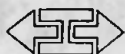


I/O

VIVAT

Orgaan van de
studievereniging Informatica

INTER-ACTIEF



jaargang 2, nummer 7

EEUWIG ZONDE

ALS JE ALS BIJNA AFGESTUDEERDE INFORMATICUS NOG NIET HEBT
GESPROKEN MET AT&T EN PHILIPS TELECOMMUNICATIE: 06-022 2762

Orgaan van de
studievereniging
Informatica Inter-Actief.

TW-gebouw A231
Technische Hogeschool
Twente
Postbus 217
7500 AE Enschede.

Redactie.

Marin de Nie
Hanke Niestern
Peter Schnitger
Clazien Wezeman

Medewerkers.

Anco Smit
Paul Oude Luttighuis
Marcel van Veelen

Kopij.

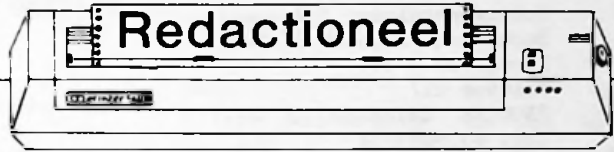
In de kopijbus bij de
Inter-Actiefkamer of
sturen naar de redactie
van I/O Vivat, TW A-231,
THT, Postbus 217, 7500 AE
Enschede.

Tel. I/A kamer: 3756
Tel. hoofdred.:
053-895105 (fin)
053-339270 (red)

Het lidmaatschap van
Inter-Actief kost per
studiejaar 15 gulden.

Advertenties:

P. Schnitger,
Campuslaan 67-215,
tel. 053-895105.



Zo, het eerste nummer na de vakantie, speciaal voor de eerstejaars, is ook weer klaar. Eerst een welkomstwoord aan onze eerstejaars.

Ik wens jullie een plezierige introductie en hoop dat jullie ook lid worden van Inter-Actief, waardoor jullie in de toekomst ook ons blaadje zullen ontvangen.

Deze keer een artikel over de activiteiten van onze studie-vereniging Inter-Actief. Verder onze vaste rubrieken: het Hikhoekje, Mededelingen en de Puzzel, waarmee deze keer een fles wijn te winnen valt.

Peter

Inhoud

Bestuurssamenstelling.....	2
Mededelingen.....	3
Over slimme studenten en Informatica.....	4
Wijnpuzzel.....	8
Lustrumfoto's.....	13
Hikhoekje.....	15
Oplossing vorige puzzel.....	16

INTER-ACTIEF

Studievereniging Informatica
Technische Hogeschool Twente
TW-Gebouw A-231
Postbus 217
7500 AE Enschede
Tel. 053-893756

Giro 2197838
Bank ABN 59.09.71.751

BESTUUR:

Voorzitter	Han Joosten Burg Jacobsstraat 26 7543 TL Enschede 053-316014
Secretaris	Hans Bosma Amelinkhorst 27 7531 MG Enschede 053-333029
Penningmeester	Theo Ruys Europalaan 204 7543 DK Enschede 053-768400
Boekencommissaris	Bart Kraan Campuslaan 43-211 7522 NG Enschede 053-895092
Borrelcommissaris	Dick van Doorn Blekerstraat 110 7513 DZ Enschede 053-301726
Excursiecommissaris Vice voorzitter	Wieger de Bruin Campuslaan 55-104 7522 NH Enschede 053-895099
Hoofdredacteur I/O Vivat	Peter Schnitger Campuslaan 67-215 7522 NK Enschede 053-895105
Afdelings- vertegenwoordiger	Hans Scholten INF/TO H213 053-893733
AGI- vertegenwoordiger	Hanke Niestern Geulstraat 60 7523 TV Enschede 053-336692

Doctoraalopdracht

In een vorige I/O Vivat (nummer 2) heb je kunnen lezen dat Twentel (een functionele taal) niet getypeerd is. Dat wil zeggen dat type-fouten in een Twentel programma pas run-time ontdekt worden. Omdat je vrij gemakkelijk een type-fout kunt maken, bijvoorbeeld een lijst haakje vergeten, zou het handig zijn wanneer dit eerder opgemerkt wordt dan na, misschien al vele minuten rennen. Maar het moet niet zo worden dat de Twentel programmeur allerlei declaraties moet geven. Twentel moet zo blijven als het is, maar toch moeten de type-fouten opgespoord worden. Hiervoor is een 'intelligent' programma nodig, een programma dat zelf de typering uitzoekt op basis van de Twentel source text. Voor een klein taaltje is zo'n programma door ons geschreven in Prolog. Het is dus mogelijk, maar nog niet alle problemen zijn opgelost. Wanneer je interesse hebt in vertalerbouw en je wilt een 'intelligente' bijdrage leveren aan het Twentel project in de vorm van een doctoraal opdracht kom dan eens langs bij:

Mirjam Gerritsen TWRC A342
Gerrit van der Hoeven TWRC A333

Mededelingen:

AGI:

Eerste bijeenkomst op de eerste maandag van september in TW A244 (naast de kantine) om half een. Iedereen is van harte welkom.

Redactie:

We zoeken nog een aantal redactie-leden. Heb je zin om mee te werken? Bel dan 053-336692 (Hanke) of 053-895105 (Peter)

STELLINGEN:

Jongemannen met een lengte van ongeveer 2 meter met kennis van het reologisch gedrag van het menselijk lichaam hebben meer kans om afgekeurd te worden voor militaire dienst dan zij die die kennis niet bezitten. (C. Blom)

De invoering van de tweefasenstructuur zal er toe leiden dat er naast het bestaande tekort op de TH Twente aan vrouwelijke studenten ook een tekort ontstaat aan vrolijke studenten. (H.J.M. ter Brake)
(misschien dat er door het tekort aan vrouwelijke studenten minder vrolijke studenten zijn? red.)

De zogenaamde 'eenpansmaaltijden' blijken tijdens de afwas toch 'meerpansmaaltijden' te zijn. (N. Maaskant)

Goede wijn behoeft geen antivries. (A.H. Hogt)



89 FLESJES MET 'N RESTJE SLAASJES, 'N HALVE FLESJES TOMATENCATCHUP, 'N OFTEN BUKJES FRIJS PRANIC EN 'N 1/2 PLASTIC-ZAKJES IK WEET NIET.



Over slimme studenten en informatica

ofwel de studievereniging Inter-Actief

(Clazien Wezeman)

0. Over 500 slimme lieden en een kennisbron.
(ofwel een inleiding van dit artikel)

Bij de onderafdeling Informatica van de Technische Hogeschool Twente lopen ruim vijfhonderd zeer slimme studenten rond. Studenten die nog geheel onwetend van de middelbare school zijn aangekomen en die hier een grote bron van kennis hebben aangeboord, waardoor zij in staat zijn gebleken om hun kennis op het gebied van de informatica van nihil tot reeds een zeer respectabele hoeveelheid op te bouwen. Welke eerstejaars student zou niet graag willen weten wat deze grote kennisbron is; wat de oorzaak van de grote toename van kennis op informaticagebied bij al deze vijfhonderd slimme lieden is geweest? Op die vraag hopen wij in dit artikel een duidelijk antwoord te geven.

Wij zullen jullie daarbij inwijden in de structuur en de activiteiten van Inter-Actief, de studievereniging van de onderafdeling Informatica. Daarbij zullen wij jullie uit de doeken doen waarom zo vele studenten lid zijn geworden en wat die slimme studenten hiermee te maken hebben. Ook de mogelijkheid om zelf lid te worden besparen wij jullie niet. En degenen die slim willen worden en daarnaast ook nog gezellig bezig willen zijn schotelen wij vervolgens zonder enige schroom de mogelijkheid om zelf actief te worden voor.

Daarna trekken wij dan een zeer voor de hand liggende conclusie, die zeer waarschijnlijk niemand meer zal verbazen. En tot slot volgen nog enige aanwijzingen over de vraag waar je je als lid of actieveeling op kan geven en spreken wij de hoop uit dat ook dit jaar weer alle eerstejaars zich als lid aan zullen melden.

1. Over video-oogjes en bleke snoeten.
(ofwel de doelstellingen van Inter-Actief)

De bron van de kennis, waarmee vijfhonderd studenten aan de TH Twente hun herseninhoud verrijkt hebben, is de studievereniging Inter-Actief. De vijfhonderd slimme studenten die bij de onderafdeling Informatica rondlopen zijn namelijk allemaal een of meerdere jaren lid geweest van deze vereniging. Onderzoek heeft zelfs uitgewezen dat het aantal jaren dat een student lid is geweest, recht evenredig is met de hoeveelheid kennis die deze student heeft verworven. Natuurlijk zijn er nog een aantal zeer onwijze lieden die beweren dat deze bijzonder snelle toename van kennis niet als gevolg van het lidmaatschap van Inter-Actief is ontstaan, doch dat men hiervoor... Ach, dat laten we verder maar buiten dit verhaal, want dat gelooft toch niemand. Het is immers een duidelijke zaak dat deze extreme kennistoename als direct gevolg van het lidmaatschap van Inter-Actief kan worden gezien. We kunnen daarom ook met een gerust hart stellen dat de eerste doelstelling van Inter-Actief, het bijbrengen van meer kennis bij haar leden, zeer effectief wordt nagestreefd.

Ook de tweede, zeer edele, doelstelling van Inter-Actief, het stimuleren van de belangstelling voor de informatica, wordt zeer effectief gerealiseerd. Zo zijn reeds vele leden enthousiast geraakt over de informaticastudie.

De vereniging is verder nog in het bezit van een derde doel: het verbeteren van de onderlinge contacten tussen de leden. Dit om te vermijden dat de geachte leden niet veranderen in doodsaaie kennis-

monsters met draaiende video-oogjes en ongezond bleke snoetjes. Wat deze doelstelling betreft, mogen wij hier vol trots vermelden dat klachten over video-oogjes tot op heden nog niet zijn voorgekomen.

2. Over bitterballen en boeken. (ofwel de activiteiten van Inter-Actief)

De doelen van Inter-Actief moeten natuurlijk goed en efficiënt gerealiseerd worden. Daarom zijn er een aantal commissies ingesteld, die de taak hebben gekregen om zich over de diverse realisatiemogelijkheden te buigen en vervolgens de door hen bedachte plannen ook daadwerkelijk uit te voeren. Om de commissies geen dubbel werk te laten verrichten en het geheel toch nog enigszins te kunnen coördineren, heeft de vereniging ook nog een bestuur, waarin van alle commissies een vertegenwoordiger aanwezig is.

Aan de hand van hun activiteiten zullen wij hier de commissies de revue laten passeren.

2.1 De boekenverkoop.

Met de aanvang van de studie informatica breken voor vele studenten dure tijden aan. Tijden waarin veel dure zaken aangeschaft moeten worden en waarin vele studenten aan een zeer ernstige en vaak chronische kwaal, genaamd geldgebrek, lijden. De boekencommissie biedt in deze tijden van nauwsluitende beurzen en angstvallig dichtgedraaide geldkranen enige verlichting. Door grootschalige inkoop heeft deze commissie zich in staat weten te stellen de voor de colleges benodigde boeken met een korting van 15% te verkopen. Een reductie waar vanzelfsprekend alleen leden van kunnen profiteren.

Ruim voor het begin van een nieuw trimester stellen de boekencommissies van de verschillende studieverenigingen de boekenbestellijsten samen. Op deze lijsten worden alle voor de colleges verplichte of aanbevolen boeken vermeld. Alle studenten krijgen vervolgens een

exemplaar thuisgestuurd. Zij kunnen op deze lijsten aangeven welke boeken zij bij hun vereniging willen kopen en leveren deze lijsten dan bij de betreffende vereniging in. Op deze manier weten de boekencommissies op tijd hoeveel exemplaren zij van welke boeken moeten bestellen en kunnen zij er voor zorgen dat deze boeken aan het begin van het nieuwe trimester voorradig zijn.

Het systeem van bestellijsten biedt ook de studenten voordelen. Zij kunnen ver van te voren bepalen welke uitgaven zij mogen verwachten en kunnen alvast de broekriem wat strakker aanhalen om aan de benodigde financiën te komen.

Bestelde boeken moeten afgenomen worden, omdat in veel gevallen de boeken niet teruggestuurd kunnen worden. Het overhouden van boeken is een kostbare zaak, die de vereniging zich niet kan veroorloven en die bovendien kan leiden tot een verminderde reductie.

Naast de verkoop van nieuwe boeken verzorgt de boekencommissie ook de bemiddeling bij de verkoop van tweedehands boeken. Het aanbod van tweedehands boeken is echter zeer beperkt, omdat de meeste studenten de door hen aangeschafte werken graag als naslagwerk willen houden.

De verkoop van boeken vindt elke maandagmiddag van half een tot een uur plaats in de Inter-Actiefkamer (TW-A231). Tijdens deze boekenverkoop kan je ook inlichtingen krijgen over eventueel aangeboden tweedehands boeken. Vergeet vooral niet je lidmaatschapskaart mee te nemen, want zonder kaart wordt niet verkocht.

2.2 De borrels.

Op gezette tijden blijken informaticastudenten en medewerkers van de onderafdeling Informatica opeens zeer grote dorst te hebben. We zien ze dan met grote ogen en een ver naar buiten hangende tong door de gangen rennen. Een tamelijk verwarrende situatie. Gelukkig is er een zogenaamde borrelcommissie die op kritieke momenten ingrijpt en een niet te versmaden borrel organiseert.

Onder het genot van wijn, fris of pils en al spelend met pinda's,

etend van chips en bitterballen pogen de dorstigen dan samen te zijn en zeer diepgaande (?) gesprekken te voeren.

Ook de niet-dorstigen onder u wordt aangeraden een bezoek te brengen aan de borrels; behalve pinda's en diepgaande gesprekken schijnt het er ook nog gezellig te zijn.

2.3 De excursies.

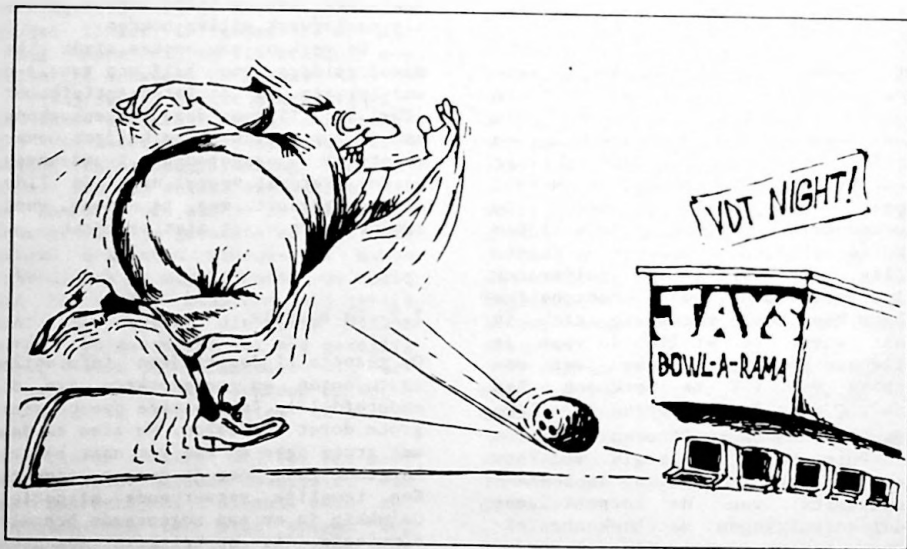
Serieuzer dan de borrels zijn de excursies bedoeld. Studeren aan de TH betekent in veel gevallen dat je later in een bedrijf gaat werken. Maar wat hebben die bedrijven ons te bieden? Om die vraag te beantwoorden biedt de excursiecommissie de mogelijkheid om bij een aantal bedrijven een blik achter de schermen te werpen. De excursielegangers worden dan tevens in de gelegenheid gesteld de staf en een aantal personeelsleden eens danig aan de tand te voelen over mogelijkheden voor banen, stages en afstudeeropdrachten.

Zo werden er in het afgelopen jaar excursies georganiseerd naar het Nederlands Lucht- en Ruimtevaartlaboratorium in Marknesse, het Dr. Neherlaboratorium in Leidschendam en het Philips Natuurkundig Laboratorium in Eindhoven. Stuk voor stuk excursies die zeker de moeite waard waren.

Voor het nieuwe studiejaar zijn de voorbereidingen voor nieuwe excursies al weer volop aan de gang.

Door subsidies kunnen de kosten over het algemeen erg laag gehouden worden. De meeste binnenlandse excursies kosten vijftien gulden, inclusief lunch en koffie onderweg.

Mededelingen over de excursies worden op het Inter-Actiefbord naast de Inter-Actiefkamer gehangen. Inschrijven kan op de inschrijvingslijsten die bij de aankondigingen hangen. Het kan dus geen kwaad zo nu en dan eens een blik op dit bord te kijken. Voor de excursies geldt dat er slechts een beperkt aantal deelnemers mee kunnen. Snel inschrijven is dus aangeraden.



"Een van de befaamde kegelbarborrels"

2.4 De afdelingsgroep.

Naast bezoeken van borrels en meegaan op excursies schijnen studenten in de Informatica ook vaak colleges te moeten volgen en in de tentamenperioden de docenten zien te overtuigen van hun kunnen. Daarbij ontstaan natuurlijk vragen. Niet alleen over het feit of de student werkelijk in staat is 'het kunnen' te demonstreren, maar ook over colleges, roosters, tentamens en diverse andere zaken die met het Informatica-onderwijs te maken hebben. De eerste vraag moet de student zelf maar oplossen. Voor de andere vragen en problemen bestaat er een zogenaamde afdelingsgroep, de AGI, een commissie van Inter-Actief, die duidelijkheid probeert te verschaffen over de vragen en zo nodig de problemen oplost. Zij heeft daarvoor een aantal zeer goede contacten met de diverse onderwijscommissies van de afdeling Informatica. Door deze contacten kan zij vele vragen en problemen doorspelen. Zij blijft hierdoor tevens op de hoogte van eventuele veranderingen in het onderwijs en kan op deze veranderingen ook nog enige invloed uitoefenen.

Om goed op de hoogte te zijn van de vragen, problemen en wensen van de studenten, komt deze groep elke eerste maandag van de maand om half een samen in TW-A244. Alle studenten zijn op deze bijeenkomsten van harte welkom met hun vragen, wensen en eventuele problemen. Ook zonder vragen is het wellicht nuttig om eens langs te komen om te horen hoe anderen over de studie denken.

2.5 Het orgaan.

Inter-Actief heeft natuurlijk ook een officieel orgaan, waarin de lezer verenigingsnieuws en interessante achtergrondinformatie aan kan treffen. Dit blad, met de welluidende naam I/O Vivat, wordt vijf keer per jaar aan alle leden van de vereniging toegezonden.

Om aan de wensen van alle lezers tegemoet te komen, wil de redactie bij de samenstelling van het blad zowel van eenvoudige als van redelijk gecompliceerde artikelen gebruik

maken. Ook is er in I/O Vivat plaats voor ingezonden stukken.

Kopij, suggesties en vragen zijn altijd van harte welkom.

2.6 De ouderdagen.

Naast de genoemde activiteiten voor studenten heeft Inter-Actief ook nog een evenement voor de ouders in petto: de ouderdagen.

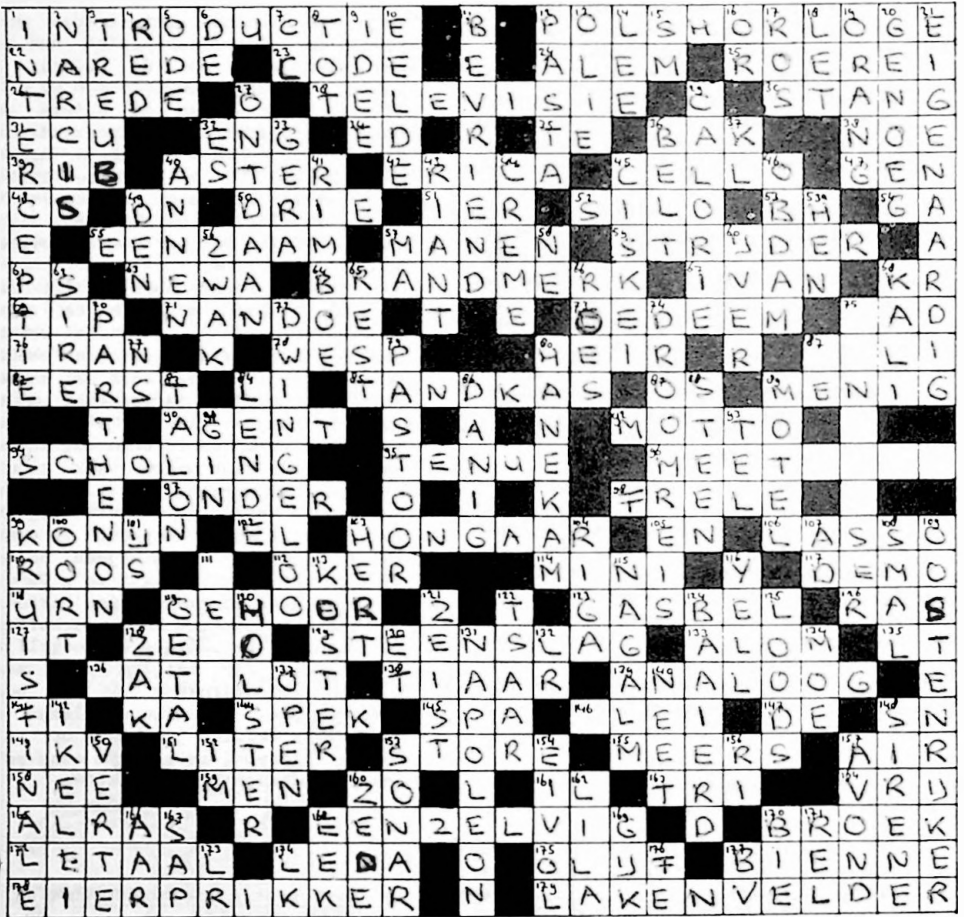
Elk jaar worden de ouders van alle eerstejaars informaticastudenten uitgenodigd om eens een dagje mee te draaien op de TH, om eens te kijken waar hun geliefde zoon of dochter de tijd doorbrengt en om zelf een tipje van de sluier van het computermysterie op te lichten.

Steeds weer blijkt dit een uiterst riskant gebeuren te zijn: sommige ouders zijn niet meer weg te slaan bij die mysterieuze beeldschermen. Gelukkig bieden de computers van de TH de formidabele mogelijkheid om het vaak en op zeer onverwachte momenten te begeven, zodat tot op heden alle ouders weer tijdig naar huis teruggekeerd zijn. Als deze ouders dan weer veilig thuis bij de open haard zitten, ontstaan er echte nieuwe problemen. Er schijnen ouders te zijn die na afloop van zo'n TH-dag een bijzonder sterke neiging vertonen om zelf een computer aan te schaffen. Er zijn zelfs (hoe is het mogelijk) ouders die die neiging niet meer konden onderdrukken... Je bent gewaarschuwd. Om alle problemen te voorkomen: verbied je ouders op zo'n TH-dag te komen, ze mochten eens zo'n vreselijke machine aanschaffen.

3. Over gratis lijfbladen en geldverdiene. (ofwel lid worden van Inter-Actief)

Na deze beschrijving van de activiteiten van Inter-Actief zal het iedereen wel duidelijk zijn geworden waarom al zo vele informaticastuden-

wijnpuzzel



Horizontaal.

1.inleidende kennismaking 12.uurwerk
22.epiloog 23.geheimschrift 24.Gel-
ders dorpje aan de Maas 25.eierge-
recht 26.sport 28.buis 30.staaf
31.Europese munt 32.small 34.en der-
gelijke 35.voorzetsel 36.grap 38.bij-
bels figuur 39.lichaamsdeel 40.plant
42.dopheide 45.muziekinstrument
47.erfelijke factor 48.cesium 49.dyne
50.telwoord 51.Europeaan 52.graan-
pakhuis 53.kledingstuk 54.gallium
55.verlaten 57.puardeharan 59.soldaat
61.naschrift 63.russische rivier
64.schandvlek 67.russische raam
68.kroon 69.werk 71.vogel 73.water-
zuchtige zwelling 75. vat, ton
76.deel van Azië 78.insect 80.leger
81.indonesisch eiland 82.voraan
84.chinese maat 85.holte waarin een
tand zit 87.rund 89.onbepaald tel-
woord 90.politieman 92.slagzin 94.e-
ducatie 95.outfit 96.meethulpmiddel
97.voorzetsel 98.breekbaar, teer
99.knaagdier 102.oude lengtemaat
103.europeaan 105.voegwoord 106.werp-
strik 110.bloem 112.kleur 114.bepaal-
de node 17.demonstratie 118.vaas
119.een der zinnen 123.bepaalde hoe-
veelheid brandstof 126.snel 127.het-
zelfde 128.Grieks wijsgeer 129.ver-
brijzeld natuursteen 133.overall 135.
luitenant 136.matrozenhoedje 138.
driekroon 139.overeenkomstig 141.noot
143.vogel 144.onderhuidse vetlaag
145.schop 146.houten hamer 147.lid-
woord 148.tin 149.interkerkelijk vrede-
sberaad 151.inhoudsmaat 153.zonne-
blind 155.Limburgs dorpje aan de Maas
157.hcuding 158.ontkenning 159.onbe-
paald voornaamwoord 160.bijwoord
161.ter plaatse 163.vlekkenwater 164.
onafhankelijk 165.bijwoord 168.gaarne
alleen 170.kledingstuk 172.dodelijk
174.geliefde van Zeus 175.vrucht
177.franse naam voor de zwitserse
stad Biel 178.apparaatje om in een
eierschaal een gaatje te maken 179.
soort rund

verticaal.

1.onderschepping 2.bloem 3.nederlands
staatsman en econoom 4.redactie
5.loflied 6.lidwoord 7.inhoudsmaat
8.voorzetsel 9.inval 10.plaats in
Drenthe 11.door vriendschap verbonden
12.kneedbaar mengsel 13.smeer 14.we-
tering 15.samarium 16.ondernemings-
raad 17.paard 18.balt 19.mens (indo-
nesisch) 20.voldoende 21.vreemdsoor-
tig 27.aangeslagen 29.eenheid van
energie 32.boom 33.plaats in Oost-
Duitsland 36.hoop 37.inhoudsmaat 40.
plaats in Drenthe 41.jungle 43.ruim
en beoorlijk 44.smeersel 45.deel van
Zuid-Afrika 46.plaats in Zuid-Holland
49.boom 53a.kip 56.teer 57.familieid
58.neon 60.vlijt 62.vorstentel 65.
overblijfsel 66.bedweling 68.kalium-
zout 70.Atheense tempel 72.plaats in
Drenthe 74.mooie, verre reis 75.aan-
vuurder, opfitter 77.vervoersonderne-
ming 79.geestelijke 80.deel van een
haan 81.dieregeluid 83.deel van een
effect 84.lichaamsdeel 86.bekoorlijk
88.bouw materiaal 89.slaapgelegenheid
91.drank 93.moment 99.bepaalde voet-
balwedstrijd 100.oude munt 101.lek-
kernij 103.herkauwer 104.russische
havenplaats 107.ten bedrage van
108.eng 109.europeaan 111.verlegen-
heid 113.kerkbewaarder 115.echo
116.aanmoedigingskreet 119.aantal
120.pistoolkoker 121.plaats in
Utrecht 122.russisch heerser 124.war-
boel 125.keet 128.baal 130.uit de
vuist 131.frans staatsman 132.leraar
134.afgenat 137.toegankelijk 140.lui-
zeel 142.plant 148.alarmpoestel 150.
afstand 152.in memoriam 153.peil-
instrument 154.geheel gevuld 156.romeinse rijk 157.deel van de dag 160.
gewoonte, gebruik 162.kleur 166.bloei
wijze 167.vruchtenat 168.eikeschors
169.deel van een schip 170.helft van
een nederlands tv-duo 171.oproering
173.leraar 174.laatste kwartier
176.ijzer 177.besloten vennootschap

© Paul Oude Luttighuis

Oplossingen van deze puzzel kunnen tot 15 september in de kopijbus van de Inter-Actiefkamer worden geworpen. Onder de goede inzenders wordt een fles wijn verloot...

Succes!

OCÉ: BETROUWBAAR EN INNOVEREND

Océ-van der Grinten N.V., opgericht in Venlo in 1877, is sinds 1920 werkzaam op het gebied van kopieerprocédés. Zowel voor de technische als de kantoormarkt. Het gaat hierbij om bijzonder interessante markten, omdat de hierbij gebruikte technieken een snelle ontwikkeling doormaken.

Océ speelt daarin en in de informatieverwerking een belangrijke rol. Tachtig procent van de Océ omzet wordt met kopieeractiviteiten gerealiseerd. Op het gebied van de tekenkamerreprografie is Océ de grootste ter wereld; in de kantoorreprosector is de Océ Groep de enige Europese onderneming die met apparatuur uit geheel eigen ontwikkeling en productie op de markt is, en met snel groeiend succes. Mede door gedegen research (met circa 800 medewerkers in die sector!) en door de ontwikkeling van nieuwe technologieën is Océ thans uitgegroeid tot één van de grootste bedrijven op dit gebied. Océ breidt ook zijn activiteiten uit op het gebied van hardware en software voor tekstverwerkende apparatuur.

De Océ Groep is met eigen bedrijven werkzaam in 25 landen, verspreid over alle werelddelen. In

vele andere landen wordt samen- gewerkt met licentienemers en wederverkopers, zodat Océ produkten in ongeveer 90 landen op de markt worden gebracht.

Het hoofdkantoor van de Océ Groep is gevestigd te Venlo waar ook het grootste deel van de research en de productie is gehuisvest, evenals de internationale marketing afdelingen. In 12 landen heeft Océ productiebedrijven.

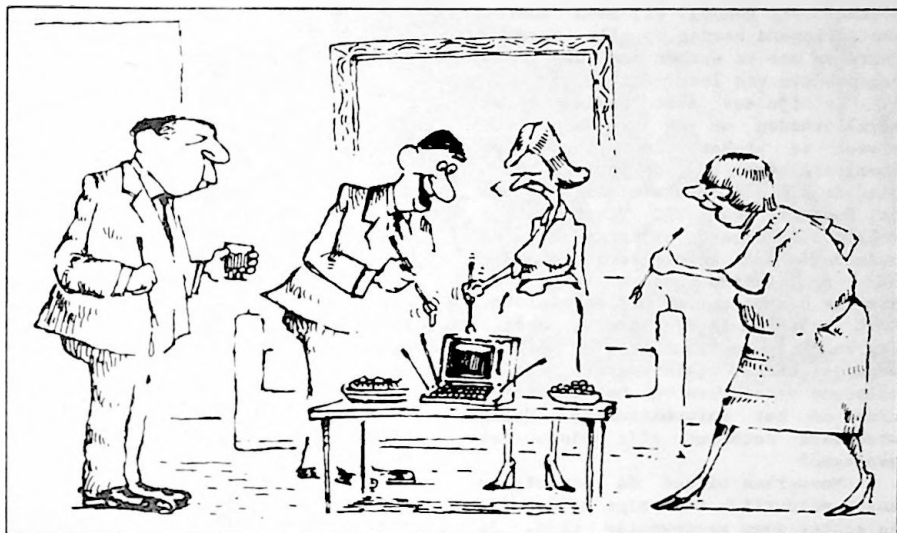
De snelle groei heeft consequenties gehad voor de personeelsbezetting. In 1945 waren er ongeveer 50 mensen in dienst, in 1958 ongeveer 600. Nu heeft de internationale Océ groep zo'n 11.000 medewerkers (van wie zo'n 4.000 in Nederland).

De omzet bedroeg f 16 miljoen in 1958, f 162 miljoen in 1968 en f 1828 miljoen in 1984.

Wanneer u meer wilt weten over onze organisatie en eventuele mogelijkheden voor u, bel of schrijf ons dan.

Océ-Nederland B.V., afdeling coördinatie personeelzaken,
Postbus 101, 5900 MA Venlo.
Telefoon 077-92222, toestel 2740.





"Ouderdagen: sommige ouders zijn niet meer weg te slaan bij die mysterieuze beeldschermen"

ten lid zijn geworden. Alleen leden kunnen namelijk profiteren van al deze onmisbare zaken. En welke student wil er nu niet genieten van de interessante excursies, de oergetellige borrels en het informatierijke blad I/O Vivat? Wie zijn geld liever ziet gaan dan komen, koopt zijn boeken natuurlijk niet bij Inter-Actief. Gezien het vaak chronische geldgebrek dat er onder de studenten heerst is het zeker aan te raden lid te worden, zodat je bij aanschaf van de benodigde studieboeken in ieder geval kan rekenen op een korting van 15%.

Het lidmaatschap kost slechts vijftien gulden per jaar. Het is gebleken dat dit bedrag bij aankoop van de verplichte studieboeken snel terugverdiend kan worden. Voor dit luttele bedrag krijg je dan ook nog vijf keer per jaar je lijfblad I/O Vivat toegestuurd en kan je op de borrels te goed doen aan de gratis pinda's.

Mogelijkheden om lid te worden worden er al tijdens de introductieperiode geboden; mededelingen hierover worden nader bekend gemaakt op

de posters in het TW-gebouw. Mocht je deze kans hebben gemist, dan kan je je altijd nog aanmelden tijdens de boekenverkoopuren, elke maandagmiddagpauze in de Inter-Actiefkamer (TW-A231).

4. Over gezelligheid en organisatie. (ofwel actief zijn binnen Inter-Actief)

Zoals iedereen wel zal kunnen begrijpen komen de borrels, de excursies en alle overige bezigheden van Inter-Actief niet zomaar uit de lucht vallen. Menselijk ingrijpen schijnt toch altijd weer bittere noodzaak te zijn. De commissies bestaan dan ook allemaal uit een aantal studenten, de zogenaamde Inter-Actievelingen, die graag de handen uit de mouwen willen steken om deze zaken zo goed mogelijk te realiseren. Actievelingen zijn er

echter nooit genoeg. Wij doen daarom een dringend beroep op alle eerstejaars om mee te werken aan de goede organisatie van Inter-Actief.

Er zijn een niet gering aantal mogelijkheden om de handen uit de mouwen te steken. Zo zijn nieuwe commissieleden bij de borrelcommissie, de AGI, de excursiecommissie en de redactie van I/O Vivat altijd welkom. Daarnaast zijn er bij de ouderdagen veel eerstejaars nodig die hun zo beminde ouders langs de diverse demonstraties willen leiden. Denk eens aan al die trotse ouders die zo graag door hun zoon of dochter wegwijs gemaakt willen worden in de duistere vertrekken van het rekencentrum en het informaticalab. Welke wreeddaard ontnemt zijn ouders dat genoegen?

Meewerken binnen de vereniging kost natuurlijk wel enige tijd; dit is echter geen weggegooide tijd. Je wordt er namelijk in de unieke gelegenheid gesteld om enige organisatorische ervaring op te doen. Daarnaast kan je er nieuwe contacten leggen met medestudenten, zowel eerstejaars als ouderejaars. Die contacten met ouderejaars zijn vaak erg nuttig, omdat deze wijze lieden hele nuttige tips en aanwijzingen voor practica, tentamens en colleges kunnen geven. Meewerken biedt ook de mogelijkheid om contacten met bedrijven tot stand te brengen en informeel met medewerkers kennis te maken.

Naast deze zeer nuttige aspecten mogen wij een ander aspect dat Inter-Actievelingen bij hun activiteiten ervaren, niet verwaarlozen: actief zijn is ook een hele gezellige bezigheid. Daarover kunnen we nog een heel boekwerk schrijven, maar het lijkt ons nuttiger als jullie het zelf eens ervaren; sla daarom onze goede raad niet in de wind: geef je op om mee te werken aan de activiteiten van Inter-Actief.



5. Over springende studenten en de voorzitter.
(ofwel aanmelden bij Inter-Actief)

Nu jullie dit verhaal hebben gelezen, staan jullie ongetwijfeld te springen van ongeduld om lid te worden. En dat kan!

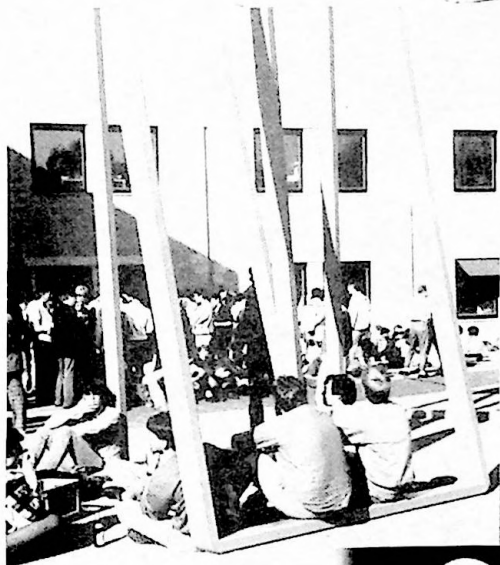
Elke maandagmiddag van half een tot een uur kan je je lidmaatschapskaart tegen betaling van slechts vijftien gulden op komen halen.

Als je zin hebt om mee te werken aan de activiteiten van de vereniging, kan je contact opnemen met Han Joosten, de voorzitter. Zijn telefoonnummer is 053-316014. Je kan ook altijd een van de andere bestuursleden bellen voor meer informatie; hun namen en telefoonnummers staan op bladzijde 2 van deze I/O Vivat.

Natuurlijk hopen we dat ook dit jaar weer alle eerstejaars studenten in de informatica lid worden en dat jullie door het aanboren van de grote bron van kennis die Inter-Actief biedt, erg slim zullen worden, zonder daarbij in kennismonstertjes met draaiende video-oogjes te veranderen.

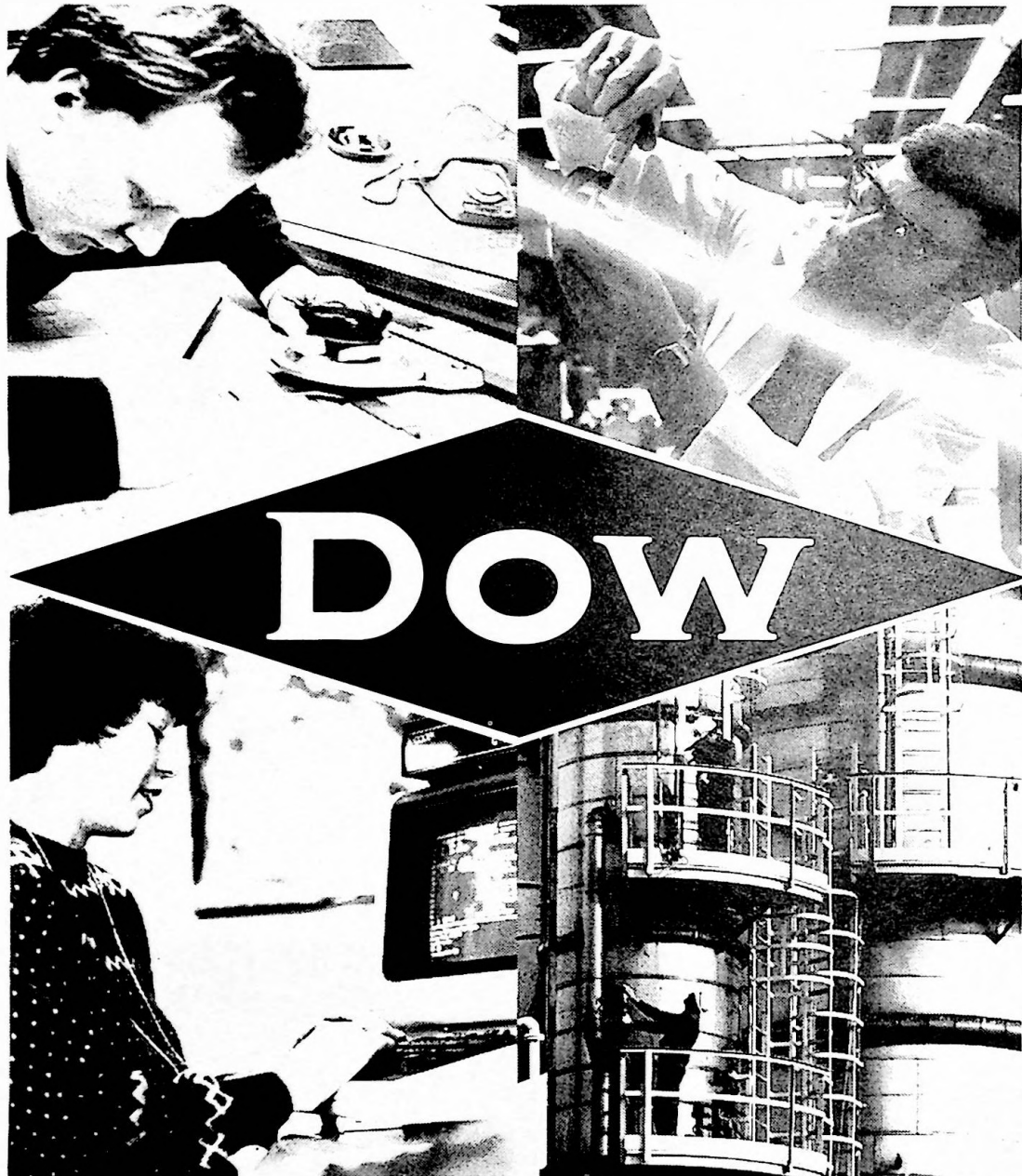
Tot ziens bij de borrels en de excursies. Tot ziens bij Inter-Actief!





Geslaagde borrel na afloop van ons
eerste lustrum in mei 1986





DOW

DOW, CREATIEF MET CHEMIE.

Dow Chemical (Nederland) B.V. - een dochtermaatschappij van het Amerikaanse chemische concern The Dow Chemical Company - heeft vestigingen in Terneuzen, Rotterdam en de Botlek. Met zijn 28 fabrieken en 2450 werknemers is Terneuzen de grootste Dow-vestiging buiten de Verenigde Staten. Dow heeft in Nederland 2800 werknemers en behaalde in 1984 een omzet van 4,9 miljard gulden. Ruim 90 procent van de productie wordt geëxporteerd.

Dow Chemical (Nederland) B.V., Postbus 48, 4530 AA Terneuzen. Tel. 01150-71234.

HIK

O E K J E

Terugblikken.

Het is nu 1986. Het jaar van George Orwell. Big Brother is watching you. De mensheid zou van bovenaf be- en gestuurd worden. Eén grote leider. Hoe is dan de huidige situatie? We spreken tegenwoordig echter nog van 2 leiders: Reagan en Gorbatsjov. Waarom zijn deze de grote leiders, alleen omdat ze een groot land "leiden", een "machtig" land?

Ik denk dat iedereen het er wel over eens is dat een land niet door 1 man geleid wordt. Zelfs Bouterse heeft wel een aantal aanhangers. De leider is alleen maar de verpersoonlijking van een bestuursstelsel. Soms een sterke man: Khadafi of een marionet zoals Reagan.

Dat de meerderheid van de bevolking soms niet achter de leider staat, lijkt me duidelijk. Kijk maar naar Zuid-Afrika.

Of we ooit zo ver komen, dat we slechts één wereldleider hebben, weet ik niet. Waarschijnlijk zal het de eerste decennia nog niet zo ver zijn. Of zo'n wereldleider dan ook een dictator zal zijn is dan best wel mogelijk. Gelukkig niet in 1986.

Op kleinere schaal zijn er dan natuurlijk wel leiders. Per land bijvoorbeeld of zoals in vele landen per onderwerp. In Nederland hebben we daarvoor dan weer ministers. Zo ook één voor onderwijs: Deetman.

Deetman is een goed voorbeeld van een leider van de onderwijswereld. Hij weet zich gesteund door zijn ambtenaren en zijn collega-ministers.

Daarnaast is een grote groep mensen volledig afhankelijk van de grillen van de minister. Hij is degene die wetregels en gedragsregels opstelt. Tevens stelt hij de middelen al dan niet beschikbaar.

Is Deetman nu een goed leider? Nu is het goed zijn een moeilijk meetbaar iets. Moet de meerderheid van de bevolking hem steunen, moet een meerderheid van de van hem afhankelijkken hem steunen, moet hij met zo weinig mogelijk middelen zoveel mogelijk bereiken,...

Tijdens de laatste verkiezingen is niet alleen voor onderwijs gestemd. Het is dus niet duidelijk of de meerderheid van de bevolking Deetman steunt. Het tweede punt is wat meer bekend, al is er naar mijn weten nooit uitgebreid onderzoek naar gedaan. De afhankelijkken, zowel leraren/ docenten als leerlingen/ studenten zijn over het algemeen niet tevreden over Deetman. Dit heeft te maken met het derde punt: meer waar voor minder geld. We zijn zelfs al bij als de kwaliteit van het onderwijs gelijk blijft. Dit is natuurlijk erg belangrijk. Daarentegen is de schatkistbewaarder natuurlijk blij als Deetman minder geld uitgeeft.

Het is duidelijk dat het moeilijk is om te bepalen of Deetman een goed leider is. Wel is het zo dat zijn manier van handelen wel invloed heeft op de mentaliteit van de huidige studenten. De studenten moeten evenveel werk verzetten in minder tijd. Na 6 jaar is de koek namelijk op. Dit leidt tot een generatie studenten die veel studeren en weinig ontspanning hebben. Laat staan dat ze zich dienstbaar maken voor hun medestudenten door het vervullen van bestuurstaken in een studentenvereniging, sportvereniging etc.

De afgelopen 5 jaar heb ik die verandering zelf zien gebeuren. De toekomst voorspelt voorlopig weinig goeds. Maar je moet nooit de moed opgeven.

Daarom richt ik mij in dit eerste Hikoekje van het nieuwe jaar

speciaal tot de nieuwe studenten. Probeer naast het studeerwerk ook enige sociale activiteiten te ontwikkelen. Tenslotte hebben we over 4 jaar hoogstwaarschijnlijk een nieuwe leider.

MV2.



Oplossing

U	I	T	H	U	I	Z	E	R	M	E	E	D	E	N
L	E	H	A	R	O	A	I	S	R	H	A			
T	R	E	M	A	N	O	N	E	K	A	N	T		
R	E	E	N	H	E	I	D	T	E	M	E	R		
A	X	R	U	R	R	A	N	I	A	N	I			
M	O	K	S	A	L	G	O	L	U					
O	S	L	O	S	N	O	E	T	E	L	I	M		
N	A	S	S	E	N	M	E	D	E	A	C			
T	O	S	S	N	E	P	A	L	M	A	C	H		
A	E	B	N	I	K	Z	G	E	L					
N	A	G	R	A	S	A	S	E	O	L				
I	N	R	I	T	P	A	S	T	E	U	R			
S	N	O	B	R	O	M	P	M	A	O	R			
M	E	E	T	O	E	U	S	T	Y	D				
E	X	I	S	T	E	N	T	I	A	L	I	S	M	E

De prijspuzzel uit ons vorige nummer is gewonnen door Andries de Jong. Zijn oplossing zien jullie hierboven. Helaas voor Andries is er wederom een Inter-Actief tas als prijs hieraan verbonden. Voor je verzameling zullen we maar zeggen. Je kunt 'm bij de Inter-Actief kamer afhalen.



SIGNAAL VOOR INFORMATICI

Het bedrijf

Hollandse Signaalapparaten B.V. (kortweg Signaal) is een onderdeel van het Philips concern. Signaal ontwikkelt en produceert uiterst geavanceerde computergestuurde defensiesystemen, verkeersleidingsystemen voor de lucht- en scheepvaart en militaire telecommunicatie-apparatuur. De Signaal systemen vinden hun weg over de gehele wereld.

Voorbeelden van door Signaal gerealiseerde systemen: het Area- en Approach Control Radar Systeem op Schiphol, in Rotterdam het begeleidingssysteem voor de scheepvaart op de Nieuwe Waterweg en de Goalkeeper, een volautomatisch wapensysteem dat schepen beveiligd tegen anti-ship missiles.

Signaal heeft vestigingen in Hengelo (Ov.), Huizen (N.H.), Den Haag en Apeldoorn. Bij Signaal werken 5400 medewerkers, waarvan 4300 in de hoofdvestiging te Hengelo.

Veel mogelijkheden voor informatici

Voor de Onderzoekafdeling en voor de Software-Ontwikkelingsafdelingen, neemt Signaal jaarlijks een beperkt aantal jonge TH-ingenieurs aan. Afgestudeerden van vrijwel alle vakgroepen van de Onderafdeling der Informatica zullen bij Signaal een passende aansluitende functie kunnen vinden. In Hengelo, Huizen, Apeldoorn of Den Haag.

Stages en afstudeeropdrachten

Stages en afstudeeropdrachten zijn een goede manier om het bedrijf te leren kennen. Signaal (de hoofdvestiging in Hengelo ligt op 15 minuten fietsen van de TH) biedt jaarlijks een aantal studenten de gelegenheid bij het bedrijf een stage te volgen of meer diepgravend aan een afstudeeropdracht te werken.

Informatie en sollicitatie

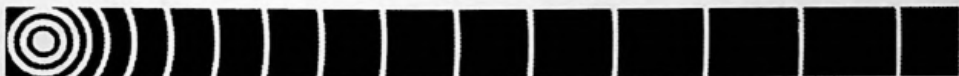
Uiteraard kunnen wij u in deze advertentie slechts beperkt informeren over de mogelijkheden voor informatici bij Signaal.

Nadere inlichtingen kunt u telefonisch verkrijgen bij de heer T.W. Haak, tel. 074-482551. Aan hem kunt u ook uw sollicitatie richten.

Hollandse Signaalapparaten B.V.,
Postbus 42, 7550 GD Hengelo (Ov.).



SIGNAAL



**U WEET
TE WEINIG
OVER SHELL.**

**SHELL WEET
TE WEINIG
OVER U.**

**DAAR KUNNEN WE
IETS AAN DOEN.**

Want Shell doet natuurlijk aanmerkelijk meer dan de brandstof leveren waardoor zo'n beetje de helft van de mensheid zich vervoeren kan. Van een multinational op topniveau verwacht u meer. En terecht. Wat we meer doen, vertellen we u graag. In uw belang en zeker ook in het onze. Want alleen al in Nederland hebben we elk jaar 200 academici nodig van topniveau. Voordat we daarover echt met u praten, kunnen we het volgende aanbieden:

Een toekomst bij Shell:

als u bijna aan al studeren toe bent, loont het de moeite onze brochure "uw toekomst bij Shell" aan te vragen (070 - 77 6600).

Vakantiecursussen:

speciaal voor studenten in hun laatste studiejaar. U leert Shell van nabij kennen, en andersom.

Stages:

bij werkmaatschappijen in Nederland. Soms ook daarbuiten, zoals in de USA, Canada, Singapore of Australië. Eveneens voor studenten in hun laatste studiejaar. Een bouwsteen in uw studie én een perfecte methode om Shell te leren kennen. Uw stagecoördinatoren zijn op de hoogte.

**Publicaties
en films:**

een wat vrijblijvende maar niettemin leerzame methode om meer over ons en onze visie op de wereld te weten te komen. Inlichtingen: Shell Nederland B.V., afdeling PAG/4, Postbus 1222, 3000 BE Rotterdam.

**Excursies
en lezingen:**

wat intensiever, eventueel op maat en zeker to the point. Onze afdeling Onderwijscontacten, Postbus 1222, 3000 BE Rotterdam, vertelt u graag over onderwerpen en mogelijkheden.

Wij hebben ons zegje gezegd. De volgende stap is aan u.



SHELL DOET MEER DAN U DENKT