

Fysica en Natuur 4

De natuur blijft onvoorspelbaar. Ondanks betere waarschuwingen komen de meeste rampen nog steeds onverwacht. Gelukkig komen we er echter steeds meer over te weten. Hierover werd gesproken tijdens het symposium over fysica en Moeder Natuur georganiseerd door studievereniging J.D. van der Waals van Natuurkunde.

Integrand geopend 4

De Eindhovense afdeling van studentenbemiddelingsbureau Integrand is nu officieel gestart. TUE-secretaris ir. Harrie Roumen deed de opening. Na drie jaar zoeken heeft de elfde en laatste Integrand-vestiging een eigen huisvesting. Integrand bemiddelt tussen doctoraal-studenten, bedrijven, instellingen en overheid.

Vredescentrum 5

Ruim twintig jaar is prof.dr.ir. Piet Schram al hoogleraar aan de TUE. In de serie 'De professor' vertelt hij over zijn vak Fysische Transportverschijnselen dat hij bij de faculteit Technische Natuurkunde doceert. Maar ook over zijn betrokkenheid op maatschappelijk terrein. Schram is ondermeer vice-voorzitter van de bestuurscommissie Vredescentrum TUE

ZES heeft er zes 12

Zweefvliegclub ZES heeft er een nieuw toestel bij. Tot voor kort waren er vijf. Nu heeft ZES er zes. De Eindhovense studenten zweefvliegers vonden het aantal van vijf maar niks. Zeker als je ZES heet. Wat lag er dan ook meer voor de hand om bij de viering van het dertigjarig bestaan een nieuwe 'kist' aan te schaffen.

Sport, studie en bestuur

Studenten weten studie en sport gelukkig nog steeds te combineren. Ondanks de verhevigde studiedruk kwamen er nog flink wat deelnemers aan de start van de jaarlijkse Dommelloop op het TUE-terrein. Dat ook sport en bestuur samen kunnen gaan bewees de voorzitter van de universiteitsraad ir. Theo Scharten. Enthousiast schoot hij de deelnemers op weg voor hun strijd om een goede klassering. Winnende vrouw was Vivian Ruijters, terwijl Jeffrey Himpers alle mannen zijn hakken liet zien.

Foto: Hans v.d.Burg R/F



Vrijdag 16 april om vier uur verdedigt **Dany Benoy** uit Eindhoven in de grote zaal van het auditorium zijn proefschrift 'Modelling of thermal argon plasmas'. In deze dissertatie wordt de constructie beschreven van een tweedimensionaal tijdsafhankelijk plasma-simulatie-model. Dit model kan worden gebruikt voor de beschrijving van thermische plasma's. Promotoren zijn de TUE-hoogleraren prof.dr.ir. D. Schram en prof.dr.ir. G. van Heijst. De 30-jarige Benoy werd geboren in Ho Chi Minh stad (Vietnam), studeerde natuurkunde in Antwerpen en deed promotie-onderzoek bij de faculteit Technische Natuurkunde van de TUE. Hij was van 1 januari 1991 tot 1 januari 1993 wetenschappelijk medewerker in de werkgroep Evenwicht en transport in plasma's (faculteit N).

Ir. **Jens Leenstra** uit Wildberg (Duitsland) verdedigt dinsdag 20 april om vier uur in de grote zaal van het auditorium zijn proefschrift 'Hierarchical test development and design-for-testability for (a)synchronous semi-custom ASICs'. Het hier beschreven onderzoek gaat over enige problemen, die ontstaan wanneer men het testen van applicatie-specifieke geïntegreerde schakelingen tracht te automatiseren. Zo wordt in dit proefschrift een nieuwe methode voor het hiërarchisch ontwikkelen van een testprogramma geïntroduceerd. Door deze methode kan tijdens het ontwerp beter rekening worden gehouden met de testbaarheid van elektronische schakelingen. Promotoren zijn prof.dr.-ing. J. Jess (TUE) en prof.dr. B. Höfflinger (Universiteit Stuttgart). De 30-jarige Leenstra studeerde elektrotechniek aan de Universiteit Twente, waar hij in 1986 het ingenieursdiploma behaalde. Sinds eind 1988 werkt hij bij het Institut für Mikroelektronik Stuttgart in de afdeling signaalbewerking. Daar verrichtte hij onderzoek op het gebied van automatische testpatroongeneratie en 'design for testability' voor IC's. Dit onderzoek heeft geleid tot deze dissertatie.

In Memoriam

Wij werden diep getroffen door het plotselinge bericht dat **Rafael Ferdinand Tanahatoo** na een korte strijd veel te vroeg is overleden. Rafael

heeft als goede student zijn belofte voor de toekomst vroegtijdig moeten inleveren. Hij werd door zijn vrienden en studiegenoten hoog gewaardeerd. Hij heeft zich, na zijn HTO-opleiding, volledig ingezet voor zijn studie in de verkorte opleiding aan de TUE, maar mocht helaas de voltooiing deze succesvol af te ronden, niet meer smaken. Wij wensen zijn ouders, familie en vrienden bijzondere kracht dit verlies te verwerken.

Namens de faculteit Elektrotechniek van de TUE,
prof.dr. L.H.Th. Rietjens, decaan.

Lustrumsymposium Audumla

Het Bdk-dispuut Audumla vierde vrijdag 26 maart haar 25 jarig bestaan met een symposium. Afgestudeerden hielden een aantal lezingen. De meeste van de ongeveer honderd aanwezigen droegen hierbij de Audumla-stroopdas. Ir. Erik Hertzberger, nu werkzaam bij het grote concern Unilever, had nog een aantal aanbevelingen: 'Praktisch werk is heel belangrijk in de studie, zoals de P-projecten'. Verder is hij van mening dat sociale vaardigheden meer aandacht in de studie verdienen.

Open opinie

De professor

Wat jammer nou toch, dat de opleiding tot TeMa-ingenieur pas 10 jaar bestaat. Vijf jaar eerder, en het had de redding kunnen zijn van DAF, Fokker en Philips. Maar ja, wat wil je? De simpele Nederlander denkt bij maatschappij alleen maar aan zichzelf en zijn buurman. Techniek en maatschappij, dat is dan de brede maatschappelijke discussie over kernenergie, gevangenisontsnapping per helikopter, U en ik in de file of op de aerodynamische fiets. Dom, dom, dom. Maatschappij dat gaat om bedrijven, LCD-producenten of fabrikanten van vliegtuigdeuren. Delft had in de vliegtuigbouw in de 50-er jaren dan wel de bedrijfstechnische afstudeervariant (misschien wel de oudste in het land), Eindhoven heeft dan wel al jaren de faculteit Bedrijfskunde. Maar dat is het nu net niet. Het gaat om de methodologie. In de vliegtuigbouw de numerieke oplossing van niet-lineaire systemen of windtunnelmetingen? Fout, fout, fout. Een goed ingenieur denkt bij methodologie aan de trits ontwerp-productie-markt. Die

trits, dat is nu juist techniek? Nee, nee, nee. Methodologie! Nee, publicatie nr. 11 van de Adviesraad voor het Wetenschaps- en Technologiebeleid mag dan zeggen dat er te weinig 'echte' ingenieurs worden afgeleverd (blz. 15) en dat 'het niet verwonderlijk is dat vanuit het bedrijfsleven opvallend veel kritische kanttekeningen zijn geplaatst bij de opleiding bedrijfskunde' (blz. 13) maar die jongens zijn niet op de hoog-te van onze tema-ingenieurs. Met een variatie op McLuhan: The methodology is the message. Laat een vliegtuig- of werktuigbouwer of bedrijfskundige zich nou niet bemoeien met vliegtuigdeuren. Daarvoor moet je methodologie gestudeerd hebben, opdat de stewardess haar nylons er niet aan ophaalt. En dat het service-onderwijs van W&M, oorspronkelijk bedoeld om de chemisch, elektronisch en mechanisch ir. iets anders dan toegepaste wis- en natuurkunde bij te brengen, door alle besognes met de tema-ontwerpers er bij in schiet, nou ja. Hoewel? Wat eruditie en maatschappelijke verantwoordelijkheid is voor de zeepzieder, elektronenboer of fietsen-maker nooit weg.

Beer Praal

Groot Lustrumfeest

Op vrijdag 4 juni vindt in het Auditorium vanaf 20.00 uur weer een grandioos groot feest plaats met een keur aan artiesten, voor elk wat wils. De bovenzaaltjes van het Auditorium worden omgetoverd tot een Brabants café, een wijncafé, een echt casino, een Belgisch café, een tweetal eet-café's, enz. In de diverse café's wordt passende muziek gespeeld. In het Brabants café treedt uiteraard 'Dikke Mik' op. Het duo 'Riek en Toon', afkomstig van eigen TU-bodem, spelen en zingen oude volksmuziek, maar ook hedendaagse nummers. Zij doen dit met hulp van harmonica, accordeon, zang en ritme-instrumenten. In de Senaatszaal spelen afwisselend 'Sound of Steel', een Caribische dans en showband en muziekgroep 'Tammeezuur'. Beide groepen traden op tijdens het grote Bouwkunde lustrumfeest van september j.l. Onder het motto: 'Back to the Fifties treden de Climax Hell's & Angels op. Ook The Blue Diamonds, Rob de Nijs, Annie Schilder en showorkest Bluesette horen deze avond tot de artiestenkeur. De toegangskaarten kosten fl. 15,- per stuk en zijn vanaf heden verkrijgbaar bij de voorverkoopadressen.

Bedrijfsleven bekijkt warmte-onderzoek aan de TUE

Donderdag 25 maart bezochten wetenschappers uit het bedrijfsleven en van de universiteiten de TUE. Zij kregen ondermeer informatie over het onderzoek aan de TUE naar meerfasenstromingen met warmte-effecten. Na een vijftal wetenschappelijke lezingen, werden de deelnemers rondgeleid langs diverse opstellingen in de TUE-laboratoria. Met name over de zogeheten Marangoni-opstelling (warmtewisselaar met condensatieproeven) oogstte enthousiaste reacties. Na een interne verhuizing is dit onderzoek nu bijgebracht in W-laag. 'De nieuwe behuizing is van internationale allure', meent dr. Cees van der Geld (W). Als centrale meetvoorziening is echter momenteel nog de bijna 20 meter hoge verdampers-opstelling in WenS in gebruik. De hoop is dat volgend jaar, bij de komst van het IEA (International Energy Agency), de verhuizing volledig geregeld is.



Symposium over fysica en Moeder Natuur

'Grillig', noemt ir. Mart Janssen van de Kema het gedrag van de natuur en met name de bliksem. Hij was een van de sprekers op het symposium van 25 maart aan de TUE over fysica en Moeder Natuur, georganiseerd door studievereniging J.D. van der Waals. Ondanks bliksemafleiders op het hoogste punt, komt de inslag soms net daarnaast of juist daar onder. Een ander natuurverschijnsel, zoals de aardbeving bij Roermond, kwam eveneens onvoorwacht.

Hendrik Vennema

Sinds een aantal jaren doet de Kema in Arnhem onderzoek naar bliksem. Zo registreert men nu alle inslagen die er in Nederland plaatsvinden. Janssen, leider van dit onderzoek, zegt dat we hoewel we meer te weten komen over dit fenomeen, de voorspellingen over de plaats en de kracht van de inslag

nog steeds niet goed lukken. Bliksemafleiders helpen heel goed. De inslag komt echter soms juist pal naast de afleider. Seismologische instrumenten hebben de kennis van aardbevingen vergroot, zegt dr. Hein Haak van het KNMI. De aardbeving bij Roermond was wél voorspeld, maar niet het

tijdstip', zegt hij. Met moderne instrumenten kun je een beving nu slechts enkele minuten tevoren zien aankomen. In Japan kan men dan nog net op tijd de treinen tot stilstand brengen. Langer tevoren voorspellen lukt nog niet zo goed. 'Beter is goed te bouwen', vindt Haak. Wij mensen hebben ook invloed op de natuur, betoogde dr. Fons Baede van het KNMI. 'Het leidt weinig twijfel dat het ozongat boven het Zuidpoolgebied door menselijk handelen is veroorzaakt', zei hij. 'Met name CFK-gassen zijn de veroorzakers.' Of de temperatuurstijging van de laatste jaren het gevolg is van broeikasgassen, is nog niet helemaal zeker. Toch waarschuwde Baede voor gevolgen als stijging van de zeespiegel.

Demos plukt de dag

Ter ere van het zesde lustrum van Demos organiseert het dispuut NEO 5 april het symposium 'ABN AMRO Dutch famous'. Thema is 'het equilibrium tussen presteren en carpe diem' (het vinden van de balans tussen presteren en plezier). Vier sprekers, waaronder prof. dr. Pim Fortuyn en Michael van Praag geven hun visie. Om ook een equilibrium te creëren tussen het interessante en het aangename, heeft de organisatie de leiding in handen gegeven van Jack Spijkerman. GZ, Aud., 19.30 uur.

Deetman actueel

Drs. Wim Deetman geeft woensdag 7 april een lezing ter gelegenheid van de zesendertigste Dies Natalis van de sociëteit 'Ilium' van het Eindhovens Studenten Corps. De spreker snijdt dan een nader te bepalen onderwerp aan. In de grote zaal van het auditorium, om 12.30 uur. In hetzelfde kader spreekt mr.drs. Frits Bolkestein 's middags om 16.00 uur in Sociëteit 'Ilium' in de Bunker. Onderwerp van zijn lezing is: 'Het verschuivende zwaartepunt in de wereldeconomie'.

TUE en Bakkenist samen

De faculteit W&I en het organisatieadviesbureau Bakkenist Management Consultants zijn onlangs een belangrijke samenwerkingsovereenkomst aangegaan. De faculteit draagt een door haar ontwikkeld softwarepakket voor het ontwerpen van complexe systemen aan Bakkenist over en zal ondersteuning bieden. Het pakket wordt aangeduid met de afkorting ExSpect, hetgeen staat voor Executable Specification Tool. Het mag gezien worden als een krachtig gereedschap voor ontwerpers van complexe systemen. Daarmee worden bedoeld: organisaties, productiesystemen, logistieke systemen, programmatuur en elektronische schakelingen. ExSpect kan logistieke processen bij verladers en vervoerders in kaart brengen en analyseren. Het wordt ook ingezet voor het verrichten van studies naar infrastructuur zoals telecommunicatie-netwerken, de wegeninfrastructuur en luchthavens.

SPAANS leer je goed in **MÁLAGA**
INSTITUTO FLOMAR
BEL ONS VOOR DOCUMENTATIE
058 - 886 983
Centro de Estudios - Leeuwarden

Fiets met kegelversnelling

Zo op het eerste gezicht lijkt het een normale fiets. Het bijzondere van dit prototype is echter de continu variabele versnelling. Meer dan twintig versnellingen en toch eenvoudig in te stellen zonder gepruts met tandwielen. Uitvinders zijn ir. Jacques van Rooy uit Nuenen en ir. Klaas Wubs uit Helmond. Het patent is inmiddels aangevraagd. Maandag 29 maart hield Peter Breunis een voordracht over zijn afstudeeronderzoek hieraan bij prof.dr.ir. Jeu Schouten (W). Het prototype blijkt trouwens al heel goed te rijden. Het mechanisme is geheel in de grotere naaf van de achteras gebouwd. Via het rechterhandvat is traploos de versnelling in te stellen. Ondernemer ir. Herman Tollenaar in De Lutte hoopt, naar hij zelf zegt, 'over een paar jaartjes' met dit produkt op de markt te komen.



informatietechnologie

Een van die nieuwe technologieën in de bouwsector is de informatietechnologie. Invoering van informatietechnologie binnen de bouwbedrijven brengt meer met zich mee dan alleen techniek. Ook omgevingsfactoren en het te voeren technologiebeleid spelen daarbij een rol. Prof.ir. Henny Wagter (Bouwkunde) belicht deze factoren en hun interactie tijdens een symposium van studievereniging Intermate. 'Bouwen met informatietechnologie' wordt donderdag 8 april gehouden in de grote zaal van het auditorium. Dagvoorzitter is prof.dr. Nico Douben. Voor nadere informatie: bij de symposiumcommissie Intermate HG 8.58 tel. 47(4430) of 4498757.



De sportieve kampeerder vindt 1001 merkartikelen in 's lands best-gesorteerde kampeermarkt tegen de scherpste prijzen.

DE KAMPEERMARKT C.V.

lichtgewicht
specialist !

- V 160 opgezette tenten te bezichtigen
- V Vouwagens, luifels, voortenten
- V Kampeerartikelen en -meubels
- V Caravan- en camperbouw artikelen
- V Rugzakken, fietstassen, voedsel
- V Slaapcomfort, kookapparatuur

HASTELWEG 131 - 5652 CJ EINDHOVEN
Tel. 040 - 51 33 92

Open dagen: 12 - 30 april, 20 - 31 mei

Hoeveel ruimte krijg je bij ons voor nieuwe ideeën?

Zoals je ziet zul je bij ons niet snel tegen de onbuigzame kaders van bestaande opvattingen aanlopen. Wij staan open voor verrassende invalshoeken en nieuwe ontwikkelingen krijgen bij ons alle ruimte. Aan jou de taak om daar optimaal gebruik van te maken. Ben je jong, ambitieus en momenteel of binnenkort in de afrondingsfase van je universitaire studie accountancy, bedrijfseconomie, bedrijfskunde, econometrie, elektrotechniek, informatica, rechten of technische natuurkunde, zorg dan dat wij een idee krijgen wie je bent en waar je voor staat. Stuur een bondige sollicitatiebrief met cv naar: Koninklijke PTT Nederland NV, Concernstaf Management Development, Postbus 15000, 9700 CD Groningen. Of bel voor meer informatie: 06-0142. **Koninklijke PTT Nederland NV** 

Prof. Piet Schram:

Met een mitrailleur op je buik word je echt wel kwaad

'De kritiek dat onze afgestudeerden niet direct geschikt zijn voor het bedrijfsleven laat zien dat we het goed doen. In vier jaar kan een universiteit, dus ook een technische, niet meer aanreiken dan een bescheiden wetenschappelijke basis. Veel praktische vaardigheden kunnen daarna in het bedrijfsleven worden opgedaan. Het omgekeerde, de praktijk aan de universiteit en de wetenschappelijke basis in de industrie, is niet te verwezenlijken en ongewenst.' Aan het woord is prof. dr.ir. Piet Schram (59), hoogleraar Fysische Transportverschijnselen bij Technische Natuurkunde en vice-voorzitter van de bestuurscommissie Vredescentrum TUE.

Niels Wiedenhof

In 1972 werd Schram aan de TUE benoemd. Daarvoor was hij associate professor aan de universiteit van Rochester in de staat New York. Schram: 'Het onderwijs was er veel schoolser dan hier, er werd huiswerk gegeven dat door assistenten werd nagekeken. En er was geen ruimte in het vierjarige programma voor onderzoek. Het is dus zot om een studieduur van vier jaar in de Verenigde Staten als een soort maat te nemen en te zeggen dat het hier dus ook in vier jaar moet kunnen. Wij willen in die vier jaar nog een stage en een afstudeerproject persen om de studenten een beetje aan research te laten ruiken. En dat kan dus niet echt goed. Overigens volgt er na die vier jaar in de VS -men is dan bachelor- een vervolgopleiding. Voor een deel is die cursorisch, maar er is ook veel onderzoek. De echte onderzoekers stomen door tot een Ph.D.-titel en de anderen ronden dat tweede stuk af met een *master's degree*. Althans zo was het in Rochester. In de nu opgerichte Nederlandse onderzoeksscholen gaat het ook ongeveer op die manier. Die situatie is dus weer wel vergelijkbaar. Natuurlijk staat het buiten kijf dat we hier ingenieurs moeten opleiden voor het bedrijfsleven. Maar gezien die vier jaar moeten er scherp prioriteiten worden gesteld. En ik denk dat de hoofdtaak van de universiteit duidelijk is: het aanreiken van een wetenschappelijke basis. Aan een technische universiteit willen we wel méér, maar dat gaat niet. Die hele studieduurverkorting is een slechte zaak.'

Kiem gelegd

In de VS werd de kiem gelegd voor Schrams sterke maatschappelijke betrokkenheid. Schram: 'In Delft studeerde ik af in de theoretische natuurkunde bij prof. Ralph Kronig. Na een korte periode bij Fokker ging ik naar het FOM-instituut voor plasmafysica, Rijnhuizen. Daarna kon ik in München bij Euratom komen, die betaalden beter.' Hij rondde zijn proefschrift af en promoveerde bij de befaamde theoreticus prof. dr. Nico van Kampen in Utrecht. Toen volgde een *sabbatical year* aan de universi-

teit van Californië, eerst in Los Angeles en vervolgens in Berkeley. In Berkeley kreeg Schram veel sympathie voor de *Free Speech Movement*, een studentenbeweging tegen dictatuur van het universiteitsbestuur.

Rassenscheiding

Later werd hij in Rochester met zijn neus op de rassenscheiding gedrukt: 'Er waren de negerwijken in de binnenstad. De gegoede burgerij, waartoe wij behoorden, woonde in een cirkel eromheen en de rijken zaten in de voorsteden. Wij hadden een heel groot huis en verhuurden een etage aan een negervrouw met haar kind. Toen er zwarte gevangenen waren uitgebroken werd er bij ons aangebeld. Ik deed open en kreeg een mitrailleur in mijn buik geprikt door een agent, een groot aantal agenten om ons huis verzameld. Huiszoeking! Buren hadden de politie gesuggereerd dat de uitbrekers wel eens bij ons konden zitten. Wij hadden tenslotte zwarten in huis. Zo word je echt wel kwaad. Ik vond dat ik actief tegen dit soort maatschappelijke wantoestanden ten strijde moest trekken, tegen het onderdrukken van zwarte mensen en ook tegen het schandalige ingrijpen van de VS in Vietnam.'

Maatschappelijk actief

Terug in Nederland zijn mijn vrouw en ik op maatschappelijk terrein actief gebleven. Om me tot de TUE te beperken: ik ben vice-voorzitter van de bestuurscommissie Vredescentrum van de TUE. Verder heb ik altijd geijverd voor wetenschappelijke contacten met collegae in Oost-Europa. Dat heeft nu ondermeer geleid tot een ondersteuningsproject van het researchinstituut voor hogetemperatuurfysica van de Russische Academie van Wetenschappen in Moskou, door de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk

Onderzoek (NWO). Probleem is het geld daar te krijgen. Je moet het letterlijk gaan brengen. Ik hoop binnenkort ook een soortgelijk project voor elkaar te krijgen voor het instituut voor theoretische fysica in Kiev.'

Verantwoordelijkheidsbesef

'Mijn vakgebied? Het behelst onder meer een college over stromingsleer en warmtetransport, verplicht voor alle natuurkunde-studenten. Het vindt toepassing in processen waar gas- en vloeistofstromen een rol spelen', zegt Schram. Sinds een aantal jaren doen we ook onderzoek aan suspensies, fijne deeltjes in een vloeistof. Dr.ir. Willem van de Water neemt het experimentele deel ervan voor zijn rekening. Hij maakt onder meer colloïdale kristallen. De fijne deeltjes hebben zich



daarbij als kristal gerangschikt. Waar kristalonderzoek aan vaste stoffen met röntgenbundels geschiedt, kunnen we bij de colloïdale kristallen gewoon licht gebruiken. De deeltjes in het rooster vertonen een Brownbeweging. Er ontstaan zowel longitudinale als transversale kristalgolven. Theorie en experimenten lopen nog niet met elkaar in de pas. Het is dus nog een hele onderneming om een goede theoretische beschrijving te geven. In elk geval is het een boeiend onderzoeksterrein.'

Insmiddels verscheen in 1991 van Schrams hand het boek: *Kinetic theory of gases and plasmas* als onderdeel van de serie *Fundamental Theories of Physics*. 'Los van al deze vakken en de vierjarige studie ten spijt, probeer ik toch alle studenten te enthousiasmeren voor het college Vrede, Veiligheid en Techniek te volgen. Het is een goede invulling van de universitaire taak om maatschappelijk verantwoordelijkheidsbesef te bevorderen', zegt prof. Piet Schram.

Prof. Piet Schram: Geld voor ondersteuningsprojecten in Oost-Europa moet je zelf brengen.

Foto: Toon Prust

DE PROFESSOR (6)

Deze week in Cursor de zesde aflevering in de serie waarin De Professor centraal staat. Prof. dr.ir. Piet Schram, theoretisch fysicus, vertelt, over zijn maatschappelijk activiteiten en zijn wetenschappelijke werk.

Faculteiten

Faculteitsberichten moeten, op floppy disk, via bureau onderwijs aangeleverd worden, en uiterlijk donderdagmiddag, voor 15.00 uur, bij de redactie van Cursor ingeleverd zijn. Duidelijk aangeven van welke faculteit de mededeling afkomstig is. Faculteitsberichten worden maar één keer geplaatst. Een bericht voor meerdere faculteiten wordt éénmaal volledig en vervolgens alleen met verwijzing geplaatst. Bij voorkeur géén samenvattingen toevoegen. Samenvattingen langer dan tien regels worden geweigerd.

Alle faculteiten

Wijzigingen Collegerooster Lente 1993

E 3.3 ma 1e2e3e u	5N240 Sloot EEG221:	wordt EH021
T 3.3 ma 2e u	6C170 Meijer ea TL014:	wordt HG609
do 1e2e u	6C170 Meijer ea TL014:	wordt HG609
B 3.3 do 1e2e u	7T640 Schmid ea 14a:	wordt 15
do nm	7I590 Maas/Tempelmans Plat 8: toevoegen 7e8e u vr	
nm	7U560 Thijssen 5e6e u 15a:	wordt 2
nm	7U830 vd Ven 7e8e u 15a:	wordt 2

- In het kader van de actie 'Open voor Afrika' organiseert HIVOS onder auspiciën van CICA en het Humanistisch Studentenraadswerk een lezing door de Tanzaniaanse journaliste mevr. Edda Sanga, over het onderwerp 'Vrouwen en ontwikkeling' op dinsdag 6 april, om 15.30 uur, aud. zaal 11.

Cyclus Ingenieur in Conflict 7: Weten en Geweten

Woensdag 7 april houdt prof.dr.ir. H.G. Stassen, universitair docent aan de TU Delft, de tweede lezing in de cyclus 'Weten en Geweten'. Hij zal ingaan op de vraag 'Kan alles wat mag, en mag alles wat kan?' Dit zal hij doen aan de hand van ethische problemen in onderzoek, zoals hij die zelf ervaren heeft. De lezing wordt georganiseerd door de Werkgroep WenS en vindt plaats in de collegezaal van W-hoog, aanvang 11.45 uur. Na afloop is er gelegenheid tot het stellen van vragen.

- Maandag 3 mei organiseert Dirk vanaf 20.00 uur in de AOR-schuijbar een praatcafé. Studentes kunnen dan vrouwelijke ingenieurs de kleren van het lijf vragen. DIRK zal ernaar streven zo veel mogelijk uiteenlopende vrouwelijke ingenieurs uit te nodigen. Interesse? Bel dan Ingrid (436870) of Nicole (115572) of kom in de lunchpauze langs in kamer W&S 3.13.

Technische Bedrijfskunde

- Eindhoven University of Technology, Dept. of Industrial Engineering and Management Science Reprints. Reprints can be ordered in writing to: Eindhoven University of Technology, Library of Industrial Engineering and Management Science, Postbox 513, 5600 MB Eindhoven, Netherlands. The costs are HFL 5.00 per delivery plus HFL 1.50 per reprint, to be prepaid by a Euro-check, or a giro cheque, or a transfer to bank account number 52.82.11. 781 of Eindhoven University of Technology with reference to 'Bibl.Bdk'. 20 Latest Reprints:
 - 385 Production management systems for one-of-a-kind products, J.C. Wortmann
 - 384 Factory of the future: Towards an integrated theory for one-of-a-kind production, J.C. Wortmann
 - 383 Complexiteit en beheersbaarheid van software, T.M.A. Bemelmans, F.J. Heemstra
 - 382 Proces-simulator test regelprestaties van sollicitanten, A. Ridderbos
 - 381 Bedrijfsverhuizing als project, M.C.G. Durville, J.I.M. Halman
 - 380 Onderzoek naar management van produktinnovatie, J.I.M. Halman, H.W.C. van der Hart
 - 379 Verpakkingshiërarchie, C.B. Tilanus
 - 378 Ontwikkelingen in de sociotechniek, F.M. van Eijnatten
 - 377 Function point analysis: evaluation of a software cost estimation, F.J. Heemstra, R.J. Kusters
 - 376 'Do or Buy' in de fysieke distributie, D.A. van Damme
 - 375 Winstgevendheid van flexibiliteit J.A.M. Theeuwes, A.D. de Vos
 - 374 On the robustness of 'Insurance type' spares provisioning strategies J.H.J. Geurts, J.M.C. Moonen
 - 373 Externe en interne integratie door co-makership P.A. Konijnendijk
 - 372 Een afbakening van het onderzoeksgebied van technische bedrijfskunde, L.B. Florusse
 - 371 Measurable economic consequences of investments in flexible capacity, M.H. Corbey
 - 370 Economic evaluation of leadtime reduction, M.J.F. Wouters
 - 369 Het inkopen van Fysieke Distributie-activiteiten, D.A. van Damme, M.J. Ploos van Amstel
 - 368 FOF production theory: Towards an integrated theory for one-of-a-kind production, J.C. Wortmann
 - 367 Generic bill-of-material: a new product model, H.M.H. Hegge, J.C. Wortmann
 - 366 Organiseren en automatiseren in een gemeentelijke sociale dienst, T.M.A. Bemelmans

- De vakgroep organisatiekunde zoekt een student-assistent tbv het college organisatie van de besluitvorming. De bedoeling is mee te werken aan de voorbereiding van een nieuwe reader. Kennis van de Duitse taal is -naast Engels- gewenst. Inlichtingen: dr. L. Verzellenberg, tst. 2312

Wiskunde en Informatica

- D-colloquium Informatica
 - prof.dr. K.M. van Hee ('Data- en kennissystemen')Woensdag 7 april, om 10.45 uur, RC kelder 1.
- Kennissystemen
 - De schriftelijke zittingen voor het examenonderdeel Kennissystemen (2L340) zijn als volgt.

donderdag 17 juni a.s. 14.00 - 17.00 uur (college lentetrimester)
maandag 9 augustus a.s. 14.00 - 17.00 uur (herkansing college herfsttrimester)
woensdag 11 augustus a.s. 14.00 - 17.00 uur (herkansing college lentetrimester)

Regressieanalyse

De schriftelijke tentaminering van het vak Regressieanalyse (2S100) is in overleg met studenten verplaatst naar 18 juni van 14.00-17.00 uur (was 9.00-12.00 uur).

Combinatoriek

Een extra schriftelijke zitting voor het examenonderdeel Combinatoriek (2F520) is vrijdag 16 april van 14.00-17.00 uur
Plaatsen: auditorium zalen 10 en 11.
Hiermee samenhangend wordt op woensdag 14 april a.s. om 9.00 uur een vragenur gehouden in zaal 11 van het auditorium.

Technische Natuurkunde

- Bestemd voor alle eerstejaars studenten: De instructie Thermische Verschijnselen (3A302), die op het rooster vermeld staat met aanvangsdatum 9 april wordt verschoven tot na de paasvakantie. De eerste instructie Thermische Verschijnselen vindt nu plaats op: dinsdag 20 april. U dient er rekening mee te houden dat de instructie doorloopt in de inhaalweek.

Verschuiven tentamens:

Het herhalings-tentamen Mechanica 2 (3A210), gepland op het rooster op 9 juni 1993 wordt naar voren gehaald. Dit tentamen zal worden afgenomen op maandagavond 19 april van 18.30 tot 21.30 uur.
Het herhalings-tentamen Trillingen en Golven (3A310), gepland op het rooster op 26 juni wordt eveneens naar voren gehaald. Dit tentamen zal worden afgenomen op zaterdag 24 april van 09.00 tot 12.00 uur. De tentamens worden gehouden in het auditorium. U hoeft zich niet aan te melden voor de tentamens.
Voor beide vakken geldt dat de gelegenheid tentamen af te leggen in juni hiermede is komen te vervallen.

Werktuigbouwkunde

- Cyclus Ingenieur in Conflict 7: Weten en Geweten
Zie onder alle faculteiten

Afstudeervoordrachten

- E.P.G. Zomers ('Development of a Chemical Heat Pump System'), donderdag 8 april, om 13.30 uur. W-hoog 1.102. Afstudeerdocent: Prof.ir. J.K. Nieuwenhuizen
- J.G.A. Matthijssen ('Development of a Chemical Heat Pump System'), donderdag 8 april, om 13.30 uur. Plaats: W-hoog 1.102. Afstudeerdocent: Prof.ir. J.K. Nieuwenhuizen
- R.P.M. Bartholomeus ('Ontwikkelen van lagermodellen in het pakket RODY-III'), dinsdag 6 april, om 9.30 uur. Afstudeerdocent: Prof.dr.ir. E.A. Muijderman

- Voor diegenen die niet in de gelegenheid waren deel te nemen aan het schriftelijk tentamen 'Inleiding Vervoerstechniek en Tractiemotoren' (4L020) en voor diegenen die dit tentamen niet gehaald hebben, is er gelegenheid om het mondeling af te leggen in paren van 2 studenten. Op maandagmiddag 26 april en donderdagmiddag 29 april. Opgeven bij het secretariaat Vervoerstechnologie, mevr. G. Crombags, W-hoog 4.133.

- Willen de studenten die dit collegejaar het vak 4P040 Corrosie in hun programma hebben opgenomen zich melden bij Bureau Onderwijs vóór 9 april.

Elektrotechniek en Informatietechniek

Ontheffing P/D-regel, generatie E92

De zogenoemde P/D-regel houdt in dat de student die aan het einde van trimester 2.1 niet voldaan heeft aan de verplichtingen van het P-examen, verder uitgesloten wordt van niet alleen de doctoraal practica, maar ook van de examens in de doctoraal collegevakken. Van deze regel kan al dan niet gedeeltelijk ontheffing worden verleend, en wel door beslissing van de doctoraal examencommissie op een daartoe ingediend, schriftelijk verzoek. Voor de goede orde volgt hier de gedragslijn die de commissie te zijner tijd zal aanhouden.

- De studenten van de generatie E92 die op 1 juli 1993 nog examen hebben af te leggen in één of twee vakken: de examencommissie gaat ervan uit dat deze studenten het P-diploma in september 1993 behalen.
- De studenten van de generatie E92 die op 1 juli 1993 nog in drie of meer collegevakken examen hebben af te leggen: om te zijner tijd voor ontheffing in aanmerking te komen, dienen deze studenten in de interimperiode van augustus 1993 voor tenminste twee collegevakken een voldoende te behalen. Het hangt dan verder van de overige studieprestaties af, in hoeverre er ontheffing zal worden verleend, en onder welke voorwaarden.
- De studenten van generatie E92 die op 1 juli 1993 nog in negen of meer collegevakken examen hebben af te leggen: er wordt geen ontheffing verleend.

Stagevoordrachten

- F.P.A. Benders ('Optimale parameters voor Kantz-reeksen') vrijdag 2 april, om 14.00 uur, EH 6.23.
- R.J.M. Tuytelaars ('1D en 2D simulatie van een bipolaire hoogfrequent transistor') woensdag 7 april om 13.30 uur, EH 8.29.

Afstudeervoordrachten

- H.J. de Vos ('IDaSS implementatie van een superscalar processor') Vrijdag

2 april, om 13.30 uur, EH 10.05.
 - J. Schipper ('Bistatic Radar Cross Section and - Imaging').
 Donderdag 8 april, om 14.30 uur, EH 6.23.
 - R.P.C. Wolters ('Lijnbreedtereductie van een halfgeleiderlaser mbv een fiberloop reflector').
 Vrijdag 2 april, om 14.00 uur, EEg 2.21.
 - H.N.M. Bons ('Dynamica van een Laval-rotor-model tbv een snelopende generator'). Vrijdag 2 april, om 15.00 uur, EL-0.01.
 - A. v.d. Poll ('Geautomatiseerde ontwerp methode voor de installatie van laagspannings motoren'). Vrijdag 2 april, om 16.00 uur, EEg 2.21.
 - F.P.A. v.d. Velden ('Ontwerp van een band-pass sigma-delta A/D converter voor radio toepassingen'). Maandag 5 april, om 14.00 uur, EH 10.05.
 - M.F.E. Sibering ('Ontwerp van een validatieinstrument voor een nieuwe ventilator'). Dinsdag 6 april, om 15.00 uur, EH 3.13.
 - R.H.F.M. Heinrichs ('Radiation properties of small Cassegrainian antenna systems'). Dinsdag 6 april, om 15.30 uur, EH 11.22.
 - M.P.J. Mohnen ('Analyse van spontaan EEG mbt relatie met Anesthesiediepte'). Woensdag 7 april, om 14.00 uur, EH 3.13.
 - P.G.H.M. Hendrix ('Berekening van vermogensdissipatie met behulp van de eindige-elementenmethode'). Donderdag 8 april, om 13.30 uur, EH 6.23.
 - M.L.M. Zelissen ('Beeldverbetering van ultrasone echo-afbeeldingen'). Donderdag 8 april, om 15.00 uur, EH 3.13.
 - P.F.P. Meijers ('Path Generator; a system to compute the near-optimal, time-continuous paths of a Laser Beam Pattern Generator'). Donderdag 8 april, om 16.00 uur, EH 4.11.
 - Th.F. Kockelkoren. ('Specificatie van een interworking unit voor het koppelen van ethernet lan's van isdn frame relay').
 Donderdag 8 april, om 16.30 uur, EH 10.05.

- AIO-Eindvoordracht,
 - A.H. Badr El Din, ('An Object Oriented Design and Implementation of a Software Simulation for a Multiprocessor Multitasking Coprocessor'), vrijdag 2 april om 14.30 uur in EH 10.05.

Bouwkunde

- De nieuwe Stedebouwkundige vereniging organiseert openingslezing 'het IJ-oever-project' door T. Zwietering.
 Vrijdag 2 april, om 12.30 uur in Aud. 15a. Aansluitend is er een lunch.
 Inschrijven: HG. 5.71.
- Tussencolloquia
 - Peter Loenders ('Het prestatie-concept in het beheer van

bedrijfsgebouwen') woensdag 7 april '93, 14.00 uur, videoroom, HG 4.95
 - Hans v.d. Tillaart, ('Architect = Arts = Apotheek = Artsenpraktijk = Artsenwoning = Ambassade'). Vrijdag 2 april, om 9.00 uur, videoroom HG 4.95

- Bouwen als economisch proces, van prof. Buur:
 Studenten kunnen zich opgeven voor de mondelinge tentamens van 21, 22 en 28 april bij het secretariaat van de vakgroep BPU, HG 10.19, tel 2373. Wie de documentatie nog niet heeft, kan deze bij hetzelfde secretariaat ophalen.

- Projectencollege 1993
 Nieuw uitgekomen (tbv projectencollege 1993)
 Dictaat: Nieuw- en verbouw Tweede Kamer der Staten Generaal
 Deel 1: no. 7261 19,-
 Inhoud: historie, arch./sted, voorstudie, programma van eisen.
 Deel 2: no. 7263 37,50
 Inhoud: De opdracht, het architectonisch/stedebouwkundig ontwerp, de constructies en de uitvoering.
 Inlichtingen: ir. J.F.G. Janssen tel. 3321

Techniek en maatschappij

- Maandag 3 mei vindt er een excursie plaats bij de kerncentrale Dodewaard. Inschrijven kan op het Internaat HG 8.58. Dit kan tot en met vrijdag 2 april.

Instituut vervolgoopleidingen

- Eindcolloquium
 Opleiding:
 Computergesteund ontwerpen en fabriceren van discrete producten. MSc. Hong guang Wang ('Object-oriented Design and Implementation of the FALC Transportation System Controller')
 Summary:
 The subject of this thesis is the redesign of the transportation system controller in the Flexible Assembly and Welding Cell (Flexibele Assemblage en Las Cel in Dutch, or FALC) in an object-oriented way.
 The redesign is aimed at an extensible and reusable architecture for the transportation system control and overcomes the disadvantages of the presently CAM Reference Model based control model for the transportation system. Dinsdag 6 april, om 15.30 uur. RC 1.32

Personeelsvereniging

De kaartverkoop voor het optreden van Berdien Stenberg in het nieuwe Philips Muziekcentrum vindt vanaf woensdag 21 april plaats bij Joka Duijvesz, RC 1.09, 's ochtends tussen 9.00 en 10.00 uur. De kaartjes kosten fl.10,- voor PV-leden en fl.17,50 voor niet-leden.

Vierdaagse 1993

De PV van de Katholieke Universiteit Nijmegen en het Academisch Ziekenhuis Nijmegen St Radboud organiseert tijdens de vierdaagse 1993 verzorgingsposten voor haar leden. Ook de leden van andere personeelsverenigingen van universiteiten wordt de mogelijkheid geboden hiervan gebruik te maken. Voor nadere inlichtingen kan men terecht bij mevr. A. Ulrich, KUN Nijmegen, tel. 080-617186.

Agenda
 april
 vrijdag 2 vertrek weekend Harz
 woensdag 14 Burgers dierentuin
 woensdag 21 Berdien Stenberg
 maandag 26 vertrek Spanje reis

Eindhovense Studentenkerk

Op zondag 4 april is er om 11.00 uur een oecumenische viering in de Studenten kapel aan de Kanaalstraat 6. Thema van deze dienst is: 'Zicht op God'. Voorganger is André van Kempen.
 Agenda:
 ma 5 april
 20.00 uur ESKafé,
 Lezen- literair - lezen,
 Wim de Leeuw
 20.00 uur ESKafé,
 Kontaktgroep Militaire Dienst,
 André van Kempen
 di 6 april
 16.00 - 17.00 uur, HG 1.11, spreekuur

wo 7 april
 16.00 - 17.00 uur, HG 1.11, spreekuur
 wo 7 april
 18.00 uur ESKafé, samen eten
 20.00 uur ESKafé, videofilm
 20.00 uur ESKafé, Kernberaad, Ger Gartz
 v.a 21.30 uur ESKafé, bar open
 do 8 april
 19.30 uur Kapel, viering Witte
 Donderdag, vgr. Ada Rebel
 vr 9 april
 19.30 uur Kapel, viering Goede
 Vrijdag, vgr. André van Kempen
 za 10 april
 22.00 uur Kapel, viering
 Paaszaterdag, vgr. Frits Maas
 zo 11 april 11.00 uur Kapel,
 Paaszondag, vgr. Wim de Leeuw
 zo 11-za 17 april
 Studiereis naar Engeland, Frits Maas
 ESKafé (Bunker), J.F. Kennedylaan 3,
 5612 AB Eindhoven, tel: 460608

Cornsystems Int'l organiseert een unieke nationale PC-actie. Nu kunt u profiteren van ons renteloos krediet! Bij inschrijving betaalt u slechts de helft van het faktuurbedrag. De rest betaalt u in 12 gelijke opeenvolgende maandelijkse termijnen.

Ons renteloos krediet rekt af met uw verdriet
Bel: 015-135890

Model A	Model B	Model C	Model D	Model E
386SX-33 2 Mb RAM 40 Mb HDD 256 Kb SVGA P/W Monitor	386DX-40 4 Mb RAM 130 Mb HDD 1Mb SVGA Color Monitor	386DX-40 LB 4 Mb RAM 130 Mb HDD 1 Mb T SVGA Color Monitor	486DX-33 LB 4 Mb RAM 130 Mb HDD 1 Mb CL SVGA NI Color Monitor	486DX2-66 LB 4 Mb RAM 245 Mb HDD 1 Mb CL SVGA NI Color Monitor
f1475,-	f2465,-	f2800,-	f3625,-	f4725,-

uw computersysteem op maat geassembleerd
 •
 aflevering aan huis door heel Nederland
 •
 twee jaar volledige garantie
 •
 kwaliteit voor een zeer scherpe prijs
 •
 de nieuwste technologieën
 •
 online support
 •
 renteloos krediet

*Dagst vandaag,
 zaai morgen...*
*deze actie
 duurt tot
 vrijdag 16 april*

Cornsystems
Voorstraat 2
2611JP Delft

© 1993 Corn Group Corporation, prijzen incl. B.T.W.

Verkiezingen

Kandidaatstellingen Dienstcommissies vastgesteld. Vrijdag 19 maart heeft het Centraal Stembureau in een openbare zitting beslist over de geldigheid van de kandidatenlijsten en de handhaving van de daarop voorkomende kandidaten voor de verkiezing van de leden voor de dienstcommissies. Onder voorbehoud van wijzigingen nav eventueel ingesteld beroep, zien de kandidatenlijsten er als volgt uit.

Dienstcommissie faculteit WUSBEGEERTE EN MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN

Lijst 'W&M'

1. CLARKSON E.F. (Ted)
2. WAGENBERG A.F.G.M. van (Dries)
3. LEMMENS A.M.C. (Lex)
4. KUIJPERS W.L.M. (Wil)
5. ZABEL L. (Lydia)
6. TERKEN J.M.B. (Jaques)
7. BUKKERS STEENMAN P.F. (Fabiola)
8. DEKKERS M.H. (Marjet)
9. OERLEMANS L.A.G. (Léon)

Dienstcommissie faculteit TECHNISCHE BEDRIJFSKUNDE

Lijst 'B&K'

1. LEERMAKERS M.A.M. (Ties)
2. BAALEN H.G.C. van (Marleen)
3. WULFF R.E. (Edwin)
4. VODEGEL R. (Ron)
5. KOOTMAN B.W.H. (Wim)
6. MONHEMIUS L. (Leo)
7. POST G.J.J. (Ger)
8. WILLEMS H.H. (Huub)
9. KIRKELS M.J.A. (Michel)

Dienstcommissie faculteit WISKUNDE EN INFORMATICA

Lijst 'Georganiseerd'

1. LEMMENS W.J.M. (Pim)
2. BERKUM E.E.M. van (Emiel)
3. KORLAAR A. (André)
4. LINSSEN H.N. (Nico)
5. GEURTS A.J. (Aloys)

Lijst 'Ongeorganiseerd'

1. NIJST A.G.P.M. (Arthur)
2. KOOPS H. (Harma)
3. RIJK A.M. de (Albert)
4. MEEUWEN W.H.J. van (Wim)
5. HUIZING C. (Kees)
6. JONG J.L. de (Jan)
7. AERTS A.T.M. (Ad)
8. WILLEMS H. (Herman)
9. NEERVOORT I.J.M. (Igo)
10. SCHOLSH.M.J.L. (Huub)
11. POST R.D.J. (Reinier)

Dienstcommissie faculteit TECHNISCHE NATUURKUNDE

Lijst 'Georganiseerd' Fac. N'

1. VOSKAMP J.H. (Jan)
2. GRUIJTERS M.C.K. (Ruth)
3. BISSCHOP L.A.
4. FERGUSON HESSLER M.G.M. (Monica)
5. SANDE M.J.F. van de (Ries)
6. MAGENDANS P. (Piet)
7. FOLTER L.C. de (Leo)
8. RENEN W. van (Willem)

Lijst 'Van Es'

1. ES C.M. van (Kees)
2. VERSEJDEN W. (Wim)
3. LEEUWEN K.A.H. van (Ton)
4. COPRAY C.A. (Kees)
5. KAMP L.P.J. (Léon)
6. BOGERS M.A.W. (Marius)
7. MOLL L.H.A.M. van (Louis)
8. NOIJEN J.J.P.A.W. (Jef)
9. SMEETS R.A.S.M. (Roel)

Dienstcommissie faculteit WERKTUIGBOUWKUNDE

Lijst 'Werktuigbouwkunde'

1. DUPPEN T.J.A.G. van (Theo)
2. ELST W.B.M. ter (Willie)
3. GARTZ J.W.G. (Ger)
4. GIESEN H.J. (Huub)
5. HUIJBERS F.P. (Fer)
6. KONIG R.A.F. (Rob)
7. LIEMPD G.G. van (Gijs)
8. PETERS G.W.M. (Gerrit)
9. VERMEULEN J.B. (Hans)
10. WAAL P.L.H. de (Piet)

Dienstcommissie faculteit ELEKTROTECHNIEK

Lijst 'Dienstcommissie faculteit Elektrotechniek'

1. BALVERS van der AA H.C.M. (Linda)
2. BERKELAAR M.R.C.M. (Michel)
3. BOOM H.P.A. van den (Henrie)
4. ECK P.F.T. van (Paul)
5. GRAFT A.H.A.S. van de (Ton)
6. JACOBS G.A.P. (Gerard)
7. KOOPMANS H.O. (Oege)
8. MASSEEP. (Peter)
9. ROOIJACKERS J.E. (Jan)
10. EIJNDEN W.M.M.M. van den (Willem)
11. MEER A.C.P. van (Harrie)

Dienstcommissie faculteit SCHEIKUNDIGE TECHNOLOGIE

Lijst 'Gezamenlijke Vakbonden'

1. BEER V.H.J. de (San)
2. AMMERDORFFER J.L. (Joop)
3. JANSSEN L.J.J. (Jos)
4. BOMBEECK A.J. (Anton)
5. OOIJEN F. (Frans)
6. HOEDT J.F. (Bob)
7. LAVEN J. (Jos)
8. KUIPER A.C.J.M. (Toine)

Lijst 'T-niet gebonden'

1. HENDRIX M.M.R.M. (Marco)
2. OTTEN W.M. (Martin)
3. SANDE J.A. van de (Johan)
4. MOONS J.M.P. (Annamarie)
5. OERS E.M. van (Eugène)

Dienstcommissie faculteit BOUWKUNDE

Lijst 'Bouwkunde'

1. HOOP W.H. de (Wim)
2. NANINCK C.F.P. (Cor)
3. NOBEL C. le (Kees)
4. RUTTEN H.S. (Harry)
5. SCHREUDER M.B. (Marjorie)
6. SMULDERS H.L.W. (Harrie)
7. VEGHEL L.A.M. van (Leo)
8. VERMELTFOORT A.T. (Ad)

Dienstcommissie BIBLIOTHEEK

Lijst 'Gezamenlijke Vakbondslust Bibliotheek'

1. SMITS LINDERS W.M.A. (Wilma)
2. DEKKERS COLLOU G.G.E. (Trudy)
3. PRAAL B.R. (Beer)

Lijst 'NETWERK'

1. OSINSKI L. (Léon)
2. SNELLEN van RAAIJ A.R.M. (Anita)

Dienstcommissie REKENCENTRUM

Lijst 'RC-lijst'

1. LENT H.A.J. van (Hein)
2. HERMENS W.W.A. (Walter)
3. SEGERS W.C. (Wim)
4. EEDEN CLAUS A.R.J. van de (Loes)
5. HELWIG R.L.M. (Ron)
6. HOOFF W.A.G.M. van (Willy)
7. TAL A.L. (Arieh)
8. WIJTVLIET J.H.M. (Hans)

Dienstcommissie Kieskring 1 Bureau van de universiteit

Lijst 'Gezamenlijke Bonden'

1. BERG R.B.M. van den (Rob)
2. STEEN W.P. van de (Willie)
3. DINGS J.W.H.M. (Hans)
4. DIJKSHOORN M.W. (Martin)
5. HUT A.W.J. (Ad)
6. LAGERWAARD H. (Henk)
7. COCK H.J.M. de (Harry)

Lijst 'den Otter'

1. OTTER J.A.B.M. den (Jan)

Dienstcommissie Kieskring 2 Bureau van de universiteit

Lijst 'Georganiseerd'

1. WIJK J. van (Hans)
2. TIEL GROENESTEGE P.F.M. (Paul)

Lijst 'Niet Gebonden'

1. LANGE E.J. de (Erik)
2. GROENENDAAL W.G.M. (Wilma)
3. JACOBS SMEDINGA K. (Klara)
4. BASELMANS W.J.F. (Wil)
5. RIJNAERTS van de GOOR R.H.A.P. (Rina)

Maandag 29 maart heeft het Centraal Stembureau voor de verkiezing van de leden voor de dienstcommissies een verzamellijst vastgesteld van alle kandidatenlijsten, gegroepeerd per beheers eenheid en voor wat betreft het Bureau van de Universiteit per kieskring, en levens aan de kandidatenlijsten een lijstnummer toegekend

Verkiezing Universiteitsraad en faculteitsraden
Deze week onderzoekt het Centraal Stembureau de geldigheid van de kandidaatstellingen, die zijn ingediend voor de verkiezing van de leden van alle geledingen voor de U-raad en de faculteitsraden. Indien verzuimen worden geconstateerd, worden de desbetreffende indieners van de kandidaatstellingen hiervan op de hoogte gesteld, en krijgen op maandag 5 en dinsdag 6 april gelegenheid om deze verzuimen te (laten) herstellen. Woensdag 7 april beslist het Centraal Stembureau in een openbare zitting over de geldigheid van de ingediende kandidatenlijsten en de handhaving van de daarop voorkomende kandidaten voor de verkiezing van de leden van alle geledingen voor de U-raad, alsmede over de geldigheid van de kandidaatstellingen voor de verkiezing van de leden van alle geledingen voor de faculteitsraden. Deze zitting vindt plaats in zaal 5 in het BG, aanvang 11.00 uur. Meer informatie: Centraal Stembureau. BG, kamer 3.04; tel. (040)-(47) 4511, bgg 2455.

Interne vacatures

Met het oog op het streven naar de opbouw van een evenwichtiger personeelsbestand worden vrouwen nadrukkelijk uitgenodigd te solliciteren

Faculteit Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen
Vakgroep PeTiT

Bij de vakgroep Psychologie en Taal in de Techniek (PeTiT) van de faculteit Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen is plaats voor een

Assistent in opleiding (M/V)

V31132

voor het onderzoeksproject 'het onderwijzen van conceptuele modellen'

Algemeen:

Vakgroep Psychologie en Taal in de Techniek richt zich in onderzoek en onderwijs op de wisselwerking tussen technologieontwikkeling en de individuele gebruiker van technologie. Het AIO-project "onderwijzen van conceptuele modellen" zal worden uitgevoerd binnen de sectie Kennisoverdracht en Techniek, die zich vooral richt op de cognitief-psychologische aspecten van deze wisselwerking.

Inhoud onderzoeksproject:

In dit project wordt het onderwijzen van conceptuele modellen bestudeerd. Cruciaal bij het oplossen van problemen in technische en technologische domeinen is de interne representatie, opgebouwd met behulp van mentale modellen, die de persoon van het probleem opbouwt.

Dit in samenwerking met de Universiteit Twente uit te voeren onderzoek richt zich op de kwaliteit van mentale modellen. In twee experimenten wordt de inhoud en structuur van mentale modellen bij personen met uiteenlopende ervaringsniveaus onderzocht. Daarna wordt een vergelijking uitgevoerd tussen enkele methoden om via instructie het opbouwen van modellen bij beginners te stimuleren.

Het onderzoek vindt plaats in twee domeinen: Electriciteit en Magnetisme en CNC-programmeren.

De promovendus zal worden gehuisvest op de Technische Universiteit Eindhoven en zal regelmatig op de Universiteit Twente verblijven.

Gevraagd:

Een afgestudeerd (toegepast) onderwijskundige of cognitief psycholoog met affiniteit tot de technische wetenschappen of een natuurkundige met cognitief psychologische kennis.

Aanstelling:

De aanstelling geschiedt voor een periode van maximaal 4 jaar. Na het eerste jaar vindt een evaluatie plaats.

Salaris:

Het salaris bedraagt in het eerste jaar fl. 1.962,- bruto per maand, oplopend tot fl. 3.499,- bruto per maand in het vierde jaar.

Inlichtingen:

Betreffende de functie: mw. dr. M.G.M. Ferguson-Hessler, tel. 4633/4192; dr. A.J.M. de Jong, tel. 053-893613; prof. dr. J.M. Pieters 053-893594. Overige informatie: mw. W.W.K. van Eck-de Vries, personeelsadviseur, tst. 4886.

Schriftelijke sollicitaties binnen 1 week na publicatie richten aan drs. F.J. Slobbe, directeur beheer van de faculteit Wijsbegeerte en Maatschappijwetenschappen, onder vermelding van het vacaturennummer V31132.

TESO

Zeebruggestraat 9,
5628 NH Eindhoven
tel: 040-424116

Printje maken??

- * low budget printfabricage;
- * tevens films voor printen uitgaande van uw HPGL-file.

Ook uw adres voor
DTP/tekst/tekeningen

Zin om te **tennissen**. Doe mee op zondag 4 april. Het Fellenoord Openningstournooi. Bel 452979 (Gé) of 427421 (Sander).

Lid worden van **Fellenoord**, dat kan. Kom naar het Open Toernooi. Bel 452979 (Gé) of 427421 (Sander).

Een nieuwe lente, een nieuw seizoen. Begin het seizoen, doe mee op 4 april. **Openingsstournooi Fellenoord**. Bel 452979 (Gé) of 427421 (Sander).

Stichting 'De Spoorzoeker' organiseert bijeenkomsten voor studenten/s die **reisgenoten** voor hun Interrail of Eurodomo-vakantie zoeken. Info: De Spoorzoeker, postbus 5324, 2701 GH Zoetermeer. Tel. 079-521210.

Wat doet de bouw met informatietechnologie? Zie het 8 april op het **Intermate-symposium**. Inl. tst. 4430.

Wat doet een informatietechnoloog in de bouw? Zie het 8 april op het **Intermate-symposium**. Inl. tst. 4430.

Do. 8 april **Intermate-symposium**: 'bouwen met informatietechnologie; wat wint de bouwwereld met IT?' Inl. tst. 4430.

Get your balls to the wall. Quatsch Open op 9 april 1993. Bel: 116318 (Jochen) of 429374 (Jan of Nils).

Open studenten squashkampioenschappen. **Quatsch Open 1993**. Inschrijfgeld fl. 10,-. Bel: 116318 (Jochen) of 429374 (Jan of Nils).

Borland C++ ervaring? Bel GF Interactive, liefst tussen 6 en 8 uur 's avonds, 076-601092.

Programmeren je hobby? Verdien er geld mee bij **GF Interactive**! Grijp de kans om met de nieuwste tools onder Windows in C(++) te werken. Bel 076-601092 (tussen 18.00 en 20.00 uur).

Eenmalige aanbieding. Te huur op 9 april 1993: **modern gestileerde ruimte** ca. 5x7 m. Huurprijs: fl. 10,-. Bel: 116318 (Jochen) of 429374 (Jan of Nils).

Maandag 19 april begin de nieuwe **interne tenniscompetitie**. Inschrijven en informatie bij portier sportcentrum.

Voor meer cursiefjes zie pagina 11

Integrand Eindhoven open

Hoe kan een student(e) zich tegenwoordig nog goed verzekeren van een baan na de studie? Hij of zij kan cum laude slagen of aan komen zetten met extra activiteiten buiten de studie. Opgeven bij Integrand kan ook. Vorige week werd de Eindhovense afdeling van dit stagebemiddelingsbureau voor studenten geopend.

Gerard Verhoogt

Secretaris van het college van bestuur, Harrie Roumen verrichtte de officiële opening van de elfde en laatste afdeling van Integrand. Integrand is een landelijke non-profit organisatie, die bemiddelt tussen doctoraalstudenten en bedrijven, instellingen en de overheid. Het doel is om studenten aan werkprojecten te helpen en zodoende hun bedrijfsvaardigheden extra te bevorderen. De voorzitter van Integrand Eindhoven, Erwin van Amelsfoort vertelt: 'Momenteel staan er zo'n 150 studenten bij ons ingeschreven, waarvan de meeste bedrijfskunde studeren. Maar we hebben ook voor andere studierichtingen werkprojecten en we hopen dan ook dat studenten daarvan zich inschrijven. Hij vervolgt: 'De projecten vormen een aanvulling op de stage van studenten. De intensiteit verschilt per project. De ene student is een dag per week kwijt, de ander meer; het ene project duurt een maand, de ander zes maanden. De student moet het project zelf inpassen in zijn studie.'

Toekomstvisie

De Eindhovense afdeling van Integrand is voorlopig twee dagen per week geopend en wordt bemand door vier man. 'De verwachting is', zo vertelt Van Amelsfoort, 'dat met de eigen behuizing het aantal medewerkers snel

uitgebreid kan worden zodat Integrand de hele week open kan zijn.' Bedrijven komen naar Integrand met een bepaald probleem of Integrand benadert bedrijven. Via een databestand zoekt men naar twee of meer geschikte kandidaten, aan wie het probleem wordt voorgelegd. Die krijgen vervolgens een sollicitatiegesprek, waarna een van de kandidaten de opdracht krijgt.

Voordeel

De voordelen zijn voor beide partijen. Zaken, meest uit het midden- en klein bedrijf, kunnen gericht zoeken naar oplossingen voor specifieke problemen, de (financiële) drempel is niet zo hoog als bij officiële adviesbureaus en ze krijgen de nieuwste kennis binnen. Het voordeel voor de student is, dat hij extra en toegespitste praktijkervaring op kan doen en eventueel zo kan kijken of hij zijn vakkenpakket

informatie: Integrand, Gebouw W&S, kamer 3.12; Postbus 513; 5600 MB Eindhoven. Tel. 474316.

nog bij moet stellen. Bovendien weet hij in ieder geval door de sollicitatieprocedure meer van de gang van zaken af in het bedrijfsleven en de eisen die men daar stelt. Vooral in het huidige ondernemersklimaat, waar snelle innovatie en specialisatie aan de orde van de dag zijn, kan dat wel eens heel handig zijn. Ook al is het tegenwoordig, met de hoge druk op het studietempo en -prestaties, niet makkelijk om extra tijd vrij te maken.

De voorzitter van de Eindhovense vestiging van Integrand, Erwin van Amelsfoort (l) wordt gefeliciteerd door Harry Roumen. Foto: John Claessens.



Technisch nieuws-journalistiek gebracht



Het nieuwsblad voor de ingenieur

Polytechnisch Weekblad volgt de technologische ontwikkelingen op de voet en destilleert hieruit het nieuws. Dit nieuws - en de achtergronden van het nieuws - wordt op een journalistieke manier gebracht, zodat de informatie ongeacht de studierichting toegankelijk is.

Grootste vacatureblad voor technici

Omdat Polytechnisch Weekblad de Nederlandse vacaturekrant is voor hoger technisch personeel treft u een rijke schakering aan vacatures aan. Tevens wordt veel aandacht besteed aan ontwikkeling op de arbeidsmarkt, na- en bijscholing en de rol van de ingenieur in de branche.

Huidige studierichting (aankruisen)

- | | | |
|---|---|---|
| ☐ 01 wiskunde | ☐ 17 lucht- en ruimtevaarttechniek | ☐ 29 techniek & maatschappij |
| ☐ 02 natuurkunde | ☐ 18 mijnbouw | ☐ 31 civiele techniek |
| ☐ 03 informatica | ☐ 19 geodesie | ☐ 32 bouwkunde |
| ☐ 11 werktuigbouwkunde | ☐ 21 scheepsbouwkunde/maritieme techniek | ☐ 36 milieukunde |
| ☐ 13 elektrotechniek | ☐ 24 metaal-/materiaalkunde | ☐ 41 bestuurskunde |
| ☐ 14 scheikunde | ☐ 28 commerciële techniek | ☐ 42 bedrijfskunde |
| ☐ 15 chemische technologie | | ☐ 99 anderszins |
| ☐ 16 industrieel ontwerpen | | |

Ja, ik wil Polytechnisch weekblad op mijn huisadres kosteloos ontvangen en ga binnen 1 jaar afstuderen.

Naam: Voorletters: Geboortjaar: 19m/v

Adres:

Postcode: Plaats:

Telefoonnummer:

Datum: Handtekening:

Advertentie in ongefrankeerde envelop opsturen naar: Stam Tijdschriften bv, Afdeling Marketing & Circulation, Antwoordnummer 10072, 2280 VB Rijswijk.

SAB 790 E

Polytechnisch Weekblad abonnement

Polytechnisch Weekblad is gratis voor alle studenten aan Technische Universiteiten en Hogescholen sector techniek die binnen 1 jaar zullen afstuderen. Een abonnement kunt u aanvragen door het invullen van de bon.

Proefnummer

Of bel voor een proefnummer: 070 - 398 82 85

POLYTECHNISCH WEEKBLAD
NIEUWS VOOR INGENIEURS

Hé! Studentencafé



Vrijdag 2 april

Het huisorkest The Swing Society geeft alle gelegenheid tot ontspanning als ze om 21.30 uur beginnen te spelen.

Zondag 4 april

Deze week slechts een film, namelijk White man can't jump.

Woensdag 7 april

The Watchman, de groep van Eindhoven's muzikale fenomeen Ad van Meurs is te bewonderen vanaf 23.00 uur in de bovenbar.

Stodium Generale

Donderdag 1 april

Alex van Warmerdam en zijn broer Vincent verdienen diverse filmprijzen met De Noorderlingen. Het is 1960, ergens in een nieuwbouwwijk die maar niet af schijnt te komen. Een postbode en de komst van een missiepater met een reizende tentoonstelling zorgen voor een aantal bizarre gebeurtenissen. De Noorderlingen is de eerste in de filmcyclus Somewhere, some place, waarin het decor een bepalende rol speelt. In de GZ van het Aud., om 20.00 uur.

Maandag 5 april

Als het consortium van banken onder leiding van ABN-AMRO de handen van DAF zou hebben weggetrokken, was van de vrachtwagenproducent niets overgebleven. Hoe neemt een bank een dergelijke beslissing? Hoe zwaar wegen de belangen

van de werknemers, hoe zwaar die van de kapitaalverschaffers? Mr. R. Hazelhoof, Voorzitter van Raad van Bestuur ABN-AMRO Bank N.V. geeft in SG-aktueel een overzicht van de risico's die een bank loopt en hoe deze risico's het beste beheerst kunnen worden. In de GZ van het Aud., vanaf 12.45 uur.

Dinsdag 6 april

In de cursus AL-TIJD staat deze keer het fysische tijdsbegrip centraal. Prof. dr. Frans Sluyter, docent Geschiedenis van de natuurkunde en Algemene relativiteitstheorie aan de TUE, behandelt de diverse opvattingen en ontwikkelingen in de theorie over tijd. Niet alleen Einstein's relativiteitstheorie komt aan bod, ook theorieën die de onomkeerbare richting van tijd als uitgangspunt nemen. Van 20.00 tot 22.30 uur in de grote zaal van het auditorium.

Woensdag 7 april

Het orkest de Ereprijs kenmerkt zich niet alleen door een eigenzinnige repertoirekeuze, maar ook door een niet alledaagse samenwerking op het gebied van dans, beeldende kunst, film, theater en architectuur. In de senaatszaal van het auditorium; van 11.45 tot 13.00 uur.

Donderdag 8 april

Het SG-Café besteedt aandacht aan hackers. Wat bezielt ze? Is het puur voor de kick of wil men bewust geheim materiaal boven tafel krijgen? Tot 1 maart gingen computerkrakers vrijuit. Nu ziet de wet het kraken van bestanden als crimineel gedrag. Dat gaat ook de universiteiten aan: veel studenten gebruiken de computerapparatuur om elders in te breken. Een aantal hackers spreekt vrijuit. Tussen 12.45 en 13.30 uur in de hal van het auditorium.

In de cyclus Somewhere, some place komt de film Urga van Nikita Mikhalkov. Het betreft een Mongoolse herder die nog volledig leeft in de traditie van zijn voorvaders. Maar de moderne tijd dringt ook door op de steppe, onder andere in vorm van een Russische vrachtwagenchauffeur. Ondanks de verschillen worden de twee mannen dikke vrienden. In de GZ van het Aud., vanaf 20.00 uur.

Effenaar

Vrijdag 2 april

Om 21.00 uur een Hiphop avond met Big Tales, Kid Crash en Syco.

Zondag 4 april

Saxofonist Ab Peijnenburg nam het initiatief tot NowNow, waartoe hij Nederlands topdrummer Han Bennink, ex DDR inwoner en gitarist Joe Sachse en bassist Wilbur de Jooze uitnodigde. Aanvang 21.00 uur.

Dinsdag 6 en woensdag 7 april

Tijdens deze dagen is er een speciaal hardcore documentaires: nietsverhullende reportages over thema's als dood, sex en vreemde rituelen. Beide avonden vanaf 21.00 uur.

Uit in de stad

Vrijdag 2 april/zaterdag 3 april

In theater Het Klein speelt de groep Het witte vuur een bewerking van Macbeth. Niet naar Shakespeare, maar naar de versie van Ionesco. Film, licht en geluid worden tot een eigen spektakel verweven. Het stuk begint om 20.30 uur.

Zaterdag 3 april

In de schouwburg het spraakmakende stuk van Het Zuidelijk Toneel: Medea. Aanvang 20.15 uur.

Zondag 4 april

Het Olga Meier 4tet treedt op in café Troost om 16.00 uur en om 21.00 uur is er in de Bierelier een optreden van Hans van Seggelen. Beide concerten zijn gratis.

Maandag 5 april

In café Wilhelmina is er voor diverse muzikanten gelegenheid tot een sessie. De stichting Jazzpower zorgt alvast voor een ritmesectie, zodat het feest om 21.00 uur kan losbarsten.

Dinsdag 6 april

In stadscfé de Vooruitgang begint om 22.30 uur een funkavond met de band Lafitte.

Woensdag 7 april

Hun motto is: Everything we always wanted to do on stage but never were allowed to do. W.A.C.K.O begint om 20.30 uur in de globezaal van de stadsschouwburg.

en 16 april: 21.30u, donderdag 29 april: 's-middags (tegen Antwerpen en Rotterdam). Info: 125296, Scheffers of 448178 Timmermans.

mr. T.G.M. Gersjes

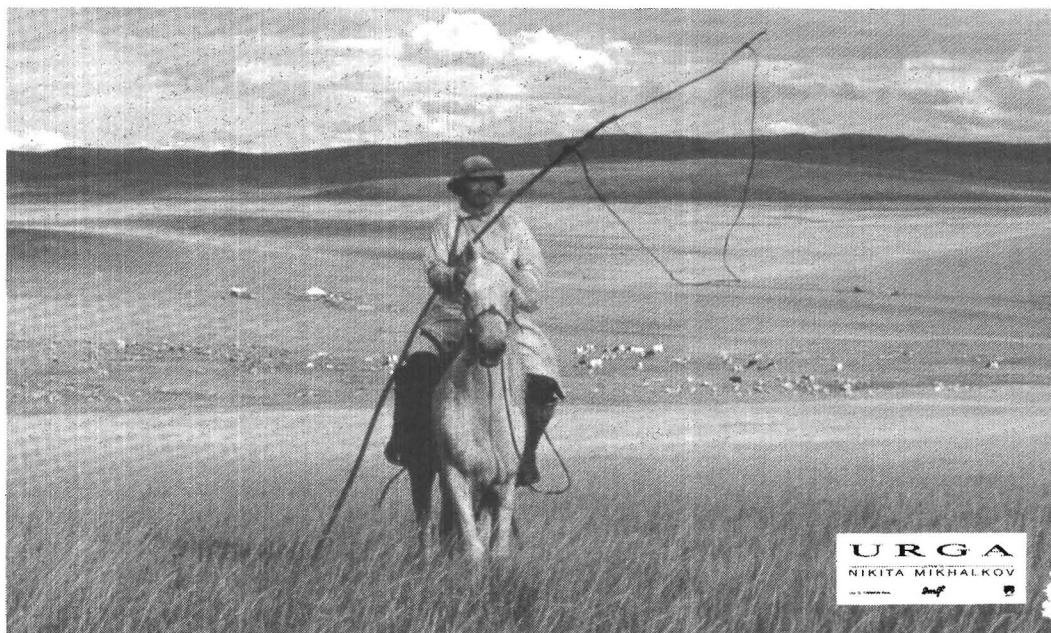
advocaat

arbeids- en ambtenarenrecht

Paradijslaan 5
5611 KM Eindhoven
Tel.: (040) 44 89 70

Postbus 831
5600 AV Eindhoven
Fax: (040) 45 30 80

Een scene uit de film Urga die Studium Generale op 8 april vertoont in de grote zaal van het Auditorium.



SPORT

Uitslagen

Thêta/Gyas tweede in Amsterdam

Afgelopen zondag werd op de Amstel de 'Head of the River' verroeid, een wedstrijd over 8 kilometer voor achten. In de nieuwelingen-divisie behaalde de zware vier van Thêta samen met een vier van Gyas Groningen de tweede plaats in een tijd van 26'07". De eerste plaats ging naar een Orca/Triton/Gouda combinatie die zes seconden sneller was.

Taveres uit degradatiezone

Door twee nipte overwinningen is het gevaar van degradatie voor het eerste team van tafeltennisvereniging Taveres geweken. Knap was de overwinning op het hoger geclasseerde Unicum. Taveres 2 heeft zijn zege reeks niet voort kunnen zetten en belandde in de middenmoot. Taveres 3 verloor tegen haar mede koploper, maar heeft het kampioenschap nog in eigen hand.

Alleen Nayade 2 weet te winnen

De waterpoloers van Nayade 1 verloren met 7-2 van MZPC (Maastricht). Heren 2 deed het in Vlissingen tegen Stormvogels 2 beter. In een spannend duel wonnen ze met 9-7. De dames verloren in Hoensbroek met 6-4 van ZON/S&S.

Binnenkort

Wielerttrainingen

Buiten het winterseizoen fietst schaatsvereniging Isis op dinsdag- en donderdagavond. Beginpunt van de trainingen is onder het viaduct bij de kruising Noord-Brabantlaan/Sliffertsestraat, om 18.30 uur. Belangstellenden kunnen 455387 (Martin) bellen.

Handbaltrainingen

Oktopus organiseert handbaltrainingen, gericht op de GNSK. Vanaf donderdag 1 april van 17.00u tot 18.30u (evt. tot 20.00u) in het sportcentrum. Oefenwedstrijden: vrijdag 2

Cursiefjes

Cursor kan geen enkele AANSPRAKELIJKHEID aanvaarden voor schade van welke aard dan ook ontstaan door het niet, niet tijdig of onjuist plaatsen van advertenties

Aangeboden

Mountainbike Altra, 18 versnellingen, aluminium velgen, alles Shimano onderdelen, blauw-antraciet metallic lak, vele extra's, f 650,-. Tel. 04970-13329.

Bromfiets Tomos A3 (automaat) '89, rood met zwarte sterwielen, i.z.g.st. pas grote beurt gehad, f 600,-. Tel. 546728.

Digitale telefoonteller, merk PTT. Tel. 419924.

2 jaar oude **wascombinatie** (wasmachine + centri-fuge), rvs binnenwerk, bovenlader, 90 x 48 x 85 cm, i.g.st, fl. 650,-. Tel. 437766 (Ellen of Dennis).

Etna fornuis met oven, wit, f 75,-. Tel. 437766 (Ellen of Dennis).

Yamaha Clavinova CLP-360, f 3000,-. Tel. 113674.

Diepvries i.g.st., 50 l. Bel 456581 (Mark).

Computers kopen: zoek niet langer naar de laagste prijzen! Het **reduktieburo** heeft ze! Je hebt er al een voor fl. 1350,-.

Stop de onscherpe potloodpunt, koop een schuurplankje. Weggooi prijs: fl. 1,25. Dit en nog meer bij het **Reduktieburo**.

Reduktieburo aprilaanbiedingen:
collegedictaat fl. 3,50
Arrested Development - unplugged fl. 26,95
poster 18 " 27 (van kleurenegatief of dia) fl. 1,95
penlite lader (zonder penlites) fl. 9,-
HP Deskjet Head fl. 34,-
Kodak Ektachrome 100 ASA fl. 8,-

Op zoek naar een tekentafel? Spaar niet langer, voor 80 gulden ben je klaar. Bij het **Reduktieburo**.

Wegens behalen bul: **AT-286**, 3.5 hd en 5.25 hd drives, 12 mhz, hercules kaart, monitor, muis: fl. 700,-. Evt. met inbouw harddisk. **Cass. deck Akai:** fl. 25,-. Proff. studiotapedeck Philips Digital Series: fl. 500,-. Schotel 70 cm polyester zelfbouw primofocus: fl. 75,-. Bellen uitsluitend ma-vrij na 19.00 uur: 456491 (Walter).

Computers: AT compleet fl. 995,-, 386SX fl. 1495,-, 386DX 25 fl. 1895,-, 386DX 40 fl. 2395,-, 486SX 20 fl. 2495,-. Laagste prijs garantie, gratis thuisbezorgd, 1 jaar volledige garantie. LCS. Automation, tel. 810694.

Harddisk 20 Mb voor Philips NMS91xx en P31xx serie fl. 225,-. Idem 40 Mb fl. 395,-. Harddisk 20 Mb IDE fl. 195,-, 100 Mb fl. 625,-. Alle capaciteiten leverbaar, inruil moge-lijk. LCS. Automation, tel. 810694.

Voor al uw **typewerk:** boeken, scripties e.d. uitgewerkt met WP 5.1. Bel: 04998-74269 (Birgit v.d. Biggelaar).

Bedrukte huistrui voor minder dan 1/2 pi * (prijs kratje Grolsch)? Bel 111725 (Hub of Rinus).

Gevraagd

Wie kan mij helpen aan **2 kaartjes** (arena) voor het concert van **Bon Jovi** op 9 of 23 april in de Ahoy hal? (04927-63212).

Meerijders gezocht. Wie rijdt er ook dagelijks van Schiedel of St. Oedenrode richting TUE. Interesse? Bel tst. 3029 (Mark).

Zin in **bestuurswerk**. Bij de Eindhovense Studenten Sport Federatie? Organiseren van toernooien en uitwisselingen. Bel de ESSF in het sportcentrum (tst. 3232) of Iwan (466606).

Pré-intro begeleid(st)ers voor 18 en 19 augustus. Schrijf je in bij de StIK-kamer HG 0.01. Voorbereidingsdag is 16 augustus.

Kamers

Aangeboden: per 1 april, kamer van 4 x 5 m2 in studentenhuus gelegen in centrum. Bel 528288.

Kamerruil Delft-Eindhoven? Of alleen kamer vrij? 15-4 t/m 15-7. Bel 015-147632 (Guus).

Kamer te huur in studentenhuus van 1 april tot eind september, huur fl. 300,- incl. Tel. 434318.

Op stage? Wat doe je met je kamer? Bel Connie Singels tst. 3988. Ma t/m vrijdag.

Per 1 augustus 1993 hebben wij dringend behoefte aan **woonruimte voor twee**. (appartement o.i.d.). Bel 415012 (Ton) of 01184-63278 (Esther).

Gevraagd een geheel **gemeubileerd appartement of huis** voor 2 personen met keuken, toilet en badgelegenheid, vanaf mei/juni 1993 voor de duur van 6-7 maanden, in of in de buurt van Eindhoven. Tst. 3409.

Anders

HIVOS lezing. Journaliste Edda Sanga uit Tanzania. In kader van actie Open voor Afrika. Dinsdag 6 april 15.30 uur auditorium zaal 11. Alle belangstellenden welkom!

Integrand Eindhoven bedankt allen voor hun komst naar de officiële opening!

Hij komt weer! De enige echte **Eindhovense Kroegen-tocht**. Donderdag 6 mei t/m zaterdag 8 mei. Incl. het T-shirt; fl. 15,-! Zet 'm in je agenda!

Wie wordt winnaar van het **ABN-AMRO debattoernooi** op de finale-avond op 13 mei in de senaatszaal van het auditorium? Toegang gratis en na afloop borrel.

Goed gebekt? Jammer, kans gemist om mee te doen aan ABN-AMRO debattoernooi. Kom kijken bij voorrondes op 6, 21 en 26 april bij SSRE.

Grote bek? Kom dan maar eens kijken of je volgend jaar durft mee te doen met het ABN-AMRO debattoernooi. Voorrondes in sociëteit SSRE!!

Ben jij, **ondernemende student(e)** HBO/WO, geïnteresseerd in opzetten van marktonderzoekburo of buro voor training en opleiding. Schrijf dan (incl. C.V.). BSS, pb. 737, 5600 AS Eindhoven.

1 mei **Stepestafette** Breda-Eindhoven. Mocht jij vroeger ook nooit stappen? Bel dan nu Demos: 440969.

In de Heuvel Galerie en de Markt, verschillende podia, activiteiten voor groot en klein. Zaterdag 10 april, **Festivalente Studesco**. Het Demos-lustrum-straatfestival.

Zaterdag 10 april: **'Festivalente Studesco'**, HET straatfestival van het 6e lustrum der ESV. Demos. Cabaret, dans (Footloose), muziek (oa. ESMG) enzovoorts...

TUE: Carpe Diem of presteren? In het kader van het 6e Demos lustrum: **Dutch Famous Symposium**, 5 april, GZ, 19.15 uur.

Weet onze rector magnificus Jack Spijkerman de baas te blijven? Kom Kijken! **Dutch Famous Symposium!**

Demos dispuut Neo organiseert het ABN-AMRO Dutch Famous Symposium. Kaarten à fl. 2,50 te verkrijgen in het auditorium in de lunchpauzes.

Op maandag 5 april is er weer een uitgebreide **lunch-bijeenkomst** voor homo's en lesbiennes op de TU. Vanaf 12.30 uur in HG 1.27.

Op maandag 5 april draait 1 op tien de film **'longtime companion'**. Vanaf 20.00 uur in HG 0.15.

Foto's van **D-Night** hangen nu op in het sportcentrum. Dus vlug bijbestellen. Ophalen van foto's: 20 en 21 april op sportcentrum (12.30-13.30 uur).

Zaterdag 1 mei 1993. **Stepestafette** Breda-Eindhoven. Ben je stoer? Pak je step en bel Demos: 440969.

Fulgencio, proficiat met je verslag! Palmboomeiland is nu in zicht. Zet je integraalhelm op...Corine & Harry.

Academy Award 1993. Nomineer personen in de categorieën sport, cultuur, politiek, onderwijs, organisatie of docent! Gewoon doen!

Wie krijgt dit jaar de **Tinus Tels?** Is jouw vriend(in) een kanjer of speelt hij/zij de sterren van de hemel, nomineer hem/haar dan!

Academy Award, voor personen die meer doen dan alleen studeren! Nomineer nu! Nominatie-formulieren verkrijgbaar in de StIK-kamer (HG 0.01) of bij de groene stembussen bij de portiers.

Ben jij als student geïnteresseerd in het meero organiseren van de **Academy Award**. Kom dan gerust langs in de StIK-kamer (HG 0.01) of bel 521027 (Michiel).

Integrand Eindhoven bedankt allen voor hun komst naar de officiële opening.

Voor meer cursiefjes zie pagina 8

Mensa

MAANDAG 5 APRIL
Gebonden aspergesoep
Pepervlees of varkensvlees, kerrie ragoût
Gekookte rijst of aardappelpuree
Doperwten of sperziebonen
Appelmoes
Fruit of chocoladevla of yoghurt

DINSDAG 6 APRIL
Heldere groentesoep
Chili con carne, gemalen kaas, chilisaus of
Boerenkoolstampot,braadsaus, rookworst
Witte kool kummelsalade
Fruit of caramelvla of vanillevla

VEGETARISCH
Gebonden aspergesoep
Schorseneren
Groenteburger, tomatensaus
Kapucijners
Witte kool kummelsalade
Fruit of caramelvla of vanillevla

WOENSDAG 7 APRIL
Haaievinnesoep
Nasi-goreng, kuikenborstfilet met satésaus, gebakken ei, atjar of, Snijsboontjes, gekookte aardappels, slavin, mosterdsaus
Rabarber
Fruit of hopjesvla of yoghurt

VEGETARISCH
Groentesoep
Zilverviesrijst
Tahoe in satésaus
Zoetzuur
Gebakken ei
Rabarber
Fruit of hopjesvla of yoghurt

DONDERDAG 8 APRIL
Goulashsoep
Halscotelet of gebakken mosselen apart braadsaus of remouladesaus
Frites of gekookte aardappelen
Mexicomix of rode kool
Gemengde sla
Fruit of chocoladevla of moccavla

VEGETARISCH
Gebonden kerriesoep
Spinazie à la crème met een broodcrouton en kaas
Gepocheerd ei
Witte bonen
Gemengde sla
Fruit of chocoladevla of moccavla

VRIJDAG 9 APRIL
i.v.m Goede Vrijdag Gesloten

Colofon

onafhankelijkweekblad voor personeel en studenten van detu-eindhoven.

redactie: jan ummels (hoofdredacteur), désiree meijers.

studentmedewerkers: maurice schaeken, femke semeijn, siem simonis, xavier theunissen, hendrik venema.

redactieraad: geert jan laan, prof.dr.ir. harry lintsen, bart raats, prof.dr. frans sluijter, dr. marianne vingerling.

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

advertenties: van der meulen promotions, fivel 27, postbus 413, 9200 AK, drachten, tel. (05120) 20936, fax. (05120) 17415.

kopij: moet (op diskette) een week voor de verschijningsdatum (voor 15.00 uur) in het bezit van de redactie zijn.

redactie-adres: tue, hg 1.19, postbus 513, 5600 MB, eindhoven, tel. (040) 472961/473815 hoofdredactie, hg 1.21, tel. (040) 474441.

open opinies: lezersbrieven worden geplaatst als ze kort en zakelijk zijn. alle kopij dient te zijn voorzien van de naam en telefoonnummer van de afzender.

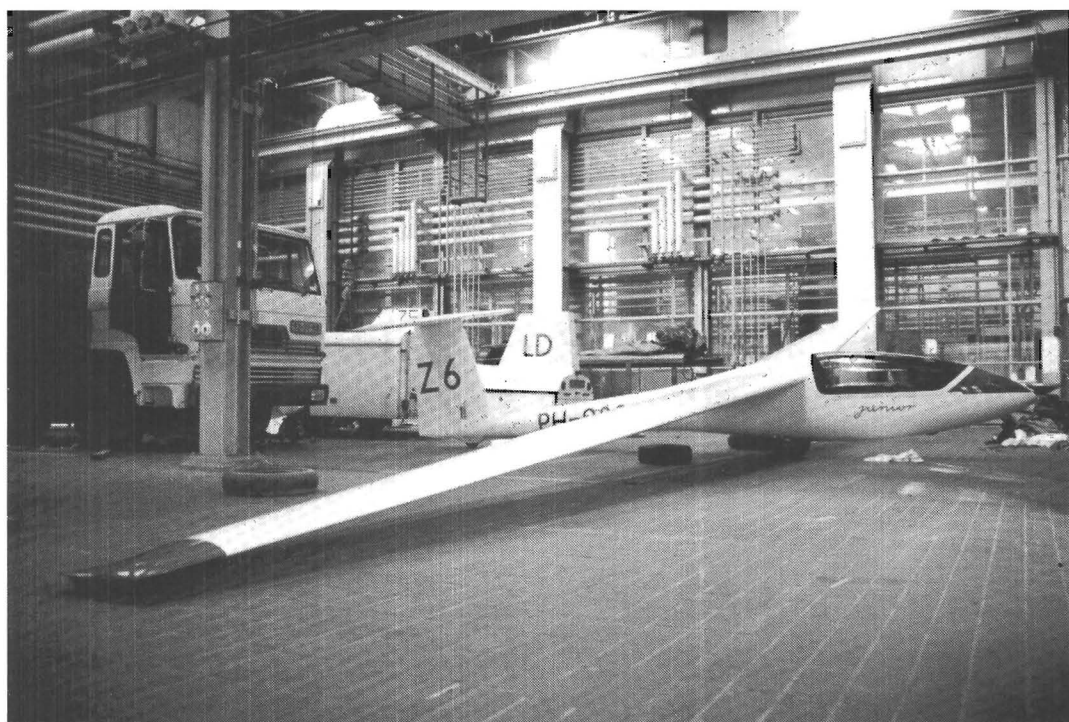
Een rubriek voor studenten en medewerkers van de TUE. Niet voor commerciële doeleinden, zaken boven f 15.000,- worden geweigerd. De redactie beslist over plaatsing en definitieve tekst. Cursiefjes kosten per stuk f 4,00 met een maximum van 25 woorden. Op-gave alleen schriftelijk mogelijk bij de redactie. waar ze een week voor



Zes zweeft milieuvriendelijk

Tot voor kort had de Zweefvliegclub Eindhovense Studenten nog maar de beschikking over een vijftal toestellen. Maar dat had toch ook geen porem: 'Zes' heten en er maar vijf vliegtuigen op na houden. Vooral als je dan ook nog eens dertig jaar bestaat en dus je zesde lustrum gaat vieren. Het kwam daarom wel goed uit dat de vereniging in het kader van de verjonging van de vloot een nieuwe kist aan wilde schaffen. Zo gezegd, zo gedaan. Een delegatie reisde per busje af naar Polen om hoogst persoonlijk de nieuwe aanwinst, type Junior, af te halen. Iets in Polen regelen en dan verwachten dat het in een keer goed gaat? Bekijk het maar. Misverstand 1: de fabriek denkt dat de Nederlanders komen om hun aanhanger en wat instrumenten te droppen en een weekje later de zaak komen ophalen.

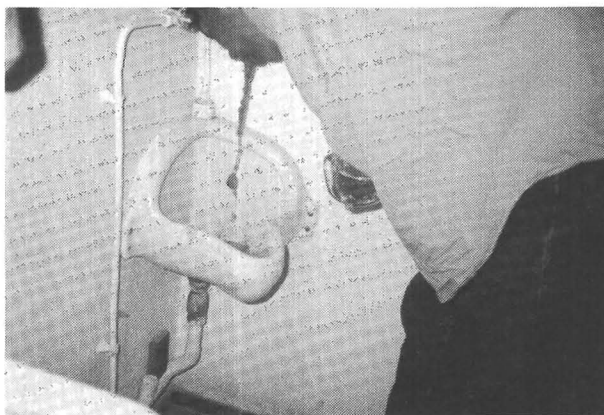
'Zes' komt om de kist te inspecteren en toe te zien op de inbouw van de instrumenten. Daarna willen ze zo snel mogelijk weg. *Problems* dus, en niet zo'n beetje ook. Verder klopt de kleur van het toestel niet, en zijn er extra stangen in de cockpit gebouwd. Niet alleen niet afgesproken, maar ook nog eens in de verkeerde kleur. En veranderingen? 'Absoluut leemossiebel'. Tot ieders verbazing blijken de problemen de volgende ochtend ineens wel oplosbaar, sterker nog: al verholpen. Dit vliegtuig valt morgen (vrijdag) te bewonderen op de ZES-stand in het auditorium. Terwijl de Europese week deze dag over milieu praat, showt ZES de milieuvriendelijkste manier van vliegen: het zweven. De stand blijft tot woensdag 7 april staan, want tot die tijd houdt ZES een ledenwerfactie.



Typisch studentikoos

Bekijk 't maar organiseert een fotowedstrijd. Onder 't motto 'Laat eens zien dat het Eindhovens studentenleven bloeit en wat de studenten boeit'. Kiekjesdieven kunnen hun fotografische kunsten inleveren bij de Cursor-redactie. Uiteraard voorzien van naam, telefoonnummer en een omschrijving van de gebeurtenis. De jury zal aan het einde van het trimester bier of boekenbonnen verdelen over de winnaars. De eerste foto voor de 'Bekijk 't maar'-fotowedstrijd is al binnen. Deze

inzender, Willem Stam, heeft wel trek om een krat bier te winnen. Hopelijk weet hij die dan beter binnen te houden.



Commissie Jasje Dasje en het potje Tipp-ex

De Europese week is in volle gang. Overal zie je mensen rondlopen met walkie-talkies en draagbare telefoons. Studenten in een net pak -jasje dasje- en een naamkaartje rijden in de speciaal gehuurde Europese Week auto's even op en neer om een flesje Tipp-ex te halen. De colleges worden verstoord door flitsende chocomel- en spijkerbroekreclames op een grootbeeldscherm in het Auditorium. En zondag konden vele mensen zich bij de bunker vermaken met het bekijken van Bulgaren die de edele fietskunst binnen een kwartiertje moesten leren. Maar al het georganiseer van die tientallen studenten in de Europese Week-commissie begint nu toch ook zijn vruchten af te werpen. De Gallery Night of Arts afgelopen maandag in de Heuvel Galerie bijvoorbeeld was een succes. Het was goed druk -2000 man- in het overdekte winkelcentrum. Het hielp natuurlijk ook wel dat de horecagelegenheden open waren. Goed bekeken waren in ieder geval de bigband van het conservatorium van Maastricht en het jazz-duo Minton Flavour. De buitenlandse gasten hadden het naar hun zin. Zelfs de groep van achttien Oekraïners die 's avonds nog binnen kwamen vallen. Ze hadden in een oude gammelé bus drie dagen en nachten doorgereden om nog een beetje op tijd te zijn bij de *European Week*. Ze hadden waarschijnlijk geen rekening gehouden met het ingaan van de zomertijd.

Timewasters: computergezelligheids vereniging

'Vier jaar geleden zaten we in een vaag computerzaaltje voortdurend computerspelletjes te spelen. Toen hebben we een *TimeWasters Hall of Fame* ingesteld voor wie de meeste tijd verknoeide met die spelletjes. Daaruit is toen onze vereniging de *TimeWasters* ontstaan.' Zegt *TimeWaster* Walter Belgers. In de Volkskrant van afgelopen dinsdag stond een artikelje over de Leidse professor Franken, ontwerper van de nieuwe Wet computercriminaliteit. Deze hoogleraar is erelid van de *TimeWasters*. Belgers: 'In de Volkskrant werden we een hackers-vereniging genoemd. Ten onrechte, want we zijn een computergezelligheidsvereniging. Vroeger hadden we wel wat leden die *hackten*, maar buiten de vereniging om.' Het groepje van ongeveer twintig man doet niet moeilijk met besturen en statuten en zo. Wel geven ze twee- of drie keer een eigen verenigingsblad uit. En zoals het een echte computerclub betaamt gaat dat natuurlijk elektronisch (op Internet).