de secretaresse van de vakgroep PPAD, Adrienne Zuiderweg, HG 8.79, tel. (47)2889.

Ook zij die zich reeds hebben opgegeven worden verzocht hun aanmelding te bevestigen en hun voorkeur kenbaar te maken.

■ Tentamen Technische Economie (0.520.0)

Op maandag 27 februari a.s. wordt gelegenheid gegeven het tentamen Technische Economie af te leggen van 9.00 - 11.00 uur in zaal HG 7.02.

Men dient zich uiterlijk 17 februari op te geven bij de centrale studentenadministratie. Voor Scheikunde-studenten bestaat de stof uit de syllabus.

Anderen bestuderen daarnaast uit: Slot 'Elementaire Bedrijfseconomie' het deel Financiëring m.u.v. het hoofdstuk Expansie.

■ Interessante stage met betaalde reis in Italië.

Evenals andere jaren bestaat er weer een beperkte kans om een stage te lopen bij het NATO-Research Centre te La Spezia, Italië.

Deze stage kan liggen op het gebied van technische natuurkunde, elektronica, oceanografie of operation research, e.e.a. vooral toegespitst op verwerking van gegevens uit de onderwater-akoestiek in volle zee.

Interesse in wetenschappelijke computertoepassingen is vereist. De voertaal is Engels. De stage duurt 3 maanden, gedurende de zomer en zowel de reiskosten als het verblijf worden redelijk vergoed.

Deze hoogwaardige stages zijn bedoeld voor gevorderde studenten en kunnen in het algemeen als verplichte stage worden geteld mits aan de door de diverse afdelingen gestelde voorwaarden is voldaan.

Ook zij die reeds een stageverplichting hebben volbracht, dan wel daarvan zijn vrijgesteld kunnen reflecteren.

Verdere inlichtingen en eventueel opgeven bij de coördinator Praktisch Werken, ir. P.J. Corzilius, E-hoog H 0.19, tel. 3208 of W-hoog 4.106, tel. 5105.

■ Computertoepassing stages in Oss.

Bij het AKZO-Pharma-concern te Oss zijn een aantal interessante computer toepassing stage mogelijkheden binnen de volgende gebieden:

- Verbreding toegankelijkheid van informatie systemen.
- Implementatie adequaat hulpmiddel voor de informatie-analyse.
- Onderzoek geautomatiseerd archief (tekstverwerking, wordprocessing etc.).
- Ontwikkeling integraal veiligheidsconcept (privacy, security, control).

Daar deze stages van algemene aard zijn en vooral gericht op het gebruik van de computer staan zij open voor studenten van diverse richtingen, die interesse op dit gebied hebben. Voorwaarde is dat men zich op korte termijn kan vrijmaken voor ongeveer twee maanden. Mits voldaan is aan de door de verschillende afdelingen gestelde eisen is het niveau dusdanig dat deze stages in het algemeen als verplichte stage kunnen worden geteld, doch ook dat zij die daaraan reeds hebben voldaan of hiervan zijn vrijgesteld kunnen reflecteren.

Nadere inlichtingen en eventueel opgeven bij de coördinator Praktisch Werken, ir. P.J. Corzilius, E-hoog H 0.19, tel. 3208 of W-hoog 4.106, tel. 5105.

■ Colleges Reformatorische Wijsbegeerte, prof.dr.ir. E. Schuurman.

In tegenstelling tot het vermelde in de studiegids gaat het college van na de kerst over de christelijke en marxistische ethiek van de techniek.

Het college vangt aan op donderdag 2 februari in zaal 14 van het auditorium, van 10.30 - 12.30 uur.

■ College Vergelijkende Arbeidsverhoudingen (0.670.0)

Dit keuzecollege (3 SE's) kan ook in het komend voorjaarssemester worden gevolgd. In dit college dat deels werkcollege en deels hoorcollege zal zijn, worden een aantal 'model-systemen' van Arbeidsverhoudingen besproken: Japan, VS, Zweden, Joegoslavië, Sovjet Unie, etc.

Met name zal aandacht worden besteed aan de sociale, economische en politieke omgeving waarin deze systemen zijn ontstaan, als ook aan structuur en beleid van werkgevers en werknemers organisaties in de betreffende landen.

Het college wordt het gehele semester gegeven op dinsdag het 3e en 4e uur. Aanmelding bij Erna Baaijens, secretaresse vakgroep Arbeidsverhoudingen en Recht, HG 7.83, toestel 2189.

■ Lijst van geplande colloquia, voorjaar 1978

Tijd: 11.00 uur - Plaats: IPO colloquiumzaal

20.1	Collier/t Hart	Cursus Nederlandse Intonatie
27.1	Kevin O'Regan (Parijs)	Onderwerp nader op te geven
03.2	Blommaert	Puntspreidfuncties van het oog
10.2	Willems	Het Spraakoefenproject, algemeen
17.2	Leopold	Beeldtelefonie
24.2	IPO-colloquium nummer 500:	
	prof.dr. J.F. Schouten	Onderwerp nader op te geven
03.3	Thomassen	Accenten in toonreeksen
10.3	F. van Nes	Interactie computer - naïeve gebruikers
17.3	Timmers	Lezen van getransformeerde tekst
31.3	Gast spreker	
07.4	Van der Veen	Gebruiksonderzoek van oscilloscopen
14.4	Bezemer	Velerlei factoren bij maskering
21.4	Simons/Duifhuis	Maskering door ruis
28.4	Gast spreker	
19.5	Van Katwijk/Muller	Spraakcoefenproject, dialoog/herkenner
26.5	Gast spreker	
02.6	Duifhuis/Willems	Toonhoogtemeter
09.6	Reserve	

Reserve sprekers/onderwerpen:

Engel	Oriëntatie- en presentatiestrategieën
Moonen/Dobek	Digitale lus/Varidac
Bouwhuis	Experimenten over kennis van losse woorden
Polstra	Modulaire reactietijdmeting met microprocessor

Bedrijfskunde

■ Start werkcollege Herontwerp Technische Productie Systemen (1.422.1) op 31 januari a.s. 3e en 4e uur, kopzaal C-vleugel.

Opgeven tot uiterlijk 26 januari a.s. bij het secretariaat vakgroep TPS, tst. 2322, pav. C-6.

■ Om een aantal redenen is het zeer gewenst nu al te weten hoeveel studenten van plan zijn zich op te geven voor het college Ondernemingsplanning (1.319.1; voorjaar tweede blok).

Daarom het volgende dringende verzoek:

Bent u voornemens dit college te volgen, neemt u dan contact op met mevr. Duran (secr. OK), tel. (47) 2872 en wel vóór 15 februari 1978.

■ Tussentijdse afstudeervoordracht

Op donderdag 19 januari a.s. om 16.00 uur zal P.R. Ruhe, afstudeerder van prof. Feitsma, in het Provinciehuis te 's-Hertogenbosch, kamer 1.48, een tussentijdse afstudeervoordracht houden.

Het onderzoek omvat een studie naar organisatie-structuurveranderingen binnen het ambtelijk apparaat van de provincie Noord-Brabant in de richting van institutionele, tweedimensionale organisatievormen.

■ Studenten die binnenkort willen beginnen met afstuderen maar nog niet definitief hebben besloten voor een onderwerp, begeleider en bedrijf, worden verzocht contact op te nemen met A. Nagel, Pav. U25 (tel. 2372).

Een middelgroot bedrijf in de omgeving van Eindhoven (verwerking van metalen platen) heeft namelijk dringend behoefte aan een afstudeerder. Het probleem waar deze afstudeerder aan zou moeten werken is eenvoudig te omschrijven. De capaciteit van het bedrijf is groter dan het met het bestaande assortiment kan afzetten. Deze overcapaciteit ondervindt men als een probleem. Inkrimping, een mogelijk oplossing, verkiest men niet, omdat men dan mensen zou moeten ontslaan. De oplossing zoekt men in uitbreiding van het assortiment (= product innovatie).

■ Nieuwe keuzeprogramma's voor de I-fase kunnen niet meer in behandeling genomen worden, indien zij op oude formulieren worden ingediend. Op het bureau onderwijs zijn daarvoor nieuwe formulieren ter beschikking, daarop levert u *getypt* uw programma in bij de vakgroep ter goedkeuring geschreven formulieren kunnen dus niet worden aanvaard.

■ College Productiebesturing en Voorraadbeheersing

Dit college zal in het voorjaarssemester 1978 parallel worden gegeven voor twee groepen. Het eerste college van groep 1 wordt gegeven op woensdag 1 februari van 13.30 tot 15.30 uur in zaal P4.

Het eerste college van groep 2 wordt gegeven op onderdag 2 februari van 15.30 tot 17.30 uur in zaal P4.

In eerste instantie kan iedere deelnemer zelf kiezen voor één van de twee parallelgroepen. Op het eerste college worden mededelingen gedaan over het programma en de verplichte literatuur.

Wiskunde

■ De oefeningen Numerieke Wiskunde I (2.510.2) voor wiskunde-studenten beginnen op maandag 30 januari om 14.00 uur in zaal 20 van het transitorium. De oefeningen worden gehouden in de week van 30 januari t/m 3 februari elke middag, en daarna op woensdagmiddag.

Inlichtingen A.J. Geurts, transitorium H.45, tel. 4582.

■ Het college Elektriciteit en Magnetisme (dr. de Hoog) voor wiskundestudenten zal beginnen op vrijdag 10 februari.

■ Het college Numerieke Wiskunde I van prof.dr. G.W. Veltkamp zal gedeeltelijk gegeven worden aan de hand van het boek van J. Stoer, 'Einführung in die Numerische Mathematik I', Heidelberg Taschenbücher, Band 114 (Springer). Dit boek is bij de TH-boekhandel verkrijgbaar.

Technische Natuurkunde

■ Colloquium Meten en Regelen

Spreker : prof.dr.ir. A.R. van Cauwenberghe (Rijksuniversiteit Gent, België)
Onderwerp : Toepassingen van zelfstellende voorspellers en regelaars.
Plaats : Rekencentrum, zaal K-1
Tijd : dinsdag 24 januari, aanvang 14.00 uur.

Samenvatting

Ware-tijdsmethoden voor voorspelling (recursieve schattingsmethoden) van procesuitgangen en voor optimale regeling van stochastisch gestoorde processen (minimum variantie-regeling) worden kort in herinnering gebracht. Het principe van de zelfstellende regelaar (regelparameter-adaptie door recursieve parameterschatting) wordt uiteengezet. Daarna wordt het principe behandeld van duale regeling, waarbij gepoogd wordt zowel aan de eisen van een goede identificatie als van een goede regeling te voldoen. Enkele toepassingen worden besproken o.a. de vermogenregeling van een kookwater-kernreactor, regeling van peilen en debieten in een proefproces, toestandsvoorspelling van een hoogoven.

■ Colloquium Meten en Regelen

Colloquiumrooster Voorjaarssemester 1978

Datum	Spreker	Instituut	Onderwerp
24-01-1978*	prof.dr.ir. A. van Cauwenberghe	Rijksuniversiteit Gent (België)	Toepassingen van zelfstellende voorspellers en regelaars.
10-02-1978	prof. Y. Yavin	TH Twente (gast)	Proper representation and optimal control of a nonlinear stochastic system.
24-02-1978	?	KSLA Amsterdam	Het project ICOSS (Integrated Control and Operation Supervision System).
10-03-1978	ir. J. Kouwenberg	Academisch Ziekenhuis, Leiden	Geïntegreerd Ziekenhuis Info systeem op de minicomputer!
07-04-1978	prof.dr.ir. M. Hautus	THE, onderafdeling der Wiskunde	Lineaire systemen over ringen.
21-04-1978	prof.dr. J. Willems	Rijksuniversiteit Groningen	Minimale Orde Regelaars voor Generieke Poolplaatsing.
12-05-1978	ir. P.J. de Jong	DSM, afdeling Wiskunde en Procesbesturing	Modelvorming in relatie tot procesbeheersing en procesoptimalisatie.
26-05-1978	ir. F. Meiring	THE, vakgroep Systeem- en Regeltechniek, afdeling N	Dynamisch optimaliseren van langzaam veranderende processen.
09-06-1978	ir. H.J. Daane	THD, afdeling Natuurkunde	Klimaatregeling van couveuses en groei van pasgeborenen.

De colloquia worden gehouden in het Rekencentrum, zaal K-1, aanvang 10.45 uur.

* Aanvang 14.00 uur!

■ Bij voldoende belangstelling zal dit voorjaarssemester het college Computational Physics (3.195.0; H.J.L. Hagebeuk, H.L. Hagedoorn, N.F. Verster) gegeven worden op donderdagmorgen 1e en 2e uur in het Rekencentrum, in zaal H 32.

Aan de orde komen onder andere de volgende onderwerpen:

- Discrete Fourieranalyse.
- Stelsels gewone en partiële differentiaalvergelijkingen.
- Dispersie en diffusie op discrete netten.
- Recepten voor lineaire operaties op een getabelleerde functie, bijvoorbeeld: differentiëren, convolutie.
- Simulatie met Monte Carlo methoden. Uitgewerkte problemen.

Zij die dit college willen volgen worden verzocht vóór 1 februari contact op te nemen met het secretariaat van het Rekencentrum (mevr. M.Th. van den Nieuwenhuijzen, tel. (040-47) 4554).

■ Oefeningen Werktuigbouwkunde voor N, deel II (4.903.2)

Voor de oefeningen zijn benodigd:

- handleiding schetsen en tekenen E, N en T (4.436),
- handleiding technische schetsen (4.014),
- dictaat Werktuigbouwkunde voor N deel II (4.424),
- tekenmaterialen die zijn vermeld op de lijst welke bij de centrale inschrijving is verstrekt.

Voor de eerste middag is het vereist kennis te nemen van de stof, beschreven op de pagina's 4, 5, 8 en 12 t/m 14 van handleiding 4.436 en de pagina's 2 t/m 6, 8 en 9 van handleiding 4.014.

De oefeningen vangen aan op 31 januari a.s., overeenkomstig het 1e jaars practicum rooster, waarop eveneens plaats en aanvangs tijdstip zijn vermeld.

■ College Plasmafysica II, collegenummer 3.171.0

Bij voldoende belangstelling wordt in het voorjaarssemester 1978 het college Plasmafysica II gegeven.

Behandeld zullen worden: motivering (o.a. thermonucleaire fusie), Coulombinteracties, relaxaties, deeltjesbanen, MHD-beschrijving en turbulente verhitting. Dit college is een (opzichzelfstaand) onderdeel van een collegecyclus Plasmafysica I, II; in onderdeel I zijn de onderwerpen golven in een plasma en Vlasovbeschrijving aan de orde geweest. Opgave van belangstellenden gaarne bij Thérèse-Anne van Amelsvoort, tel. 4376, gebouw N-laag, kamer 01.86.

Op dinsdag 31 januari te 14.00 uur zal in kamer NA 01.80 plaats en tijd van college worden vastgesteld.

■ Bij voldoende belangstelling zal dit voorjaarssemester het college Theoretische Kernfysica gegeven worden (3.150.0; B.J. Verhaar). De bedoeling is om uitgaande van de ijktransformaties in de elektromagnetische theorie, via niet-commutatieve groepen van ijktransformaties en spontane symmetriebreking, enkele actuele ontwikkelingen in de theorie van de elementaire deeltjes te verduidelijken. Aanmelding vóór 24 januari bij mevr. M. Schilstra, Cyclotrongebouw 02.20, tel. 4048.

■ Interessante stage met betaalde reis in Italië.

Gewezen wordt op het bericht met dezelfde titel onder het hoofd 'bestemd voor alle afdelingen'.

Deze stage is in het bijzonder geschikt voor natuurkundige studenten en is dan ook al eens door een dergelijke student met veel succes en volle instemming van de afdeling der Technische Natuurkunde volbracht.

Ook zij die zich reeds hebben opgegeven voor een stage kunnen reflecteren op één of beide aanbiedingen. Wel dient men bij dergelijke combinaties de coördinator te waarschuwen zodat men zonder risico meerdere kansen tegelijk neemt.

In verband met deze stage zal de coördinator zitting houden in zijn kamer op N-laag 01.52 op dinsdag 24 januari van 14.00 - 16.00 uur en op vrijdag 27 januari van 10.00 - 12.00 uur. Er kunnen hem dan ook in het algemeen vragen over stages buiten de TH worden gesteld.

Overigens is hij vaak bereikbaar onder tel. 3208 of 5105 voor het maken van een afspraak.

■ In het voorjaarssemester 1978 zal de afdeling Werktuigbouwkunde het college Produkt-ontwikkeling en Fabricage verzorgen voor 3e- en ouderejaars natuurkunde studenten. Ook andere studenten zijn welkom. Kennis van de propedeuse-stof is gewenst.

Tijdens het college wordt ingegaan op de specifieke taken die de fysicus heeft bij de ontwikkeling van producten die uiteindelijk op grotere of kleinere schaal vervaardigd moeten worden in een eventuele industriële productie.

De te behandelen onderwerpen zijn:

1. Produktontwikkeling bij enklafabricage, door prof.dr.ir. Van der Wolf (10 college uren).
Bewerkingstechnieken en materialen.
- Produktontwikkeling: constantheid van het eindproduct e.d.
- Bewerkingsprocessen: bijv. verspanen, omvormen vonkersie, chemische bewerkingsprocessen.
- Verbindingstechnieken: bijv. lassen en lijmen.
2. Vervaardiging van min of meer gecompliceerde laboratorium opstellingen, door drs. J. Koning (4 college uren).
- reproduceerbare opstelling; spelingsvrije instelling en -geleiding (z.g. 'kinematical design').
- zeer nauwkeurig instellen (b.v. spiegels, roosters etc.) (behandeling v.d. Hoek-scharnieren en Herz-deformatie).
- lengtemeetinstrumenten voor zover te gebruiken bij controleren en instellen van bovengenoemde zaken.
- nadere toelichting aan een concreet voorbeeld. Hiertoe kan b.v. dienen een stabiele laser-trilholte, een interferometer etc.
3. Massafabrikate, mechanisatie, door prof.ir. J. Erkelens (10 college uren).
- enkele algemene kenmerken van bewerkingsystemen.
- transportsystemen voor wordende producten.
- enkele begrippen en methoden voor analyse en synthese van bewerkingsystemen.
- methoden voor het verkorten van cyclustijden.
- methoden voor meervoudig werken.
- keuzemogelijkheden voor de relatieve beweging van wordende producten en bewerkingsorganen.
- functies van enkele voorname elementen van bewerkingsmachines.
- storingsanalyse in de eerste ontwerpfasen van een bewerkingsstelsel.
- methoden voor het transport van wordende producten tussen twee verschillende bewerkingsmachines.
- toevoerinrichtingen voor bewerkingsmachines.
- enkele beschouwingen over de relatie mens - machine.
4. Medische technieken, door ir. A.A. van Steenhoven (4 college uren).
o.a. Aandacht voor de fysische aspecten bij de samenwerking tussen medische en fysische specialisten. Een der exemplarische onderwerpen is 'Kunst-Hartkleppen'.

Contactdocent: prof.ir. J. Erkelens.

Coördinatie voor de afdeling Natuurkunde: dr.ir. J.G.A. Hölscher.

Tentaminering schriftelijk, honorering 2 SE.

Plaats en tijd van het college:

woensdagochtend, 2e en 3e uur in zaal 3 van het auditorium.

Eerste college op 1 februari 1978.

■ College 'Inleiding in de akoestiek'

Dr. J.A. Beun zal dit voorjaar weer een inleidend college geven over akoestiek. De voorname begrippen uit de fysica van trillingen en golven worden daarbij bekend verondersteld. Het boek van Kinsler en Frey 'Fundamentals of Acoustics' wordt als leidraad bij het college gebruikt. Wanneer er meer dan 15 belangstellenden zijn wordt het als hoorcollege gegeven. Wanneer er tussen de 5 en 15 belangstellenden zijn wordt er een werkcollege van gemaakt.

Plaats en tijd worden in nader overleg vastgesteld.

Opgaven bij mevr. E. van Eijndhoven, N-laag, tel. 4261.

■ Colloquium vakgroep Deeltjesfysica op dinsdag 24 januari.

Spreker : dr. K.H. Maier
Onderwerp : A new heavy ion accelerator, VICKSI
Tijd : 16.00 uur
Plaats : cyclotrongebouw 01.06.

■ Exemplaar van Correcties op het dictaat bij het college Inleiding Meten zijn verkrijgbaar bij de secretaresse, Cycl. 02.20.

Werktuigbouwkunde

■ Keuzecollege 4.170.1 Lastechniek (Techn. met D) en bijbehorend practicum worden gegeven als integrale cursus voor groepen van 5 man, op afspraak. Totale duur: 12 halve dagen.

Inlichtingen en aanmelden bij J.H. Odendaal, W-hoog 98.123/115/01, telefoon 5372/5365/5320.

■ Op donderdag 2 februari a.s. start het keuzecollege voor W VIII: 'Stabiliteit van de Verspanende Bewerking' van Hijink/Van der Wolf (auditorium zaal 4: 1e en 2e uur). In tegenstelling tot wat in de gids vermeld is, betreft het een 2-uurscollege. Bij de aanvang van het college zal in overleg met de studenten worden vastgesteld in welke vorm het college zal worden gegeven.

■ Interessante stages in binnen- en buitenland.

Gewezen wordt op beide berichten over stages onder het hoofd 'bestemd voor alle afdelingen'.

Met name de stage in Oss heeft vooral betrekking op computertoepassing. Het is dus geen 'soft ware' stage, docht er zijn meer bedrijfskundige aspecten aan die voor een werktuigbouwkundige student zeker interessant zijn.

Ook zij die zich reeds hebben opgegeven voor een stage hetzij in het binnenland hetzij in het buitenland kunnen reflecteren op één of beide aanbiedingen. Wel dient men bij dergelijke combinaties de coördinator te waarschuwen zodat men zonder risico meerdere kansen tegelijk neemt.

De coördinator is bereikbaar op W-hoog kamer 4.106, tel. 5105 (vaak maandag en woensdag) b.g.g. tel. 3208.

■ Cyclus giettechniek, voorjaar 1978

Datum 1978	Onderwerp	Spreker
dinsdag 14 febr. 10.45 - 12.30	Hedendaags gietwerk gespiegeld aan het verleden.	ing. H. van Suchtelen Oud-medewerker Metaal-instituut TNO
dinsdag 21 febr. 10.45 - 12.30	Materiaaleigenschappen en keuze van ferro-gietlegeringen.	A. Bordes Gieterij Centrum TNO Apeldoorn
dinsdag 7 maart 10.45 - 12.30	Constructiebureau en gieterij. Maattoleranties, kwaliteitszorg, controle.	ing. K. Reinders RSV gieterij, Middelburg
dinsdag 21 maart 10.45 - 12.30	De verloren model gietmethode.	ir. B.J. Helders Oud-directeur Cirex, Almelo
dinsdag 11 april 10.45 - 12.30	Stolling en structuur van non-ferro gietwerk.	dr.ir. J.C. Oostdijk gem. HTS, afd. Metaalkunde, Utrecht
dinsdag 25 april 10.45 - 12.30	De bestaansmogelijkheden van de gieterij nu en in de toekomst. De betekenis van de vloeibare vormgeving voor de werktuigbouw.	ing. Jacq. Kurstjens Gieterij de Globe, Weert

Alle lezingen zullen worden gehouden in zaal 4 van het auditorium.

■ Cyclus giettechniek, voorjaar 1978

In aansluiting op het in de Gids 1977-'78 (blz. 138 en 260) en de Afdelingsgids W '77-'78 (blz. 26 en 27) vermelde betreffende de cyclus las- resp. giettechniek (college nr. 4.160.0) het volgende.

De cyclus wordt dit jaar voor het laatst gehouden, en wel wordt de giettechniek behandeld. Deze colleges zijn verplicht voor het K₂-examen oude stijl. Studenten, die de cyclus wensen te volgen, dienen daartoe in te tekenen vóór 3 februari a.s. op een lijst, die gereed ligt bij de heer F.A. Weijers, W-hoog, kamer 04.50.

Aan iedere student zal bij binnenkomst in de zaal (dit geldt voor elk afzonderlijk college-uur) een bonnetje uitgereikt worden, hetwelk hij aan het eind van het uur voorzien van naam en handtekening weer kan inleveren als bewijs van bijwoning van het college.

Het rooster van de cyclus giettechniek is hieronder weergegeven.

Deze mededeling is op alle publikatieborden van de afd. W opgehangen en in de TH-Berichten geplaatst.

■ Op dinsdag 21 februari aanstaande start het werkcollege 'Ontwerpproblemen in de procesindustrie' nr. 4.581.1.

De probleemstellingen hebben betrekking op de cementfabricage. Het werkcollege bestaat uit 8 ochtendbijeenkomsten (9.00 - 12.30 uur) die gedeeltelijk door gastdocenten uit de cementindustrie zullen worden verzorgd.

Belangstellenden kunnen zich opgeven bij mevr. E. Schep, gebouw W & S, kamer 3.07, tel. 2117.

Voor nadere inlichtingen J. Laurens, gebouw W & S, kamer 3.12, tel. 2134.

■ College landbouw- en transportmechanisatie (4.504.4)

Het college landbouw- en transportmechanisatie (4.504.4) zal op vrijdag 3 februari a.s. te 10.45 uur aanvangen en worden gehouden in de instructiezaal 03A-09 W-hoog.

De aanmelding kan 's morgens geschieden bij mej. A.M. Klunder, W-hoog, kamer 03.113 of telefonisch op nr. 5181.

Elektrotechniek

■ Colloquium Meten en Regelen

Colloquiumrooster Voorjaarssemester 1978

Datum	Spreker	Instituut	Onderwerp
24-01-1978*	prof.dr.ir. A. van Cauwenberghe	Rijksuniversiteit Gent (België)	Toepassingen van zelfafstellen- de voorspellers en regelars.
10-02-1978	prof. Y. Yavin	TH Twente (gast)	Proper representation and optimal control of a nonlinear stochastic system.
24-02-1978	?	KSLA Amsterdam	Het project ICOSS (Integrated Control and Operation Supervision System).
10-03-1978	ir. J. Kouwenberg	Academische Ziekenhuis, Leiden	Geïntegreerd Ziekenhuis Info systeem op de minicomputer!
07-04-1978	prof.dr.ir. M. Hautus	THE, Onderafdeling der Wiskunde	Lineaire systemen over ringen.
21-04-1978	prof.dr. J. Willems	Rijksuniversiteit Groningen	Minimale Orde Regelars voor Generieke Poolplaatsing.
12-05-1978	ir. P.J. de Jong	DSM, afdeling Wiskunde en Procesbesturing	Modelvorming in relatie tot procesbeheersing en procesoptimalisatie.
26-05-1978	ir. F. Meiring	THE, vakgroep Systeem- en Regeltechniek, afdeling N	Dynamisch optimaliseren van langzaam veranderende processen.
09-06-1978	ir. H.J. Daane	THE, afdeling Natuurkunde	Klimaatregeling van couveuses en groei van pasgeborenen.

De colloquia worden gehouden in het Rekencentrum, Zaal K-1, aanvang 10.45 uur.

* Aanvang 14.00 uur!

■ Colloquium

Spreker	: dr. Henning F. Harmuth, Department of Electrical Engineering, The Catholic University of America Washington, USA
Onderwerp	: Some applications of carrier-free radar and radiosignals.
Plaats	: afdelingscollegezaal Elektrotechniek
Tijd	: woensdag 25 januari, aanvang 16.00 uur.

Samenvatting

The transmission of radio signals in the usual way by means of a sinusoidal carrier requires a small relative bandwidth. This condition makes it possible to use filters and antenna structures that resonate with sinusoidal function; it also permits the use of amplitude and frequency modulation in the known form. The restriction to a small relative bandwidth caused no problem until the resolution of radar signals reached 1 nsec, and the bandwidth of spread spectrum signals 100 Mhz. A small relative bandwidth requires in these cases carrier frequencies above 10 GHz. Absorption by rain and fog, as well as the noise temperature, make such high frequencies less desirable. Also, the frequency range below 10 GHz cannot be used even though it is there. Dropping the requirement of a small relative bandwidth permits one to generate radar signals as short as 0.1 nsec in the very best frequency band from a few hundred megahertz to about 10 GHz. In spread spectrum communications the frequency bands can be used without regard to their relative bandwidth. Carrier-free radar with a resolution of 1 nsec is commercially available for the detection of buried pipes made of concrete, clay or plastic and other nonmetallic objects in the ground. Many other applications are being worked on, such as low elevation angle radar, synthetic aperture radar, and over-the-horizon radar.

■ Vakgroep Theoretische Elektrotechniek

College 5.241.0 'Hoofdstukken uit de propagatie van elektromagnetische golven'.

Prof.dr.ir. A.T. de Hoop maakt bekend, dat hij het college 5.241.0 'Hoofdstukken uit de propagatie van elektromagnetische golven' op maandag 30 januari zal aanvangen. Het college wordt gegeven in zaal 1.09 van de E-hoogbouw, 3e en 4e uur.

Collegemateriaal

Gewerkt zal worden aan de hand van het boek Modern topics in electromagnetics and antennas; based on lectures delivered at the 1976 Summer Institute at the Eindhoven University of Technology, Stevenage, Peregrinus, 1977, Chapter 6, 'General considerations on the integral-equation formulation of diffraction problems' by A.T. de Hoop, pp. 6.1 - 6.59.

De prijs van het boek bedraagt fl. 45,80, een exemplaar is aanwezig in de bibliotheek. Daar er tijdens het college veelvuldig naar de tekst zal worden verwezen, is het gewenst een exemplaar daarvan bij zich te hebben.

Doel van het college

De bedoeling van het college is een rekenmethode uiteen te zetten (nl. de integraal-vergelijkmethode) waarmee een grote verscheidenheid van elektromagnetische verstrooiingsvraagstukken kan worden behandeld. Naast een bespreking van een aantal algemene eigenschappen van het door een voorwerp verstrooide veld staat het verkrijgen van kwantitatieve resultaten voor de belangrijkste grootheden centraal. Daar deze voor configuraties die van technisch belang zijn, alleen met behulp van een grote elektronische rekenautomaat kunnen worden verkregen, zal op diverse aspecten van het samenstellen van de desbetreffende rekenmachineprogramma's dieper worden ingegaan. De methode zal met een aantal voorbeelden uit de recente vakliteratuur worden geïllustreerd.

Vóorkennis

Als voorkennis is een inleidende cursus in de theorie van het elektromagnetische veld vereist.

Tentamen

Het tentamen wordt mondeling afgenomen; het is toegestaan hierbij het collegemateriaal te raadplegen.

Stage- en afstudeeropdrachten

Op het vakgebied van het college is een beperkt aantal stage- en afstudeeropdrachten beschikbaar. Voor overleg hierover wende men zich tot de docent.

Afspraken

De docent is als regel op maandag aanwezig. Afspraken voor een gesprek kunnen worden gemaakt bij de secretaresse van de vakgroep ET, M.P. Verhoeven, kamer 5.19, telefoon 3340.

■ Kernvak Informatie Theorie I (code nr. 5.285.0) door prof.dr.ir. J.P.M. Schalkwijk.

Inhoud:	a. het broncoderingstheorema (Shannon 1); b. een algoritme voor datareductie; c. het kanaalcoderingstheorema (Shannon 2'), het negatieve aspect (converse to the coding theorem); d. het kanaalcoderingstheorema (Shannon 2''), het positieve aspect (bewijs voor het binair symmetrische kanaal, BSC)
Colleges:	Gedurende de periode van 30 januari t/m 20 mei 1978. Tijd: maandag van 8.30 tot 10.30 uur. Plaats: collegezaal EH.

Proeftentamen:

Zaterdag 8 april in auditorium:	Hierin wordt de stof behandeld, gegeven in de periode van 30 januari t/m 21 maart. Het cijfer van het proeftentamen kan worden gesubstitueerd voor de 1e som van het 'eind-tentamen'.
Opgeven voor het proeftentamen:	mondeling vóór 22 maart 1978 bij mevr. G. Driever, kamer HE 12.10, toestel (47) 4840.
Huiswerk:	Gedurende de collegeperiode wordt huiswerk opgegeven. Wordt al het huiswerk gemaakt dan levert dit maximaal 1½ punt op.
Practicum Informatie Theorie I:	Vastgekoppeld aan het Kernvak Informatie Theorie I (nr. 5.285.0) is het practicum Informatie Theorie I (nr. 5.285.2). Plaats: collegezaal EH, donderdag 13.15 - 14.00 uur.

■ College Plasmafysica II, collegenummer 3.171.0

Bij voldoende belangstelling wordt in het voorjaarssemester 1978 het college Plasmafysica II gegeven.

Behandeld zullen worden: motivering (o.a. thermonucleaire fusie), Coulombinteracties, relaxaties, deeltjesbanen, MHD-beschrijving en turbulente verhitting. Dit college is een (opzichzelfstaand) onderdeel van een collegecyclus Plasmafysica I, II; in onderdeel I zijn de onderwerpen golven in een plasma en Vlasovbeschrijving aan de orde geweest. Opgave van belangstellenden gaarne bij Thérèse-Anne van Amelsvoort, tel. 4376, gebouw N-laag, kamer 01.86.

Op dinsdag 31 januari te 14.00 uur zal in kamer NA 01.80 plaats en tijd van college worden vastgesteld.

■ Colloquium Meten en Regelen

Spreker : prof.dr.ir. A.R. van Cauwenberghe (Rijksuniversiteit Gent, België)
 Onderwerp : Toepassingen van zelfaanstellende voorspellers en regelaars.
 Plaats : Rekencentrum, zaal K-1
 Tijd : dinsdag 24 januari, aanvang 14.00 uur.
 Samenvatting : zie onder Technische Natuurkunde.

■ Interessante stages in binnen- en buitenland.

Gewezen wordt op beide berichten over stages onder het hoofd 'Bestemd voor alle afdelingen'.

De genoemde stages zowel in Italië als in Oss zijn bijzonder interessant voor elektrotechnische studenten.

Ook zij die zich reeds hebben opgegeven voor een stage hetzij in het binnenland hetzij in het buitenland kunnen reflecteren op één of beide aanbiedingen. Wel dient men bij dergelijke combinaties de coördinator te waarschuwen zodat men zonder risico meerdere kansen tegelijk neemt.

De coördinator is bereikbaar op E-hoog, H 0.19, tel. 3208 (vaak dinsdags of donderdags).

Scheikundige Technologie

■ Exemplaar van Correcties op het dictaat bij het college Inleiding Meten zijn verkrijgbaar bij de secretaresse, Cycl. 02.20.

■ De vakgroep Instrumentele Analyse zal in het voorjaarssemester 1978 twee nakandidaatscolleges (elk 2 college-uren per week) verzorgen. (In het bijzonder aanbevolen voor (a.s.) afstudeerders binnen de vakgroep):

Scheidingsmethoden II : nummer 6.517.0

Spectrometrie II : nummer 6.518.0

Korte inhoud scheidingsmethoden II

a. GC in capillaire kolommen; uitgebreide schotelhoogtevergelijkingen; verband tussen de structuur en de retentie in GC en LC; uitbreiding van de theorie over gelpermeatie; 'ion-pair' chromatografie.

b. Uitgebreide theorie over isotachoforese; de relatie tussen mobiliteit en 'structuur'; de beïnvloeding van de mobiliteit door complexatie; solvatatie, dissociatie en activiteit; uitbreiding van de theorie over immuno-electroforese; iso-electric focusing en disc-electroforese.

Korte inhoud spectrometrie II

a. Uitbreiding basisintroductie MS; moderne ontwikkelingen in MS; GC-MS, chemische ionisatie, massafragmentografie.

b. Interpretatie en toepassingen van NMR; uitbreiding van de basisintroductie NMR: eigenschappen draai- en spinimpulsmoment; kwantiseringsregels; moderne ontwikkelingen.

c. Uitbreiding basisintroductie IR; principe van selectieregels i.v.m. groepentheorie. Overgangswaarschijnlijkheden.

d. Uitbreiding basisintroductie UV/VIS. Overgangswaarschijnlijkheden.

e. Gebruik van specifieke spectrometrische detectoren bij scheidingstechnieken.

De colleges zullen gegeven worden in het colloquiumzaaltje van de vakgroep Instrumentele Analyse (SH, vloer 2).

Belangstellenden voor het keuzecollege scheidingsmethoden II worden verzocht op 13 februari om 13.00 uur aanwezig te zijn in voornoemde colloquiumzaal voor een oriënterende bespreking. Voor wat betreft Spectrometrie II wordt deze bijeenkomst gehouden op 14 februari om 13.00 uur, zelfde locatie.

■ Het college Voedingsmiddelenindustrie (6.621.0) zal worden gegeven op woensdag het 3e uur in colloquiumzaal I van de vakgroep Fysische Technologie.

Het eerste college valt op woensdag 1 februari a.s.

■ Het college 'Niet geordende Anorganische systemen' van prof.dr. J.M. Stevels wordt dit semester gegeven in zaal Pipet (T-laag).

Aanvang: 1 februari. Tijd: 9.45 uur.

■ Het tentamen Instrumentele Analyse 6.510.0 zal schriftelijk worden afgenomen op 3 februari a.s.

Plaats: auditorium. Tijd: 09.00 - 12.00 uur.

Anmelden voor 1 februari a.s. bij ir. J. Konings, SH, vloer 2, kamer 2.16.

■ Werkcollege Procesontwikkeling (6.711.0)

Colleges vakgroep TC

In het najaar zal door de werkgroep 'Koolhydraten' o.l.v. prof. Van der Baan het college Procesontwikkeling worden gegeven.

Het wordt gehouden in de vorm van werkgroepen waarbij de beoordeling afhankelijk is van de individuele bijdrage. Het college is inwisselbaar voor een T-practicum. Het onderwerp ligt op het gebied van de isomerisatie of oxidatie van koolhydraten.

■ College Chemische reactortypen (6.716.0)

In het komende semester zal bij voldoende belangstelling door prof. Van der Baan en medewerkers bovenstaand college worden gegeven. De twee uur college per week zullen in overleg met de studenten worden vastgesteld.

Belangstellenden voor bovenstaande colleges kunnen zich opgeven bij B. Kuster of J. Beenackers, tel. 3581.

■ Het college nr. 6.662.0: Bijzondere onderwerpen verwerking vaste afvalstoffen

zal in het voorjaar 1978 gehouden worden op donderdag 3e en 4e uur in de colloquiumzaal van de FT-hal. Het eerste college wordt gehouden op 2 februari.

De Nederlandse samenleving wordt bedreigd door een tekort aan betaalbare verse grondstoffen. Dit tekort kan ten dele worden tegengegaan door de verwerking van vaste afvalstoffen.

Dit laatste onderwerp wordt in dit college behandeld.

De nadruk zal gelegd worden op de fysisch technologische aspecten van vaste afvalstoffenverwerking. Het scheiden van vaste stoffen d.m.v. zeven, ziften en flotatie wordt uitvoerig besproken. Door dit scheidingsproces worden fracties uit huisvuil afgescheiden, die geschikt zijn voor recycling of andere verwerkingsprocessen, zoals pyrolyse of verbranden. Laatstgenoemde verwerkingsprocessen worden ook toegelicht in het college. Tot besluit wordt het probleem van zwaar metaalhoudend afval als voorbeeld van industrieel afval aan de orde gesteld.

■ 6.617.0 B.O. College Fluidisatie (Rietema, Verkooyen)

Het keuze college Fluidisatie zal zich dit voorjaar concentreren op chemische processen uitgevoerd in een gefluidiseerd bed.

Na een korte inleiding over het mechanisme van fluidisatie zullen verschillende modellen besproken worden met behulp waarvan de conversie kan worden berekend. In de literatuur zijn een tiental van dergelijke modellen bekend, die allen min of meer van elkaar verschillen. Deze modellen zullen kritisch met elkaar vergeleken worden.

De tweede helft van het college zal als werkcollege worden gegeven. De deelnemende studenten zullen in dit gedeelte een opdracht krijgen om een chemisch proces waarvan bekend is dat het in een fluid bed wordt uitgevoerd te onderzoeken met behulp van literatuur gegevens en hierover één of twee voordrachten te houden waarna een discussie volgt. Bij goede uitvoering van deze opdracht vervalt het tentamen.

Getracht zal worden gezamenlijk een bezoek te brengen aan een industrie alwaar voor één van deze processen een plant in bedrijf is.

Belangstellenden voor dit college dienen zich op te geven bij het secretariaat in de FT-hal vóór 25 januari.

■ College Procesontwikkeling (6.711.0)

Docent: prof.ir. M. Tels.

Het ligt in de bedoeling in het voorjaar 1978 een werkcollege *Procesontwikkeling* te verzorgen met als onderwerp:

'Ontzilten van zeewater t.b.v. drinkwater en proceswatervoorziening: een technisch-economische evaluatie van procesalternatieven voor de Nederlandse omstandigheden'.

Dit werkcollege, dat het karakter heeft van een projectstudie, zullen de studenten in groepsverband werken aan een technisch-economische evaluatie van procesalternatieven voor de bereiding van zoetwater uit zeewater. Gedacht wordt aan verdampen, kristallisatie en wellicht omgekeerde osmose.

Het werkcollege wordt gehonoreerd met 3 keuze-uren of een groot nakandidaatspracticum. Belangstellenden worden verzocht zich op te geven tot en met 27 januari bij het vakgroepssecretariaat van de vakgroep FT (FT-hal, kamer 1.21). De eerste bijeenkomst zal plaatsvinden op maandag 30 januari om 8.45 uur in colloquiumzaal I van de FT-hal.

■ Het college Elektrochemie II (6.812.0) zal beginnen op woensdag 1 februari a.s., eerste en tweede uur, in de grote zaal van T-laag.

In dit college zal verder worden ingegaan op de kinetiek van elektrodeprocessen, de meetmethoden, de technologische en synthetische aspecten en op de problematiek van energieopslag en -conversie. Als plezierige ondersteuning van dit college kan dienen: W.J. Albery - Electrode Kinetics, (Oxford Chemistry Series 14, Clarendon Press, Oxford, 1975, prijs ca. fl. 35,-).

Het college Elektrochemisch-technologische aspecten van de energieproblematiek (6.821.0) zal beginnen op donderdag 2 februari a.s. eerste uur in zaal 15 van het auditorium. Het zal de algemene aspecten van de energieproblematiek belichten en vandaar uit de betekenis van een elektrochemische aanpak van een aantal belangrijke deelaspecten ervan laten zien. Een belangrijk thema zal vormen de elektrochemische aspecten van een gemengde waterstofelektricititeconomie (waterelektrolyse, batterijen, brandstofcellen). Voor dit college is elektrochemische voorkennis geen vereiste.

Het college Corrosie (6.820.0) zal beginnen op woensdag 1 februari a.s. het eerste en tweede uur in zaal 14 A van het auditorium.

Bouwkunde

■ Op dinsdag 31 januari zal P.J.J. Schuurkes een eindcolloquium houden met als onderwerp:

a. Op weg naar stiller wonen. Een onderzoek naar geluidsisolatie. Eengezinswoningen in gietbouw.

b. Selectie wand- en vloersystemen.

Plaats: HG 10.47, tijd: 10.30 uur.

■ Op vrijdag 3 februari zullen H. Vaartjes, Fr. Geurts en G. Geerdink een eindcolloquium houden met als onderwerp:

Verslag van het BAM-project; de formulering van een bevolkingvoortberekenings- en allocatiemodel ten behoeve van woningbouwplanning.

Plaats: HG 10.47, tijd: 13.45 uur.

■ Aanvang colleges Bouwrecht (0.650.0) en Bedrijfsconomie voor Bouwkundigen (0.530.0)

De colleges Bouwrecht worden gegeven m.i.v. 13 februari en de colleges Bouweconomie voor Bouwkundigen m.i.v. 14 februari a.s.



Woensdag 25 januari

Tomatensoep
 Pepersteak - kotelette - hamlap
 Gek. aardappelen
 Spruitjes - wortelen/doperwtten - witte kool
 Rode koolsla
 Caramelvla òf fruit

Donderdag 26 januari

Groentesoep
 Rijst met tjap tjoy
 Bahmi goreng met Indische saus
 Kroepoek
 Gek. aardappelen
 Atjar
 Yoghurtvla òf fruit

Vrijdag 27 januari

Soep van de dag
 Kipburger - gevuld varkensvlees - geb. scholfilet
 Gest. Bietjes
 Gem. sla
 Appelmoes
 Fruit

Maandag 23 januari

Champignonsoep
 Fricandeau - tartaar - beefburger
 Gek. aardappelen
 Rode kool - andijvie - bloemkool
 Wortelsla
 Vanillevla òf fruit

Dinsdag 24 januari

Ossestaartsoep
 Rijst met goulash en doperwtten
 Macaronischotel met ham en kaas
 Groentesla
 Chocoladevla òf fruit

ander nieuws

PAGINA VOOR STUDENTENACTIVITEITEN

DEKATE MOUSA ON
STUDENTEN CORPS
E.S.M.G. EUNAIA FED
STUDIEVERENIGING
SPORTFEDERATIE IN
PIETER MINCKELER
DIDERIK VAN DER
DEMOSOCIETEIT BI
ZAAMHEDEN VOOR
BUREAU VOOR BUIT
STUDENTENBETREK
STICHTING STUDEN
R VIER THOMAS MA
STEVIN S.S.R.E.
STUDENTENBUR
THOR UTOPIA NESBI

MOS STIK
AAAT E.S.M.
RATIE VAN
TUDENTEN
JSTRIA JAN
JOHANNES
ALS N.B.S.
REAU WERK
TUDENTEN
ENLANDSE
GEN ILIUM
NATORIUM
RUS SIMON
SKOPEIA
ISKUNDE
WALHALLA



De diensten in de Studentenkapel aan de Kanaalstraat zijn op zondag 22 januari als volgt:

10.30 uur: voorgangers F. van Helmond en P. van Dongen;
12.00 uur: voorgangers F. van Helmond en P. van Dongen.

Vanaf 28 januari a.s. is het adres van pastor P. van Dongen:

**Prins Hendrikstraat 55
Eindhoven.
telefoon: 430251**

Carrefour Open Avond

Donderdag 26 januari a.s. is er weer een open avond in Carrefour, de ontmoetingsruimte van de ESK in het Studentencentrum. Iedereen die zomaar wat wil praten tussen half acht en 11 uur is welkom.

Ook mensen die informatie willen over de groepen die in het voorjaar van start gaan of over de andere activiteiten zijn op deze avond van harte welkom!

opgepikt

Geen speciale regelingen voor de ambtenaren

De vereniging van werknemers in bank- en verzekeringsbedrijf is van mening dat een eind gemaakt moet worden aan 'de uitzonderingspositie van de ambtenaren, met name op het gebied van de sociale wetgeving'. De BVA, vertegenwoordigd in de raad van middelbaar en hoger personeel, vindt dat de noodzaak zich langzamerhand opdringt 'ook de ambtenaren te betrekken, in de solidariteit die ook elders van werknemers wordt verlangd'. De BVA, in een verklaring: 'Moeten ambtenaren ook niet worden betrokken bij de regelingen betreffende ziektewet, ziekenfonds, aow en dergelijke zoals die ook voor 'anderen' gelden? Het valt moeilijk in te zien waarom hier een uitzonderingspositie moet gelden'.

Naar het oordeel van de BVA is het mogelijk dat de bruto-beloningen bij de ambtenaren lager uitvallen dan in het bedrijfsleven. 'Maar wie de netto-bedragen vergelijkt komt tot heel andere uitkomsten - gevolg van de bijzondere regelingen die voor ambtenaren gelden op het gebied van aftrekposten', aldus de BVA. De vereniging zegt dat het tijd wordt te waken dat een tweedeling in werknemersbond ontstaat: ambtenaren en anderen. Gelezen in de Haagsche Courant.

Zaalhockey-competitie

Ook dit semester zal er weer een zaalhockeycompetitie gehouden worden. Inschrijven per team of individueel bij de portier van de sporthal.

De inschrijfkosten bedragen fl. 3,- per team en fl. 0,50 als individueel. Bij inschrijving dient te worden opgegeven: naam, adres en telefoonnummer van de contact-persoon plus de sportkaartnummers van de deelnemers. De inschrijving sluit op vrijdag 27 januari 1978.

De competitie zal naar alle waarschijnlijkheid gehouden worden op de dinsdagavond.

Open Isis schaatskampioenschappen

Op donderdag 2 februari worden weer de jaarlijkse Open Isiskampioenschappen gehouden. Dat wil zeggen dat deelname openstaat voor alle studenten van de THE, en overige Isisleden.

Er wordt gereden over 500, 1500 en 3000 m voor de gevorderden, en over 500, 1000 en 1500 m voor beginners.

De wedstrijden beginnen om 08.30 uur (er kan ingereken worden vanaf 08.00 uur) en eindigen om 13.30 uur. Opgave is mogelijk bij de portier van de sporthal, vóór maandag 30 januari, en bij het Isishuis, St. Rochusstraat 45, Eindhoven.

De kosten, verbonden aan deelname zijn fl. 2,-.

Wie niet zelf wil rijden, is natuurlijk welkom om te komen kijken.

We hopen dat velen de gang naar de ijsbaan eens een keer zullen wagen!

Prijs sportgeneeskunde voor Belg

De jaarlijkse prijs (fl. 5.000,-) voor sportgeneeskunde is in Rotterdam uitgereikt aan de Belg dr. J.P. Clarijs, medewerker aan de Vrije Universiteit van Brussel.

Clarijs behoort tot het team van onderzoekers dat al een jaar of zeven in het scheepbouwkundig proefstation in Wageningen 'sleepproeven' doet met zwemmers en zwemsters. Het doel van het onderzoek is het verzamelen van gegevens over de weerstand in het water.

De Belg is tot de conclusie gekomen dat voor het overwinnen van die weerstand de vorm van het menselijk lichaam er minder toe doet dan kracht en techniek. Met andere woorden: de onderzoeker betwijfelt sterk of selecteren op grond van een bepaalde lichaamsbouw (gebruikelijk in landen als de DDR) zinvol is.

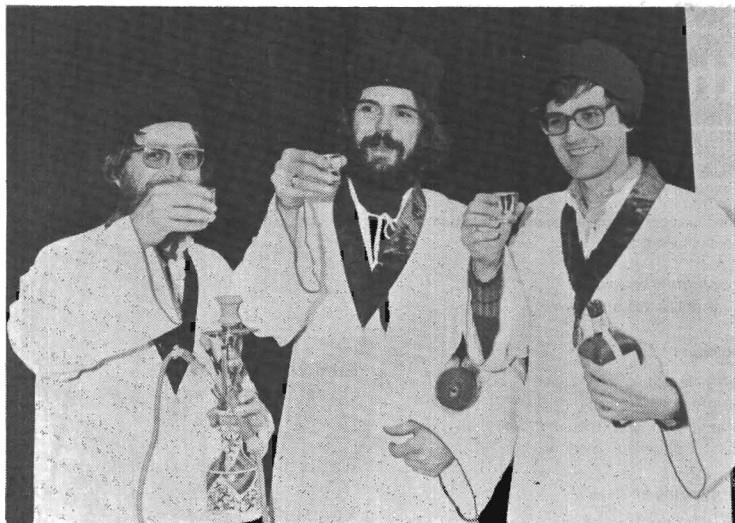
Stellingen

■ Gezien de toenemende verkeerscongestie op rijkswegen, zal het niet lang meer duren of de leuze: 'Blij dat ik rij', moet vervangen worden door: 'Blij in de rij'.

■ Het verdient aanbeveling dat de fabrikanten van overhemden en pyjama's op de verpakking vermelden hoeveel spelden erin zitten.

Amsterdam - Drs. P.M. Andreoli.

Nargilehaanse borrel-noten



Binnen de studentenvereniging Nargileh is de rust weergekeerd. Begin december heeft er binnen het genootschap een revolutie plaats gevonden. Dit was een escalatie van een wekenlange machtstrijd tussen een oude, valse en de nieuwe, enige echte Dictator. Zoals altijd heeft ook tijdens de Nargilehaanse borrel het recht gezegevierd. De Dictator wordt door zijn plebs weer op handen gedragen.

Informerend naar de toekomstplannen van het Dictatorium deelde de Opperschenker ons mee dat de Dictator zijn plebs de komende weken i.v.m. hun aardse bezigheden zoals tentamens en carnaval niet teveel wil vermoeien. Na deze periode of echter heeft het Dictatorium weer een groot aantal activiteiten in petto.

Het komende semester staan o.a. op het programma:

- bouwling avond
- reünie
- zeilweekend met platbodems op het IJsselmeer

Veel vrouwen willen

PAO

Vier van de vijf ondervraagde vrouwen hebben behoefte aan na- en bijscholing op academisch niveau. De vraag naar dit post-academisch onderwijs voor vrouwen heeft de Nederlandse vereniging van vrouwen met academische opleiding boven water gehaald met een enquête.

Nagegaan is hoe deze kwestie lag onder de vrouwen, die de laatste vijftien jaar zijn afgestudeerd. Het bleek dat de bedoelde na- en bijscholing nodig wordt geacht, omdat de ontwikkeling van de wetenschap, periodieke nascholing noodzakelijk maakt.

Eindhovense Studenten Sport Federatie

Het bestuur van de Eindhovense Studenten Sport Federatie is voor het jaar 1977-1978 als volgt samengesteld:

Rijnko Havinga: *voorzitter*
Karel Delhy - *secretaris/penningsmeester*
Alice Gaykema - *vice-voorzitter/wedstrijdcommissaris*
Willem van Abkoude - *NSSS-vertegenwoordiger*

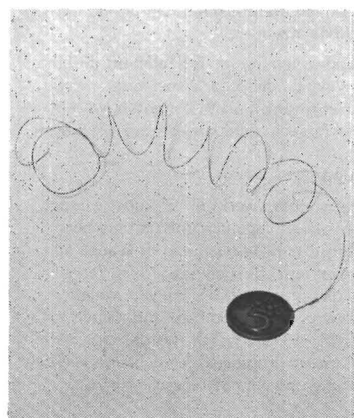
- *groots Dommel-roefestijn*
- *Diës Natalis*
- *zeilweek met BM-ers op de Friese wateren.*

Naast deze evenementen kent Nargileh haar wekelijks terugkerende borrel. Deze wordt gehouden op iedere vrijdagavond van 17.45 tot 18.45 uur in kamer 5 van het studentencentrum.

De Dictator deelde desgevraagd mee dat op de borrel niet alleen zijn trouwe volgers, doch ook zij die graag eens willen proeven hoe het is om onder de vleugels van een echte Dictator te vertoeven, van harte welkom zijn.

Mocht u nadere informatie wensen dan kunt u altijd terecht bij:

- De Dictator: Jan de Bonte, Tijgerstraat 4, Eindhoven, tel. 119218.
 - De Opperschenker: Leo Kochen, Musschenbroekstraat 76, Eindhoven, tel. 444961.
 - De Voorproever: Henk Springer, Hoogstraat 291, Eindhoven.
- Of tijdens de wekelijkse borrel.



Een gaatje in een stuivertje geboord; daaraan een koperdraadje bevestigd en zo geprobeerd koffie te krijgen. Wat laten sommige mensen zich toch lelijk kennen.

Ter inzage

Symposium 'Waterslag in PVC leidingen'

Op 6 april wordt in het Jaarbeurscentrum te Utrecht een symposium gehouden over het onderwerp: 'Waterslag in PVC leidingen'. Het symposium staat onder voorzitterschap van prof. ir. L. Huisman van de TH Delft. Nadere informatie hierover bij bureau Pers en Voorlichting, W-hal 1.26.

weekblad voor personeelsleden en studenten van de th eindhoven

verschijnt elke vrijdag;
in de vakanties onregelmatig

redactie

harry de bot
jan ummels
joop van dongen (medewerker)
brugt groenevelt (medewerker)

voormgeving en druk

reproductiedienst th eindhoven
de foto's in dit blad zijn, tenzij anders vermeld, afkomstig van de fotografische dienst van de th (ctd)

redactie - adres

bureau pers en voorlichting
technische hogeschool eindhoven
W-hal 1.28
postbus 513
eindhoven
tel. (040-47) 2551 / 2441 / 2278

administratie en bezorging

toezending aan werkstudenten:
bureau centrale studentenadministratie;
hoofdgebouw, B.12; tel. (040-47) 2509;
interne bezorging:
bewakingsdienst, hoofdgebouw: tst. 2097
toezending aan gepensioneerde th-medewerkers:
dienst personele zaken; W-hoog, tst. 5242
overige aangelegenheden:
redactie-adres (zie hierboven)

kopij

dient (getypt) een week voor de verschijningsdatum (vrijdags 17.00 uur) in het bezit van de redactie te zijn.
advertenties worden niet opgenomen.

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

bij overneming van artikelen uit dit blad, gelieve duidelijk te vermelden:
'overgenomen uit th berichten, weekblad van de technische hogeschool 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), universiteitskrant (ru groningen), utrechts universiteitsblad en wagenings hogeschoolblad.

Jan Willemse Prins Carnaval bij PSV

Jan Willemse (CTD) zal tijdens de carnavalsdagen de als prins Jan den Urste de scepter zwaaien bij de carnavalsvereniging PSV.
Tot zijn secondanten in de Raad van Elf behoren ook nog Joop Dassen (CTD) als Joop den Kiek en Frans van Stiphout (W) als Frenske de Cent.



Energie kruipt waar het niet gaan mag.



personeels-
vereniging

Carnavallustrum van d'Onderzoekers

Op vrijdag 27 januari a.s.
in de Mensazaal-zuid te 20.11 uur.

Kindercarnavalsbal

Op zaterdag 28 januari a.s. te 14.00 uur.

Wacht niet tot de laatste dag met het kopen van uw toegangskaarten!

Voorverkoopadressen

meij. C. Klink	studentenadministratie	HG
mevr. A. Rooijackers	DFA	W-hoog 03.143
mevr. T. Olthof	afd. E	E-hoog H.07
mevr. M. Dekker	BTD	BTD 1.19
meij. H. van Barschot	CTD	CTD-gebouw
meij. T. van Amelsfoort	afd. N	N-laag 01.84
meij. W. den Otter	Rekencentrum	H.9
meij. M. Pero	afd. T	S-hoog 01.07

Toegangskaarten zijn eveneens verkrijgbaar bij de leden van de Raad van Elf.

Toegangsprijzen

Grote Bal fl. 2,50 voor PV-leden, fl. 4,- voor niet PV-leden.

Kindercarnavalsbal fl. 1,50 (1 consumptie inbegrepen en chips).

Vanaf 01.00 uur rijden er busjes voor vervoer naar de stadswijken. Kaarten hiervoor aan de zaal verkrijgbaar.

Lustrum 1978

Van 21 tot en met 28 april 1978 gaat de Personeelsvereniging haar vierde lustrum vieren. In het kader van deze viering worden diverse evenementen georganiseerd.

Het programma ziet er als volgt uit:

vrijdag 21 april
- receptie
zaterdag 22 april
- kinderfeest
- sportwedstrijden
zondag 23 april
- auto-, fiets- en wandeltocht
- disco-show
maandag 24 april
- filmvoorstelling
- voorstelling in de Stadsschouwburg
dinsdag 25 april
- denksport- en kaarttoernooi

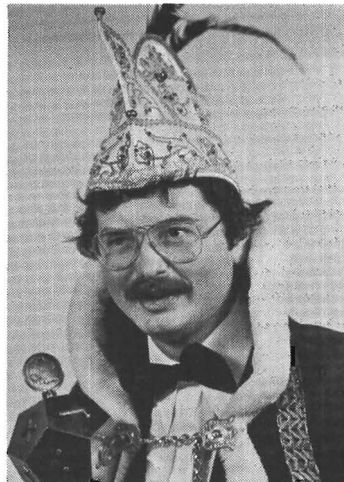
Ideeëncommissie

Gedurende het vierde kwartaal 1977 werden door de Rijks Ideeën-Organisatie, op voordracht van de ideeëncommissie van de THE voor ingezonden ideeën en suggesties aan de navolgende medewerkers van onze hogeschool, beloningen en aanmoedigingspremies toegekend.



Beloningen

R. Atema (E), idee nr. 175, vergroten van de veiligheid nooduitgang aan de zuid-west zijde E-hoog.
M.P.A. v.d. Heijden en L.A.T.



the agenda

- 20-01 Promotie drs. L.P.J. Groenewegen
- 23-01 I-examenvergadering afdeling W
HR-vergadering
- 24-01 Promotie ir. W.A.M. Castenmiller
- 25-01 I-examenvergadering afdeling N
- 27-01 Intreerede prof.dr.ir. E.A. Koldenhof (Bdk)
- 01-02 P1-, P2- en K-examenvergadering afd. N
- 03-02 P-examenvergadering afdeling T
Afscheid prof.dr. A.A. Kruihof
P-, K- en I-examenvergadering onderafdeling Wsk
- 08-02 P-, K- en I1-examenvergadering afd. W
K-examenvergadering afdeling T
- 09-02 P-examenvergadering afdeling B
- 10-02 K-examenvergadering afdeling B
Afscheidscollège drs. J. Kuiper (Bdk)
- 13-02 HR-vergadering
- 15-02 P-examenvergadering afdeling E
I-examenvergadering afdeling Bdk
- 16-02 K1-examenvergadering afdeling E
I-examenvergadering afdeling B
- 17-02 K2-examenvergadering afdeling E
Promotie ir. J.H.M. van den Berg
- 22-02 I-examenvergadering afdeling T
- 23-02 I-examenvergadering afdeling E
- 24-02 P- en K-examenvergadering afdeling Bdk
- 27-02 HR vergadering (2e deel)
- 10-03 Promotie drs. K.M. van Hee
- 14-03 Promotie ir. A. de Kraker
- 15-03 K- en I-examenvergadering afdeling N
- 20-03 HR-vergadering
- 21-03 Promotie ir. M.E.H. van Dongen
- 07-04 Afscheidscollège prof.ir. B van Dijk (E)
I-examenvergadering onderafd. Wsk
- 10-04 HR-vergadering
- 12-04 I-examenvergadering afdeling Bdk
- 13-04 I-examenvergadering afdeling B
- 14-04 Promotie ir. J.L. Harthoorn
- 19-04 K-examenvergadering afdeling T
- 24-04 I-examenvergadering afdeling W
- 26-04 I-examenvergadering afdeling T
- 27-04 I-examenvergadering afdeling E
- 28-04 22e dies natalis THE
- 02-05 Promotie ir. A.M. Schulte
- 08-05 HR-vergadering
- 15-05 Afscheidscollège prof.dr. J.F. Schouten
- 16-05 Promotie ir. J.P.M.G. Melissen
- 17-05 K- en I-examenvergadering afdeling N
- 19-05 Intreerede drs. P.C. Sander (Bdk)
- 26-05 Promotie ir. A.J.M. Kuipers
- 29-05 HR-vergadering indien nodig uitloop van 8 mei
- 30-05 Promotie ir. J.E. van Aken
- 02-06 Promotie ir. W.A.H. Thissen
- 09-06 Promotie ir. J.P. Lotens
- 12-06 HR-vergadering
- 14-06 I-examenvergadering afdeling Bdk
- 15-06 I-examenvergadering afdeling B
- 16-06 Promotie ir. N.J.T.A. Kramer
- 19-06 HR-vergadering indien nodig uitloop van 12 juni
- 21-06 I-examenvergadering afdeling T
- 22-06 I-examenvergadering afdeling E
- 26-06 I-examenvergadering afdeling W
- 27-06 Promotie ir. F.J.M.A. Stommels
- 28-06 P-, K1- en K2-examenvergadering afd. E
P-, K- en I-examenvergadering afd. N
- 29-06 P-, K1-, K2- en I-examenvergadering afd. W
P-examenvergadering afdeling B
P- en K-examenvergadering afd. Bdk
- 30-06 P-, K- en I-examenvergadering onderafdeling Wsk
K-examenvergadering afdeling B



27-01 Groot carnavalsbal PV
28-01 Kindercarnaval

PV-Lustrum 21 t/m 28 april 1978

Verhaar (T), idee nr. 207, universeel air-bar systeem.
P.C. Koppens (CTD), idee nr. 237, in alle standen draaibare lasmal.
B.W.G. Meijering (BTD), idee nr. 242, gratis reclame t.b.v. de energiebesparing.
H.J.M. Ossevoort (E), idee nr. 245, wijziging uitzetijzers van klappaampjes.

Aanmoedigingspremies

J.C.W. van 't Hul (W), idee nr. 117, nieuw verkeersbord.
J.M.M. Oomens (W), idee nr. 168, beveiliging goederentransport dienst-ingang achterzijde hoofdgebouw.
N.N., idee nr. 200, voorkomen van te hoge spanning op soldeerboutstift.
N.N., idee nr. 229, verbetering verkeersveiligheid kruispunt Insulindelaan-Javalaan-de Zaale.
M.A.W. Bogers (N), idee nr. 232, het veilig verzenden van frezen.
J. 't Hart (WM), idee nr. 234, effi-

ciënter gebruik van de liften.
A.J.H. Hutschemaker (W), idee nr. 238, besparing energie.
H.H.B. Walraven (Bib), idee nr. 243, verwijderen van stekker uit stop-contact van elektrische schrijf- en rekenmachines na beëindiging werkzaamheden.
J.M.P. v. Laarhoven (CTD), idee nr. 249, het veilig storten van afval.

De secretaris van de ideeëncommissie, W. v.d. Bogaard, tel. 3091, CTD-gebouw 01.30, verstrekt graag alle gewenste informatie om ook uw naam in de resultatenlijst te krijgen.

Een idee is elke gedachte, hoe bekend ook, die kan leiden tot verbetering van werkmethode, werk-omstandigheden, veiligheid, werk-verhoudingen, kwaliteit, service en/of besparing van personeel, tijd en materiaal in de rijksdienst (definitie RIO).