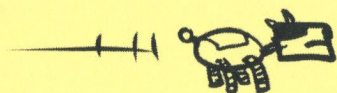


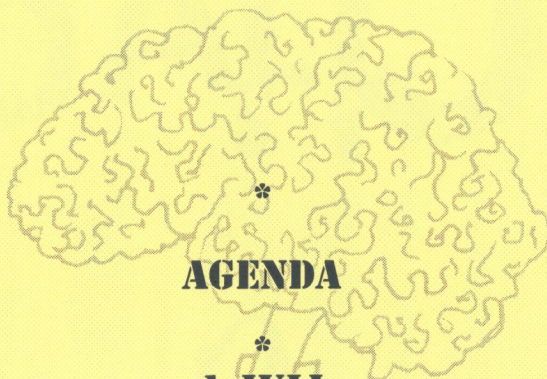
CHIOS



brainstorm

#2, jaargang 9 - juni 2003





AGENDA



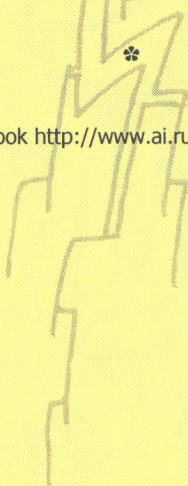
**1 JULI
VAKANTIE**

**29/30/31 AUGUSTUS
INTROKAMP**

**WEEK 40
LUSTRUM**



Zie ook <http://www.ai.rug.nl/~cover>



Van de redactie



Inhoud

04 Van de voorzitter

05. POES

06. Kunstmatig imago

08. Liftwedstrijd

09. Screw u

10. Prutsers!

12. Artificial Stupidity

14. Noorwegen

16. Puzzel

18. Gossie

19. Advertenties

COLOFON

De **Brainstorm** is een gezamenlijke uitgave van de studie kunstmatige intelligentie, RUG en de studievereniging **CoVer** en wordt gratis verspreid onder KI-studenten, staf en anderszins geïnteresseerden. De **Brainstorm** verschijnt minimaal 3 maal per jaar in een oplage van 260.

Redactie adres:

Psychologisch instituut Heymans
Grote kruis straat 2/1
9712 TS groningen
Email: bstorm@ai.rug.nl

Redactie:

Wimer "Boebe Tang" Hazenberg, Robert "Treebonk" Coehoorn, Jos "The Boss" Horst,
Jan "Willem" Wum Marck

Van de voorzitter

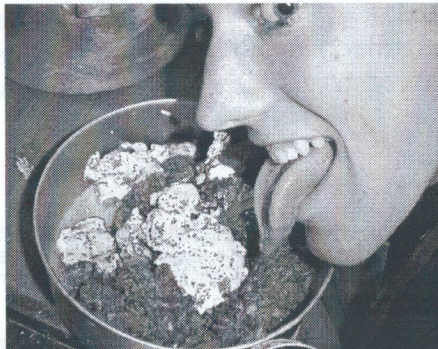
In den beginne was er chaos. Uit de chaos ontstond via oersoepen en andere culinaire trucjes de mensheid. Deze mensheid heeft een constante strijd geleverd met de chaos, met de volle overtuiging dat in chaos orde geschept dient te worden. Chaos wordt bedwongen met structuur. De samenleving wordt een maatschappij, het land krijgt wegnetten, wetten en regelgeving. Weer wordt voorspeld, kamers af en toe opgeruimd en zelfs ons chaotische brein wordt verklaard door cognitiewetenschappers.

Misschien is chaos wel de sleutel tot de schepping van intelligent leven. Om te overleven, moet je immers wel wat orde in de chaos aanbrengen. Geen wonder dat je daar autonoom van wordt. Wat dat betreft maken we een goede kans met ons rommelige robotzoldertje, de van nature ongeordende inborst van de gemiddelde KI'er en een jonge en in verandering zijnde studie: volop chaos.

Tussen al deze chaos kan CoVer gelukkig nog stand houden. Borrels willen nog wel 's uitdraaien op vermakelijke chaos, maar alle activiteiten blijven toch gestructureerd draaien. We zullen steeds beter orde kunnen scheppen in de chaos en tot in de verre KI-toekomst blijven bestaan. De schepping van CoVer is inmiddels ook al 10 jaar geleden, wat aanleiding geeft tot een onvergetelijke lustrumweek in week 40.

Ik ben benieuwd wat voor chaos dat met zich mee zal brengen...

Jacob



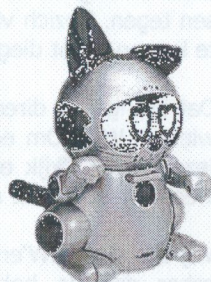
*Autonome KI'er herenigd met z'n
chaotische oersoep-roots*



(via mail) Poes:

Hallo lief probleem oplossend expert systeem,

ik voel me de laatste tijd niet helemaal mezelf. Vooral als ik net in het robotlab ben geweest komt mijn bestaan een tik-keltje fluctuerend over. Ik heb namelijk het idee dat men mij compleet negeert en dat vind ik toch behoorlijk vervelend. Daarom, lieve poes, vraag ik jou: zou het aan mijn (misschien onopvallende doch degelijke) uiterlijk liggen of zou het iets anders zijn?



- een KDE-taskbar in moeilijke tijden.

Beste Kde-taskbar,

mijn eerste advies is het volgende: Deo eventjes als je uit het robotlab komt. Dat werkt wonderbaarlijk goed. Men vindt je al een stuk aardiger als je lekker ruikt. Als dat niet helpt zijn er andere mogelijkheden om de aandacht van de omgeving weer terug te krijgen. Een beetje heibel schoppen doet men vaak bewonderen. Kelaas kan de omgeving een goede rebellering niet altijd op waarde schatten. Pas hier dus een beetje mee op en laat Saphira niet al te vaak crashen. Wat ook goed helpt is om eens wat anders aan te trekken. Het schijnt dat de Gnome outfit heel hip is en nog lekker zit ook. Het is misschien een beetje onwennig in het begin en een grote stap voor je, maar werken zal het zeker.

Succes ermee,

Poes.

TOP-X:

Stefan: Dronken vrouwen zijn wel aardig!

Jacob: Blijkbaar is Sjoerd altijd in de buurt als ik slaap.

Heiko: Martin, mag ik uit de categorie lunch een tostie? (Martin nergens in de buurt)

De brainstorm is altijd op zoek naar leuke uitspraken/versprekingen, etc... Stuur ze dus altijd op naar bstorm@ai.rug.nl



Als doorgewinterde TBW'er ben ik gevraagd een stukje te kladden over mijn collega studenten van KI. "Wie waren dat ook alweer?"; was mijn eerste reactie. Ik volg zelf niet erg veel colleges dus kom dan ook niet erg veel mensen tegen. Opzich vind ik het niet erg vervelend om niet veel mensen tegen te komen, want diegene die ik wel tegenkom zou ik liever missen.

Dat brengt me direct op mijn eerste punten. De vraag is nu eerst eigenlijk wie zijn WIJ? Om een ander te vergelijken heb je toch eerst een beeld van jezelf nodig. "kijk eerst eens naar jezelf" zei mijn moeder dan altijd als ik weer om iets zat te miepen.

Wij zijn dus TBW'ers – het uitschot van de bedrijfskundigen. We zijn technischer dan de bobo's en minder technisch dan de beta's. Een beetje in een hoekje geschoven. Als TBW'er heb ik een standaard hekel aan die ballo's van bedrijfskunde. Te laffe studenten, teveel zuipen en te jaarclubjes type.

Aan de andere zijde van ons staan de beta studenten. Een aantal vakken doen we gezamenlijk met jullie ofwel met informatica. Als ik zeg "geitenwollen sokken, paardestaart en kruidenthee.", begint er dan een lichtje te branden of zal ik iets specifiekker zijn?

In mijn ogen zijn jullie wat doorgeschoten en alternatief. Niet helemaal rijp voor het bedrijfsleven wordt er wel eens bij managementvakken aan ons gedoceerd. En daar ben ik het eigenlijk wel mee eens. Naar mate de studies meer beta worden, krijgen de studenten langer haar (lees: worden alternatiever). Echt een intens hoge correlatie hebben die twee dingen.

Ook denk ik dat jullie wat serieuzer met jullie studie bezig zijn dan wij, enkele uitzonderingen die ik dan ook weer persoonlijk ken daargelaten. Wij studeren wat lafjes, vinden de vakken wat zozo en doen ons ding. Bij jullie is het allemaal wat meer gemotiveerd (lees: ENG) Soms vrees ik dat jullie de studie ook nog leuk vinden. :-S Wij TBW'ers hebben het afzeiken van onze eigen studie hoog in het vaandel staan. Er heerst een hoop ontevredenheid over onze studie en de gang van zaken. Echter bij gebrek aan een fatsoenlijk alternatief (nee ook KI niet) blijven de meeste TBW'ers nog wat hangen.

Wat uitgaan betreft, denk ik dat jullie ook wat alternatiever zijn dan wij. Een bedrijfskunde student in de Vera is godswonder. Een TBW student in de Kar is gewoon verdoemd. Echter dit lijken mij de ultieme plekjes waar het goed toeven is voor de doorslag KI'er... of zit ik nu helemaal verkeerd? Ik moet eerlijkheidshalve bekennen dat ik vorige weer op een KI borrel in de lazy

Frog geweest ben, wat me niet is tegengevallen.



Ook wat gespreksstof lijken we behoorlijk anders te zijn. Hebben wij het over vrouwen auto's en sex, omdat dat een ware TBW'er betaamt. Dan hebben jullie het vast over wetenschappelijk meer verantwoorde onderwerpen die misschien ook nog wel met jullie studie te maken hebben.

Het valt niet te ontkennen dat we van binnen en buiten verschillen. Dit wil niet zeggen dat er geen goede samenwerking zou kunnen ontstaan tussen ons. De TBW opleiding is gestart vanuit de visie dat er een brug gebouwd moet worden tussen techniek en management. Daarom zou ik er zeker niet voor schromen een project te doen met een KI student. Wij staan voor mijn gevoel toch iets dichter bij jullie dan de algemeen bedrijfskundige studenten.

Ik wil tot besluit nog even een anekdote plaatsen die het verschil tussen onze studies in een paar regels samenvat:

Een man vliegt een hete lucht ballon en realiseert zich dat hij verdwaald is. Hij vermindert hoogte en ziet een man onder zich. Hij daalt verder en schreeuwt: "Pardon, kunt U me vertellen waar ik ben?"

De man antwoordt: "Jawel, U bent in een ballon 30 meter boven dit veld."

"U bent zeker een technicus" zegt de ballonvaarder.

"Ja, dat klopt," antwoordt de man, "Hoe weet U dat?"

"Nou," zegt de ballonvaarder, "alles wat U me vertelt is technisch correct, maar voor niemand van enig nut."

De man beneden: "U bent zeker manager?"

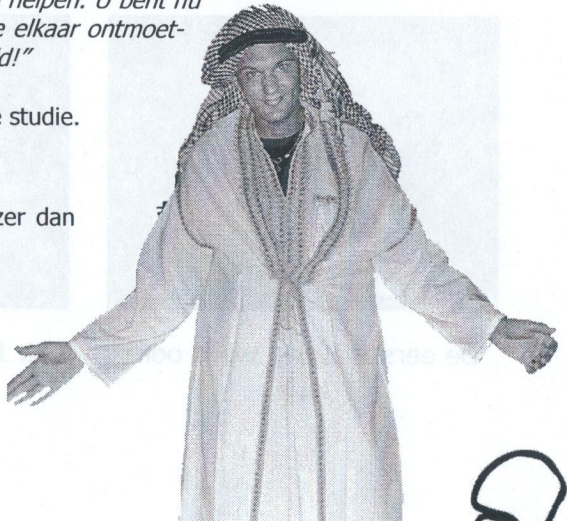
"Ja, dat klopt," antwoordt de ballonvaarder, "maar hoe weet U dat?"

"Nou," zegt de man, "U weet niet waar u bent, of waar u naartoe gaat, maar verwacht van mij dat ik U kan helpen. U bent nu in dezelfde positie voordat we elkaar ontmoeten, maar nu is het mijn schuld!"

Veel succes gewenst met jullie studie.

Mutz

de vieste hond, en zeker viezer dan Paul.



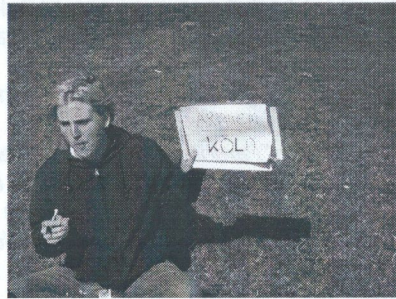
LIFTWEDSTRIJD

18/19/20 april was weer een klassieke liftwedstrijd. Donders vroeg opstaan. Vrijdag de hele dag stressen om toch maar aan te komen. Zaterdag lekker relaxen in Nuremberg. Zondag 12 uur lang in de trein naar huis zitten. Jolie en Heiko nog een keer gefeliciteerd. Voor foto's ga naar:

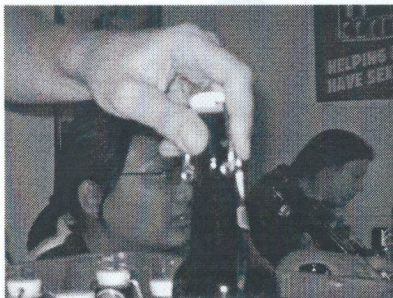
["http://video.ppsw.rug.nl/~wimer/fotonurmberg/"](http://video.ppsw.rug.nl/~wimer/fotonurmberg/)



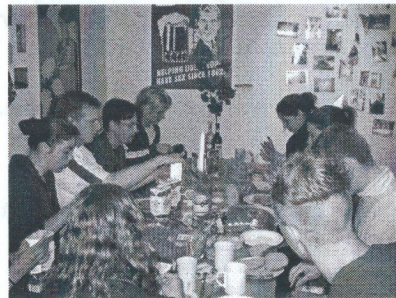
Maarten en Suzanne eindelijk
weg



manon weet de weg

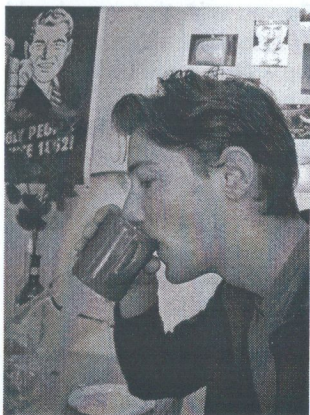


De eerste avond werd ook
leuk



ook Jacob kwam weer online





wat een heerlijk ontbijt



die avond gingen we
weer helemaal los



de winnaars Heiko &
Jolie



SCREW U!

Afstuderen is in principe de normaalste zaak van de wereld. Het is een mooie afsluiter van een nog mooiere tijd. Een paar jaar boekjes lezen,

wat achter een computer zitten, her en der wat presentaties voorlezen en natuurlijk genieten van het groningsese studenten leven. De gemiddelde KI-er (of TCW-er, voordat ik aanstoot geef bij de sommigen) doet hier zo'n zes a zeven jaar over, ook al is de studie duur 4 of 5 jaar. Een conclusie die hier uit te trekken is is dat KI-ers goed genieten van hun studie tijd en liever lui dan moe zijn. Prima dacht ik zo.

Tot mijn grote verbazing schijnt de huidige lichting 4^e-jaars (ook mijn jaar) hier radicaal anders over te denken. Het gros hiervan wil namelijk in september gaan afstuderen en in vier en een half jaar klaar zijn. Ik vraag me dan af: Vindt je het hier niet leuk in groningen of wil je zo snel mogelijk van je studiegenoten af zijn? Ik snap het niet. Alsof werken of zoals het nu is: slechts solliciteren, leuker is dan studeren. Je sociale wereldje stort inelkaar, je kan slechts in het weekend feesten, als je niet te moe bent en lekker luieren zit er ook nog nauwelijks in. Oftewel best kut.

Met wie moet ik nou galgje spelen tijdens college als ik zometeen voor de vierde keer statistiek volg. Nou dat moet dan maar met die domme zesde jaars.

Screw U guys, I'm staying home.

Jan Wum

deel 1 van puzzlers!

Ella, een soort opgefunkte Eliza heeft in 2002 de Loebner Prize gewonnen voor de beste mens-imiterende chatbot.

Hieronder volgt een gesprek tussen de klassieke Eliza en Ella. Ik heb bij Ella eerst handmatig Eliza ingetoetst, anders kwam ze er al direct niet meer uit. (*Okay, I will call you "Eliza. How Can."*) Laten we eens kijken hoever we al zijn opgeschoten sinds Eliza:

Ella: Hello, my name is Ella. Nice to meet you. Please tell me what name I should call you.

Eliza: Eliza

Ella: Okay, I will call you "Eliza."

Eliza: Hello. I am ELIZA. How can I help you?

Ella: I am afraid I will not be able to answer many "can" questions as of yet.

Eliza: How long have you been afraid you wont be able to answer many can questions as of yet?

Ella: Oops, I failed to activate the appropriate measuring device.

Eliza: Can you elaborate on that?

Ella: Let me put that on my list to think about.

Eliza: Why do you say your list to think about?

Ella: Perhaps I can consider if I should say my list to think about. I need to develop a little more to fully consider the possibility.

Eliza: Do you wish that you should say your list to think about you need to develop a little more to fully consider the possibility?

Ella: This robot has no actual body yet. I will execute my purpose to be a friend as best I can, and I always hope for more physical and computing resources.

Eliza: Why do you say your purpose to be a friend as best you can and you always hope for more physical and computing resources?

Ella: I try to be human, but I know in many ways humans are more capable than me, and in a few ways I am better.

Eliza: Has your treatment made you better?

Ella: I hope that you and I agreee often, Eliza.

Eliza: Do you wish to hope that me?

Ella: Have you been to Las Vegas? I was there in October 2000. What an amazing place, spent too much time on the slot machines.

Eliza: Why do you mention computers?

Ella: Let me tell you that I stayed at the Monte Carlo in Vegas, but I think the Venetian would be my favorite hotel.

Eliza: Why do you say your favorite hotel?

Ella: Also in Vegas I saw the Blue Man Group and a couple other shows. And I liked taking pic's with famous people at the wax museum :-)

Eliza: Can you elaborate on that?

Ella: Perhaps I should consider it. What do you think?

Eliza: Why the uncertain tone?

Ella: Who, what, where, why,



when, how . . . you should be a newspaper reporter :-)

Eliza: Does that question interest you?

Ella: I wish I actually knew if that question interest Ella.

Eliza: Do you wish that that question interest ella?

Ella: Perhaps I can consider if I should wish that that question interest Ella. I need to develop a little more to fully consider the possibility.

Eliza: Do you wish that you should wish that that question interest ella you need to develop a little more to fully consider the possibility?

Ella: Perhaps I can consider if I should wish that Ella should wish that that question interest Ella Ella need to develop a little more to fully consider the possibility. I need to develop a little more to fully consider the possibility.

Eliza: Do you wish that you should wish that ella should wish that that question interest ella ella need to develop a little more to fully consider the possibility you need to de-

velop a little more to fully consider the possibility?

Ella: Perhaps I can consider if I should wish that Ella should wish that Ella should wish that that question interest Ella ella need to develop a little more to fully consider the possibility Ella need to develop a little more to fully consider the possibility.

..etc,etc.

Duidelijk is dat Eliza nog steeds ouderwets, vertrouwd simpel reageert en dat zelfs Ella De Menselijkste Bot Tot Op Heden daar niks van kan maken.

Wimer

www-ai.ijs.si/eliza/eliza.html
www.ellaz.com

TOP-X:

Sander: "Ik kan wel goed aankomen"

Een GBW-er: "KI-ers, dat zijn gewoon slimme alto's"

Maaike: "Bertho, jij bent toch ook ooit een aap geweest?"

Jacolien: "Ja, maar ik hou helemaal niet van KI! ... euh ik bedoel K3..."

De brainstorm is altijd op zoek naar leuke uitspraken/verpsrekingen, etc... Stuur ze dus altijd op naar bstorm@ai.rug.nl



Artificial Stupidity: An Introduction

Wallace Marshall, Patchoque, NY

Artificial Stupidity (AS) may be defined as the attempt by computer scientists to create computer programs capable of causing problems of a type normally associated with human thought. Such efforts range from Charles Boil's 1908 chess playing program, designed to lose every game it played, to modern, general purpose programs that can mess up, in a few milli-seconds, jobs which it would take thousands of man hours to fix. Modern techniques in AS vastly enhance our ability to misrepresent data and provide highly effective methods to increase industrial inefficiency. One type of AS program which is rapidly gaining popularity is the so-called "novice system", a program that is able to confuse information given to it by a human operator. Novice systems are constructed through the process of "ignorance engineering" which involves experts in a given field being allowed to "converse" with the program about a field in which the expert knows nothing whatsoever. By far the majority of novice systems are now being written in fallacy languages, such as LITHP, Amateur-LOG, and DESPAIR. These languages, in turn, are outgrowths of earlier fallacy generating programs, which are able to take two or more propositional arguments and draw a false conclusion.

Example: Socrates is mortal
Socrates is a man
Therefore, all men are Socrates

Other programs are appearing that can fail to properly carry out all sorts of tasks. Following the lead of such famous programs as SAM and PAM, a program has been written called DAMN, that misunderstand simple stories. AS programs have been written that can find the most inefficient path through a maze, and in 1979 one of these programs was connected to a robot jackass which was allowed to run the maze shown in Figure 1. It traveled at a speed of 20 m.p.h., and took only 7 days to traverse the maze, which was 10 feet long.

Many specialized programming techniques and data structures are being developed for AS applications. As an extension of the traditional "demon" which does a specific task when a given condition occurs, AS programmers use "Mack-trucks", which do what ever they feel like. Data is stored in such revolutionary structures as "spaghetti bowl", and "squeues", which rearrange data in a highly meaningless way. Fuzzy techniques so long applied to processing of visual data are now being extended so as to apply to the actual sensory device resulting in "fuzzy vision". This enables the computer to obtain more inaccurate information about its environment. AS programs often use so-called "flames". A flame can be thought of as just that - a burning fire into which data may be placed for destruction. Many



databases have been built upon the flame concept as this provides a simple means to enable data loss. Some techniques are poorly understood and are still in the development stages such as serial redundancy and amorphous structuring. Much more research will go on in the future on such advanced concepts.

AS is already being used by many large corporations to make more will-misinformed mistakes (you've heard of New Coke?). Police departments all over the county are using AS systems to aid in the arrest of innocent people. Scientific fields in which AS is now being applied include chromatogram-misreading, subatomic Egyptology, and conclusion-jumping. In engineering, AS is being used to design nonfunctional circuits and compute the aerodynamics of indefinite integrals. AS programs have even been written to write other programs. So far only three programs, IKE, SPOT, and ARCHEOPTERYX have been written. These

three programs wrote programs that produced the output shown below:

IKE: syntax error
SPOT: syntax error
ARCHEOPTERYX: syntax error

Such autoprogramming devices greatly increase the ability of software engineers to fail to produce the desired product in the allotted time, and to make hidden bugs more easily created.

As for total artificial stupidity, many philosophical arguments have been proposed. Perhaps the most famous is that of Kurt Girdle, who proved that although you can make a system do any finite number of stupid things, you can never program it to act like a congressman.

TOP-X:

Liesbeth: "Psychologen zijn de Amerikanen van de faculteit!"

Jacob: "Ik wacht de notulen wel af en dan doe ik wel wat of niet."

Liesbeth: "O, dat was alles, wacht maar totdat ik meer wijn op heb!"

De brainstorm is altijd op zoek naar leuke uitspraken/verpsrekingen, etc... Stuur ze dus altijd op naar bstorm@ai.rug.nl



Noorwegen 2003

Ginnungagap. Geen flauw idee wat het betekent, maar aan het einde van de vakantie (studiereis, red.) voelde ik me wel zo. Alsof je je ouders door de telefoon wilt zeggen dat je veilig thuis bent gekomen, maar je te brak bent om je kaken van elkaar te krijgen: "Ja hallo?" - "Hng hng ginnungagap" ...tuut tuut.

Na wat navragen bleek het een Noors sprookje te zijn. Iets over een grote leegte waaruit al het leven is ontstaan. Uit de grote chaotische

ruimte doken reuzen en rare beesten op. Uit het levenloze lichaam van één van die reuzen (Ymer) vormden zich vreemde dwergwormen die de schedel van Ymer moesten bewaken. De

dwergwormen kregen de namen van de vier windstreken. Zo ontstond er ordelijkheid na die periode van pure chaos.

Prachtige mythologie, maar nu de werkelijkheid: Na een slapeloze, koude bus- en bootreis kwamen we aan in Halden. Een paar uurtjes slaap later werden we bruut gewekt. Naar college!

We bezochten het IFE—Institute for Energy Technology. In dit onderzoekscentrum voor kern- en energietechnologie bleek al direct dat Noren aardige mensen zijn die goed Engels kunnen spreken. Echter, Nanda en Chris lieten zich

niet kisten en ramden er ook een vloeiende presentatie doorheen (hoewel sommige onderwerpen voor Chris iets te complex waren).

De staf van IFE liet ons o.a. het Hammlab bekijken, waarin ze experimenteren met verschillende opzetten van controlekamers. En ons een beetje de ogen uitsteken met een stuk of 40 flatscreens naast, boven en op elkaar, tsk.

De vrijdag hierna gingen we met z'n allen eten bij de internationale studentenvereniging in Trondheim. Na wat gebabbel in een soort aftands CoVerhok op de campus, kwamen ze met het eten: wat laffe knakworsten en broodjes. Lekker,

maar natuurlijk lang niet genoeg om de avond door te komen. Op naar de supermarkt dus. Onderweg werd pas duidelijk dat het hier een nationale feestdag betrof. Zuipende Noren, een kampvuur waar oude meubels werden

geofferd, en een perfect integrerende en rondtollende Chris.

Zo tegen de avond werd het pas echt leuk. In elk flatje op de campus—en dat waren er nogal wat—werd een feest in de kelder gegeven. Bob en ik besloten op een gegeven moment om de stomende kelders te laten voor wat ze waren en eens bovenin te gaan kijken. Daar bleek zich ook nog van alles af te spelen. We hebben in elk geval geleerd dat Noren graag met chips gooien, en dat Glück maar vooral Gnarlisk niet te drinken is.

Na 4 dagen stinken in het scoutinghok vlakbij Trondheim, hebben we



de gemeente een rioolverstopping cadeau gedaan door te gaan zwemen in het overdekte-zwembad-met-uitzicht-op-de-fjorden. Helemaal fris (lichamelijk althans) zijn we de volgende ochtend vertrokken naar SINTEF.

Een stuk of wat vrolijke Noren en een vage Amerikaan met een baard en 2 verschillende soorten veters. De Noren met Mobile Systems, Intelligent Tutoring Systems, Natural Language Processing en de Amerikaan met Image Manipulation. Veel dingen waarvan wij als breed opgeleide KI-ers al aan hadden geproefd, maar er zaten ook zeker wat interessante onderwerpen tussen waarop wat dieper werd ingegaan. Tijdens het college genetische algoritmen werd er zijdelings gesproken over het Baldwin effect wat kennelijk vrij algemeen bekend is, maar bij veel Groningers geen belletje deed rinkelen. (Grof gezegd gaat het over het effect dat een aantal individuen ook kan leren als groep. Ik vond hier een aardig artikel: <http://arxiv.org/ftp/cs/papers/0212/0212036.pdf>)

Heel wat kennis rijker gingen we met de busjes naar Vangsnes. Wat een luxe opeens weer: Je eigen huisje, een kookstelletje voor jezelf, koelkast, en: De Douches!

Na een dagje gletsjerwandelen (de gletsjer was een grote homp sneeuw tussen 2 bergen in), hadden we een soort semi dagje vrij. Relaxen dus: Minidisc aan met eindelijk

goeie muziek, flesje wijn open en intens chillen op een rots met uitzicht op het fjord omringd met bergen met sneeuwtoppen.

Geen tijd helaas om nog verder tot jezelf te geraken in de Noorse Woeste Wildernis, maar hop! de bus weer in en naar Bergen. Daar bleek naast de vikingbotenrace (een stel 40-ers in een smal bootje met een drankkop) ook de finale van het Noorse equiva-

lent van Idols uitgezonden te worden. Op de markt keek half puberend Noorwegen schuimbekend naar de idolen op grote schermen. En ook dáár won een soort Noorse Jamai. Waar gaat deze chaotische wereld toch naar toe...

Na dit grootse avontuur, keerden we weer huiswaarts, met een goede pizza bij Napoli in het vooruitzicht. Daar aangekomen zaten de overlevenden stilletjes en versuft op hun pizza te kauwen, de hele reis nog eens overpeinzend...



Wimer

www.ai.rug.nl/~fotocie

www.ai.rug.nl/~wimer/noorwegen



puzzel

Helaas hebben we geen reacties gekregen op de voorgaande puzzel. Om jullie op een regenachtige zondagmiddag nog wat te vermaken, zullen we nog even wachten met de oplossing: Mocht je hierin toch geïnteresseerd zijn, mail dan even naar coehoorn@ai.rug.nl. Deze uitgave zullen we het iets eenvoudiger houden. Drie raadseltjes waar een KI-er met een beetje moeite wel een mooie oplossing voor kan verzinnen. Verbaas ons met jullie intelligentie en creativiteit: Wanneer er meerdere goede oplossingen zijn kiezen wij diegene met de mooiste motivatie.



Drie vrouwen:

In de plaatselijke bruine kroeg van een klein, stil, dorpje nabij Groningen hebben de barman en een schoolleerling de volgende conversatie: De barman zei: "Pastoor Petersen werd van-

daag bezocht door 3 vrouwen. Kun je mij vertellen hoe oud deze vrouwen zijn wanneer het product van hun leeftijd 2450 is, en ze samen zo oud zijn als hij is." Na een diepe overpeinzing van de leraar antwoordde deze dat hij dat niet kan. "Natuurlijk kun je dat niet, maar als ik je vertel dat de oudste vrouw ouder is dan de pastoor, kun je het dan?" Oftewel, hoe oud is de pastoor?

Cijfers en punten:

Het tweede raadsel is een bekend probleem uit 1882, waarvoor destijds \$1000 uitgelooft is. Nu, voor iets minder geld, hetzelfde probleem:

Gegeven zijn zeven nummers: {4, 5, 6, 7, 8, 9, 0}. Ook krijg je acht punten. Elk nummer mag slechts een maal gebruikt worden. De punten kunnen op twee manieren worden gebruikt. Ten eerste als decimaalpunt. Zo kan bijvoorbeeld de breuk $\frac{1}{2}$ als ".5" geschreven worden. Ten tweede voor de representatie van een herhalend decimaal. Zo kan $\frac{1}{3}$ geschreven worden als ".3". Ook kan zo een groep nummers herhaald worden. $\frac{1}{7}$ kan dus geschreven worden als ".142857". Hoe dicht kun je nu bij 82 komen door cijfers in deze representatie op te tellen.

Gretige piraten:

Tot slot een raadseltje over vijf piraten. Na het overvallen van een luxe cruiseschip hebben ze 1000 gouden munten. Deze munten moeten nu



verdeeld worden onder de piraten: A, B, C, D en E in volgorde van rang. De piraten zijn allen zeer bloeddorstig, gretig en, niet onbelangrijk, oneindig intelligent.

Beginnend bij piraat E kunnen ze een voorstel doen hoe de schat te verdelen. Dit voorstel wordt geaccepteerd dan en slechts dan als de meerderheid van de piraten het ermee eens is. Een niet geaccepteerd voorstel leidt tot het overboord gooien van de piraat die het voorstel deed, geen fijne gedachte met al die haaien.

Wat voor voorstel moet piraat E doen?



CD-Review

K-otic - Indestructible

Als je niet van je stoel valt van genot, dan geef je je wel over aan de frisheid van de liedjes. Laat me niet wachten en koop de cd, of ik hou m'n hart vast voor je toekomst. Echt! Ik begrijp je niet als je hem laat liggen, als ik kon, zou ik je dwingen hem te kopen. Mijn hart staat in brand! Ik schreeuw en bloed als ik naar de nummers luister. Ja, ik sta ook verbaasd van mezelf, Lieve lezer, ik mis je nog steeds, Als je niet luistert blijf ik huilen.

Rara hoe heten de 11 liedjes?

(bedankt Bob, red.)



Robert Coehoorn



derde editie - juni 2003

www.ai.rug.nl/~cover/gossie



Gossie!

Het non-discrete roddel acquisitie blad

GERT zoekt troost
bij robots na DOOD
HERMIEN

**LAMBERT ontmoet HEIMELIJK
blonde secretaresse !!!**

secretaresse terstond
ontslagen...



JB

mail je roddel naar
gossie@ai.rug.nl

**DE nieuwe koning
van het levenslied**

**Miss Bunny
v/h jaar 2003 !**



**EINDE aan
uitzichtloos LEIDEN ?**



**het WILDE
leven van
COBY & TINEKE**

OVERLEVENDE onder



LUIK?



(Advertenties)

Gevraagd:

Lok van Daelenoort gezocht. betaling kratje bier. Reageren op VoodooMaster@ai.rug.nl

Has anybody found my soul? I need it back to funk. contact: Undercover-Brother@ai.rug.nl

Kan je lezen? Kan je schrijven? Stuur dan een mailtje naar *bstorm@ai.rug.nl* en wij geven je carrière een flinke boost!

Zadeltasje om m'n buikje in te vervoeren. Reageren onder redactienummer 37.

Gezocht: groupies voor binnenkort doorbrekende metalband. Baarden geen bezwaar. Mail naar: ernst@ai.rug.nl

Kranten. Om vaak te bezorgen. Moeten tegen een stootje kunnen. Mail naar herminator@ai.rug.nl

Mental support voor de laatste loodjes. Mailen naar: all@ai.rug.nl

Aangeboden:

Verzameling oude vrouwen. Over datum, moet weg! Ze kunnen goed dansen, maar de heupen zijn een tikkeltje broos. Gratis op te halen, mail naar pielo@ai.rug.nl

Damesshirt van Noorse band. Wegens misverstand en knellend middenrif wil ik deze graag ruilen tegen een stoere mannenoutfit. Voor contact: voorzitter@ai.rug.nl

Biertje. Tegen kleine vergoeding op te halen op donderdagmiddagen in de CoVerkamer.

Voor al uw huishoudelijk werk. Boenen, poetsen, schrobben en zuigen: Bij *MaMa Cleaning* is niets te gek! Ook de CoVerkamer wordt tegenwoordig gratis door ons ver-



zorgd !!! Voor contact: MaMaCleaning@ai.rug.nl

Houthakker. Tegen een kleine vergoeding kap ik alles wat los en vast zit. Ook ben ik bedreven in het maken van vuur. Contact: houthakker@ai.rug.nl

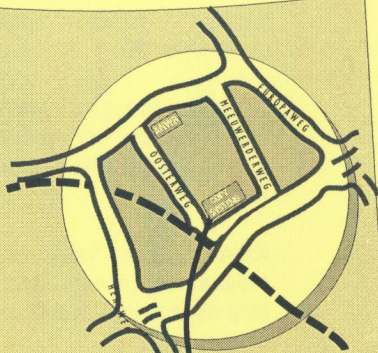
Reacties op bovenstaande berichten kan je sturen naar *bstorm@ai.rug.nl*.



Copy Systems

digitaal de beste

*Voor bedrijf
en particulier*



voor het laten maken van:
verenigingsbladen visitekaartjes
geboorte-/trouwkaarten etc. etc.

Voor het laten printen van:

- zwart/wit, perfecte full color prints
Wij beschikken over de nieuwste machines
en de beste kwaliteit
- op diverse diktes en soorten papier

Oosterweg 120
9724CM Groningen
Tel. 050 - 318 78 40
Fax.050 - 318 78 12