

BRAINSTORM

0800-MOVERSINFO

DE VERHUIZING



VERHUISBOX - VERHUISBOX

#1, Jaargang 12, Maart 2006

Agenda

Algemeen:

Elke eerste dinsdag van de maand:
Actie borrel in de The Lazy Frog
(Rademarkt 5), vanaf 22 uur met om
22.30 uur een gratis biertje

Elke derde dinsdag van de maand:
Actie film, 19.30 uur in het IDEA-
gebouw

Donderdag 6 april
19u00 @ NCC 5111.0080

Discussie KI & Informatica

Op deze discussieavond van CoVer
en de FMF bespreken we de toekomst
van het CvI en de invloed daarop op
de betrokken studieverenigingen.

Vrijdag 14 april

Deadline sollicitatie bestuur

Wil jij een supergezellig jaar hebben
waarin je Cover draaiende houdt
en een schat aan ervaring opdoet?
Kijk snel op de website voor meer
informatie en stuur je sollicitatie
snel in!

Woensdag 17 mei

Bèta Bedrijvendagen

Tijdens de Bèta Bedrijvendagen
kun je intensief kennis maken met
bedrijven uit de wereld van het beta-
onderzoek en -praktijk. Kijk op [www.
beta-bedrijvendagen.nl](http://www.beta-bedrijvendagen.nl)

Weekend 2-4 juni

Liftwedstrijd

CB, CoVer, FMF, Ibn Battuta

Ga in het mooie Pinksterweekend op
reis naar het mooie Leipzig! Lift je
weg naar Duitsland en zorg dat je
de snelste bent!

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 325 stuks.

Redactie Adres

Psychologisch Instituut
Heymansgebouw
Grote Kruisstraat 2/1
9712 TS Groningen
E-mail: bstorm@ai.rug.nl

Redactie

Romke van der Meulen (*hoofdredacteur*)
Chris Janssen (*voorzitter*)
Jaldert Rombouts (*secretaris*)
Elske van der Vaart (*layout*)
Nick Degens
Merel Oppelaar
Inge Slingerland

Van de redactie

Het kan verkeren: zo loop je een vergadering van de Brainstorm commissie binnen met het idee freelance stukjes te gaan schrijven ter ieders vermaak, en zo ben je gebombardeerd tot hoofdredacteur. Een eerstejaars wordt zelden tijdens de voorlichting voor dit soort vallen gewaarschuwd.

In verband met onze prachtige, doch afgelegen, nieuwe locatie, hebben we dit keer voor het thema 'verhuizing' gekozen. Bij verhuizingen raken vaak dingen zoek, en het duurt een tijdje voor alles weer soepel verloopt. De Brainstorm heeft bij de verhuizing van 2005 naar 2006 ook wat vertraging opgelopen. De editie die vorig jaar december verstuurd had moeten zijn, stond nog in de steigers.

Gelukkig hebben we een nieuw onderkomen voor deze kopij kunnen vinden door het met deze editie samen te voegen. En daarom hierbij een dubbeldik nummer van ieders favoriete tijdschrift. Veel plezier ermee.

Romke van der Meulen
hoofdredacteur

Inhoud

2. Agenda / Colofon
3. Van de redactie / Inhoud
4. Van de voorzitter
5. Afstudeerder aan het woord
8. Laat niet links liggen!
10. Ken je docent: Jennifer Spenader
12. P.O.E.S.
13. Kunstmatig Imago
14. Wat kan ik later?
15. Top-X
16. Gossie!
17. Ontmoet de OC
18. De KI-alumnus
20. De Beta Bedrijvendagen
21. FoToPLaY
22. Screw U
23. AiO's geïnterviewd
27. Puzzel

Van de voorzitter



Lieve versverhuisde CoVerleden,

Eindelijk eens een onderwerp waar ik over mee kan praten! Onlangs moesten we met CoVer en al haar spulletjes verhuizen van een groot huis, waarin we bijna alles mochten, naar een klein kamertje waar we officieel nog niet eens een poster op de deur mogen plakken. Een complete volksmigratie voor Kunstmatige Intelligentie, de hele staf en alle studenten verhuisden met CoVer op sleeptouw naar het IDEA gebouw op het Zernike terrein. (Even tussendoor.. het is ongeloofelijk trouwens hoeveel spullen je kunt vergaren in een relatief korte periode!) En dit alles is voor korte duur, over een jaartje of wat moeten we alweer een nieuw gebouw betrekken. Misschien heeft deze jonge prestigieuze opleiding nog niet haar plekje gevonden, het warme nest waar ze zich thuisvoelt... kijkt ze voortdurend naar een plek waar we goed passen, waar onze raakvlakken liggen. Of is de studie kunstmatige intelligentie misschien een nomaden-studie? Blijft de opleiding levenslang op reis tussen gebouwen en faculteiten en maakt ze daardoor optimaal gebruik van haar multidisciplinaire aard? Waar de opleiding ook zal gaan, CoVer zal haar blijven volgen om zo dicht mogelijk bij onze leden te kunnen zijn. Want.. om maar eens te spreken met de wijsheid van de echte nomaden; Waar ons tapijt ligt, is ons huis.

Bastiaan Fens,
Voorzitter CoVer

Afstudeerder aan het woord: Bachelorproject in Nieuw Zeeland

(ingezonden – Maarten van der Veen en Jeroen van Dijk)

Twee en een half jaar geleden hadden wij, Maarten van der Veen en Jeroen van Dijk, allebei de behoefte om wat meer van de wereld te zien. Al snel ontstond het idee om dit te combineren met onze studie. We zijn toen in Utrecht naar een beurs voor Master studenten gegaan. Hier werd ook informatie verstrekt over studeren in het buitenland. Na deze beurs hadden we een aantal mogelijke landen in ons hoofd, waarvan Nieuw Zeeland en Canada onze favorieten waren. We hebben toen contact gezocht met de verschillende universiteiten en instellingen in Nieuw Zeeland met het idee om ons klein project daar te doen. Hierbij gaven we aan dat onze interesses lagen op het gebied van evolutie en neurale netwerken. Tot onze verassing kregen we een aantal zeer positieve reacties. Dit heeft ons gesterkt in onze zoektocht, waardoor we er van overtuigd raakten dat we een project zouden kunnen vinden dat ons leuk leek.

Uiteindelijk kwamen we in contact met Hans van Ditmarsch (een oud-docent bij KI), die werkzaam was bij de University of Otago in Dunedin. Via hem zijn we in contact gekomen met onze uiteindelijke externe begeleider, Alistair Knott. Hij was erg positief en reageerde altijd snel, wat noodzakelijk is als je een project op afstand moet regelen.



We hebben een onderzoeksvoorstel opgesteld, die goedgekeurd moest worden door de examencommissie. Vervolgens gingen we op zoek naar manieren om de reis te bekostigen. We hebben uiteindelijk een subsidie gekregen van het Marco Polo fonds en het GUF. Daarnaast hebben we zelf nog flink moeten werken, om zonder financiële zorgen te kunnen vertrekken. In februari 2005 was het dan zover. We gingen via Thailand naar Nieuw Zeeland. In Nieuw Zeeland hebben we een auto gekocht waarmee we 5 weken door dit prachtige land hebben getoerd. Half maart zijn we aangekomen in Dunedin, waar de Universiteit van Otago huist. Na een voorbereiding van twee jaar konden we beginnen aan ons project. Alistair, onze begeleider, werkte al 7 jaar aan een theoretisch model van de koppeling tussen taal en het episodisch geheugen.

BRAINSTORM VERHUISD

Wij waren de eersten die zijn theorie gingen implementeren in een werkend model. Dit betekende dat we in het begin 30 en later 40 uur per week met het project bezig waren terwijl andere internationale studenten elke dag aan het feesten waren. Een apart gevoel eigenlijk, om aan de andere kant van de wereld in een sleur te raken, maar in het weekend was er tijd voor het verkennen van de schitterende omgeving. Vaak was er wel een groepje Amerikanen waarmee we in de bergen op het Zuidereiland konden hiken, wat natuurlijk absoluut de moeite waard was! Na 13 weken werken aan het project hebben we het geheel afgerond met een werkend model en een tevreden begeleider. Op dit moment werkt een student uit Twente verder met ons geïmplementeerde model.

Uit onze ervaring kunnen we vertellen dat een klein project een leuke mogelijkheid is om in het buitenland ervaring op te doen. In overleg met de examencommissie is het mogelijk het project uit te breiden, zodat het iets meer inhoud krijgt. Ons project was 17 ECTS. Ga je dan toch naar het buitenland, dan moet je daar natuurlijk van profiteren! Koop een flexibel vliegticket en je kunt net als ons een kijkje nemen bij exotische culturen. Gedurende onze reis hebben we door Thailand, Nieuw Zeeland, Australië en Indonesië getrokken. Het motto van dit verhaal is dat je met een beetje inspanning een heleboel kan bereiken als KI-student in het buitenland. Spreek dit verhaal je aan en wil je misschien ook iets in Dunedin doen: Alistair Knott wil graag meer Nederlandse studenten ontvangen. Zijn emailadres is alik@cs.otago.ac.nz. Ons verslag is te vinden op <http://www.cs.otago.ac.nz/research/techreports.html>.

Voor al je **STUDIEBOEKEN...**

www.scholtens-wristers.nl/studenten

(050) 317 25 71



Scholtens Wristers
boeken en multimedia

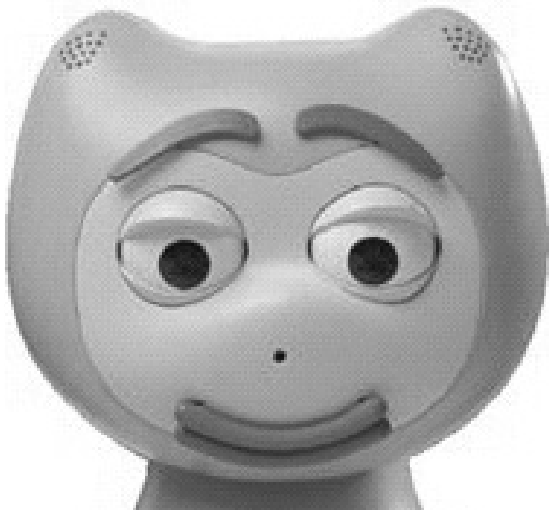
Groningen

Hoofdvestiging Guldenstraat 20 Studiebeekfiliaal Zernike Zernikeplein 11 Filiaal UMCG Hanzeplein 1

Afstudeerder aan het woord: Stage bij TNO

(Ingezonden – Rozemarijn Looije)

Voor mijn afstuderen loop ik stage bij TNO defensie en veiligheid in Soesterberg. Ik werk daar op de afdeling Human Interfaces en ben bezig met een onderzoek dat kijkt of mensen het leuker vinden met een sociaal intelligente robot te werken dan met een tekstinterface. Dit in verband met een onderzoek voor een persoonlijke assistent voor mensen met diabetes type 2. Mensen krijgen meestal op oudere leeftijd diabetes type 2 en vinden het vaak heel moeilijk om hun manier van leven aan te passen nadat de diagnose gesteld is, omdat ze in eerste instantie weinig van de diabetes merken. Zo vergeten ze bijvoorbeeld vaak hun medicatie. Een persoonlijke assistent kan helpen door mensen te leren dat het belangrijk is hun levenswijze aan te passen en kan hen ook helpen op de juiste momenten bloed te prikken en medicatie te nemen.



Over het algemeen kom ik 's ochtends om 8:30 binnen en pak ik onmiddellijk een kop koffie, dan check ik mijn mail, het gastenboek van CoVer en het forum van de iCat (de robot waarmee ik werk). Afhankelijk van welke deadline het eerst komt zie je mij klooiën met de iCat of hard aan het schrijven. Mijn drie kamergenoten zien liever het laatste, omdat een bewegende iCat behoorlijk kan afleiden (hij maakt nogal veel kabaal). Om half een is het lunchtijd. Om half twee ga ik weer verder met wat ik aan het doen was, of wat anders voor de afleiding.

Om 16:45 is het tijd om alles af te sluiten en me naar de bus te begeven. Een dag werken bij TNO kan dus behoorlijk eentonig zijn, maar gelukkig is er doordeweeks van alles te doen. Er zijn overleggen met de groep waar ik toe behoor binnen de afdeling, en afdelingsoverleggen eens in de drie weken. Zeker het eerstgenoemde overleg kan interessant zijn, omdat je wat meer leert over hoe het allemaal werkt bij TNO en wat iedereen doet binnen de groep. Eens in de maand is er tijdens de maandagochtend koffie een moment om informatie te geven aan alle medewerkers. Tijdens zo'n koffie worden ook de nieuwe medewerkers en stagiaires voorgesteld. Ik heb (gelukkig) mijn voorstelkoffie gemist, maar het is wel leuk om te zien wie er nieuw zijn en waar ze werken.

Bijna elke week is er op vrijdag een colloquium van een onderzoeker van defensie en veiligheid en sinds kort elke dinsdag een colloquium tijdens de lunch van iemand van human interfaces. Ook is er elke maand een activiteit buiten werktijd van de personeelsvereniging, zoals bowlen, schaatsen, tafeltennistoernooi of een dropping in de bossen in de buurt. Elke week heb ik overleg met mijn begeleider, maar ik stap ook vaak bij andere mensen naar binnen om advies te vragen. Ik had geen idee wat ik moest verwachten van een bedrijf als TNO, maar de omgangsvormen lijken erg op die van KI. Iedereen heeft de deur open staan en je wordt ook altijd uitgebreid geholpen als je een vraag hebt.

Ik denk dat dit te maken heeft met het soort onderzoek dat wij doen, want ik ben onlangs ook op bezoek geweest bij de robotonderzoeksgroep van Philips, en daar was het ook heel relaxt. Dat vind ik ook meteen één van de leuke dingen tijdens mijn stage, want ook al heb ik veel dagen dat ik niet zoveel interessants doe, er is ook ontzettend veel afwisseling. Ik doe echt een compleet onderzoek, dus het literatuuronderzoek, het experiment en de data-analyse, en ik mag regelmatig naar overleggen gaan en presentaties geven. Ik denk dat ik me de komende 5 maanden nog wel bezig kan houden met mijn afstudeeronderzoek. Daarna

Laat niet links liggen!

(ingezonden - Martin Klomp)

De wereld van het internet is erg groot, vaak te groot, waardoor je leuke dingen over het hoofd ziet. Om dit te voorkomen is de Brainstorm een nieuwe rubriek begonnen, "Laat niet links liggen", waar leden allerlei leuke links naar sites kwijt kunnen. Deze keer de keuzes van Martin Klomp. Als je zelf ook nog leuke links hebt, stuur ze dan op naar onze redactie: bstorm@ai.rug.nl

IDEA Shooter www.gamemaker.nl

Een simpele manier om een (Windows) spelletje te schrijven. Er zijn verrassend veel mogelijkheden voor de simpelheid van het programma. Uiteraard is de uitdaging om een echt adventure of shooter te maken met het IDEA gebouw als omgeving.

Muis-arm www.dontclick.it

Of deze site ergonomisch nou zo goed in elkaar zit kan je jezelf nog afvragen, maar in ieder geval proberen ze je er goed op attent te maken dat je heus niet altijd en overal met de muis hoeft te klikken. De gehele site is klikvrij.

Meer leren.... <http://www.vega.org.uk/series/bysubject>

Vega Science Trust wil interessante wetenschappelijke programma's via internet beschikbaar maken. Dus voor als je altijd nog wat wilde weten over kwantummechanica maar geen zin had om naar die natuurkundigen te gaan. Uiteraard staat er ook wat tussen over KI.

Programmeerraadsel www.pythonchallenge.com

Door programmaatjes in Python the programmeren verkrijg je steeds een nieuw internetadres waar je de volgende opdracht vindt. Oftewel, staat garant voor nachtelijk programmeerwerk zonder studiepuntjes.

Vega-comp www.oilcomputer.com

Deze Duitser heeft zijn computer, exclusief ventilatoren, in slaolie gedompeld. Doordat slaolie niet geleidt en goed hitte af kan voeren heeft hij nu een hele stille computer. De Brainstorm is niet aansprakelijk voor enige schade aangericht door het volgens van de instructies van deze link.

20Q meets Darth Vader www.sithsense.com

Een leuk jasje voor 20Q. Darth Vader probeert met behulp van de Force te raden wat jij in gedachten hebt. Leuk gedaan, maar uiteindelijk natuurlijk gewoon 20Q.

Gamin' Granny oghc.blogspot.com

Deze inmiddels 71 jarige oma laat even zien dat games heus niet alleen voor de huidige generatie zijn. Haar kleinzoon houdt een blog bij wat ze allemaal doet. Ook zijn er video's te bekijken van grootmoeder in actie.

Guess the Google grant.robinson.name/projects/guess-the-google

Om eens te testen of je makkelijk plaatjes kunt herkennen en categoriseren. Je krijgt een mozaïek te zien van verschillende plaatjes van dezelfde Google-term. Nu moet jij die term proberen te raden.

info@

www.llanfairpwllgwyngyllgogerychwyrndrobwlllantysiliogogoch.com

Dit is officieel de langste .com domein naam bestaand uit een woord. Dit is dan ook de naam van een plaatsje in Wales dat "The church of St. Mary in the hollow of white hazel trees near the rapid whirlpool by St. Tysilio's of the red cave" betekend. Probeer de andere steden die op de site staan ook voor de lol eens in Google of Wikipedia.

Rubiks lego jpbrown.i8.com/cubesolver.html

Hoewel één op de acht aardbewoners ooit een rubiks kubus in de hand heeft gehouden zijn er nog maar weinig robots die deze uitdaging aan zijn gegaan. Hoewel de kubus 4,32 maal 10^{19} oplossingen heeft is er slechts één correct. Uiteraard doet deze Lego robot dat intelligenter door een standaardoplossing te gebruiken.

Ken je docent: Jennifer Spenader

(redactioneel - Romke Vermeulen)

Laten we bij het begin beginnen: waar komt u vandaan?

Ik ben geboren en opgegroeid in Ohio in "the mid-west". Toen ik 16 was, ben ik een jaar in Japan geweest als uitwisselingsstudent. Ik woonde daar bij een Japans gezin. Toen ik terug kwam heb ik in Amerika mijn bachelor gedaan in linguïstiek. Daarna heb ik onderzoek gedaan naar het verwerven van een tweede taal. Na afronding daarvan heb ik een jaar in Oostenrijk en twee jaar in Japan gewerkt als leraar Engels als tweede taal. Dat was heel leuk. Daarna wilde ik naar Zweden omdat ik Zweeds sprak en mijn vader oorspronkelijk uit Zweden komt. De laatste tien jaar heb ik in Zweden gewoond en daar ben ik begonnen aan algemene taalwetenschap en computer linguïstiek. Daar ben ik in computer linguïstiek gepromoveerd. Eerst heb ik een jaar gewerkt als universitair docent en toen kreeg ik een postdoc bij letteren in Groningen voor twee jaar. Na die twee jaar ben ik terug gegaan naar Zweden voor mijn oude baan als UD, maar drie maanden later kreeg ik bericht over deze baan en toen ben ik terug gekomen naar Nederland.

Waar heeft u onderzoek naar gedaan hier in Groningen?

Naar elipsis, dat is het weglaten van stukken tekst. Bijvoorbeeld: "Jennifer has gone shopping, but I don't know where." in plaats van "(...) don't know where she has gone shopping." Maar ik heb in die tijd ook andere dingen gedaan die hieraan gerelateerd waren, zoals bijvoorbeeld het testen van kinderen op taalgebied.

Waarom bent u linguïstiek gaan studeren?

Toen ik elf of twaalf was, was ik al heel geïnteresseerd in vreemde talen. Mijn oma's moeder kwam uit Oekraïne en is ergens in de vorige eeuw naar Amerika gekomen. Ze sprak nauwelijks Engels en bij mijn oma thuis werd dus wel Oekraïens gesproken. Het fascineerde mij dat je een hele andere taal kunt spreken en dat je andere woorden voor dingen kunt hebben. Toen ben ik begonnen mezelf vreemde talen aan te leren. Ik heb nog een boek gehad 'Teach yourself French', maar ik had niet begrepen dat de orthografie van Engels en Frans verschilt. Ik heb dus heel veel uit mijn hoofd geleerd, maar in Engelse uitspraak. Mijn uitspraak was dus verschrikkelijk. Ik heb pianoles gehad en mijn leraar heeft me eens een stapel tijdschriften geleend, genaamd 'Quinto Linguo'. Dat was een blad uit de jaren zestig voor mensen die geïnteresseerd zijn in talen. Daarin staan allerlei artikelen over taal. Deze artikelen werden in vijf verschillende talen geschreven. Dat vond ik echt zo leuk! Er stond daar een artikel in: 'What exactly do linguists do?'

Ik heb dat gelezen en daar stond in dat je geen enkele andere taal hoeft te kennen, omdat je eigen taal al zoveel leuke vormen en structuren heeft. Je weet het antwoord dus al, maar niemand heeft er nog onderzoek naar gedaan. Toen ik dat had gelezen, dacht ik: "Ik wil linguïst worden!" En na mijn eerste cursus op de universiteit dacht ik meteen: dat ga ik doen. Het is zo leuk en intuïtief.

Wat voor verschillen vallen u op tussen Zweden, Amerika, Japan en Nederland?

Nou, als ik Nederland vergelijk met Zweden, valt me op van toen ik UD was in computer linguïstiek, de klassen in Zweden veel kleiner zijn. Ieder jaar heb je ten hoogste 16 studenten, maar meestal 10 of minder. Dat is een groot verschil met hier. Ik ben gewend dat ik een kleine groep heb, die bijna al hun lessen van mij hebben; ik geef drie van de vier cursussen die ze volgen. Zweedse studenten zijn vaak ook wat ouder, want ze nemen lang de tijd om goed na te denken voor ze aan een studie beginnen.

Hier in Nederland valt het mij op dat veel studenten direct van de middelbare school komen. Zweedse studenten zijn ook wat zelfstandiger, maar heel teruggetrokken. Ze stellen niet zo snel vragen. Hier aarzelen studenten niet om vragen te stellen of iets te vertellen, maar dat is ook omdat de instelling van Zweden en Nederlanders verschilt. Zweden bemoeien zich niet zo snel met mensen die ze niet kennen, terwijl in Nederland dat wel gebeurt. Ik vind Nederlanders ook hele gezellige mensen. Ik ben zelf iemand die snel met mensen gaat praten, maar in Zweden wordt dat gezien als vreemd. Misschien is dat ook wel omdat Nederlanders met veel mensen in een klein land wonen, dan moet je wel contact maken met anderen.



En in vergelijking met de States?

Dat is moeilijk te zeggen. Ik heb al op mijn 21e Amerika verlaten, dus ik heb eigenlijk nooit als volwassene in Amerika gewoond. Ik woon mijn hele volwassen leven al zo'n beetje in Zweden. Ik merk ook dat ik veel door Zweden beïnvloed ben. Ik heb net de stembijlage ingevuld. Ik kom uit een conservatief gezin van Republikeinen. Bij ons in de buurt waren er geen eens Democraten. Dus ik heb mezelf altijd gezien als heel conservatief en op sociaal vlak wat meer progressief. Dus ik dacht dat ik in Nederland wel voor CDA zou zijn, maar wat kwam er uit die stembijlage? Groen Links! Ik was helemaal verbaasd. Het betekent dus iets anders in verschillende landen conservatief te zijn. Maar is het wel goed om zo over politiek te praten?

**Geen probleem. We klagen in Nederland altijd over de politiek.
En het weer.**

Ja, het weer! Je mag niet klagen als je overal met de auto kan komen, maar als je met de fiets moet, is het niet zulk leuk werk. En het regent hier altijd, of het sneeuwt...

En de RUG, bevalt die een beetje?

Ja, heel goed. Ik vind dat ik hier heel goed ontvangen ben. Ook bij personeelszaken, je kunt overal vragen stellen als buitenlander en dan word je meteen geholpen. Maar dat valt misschien ook wel van een universiteit te verwachten. Een heel groot voordeel van Nederland is dat alles dichtbij is. Als een buitenlander een voordracht geeft in Amsterdam, dan kan ik zo naar Amsterdam gaan om naar het symposium te luisteren. Naar Nederlandse maten is Groningen heel ver weg, maar voor Zweden... Ik heb vergaderingen gehad, waar ik 's ochtends vier uur met de trein moest en weer vier uur terug diezelfde dag. Maar in Nederland kun je niet veel langer onderweg zijn dan drie uur.

P.O.E.S.

Best(e) P.O.E.S.,

Met de naderende wisseling in de nummering van de jaren voel ik me geroepen om hulp te vragen voor een probleem dat ik al jaren heb, maar nu echt wil oplossen. Elk jaar heb ik weer een hele lijst goede voornemens: minder drinken, meer drinken, afvallen, stoppen met nagelbijten, ach, je kent de standaard voornemens wel. Elk jaar houd ik deze voornemens maximaal een week vol en dan gaat het weer mis. Lief expert systeem, help me om me aan mijn voornemens te houden dit jaar.

Hope de Hoogh

Lieve Hope,

Tja, uit de voorgaande jaren met goede voornemens is het duidelijk dat je geen doorzettingsvermogen hebt. Als het belangrijk genoeg voor je is, zal het dit jaar wel lukken, gewoon proberen. Mocht ook dit voornemen nou niet lukken, moet je misschien eens nadenken of je de tijd die je overhoudt door niet te studeren aan andere dingen kunt besteden. Ga eens in een leuke commissie bij je studievereniging. Hierbij leer je wel een hele hoop en dus is je voornemen om meer te leren zeker geslaagd!

P.O.E.S.



(ingezonden - Barteld Kooi)

Het is moeilijk om de KI'er in een hokje te plaatsen. Dit is niet alleen een kwestie van huisvesting, maar zit toch vooral in de aard van KI. KI is een multidisciplinair en -als het goed is- interdisciplinair vak. Iedere KI'er legt bij zijn studie eigen accenten en zwaartepunten, waardoor het moeilijk is de KI'er onder een noemer te vangen. Toch, na jarenlange observatie lijkt er een gemeenschappelijke factor te zijn, de KI-factor.

De typische KI'er durft buiten bestaande kaders te denken; ziet verbanden die vakidioten over het hoofd zien; de KI'er doet actief mee aan colleges en houdt de docent op zijn tenen; vergeet niet bij het ene vak wat bij het andere vak geleerd is; bovendien blinkt de KI'er uit in het plezier beleven aan zijn studie. Dit heeft tot gevolg dat de studenten KI enorme sociale cohesie vertonen zoals blijkt uit de studievereniging CoVer, en dat ze zodanig bij hun studie betrokken zijn dat ze niet bang zijn te zeggen hoe het beter kan of wat ze niet bevalt. Docenten mogen zich uitermate gelukkig prijzen als zij les mogen geven bij KI.

Laat ik om mijn karakterisering kracht bij te zetten een voorbeeld noemen. Enkele jaren geleden verzorgde ik een werkcollege voor een groep KI'ers. Het eerste werkcollege was nog niet begonnen en er meldde zich al een student met een vraag. Typisch KI. Voordat de studenten ook maar een letter van het boek hadden hoeven lezen, had deze student zich blijkbaar al zodanig in de stof verdiept dat hij iets wilde vragen, en hij vreesde niet dat zijn medestudenten hem misschien overijverig zouden vinden. Een typisch voorbeeld van buiten bestaande kaders kunnen denken en actief meedoen aan het college, en zo de docent stimuleren het onderste uit de kan te halen.

Zijn vraag was of het werkcollege misschien ook naar een andere dag verplaatst kon worden. Vrijdag moest hij namelijk eigenlijk werken, dus het kwam hem beter uit als het college op een andere dag zou vallen.

Wat kan ik later?

Een Kler bij het Nationaal Innovatie Event

(redactioneel – Chris Janssen)

Wat wil ik later doen? Wat kan ik later doen? Wat denken anderen dat ik later voor hen kan betekenen? Al mijn hele studententijd spoken deze vragen met enige regelmaat door mijn hoofd. Als ik om me heen kijk en allerlei zelfverzekerde mensen zie, denk ik wel eens "ben ik de enige die daar over nadenkt?" Omdat lange onzekerheid vaak weinig oplevert, heb ik me al een aantal jaar geleden voorgenomen hier wat aan te doen. Ik ga de koers van mijn eigen leven bepalen en zoek actief uit wat ik leuk vind. Na (buitenlandse) excursies en bezoeken aan de Bèta bedrijvendagen, was 7 december de dag van de volgende stap; ik ging een bezoek brengen aan het Nationaal Innovatie Event. Op deze door het Innovatieplatform (een groep prominente politici en bedrijfsvertegenwoordigers) georganiseerde dag, werd besproken hoe studenten, overheden en bedrijfsleven gezamenlijk kunnen zorgen voor innovatie in Nederland.

Het ICT Platform Noord (CoVers partner in de organisatie van het ISB Event 2006: AmIGro) had een bus geregeld voor alle innoverende instellingen uit Noord Nederland om gezamenlijk naar Maarssen te reizen. Zij, vertegenwoordigers van de grootste ICT bedrijven uit Noord Nederland (o.a. Atos, Logica CMG en TNO ICT), noemden zichzelf de "Noordelijke verlichting". Waar ik nog twijfelde over mijn capaciteiten, deden deze "bigshots uit het Noorden" dat niet. Wist je bijvoorbeeld al dat Groningen Nederlands op één na grootste ICT stad is? Watermanagement, sensor-netwerken en meet- en regelsystemen, allemaal zijn het pijlers van Noord Nederlandse ontwikkeling. Onze Noordelijke plannen zouden vernieuwing brengen in Nederland, zoals Newton, Descartes en Voltaire die aan het eind van de 17de eeuw voor Europa brachten tijdens hun verlichting.

Nadat ik in de bus tot ambassadeur van de Noordelijke studenten was benoemd, compleet met oranje "noordelijke verlichting key cord" en oranje lampje voor op mijn colbert, ging ik op zoek hoe ik die boodschap kon uitdragen. In een depth-first search stapte ik maar gewoon op bedrijven af. Al snel merkte ik dat mijn bestuursjaar zijn vruchten had afgeworpen. Omdat ik namens CoVer al vaak had moeten uitleggen wat KI'ers allemaal kunnen, kon ik dat nu ook wel. Voor wie dat nog niet weet: wij kunnen in een interdisciplinaire groep werken, over grenzen heen kijken en creatieve oplossingen bedenken voor ogenschijnlijke problemen.

Creatief, dat zeg ik hier wel, maar dat ook ik dat kan, daar was ik, als geboren twijfelaar, natuurlijk niet van overtuigd. Wat dat betreft bieden dit soort beurzen uitkomst. Er zijn altijd leuke workshops om te bezoeken. In een cursus "brainstormen met een groep" leerde ik hoe je beide hersenhelften kunt gebruiken en dan vooral "je rechterhersenhelft, die voor creatief denken zorgt". Alhoewel dit theorielesje niet zo cognitief plausibel was, was het resultaat wél goed. De opgedane brainstormtechnieken heb ik al een aantal keer toegepast.

Op het programma stond ook een discussie getiteld "studenten-bedrijfsleven: het bedrijfsleven wacht te veel af". Hier wist ik wél wat van af. Als medeorganisator van het 'ISB Event 2006: AmIGro' heb ik de eer om aan de basis te staan van een groot project om studenten en bedrijven dichter bij elkaar te brengen. Wat bleek was dat de panelleden, enkele studenten uit economische verenigingen, dit soort initiatieven nog niet hadden gezien. Onze Noordelijke Verlichting en vooral wij KI'ers, die vanuit CoVer intensief samenwerken met het bedrijfsleven, liggen dus inderdaad voor op de rest van Nederland! Wij sluiten aan bij de planning van het Innovatieplatform en innoveren samen op één van de onderzoeksrichtingen die zij als belangrijk aanmerken voor Nederland in 2027: de innovatie-as van ICT die alle andere onderzoeksrichtingen met elkaar zal verbinden.

En toch twijfelt het platform over de toekomst van Nederland. Wat willen we, wat kunnen we en wat denken anderen dat Nederland in 2027 voor hen kan betekenen? Vragen die alleen door mijn hoofd leken te spoken, gingen rond in het hoofd van 2000 andere mensen die dag. Ik was dus niet de enige die daar over nadenkt! Met dit in het achterhoofd ging ik zelfverzekerd en trots naar huis. In Groningen bij KI zijn we goed bezig om te innoveren. Ik heb het Noordelijke licht gezien!

Top-X

Bastiaan: "Is dat een meisje of een KI-er?"

Cas: "Dat zeg ik helemaal niet, dat impliceer je uit mijn conclusies!"

Theije: "Dat is geen wetenschap, dat is natuurkunde!"

Gossie!

Hét non-discrete roddel acquisitie blad

EXTRA DIK
JUBILEUM NUMMER



Luik in IDEA al
aangetroffen.

Wie zullen de
eerstvolgende
slachtoffers zijn?

JENNIFER zegt



Kl maakt kennis
met JENNIFER's
Linguistisch Positivism



10^e AIBO KONG editie

Wat je in het robotlab
niet van AIBO te zien
kreeg ...



mail je roddel naar
gossie@ai.rug.nl



Bloedband
EINSTEIN
Drs.
MARIEKE?



EXCLUSIEVE
SET FOTO'S

JB
BREEKT MET BAND



Plotselinge
terugkeer
uit Liverpool

Waarom was het succes
maar van zo'n korte duur?
**JB's ongehoorde
kant van het verhaal**

DIEPTE INTERVIEW

Ontmoet de OC!

(ingezonden - Jasper Spaans en Nick Degens)

Dit is de eerste keer dat we als Opleidings Commissie in de Brainstorm staan, dus we willen uitleggen waar wij ons mee bezig houden, en waar je het beste met je klachten terecht kan.

Een van de belangrijkste bronnen van informatie blijft de studiegids. Bijna alles wat je moet (en wilt) weten over je studie kun je hierin vinden. Naast allerlei praktische zaken, kun je hier ook de OER (Onderwijs- en Examen Reglement) in vinden. Niet alleen de opleiding is hieraan gebonden, maar ook de student.

Mocht je het niet eens zijn met de tentaminering of beoordeling, of wil je vrijstelling of andere ontheffingen, dan moet je bij de Examen Commissie zijn. Zij zijn verantwoordelijk voor de tentamens en examens, en kunnen van de OER afwijken wanneer dit in het voordeel van de student is en hier gegronde redenen voor zijn.

Formeel gezien adviseert de Opleidingscommissie over de OER en proberen wij hierdoor de kwaliteit van het onderwijs hoog te houden. De studentengeleding van de OC is tevens ook vraagbaak voor studenten, en je kan (eventueel anoniem) al je (onderwijs)klachten naar ons sturen. Als het nodig is verwijzen we je door naar de juiste instantie. Je kan ons bereiken door een e-mail te sturen naar oc@ai.rug.nl of het contactformulier in te vullen op www.ai.rug.nl/~oc/. Deze e-mails worden alleen maar gelezen door de studentengeleding van de OC. Ook kun je natuurlijk een van de OC leden aanspreken als je niet helemaal zeker bent van je klacht.

Tenslotte is het van belang te weten dat de evaluaties die (hopelijk) door jullie ingevuld worden bij de tentamens wel degelijk gelezen worden. Dit betekent dat wij veel hebben aan jullie feedback, en alhoewel wij niet aan elke kleine klacht iets kunnen doen, kunnen wij er wel degelijk iets aan doen als veel mensen dezelfde klacht hebben.

In de studentengeleding van de OC 2005/2006 zitten Henriëke Quarre, Jasper Spaans (voorzitter), Koen Haak, Nick Degens, Stephan Harmsen, en Tim Dorscheidt.

de KI-alumnus: Rick van der Zedde

(ingezonden – Rick van de Zedde)

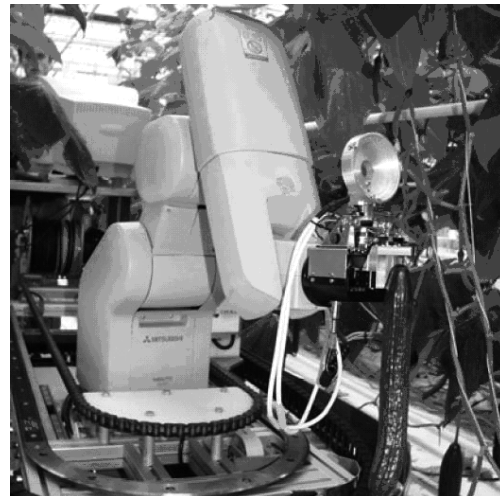
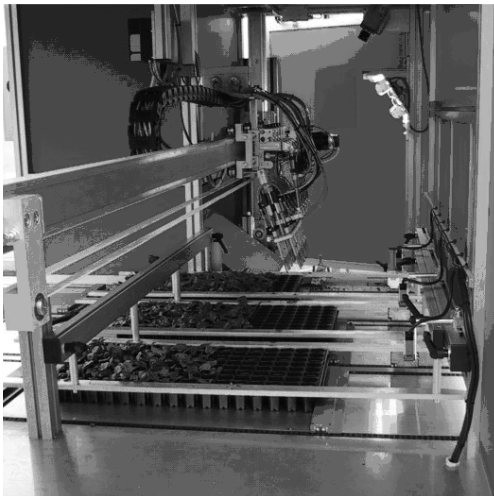
De Brainstormredactie nodigt ieder nummer een alumnus uit om wat te vertellen over zijn of haar leven ná Kunstmatige Intelligentie.

Ik ben in december 2002 afgestudeerd in KI aan de RuG met als afstudeerrichting autonome systemen. Mijn afstuderen heb ik in Zürich, Zwitserland gedaan op het Artificial Intelligence Laboratory, onder leiding van Prof. Dr. Rolf Pfeifer. Nadat ik mijn bul had gekregen heb ik er 4 maanden over gedaan om een baan te vinden. Deze baan vond ik uiteindelijk via een banenbeurs in de Martinihal. Op deze beurs sprak ik in de stand van Schut.com met George Schut, na een half uur praten over de machines en de software die ze daar toonden bood hij me aan om te komen praten over de mogelijkheden voor een baan als software engineer/ support application engineer, waar op dat moment een vacature voor was.

Dit gesprek vond een week later plaats, en vervolgens was ik al snel fulltime aan het werk. Schut is een bedrijf dat gespecialiseerd is in het produceren van 3D CNC gestuurde, zeer nauwkeurige meetmachines. Ook de software voor het aansturen en uitlezen van deze machine wordt bij Schut ontwikkeld. Ik hield me voornamelijk bezig met het programmeren van klantspecifieke applicaties, het geven van trainingen aan nieuwe klanten op locatie en het oplossen van technische vragen/problemen van internationale klanten. Na een jaar las ik een advertentie in de Intermediair die me erg aansprak; software engineer/analist beeldverwerking bij Agrotechnology and Food Innovations Sciences Group (AFSG) te Wageningen. Vervolgens ben ik succesvol door sollicitatieprocedure gekomen en aangenomen waarna ik op 1 mei 2004 kon beginnen. Op dit moment werk ik alweer bijna 2 jaar in Wageningen en dit bevalt me nog steeds enorm goed.

Ik schrijf computer vision software voor grote sorteermachines in de tuinbouw, dit zijn over het algemeen kort lopende projecten van maximaal enkele maanden. Het basale idee is dat een teler een zeer groot aantal planten in zijn kas heeft staan en vol automatisch een onderscheid wil maken tussen bijvoorbeeld de dode planten, de langzaam groeiers en de snelgroeiers. De planten worden door middel van camera's geanalyseerd op kenmerken zoals oppervlakte, hoogte, breedte, aantal bloemen, aantal takken. Op basis van deze kenmerken worden de planten door een robot in verschillende groepen verdeeld. Ik heb meegewerkt aan sorteermachines die o.a. lisianthus stekken, orchidee stekken & anthurium stekken sorteren.

Daarnaast zijn er robot systemen die camera gestuurd actief met het product omgaan, zoals een komkommerpluk robot, die automatisch rijpe komkommers in een kas plukt, of een rozenrobot die rozen op rijpheid beoordeelt en vervolgens knipt, weghangt en per bosje aflevert. Een ander voorbeeld is een cactusstek machine die automatisch stekken analyseert op grootte, vorm en oriëntatie en deze vervolgens in de aarde poot. Voor meer informatie raad ik je aan naar <http://greenvision.wur.nl> te gaan, hier staan vier promotie films over deze sorteermachines.



Daarnaast ben ik sinds februari 2005 secretaris van de alumnivereniging Axon. Dit doe ik samen met Liesbeth van der Feen en Maaïke Schweers. Sinds kort is Gert Kootstra als webredacteur aangenomen. Het gaat enorm goed met Axon, het aantal leden is in één jaar tijd van ± 30 tot 77 leden opgelopen. Hier nog even op een rij waarom ook jij lid van Axon zou moeten worden (als je nog geen lid bent):

- Een netwerk van 77 KI-ers, handig voor solliciteren, tips etc.
- Contact met je medestudenten
- Nieuws over onderwerpen in de KI
- Columns door leden over hun werk, afstuderen
- Borrels
- Vacatures

Dit alles voor slechts 5 euro per jaar. Aanmelden kan online op www.axononline.nl. Je mag in ieder geval lid worden van Axon als je afgestudeerd bent in de Kunstmatige Intelligentie aan de RuG. Echter ook als je (bijna) bezig bent met afstuderen kan Axon je bijvoorbeeld ondersteunen door bijvoorbeeld via een Axon-lid een afstudeerplek te vinden en door je voor te bereiden op je carrière na je studie.

De Bèta Bedrijvendagen: iets voor jou?

(ingezonden - Bestuur Bèta Bedrijvendagen)

Ken je de Bèta Bedrijvendagen nog niet? Dan moet je zeker verder lezen om erachter te komen hoe leuk en interessant dit evenement voor jou is! Op 17 en 18 mei organiseren de studieverenigingen van de bètastudies aan de RuG de Bèta Bedrijvendagen. Dit is een tweedaags evenement waarbij jij als bètastudent met interessante bedrijven in contact kunt komen. Op die manier kun je jezelf oriënteren op stage- en afstudeermogelijkheden bij tal van bedrijven, en loop je misschien wel je toekomstige werkgever tegen het lijf.

Jouw verkenning van de arbeidsmarkt begint hier. Op het programma staan onder andere sprekers, bedrijfspresentaties, cases, gesprekken en trainingen. Bovendien is er een infomarkt waar veel bedrijven met hun stand staan. Op deze dagen worden de lunches geheel verzorgd en de beide dagen zullen afgesloten worden met een borrel, die gelegenheid biedt om op een informele manier kennis te maken met bedrijven. De Bèta Bedrijvendagen zijn bedoeld voor alle bètastudenten van de RuG in het derde jaar of hoger. Bij de bedrijfspresentaties zijn ook alle jongerejaars welkom.

Dit jaar vinden de dagen dus plaats op 17 en 18 mei in het Kasteel te Groningen. Houd deze dagen dus vrij in je agenda! Studeer je biologie, farmacie of Life, Science & Technology, dan zal 17 mei vooral interessant voor je zijn, omdat deze dag voornamelijk gericht is op bio/pharma bedrijven. 18 mei is grotendeels gericht op algemene bèta bedrijven.

Als je wilt deelnemen aan één of meer onderdelen van de Bèta Bedrijvendagen, dan kun je jezelf vanaf 15 maart 2006 inschrijven op www.beta-bedrijvendagen.nl. Na inschrijving krijg je de Bèta Bedrijvendagen gids thuis gestuurd waarin het programma en een overzicht en beschrijving staan van de deelnemende bedrijven. Schrijf je snel in, want voor sommige programmaonderdelen is een beperkt aantal plaatsen beschikbaar!



FoToPLaY

(ingezonden – FotoCie)

De AI kan tegenwoordig al aardig goed het verschil tussen mens en niet-mens maken. Het volgende systeem was er zelfs zo goed in dat het alleen de mensen uit de plaatjes haalde, maar de kleren en accessoires liet staan. Het zijn stukjes uit bekende films (klassiekers en actiefilms), maar kun jij nog achterhalen welke films het waren?



Antwoorden vorige editie: STOP-knop in bus, Groish-logo, Cover-logo, Starbucks-mok, Almanak 2005, KI-logo, PPSW-inlogscherm, Muur in de oude Coverkamer, AIBO.

S C R E W

U

(redactioneel -
Elske van der Vaart)

Licht mistroostig werp ik een blik op de buitenwereld. Ik hoor al uren de regen kletteren, maar ik koester toch de hoop via het raam beter fietsweer te ontwaren. Ik word teleurgesteld. Zo'n twee dagen geleden is Kunstmatige Intelligentie haar nieuwe behuizing betrokken. Dit had mij wellicht onverschillig gelaten, ware het niet dat ik er over een klein uurtje een afspraak heb.

Eenmaal mijn trouwe tweewieler bestegen, bedenk ik me dat ik eigenlijk nauwelijks weet waar ik precies moet zijn. Onbewust ging ik er misschien wel vanuit dat de wereld in Noord-Groningen gewoon stopt, waardoor het IDEA-gebouw als vanzelfsprekend voor een ravijn zou oprijzen. Dat blijkt onjuist, maar gelukkig zijn er bordjes, die me behulpzaam de juiste kant op wijzen.

Hoewel, behulpzaam. De naïeve fietser wordt zover door gedirigeerd, dat de enige logische ingang van het terrein gemist wordt. Als ik dit bemerk, sluip ik recalcitrant met mijn fiets door de berm. Het vastklinken verloopt vlekkeloos, maar het gebouw weerstaat hardnekkig mijn pogingen tot entree. Zowel draai -als zwaai deur geven niet thuis. Ik trek de stoute schoenen aan en begeef mij met een vlotte pas richting IDEA 12. Ik heb besloten dat daar een receptionist moet zitten, die mij door de intercom naar binnen kan loodsen. Het ziet er druk uit. De beoogde receptionist heb ik al gespot, als ik met zelfvertrouwen aan de voordeur trek...

...die geen centimeter meegEEft. Het groepje rokende studenten dat buiten staat, kijkt geamuseerd toe. Schaapachtig verzucht ik, "Kun je hier dan echt helemaal nergens naar binnen?" Een meisje merkt droogjes op dat ik daarvoor waarschijnlijk de hoofdingang moet hebben. Ik bedank haar met al mijn resterende waardigheid, waarna het me ontglipt dat ik eigenlijk bij de burens moet zijn. Ik heb geluk - zij moeten er zometeen ook heen en blijken bovendien in het bezit van een sleutel. Waarvoor dan, vraag ik me af? Ze zien er wel erg hip uit voor KI-studenten, met een bovennatuurlijk damesgehalte. Zou de RUG nog een studie op dit bedrijventerrein hebben weggestopt?

Maar nee. Het blijken de schoonmakers. Als we op het gebouw aanlopen, zie ik in de hal iemand op me staan wachten. De dag verbetert langzaam. Mijn begeleiders hebben me gemist! Als een natte hond schud ik mijn kleren droog. Ondanks alles ben ik onder de indruk van het moderne, lichte gebouw, waarbij ik het kwispelen niet kan onderdrukken.

AiO's geïnterviewd 2

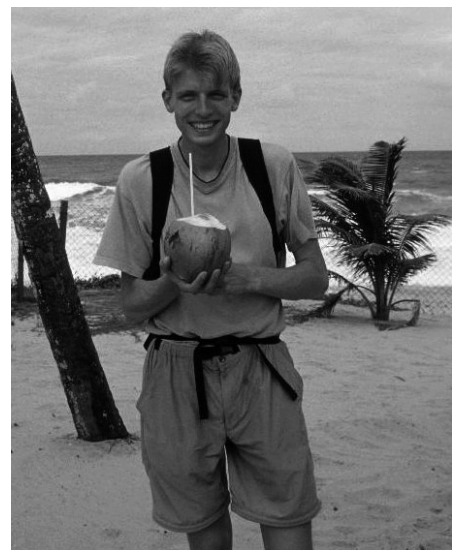
(ingezonden – Rosemarijn Looije & Inge Slingerland)

Sinds enkele maanden heeft Kunstmatige Intelligentie een heleboel nieuwe AiO's (assistent in opleiding). Eind vorig jaar heeft Rosemarijn een aantal van deze AiO's aan een kruisverhoor onderworpen. In samenwerking met Inge, vast Brainstorm redactielid, heeft dat de volgende twee verslagen opgeleverd. Ontmoet op deze pagina's Dirkjan Krijnders en Tijn van der Zant.

Dirkjan Krijnders

1. Vertel eens wat over jezelf ter introductie

Ik ben Dirkjan Krijnders en ben geboren op 2 mei in 1978 te Amsterdam. Al vlak na mijn geboorte ben ik een aantal keer verhuisd. Een groot deel van de lagere school heb ik in Den Haag gedaan en in Houten heb ik deze afgemaakt. Ook in de brugklas woonde ik nog steeds in Houten, maar de rest van de middelbare school woonde ik in Lelystad. Na de middelbare school ben ik in Enschede Technische Natuurkunde gaan studeren, omdat dit één van de weinige studies is waar je vrij exact bezig bent en waar je daarnaast ook nog wat van andere technische studies meekrijgt. Na 7 jaar Technische Natuurkunde met een stage in Boston en afstuderen in Zürich ben ik er een jaar tussenuit geweest naar Zuid-Amerika. Daar heb ik voornamelijk Bolivia, Peru en Brazilië bezocht. En nu zit ik dus al anderhalve maand in Groningen.



2. Wat vond je de leukste vakken in je studententijd?

Buiten mijn stage vind ik het moeilijk om mijn leukste vakken te kiezen, maar ik denk dat het elektro-akoestiek en beeldverwerking zijn. Beide vakken zijn heel toegepast en je kunt er veel van je opgebouwde kennis in kwijt. Mijn stage vond ik dus het leukst. Bij Technische Natuurkunde in Enschede loop je 3 maanden stage en heb je een afstudeerproject van 9 maanden. Ik heb stage gelopen in Boston bij een klein bedrijfje waar ze probeerden om optische chips te maken op dezelfde manier waarop ze elektronische chips maken. Het kwam erop neer dat ze wilden weten hoe je met een laser eventueel lichtbanen zou kunnen schrijven op chips. In eerste instantie vond ik Boston heel Amerikaans, maar als je eenmaal hebt gezien hoe de rest van Amerika is valt dat relatief heel erg mee.

3. Wat voor afstudeeronderzoek heb je gedaan?

Ik heb onderzoek gedaan naar de systeemidentificatie van brugtuinen in het niet lineaire gebied. We probeerden de fysische parameters van brugkabels, elasticiteit en stijfheid, te bepalen uit de gegevens die we kregen van de trillingen van de brugkabel. We wilden te weten komen of deze eigenschappen in de loop van de tijd veranderen, want dit kan duiden op een defect. Uit het onderzoek kwam dat het model klopte, of in ieder geval niet heel fout was. De volgende afstudeerder mag er aan verder werken. Ik heb dit project trouwens in Zürich gedaan.

5. Ben je actief geweest tijdens je studie en heeft dat meerwaarde gehad voor je huidige baan?

Ja, ik heb in 98/99 in het bestuur gezeten van de studievereniging en ben daar commissaris intern en secretaris geweest. Het eerste halfjaar was ik alleen commissaris intern en het tweede halfjaar was ik daarnaast ook secretaris. Daarnaast ben ik voorzitter geweest van de commissie die het universiteitsbrede boekenbestelsysteem onderhield. Hier kunnen leden van alle studies in Enschede hun boeken bestellen. Voor mijn huidige baan hebben deze activiteiten niet veel meerwaarde gehad tot nu toe, maar tijdens mijn studie was het wel nuttig voor mijn timemanagement kwaliteiten. Deze kwaliteiten zijn natuurlijk nooit verkeerd. Ook word je door bestuurswerkzaamheden beter in slap ouwehoeren met een biertje en dit kan voor netwerken natuurlijk ook nooit kwaad.

6. Wat doe je voor je huidige onderzoek?

Het doel van het project waaraan ik werk is om gegevens uit audio en video te combineren om agressie te detecteren. Er moet een betere samenwerking tussen beeld en geluid komen zodat ook geluidloos geweld gedetecteerd kan worden. Het video gedeelte wordt door de UvA gedaan en wij doen de integratie.

7. Hoe vind je het bij KI Groningen en waarom heb je eigenlijk voor KI Groningen gekozen?

Bij KI is het supergezellig en Groningen is op het eerste gezicht ook leuk. Het is alleen moeilijk om lid te worden van de schaatsvereniging, want vanaf dit jaar mogen AIO's geen ACLO kaart meer. Ik doe een poging om te gaan schaatsen. Nu doe ik dan maar aan hardlopen in plaats van schaatsen en ik ben druk bezig mijn huis in te richten. Voor Groningen heb ik gekozen vanwege de leuke opdracht.

8. Wat is het leukste aan AIO zijn? Wat is het minst leuk aan AIO zijn?

Ik wil verder in de academische wereld en dan is een AIO-schap gewoon de meest logische keuze, als het niet de enige is. Negatieve punten heb ik na anderhalve maand nog niet gevonden. Misschien dat in het vierde jaar het schrijven van je thesis wat minder leuk is.

Tijn van der Zant

Ik heet Colin Martijn van der Zant, en ben net 31 jaar geworden. Ik ben in een gehucht in Noord-Holland geboren en daar ben ik ook naar de basisschool gegaan. Daar waren erg veel Martijns en daarom besloot de juf om mij Tijn te noemen. Na de basisschool ben ik in Alkmaar naar de middelbare school gegaan. Daarna heb ik een jaar filosofie gestudeerd aan de VU, maar ik vond filosofie toch niet echt van deze tijd. Toen ik gestopt was met filosofie kreeg ik te horen dat ik nog in dienst moest. Dit leek mij helemaal niks en samen met een vriend ben ik naar Australië gevucht. Op de eerste dag dat ik weg was kreeg ik de oproep, ik was gelukkig dus net op tijd vertrokken.

Tijdens mijn verblijf in Australië heb ik veel nagedacht over wat de grote problemen in de wetenschap zijn. Het lichaam-geest probleem is daar één van. Vele onderzoeksrichtingen hebben hier naar mijn mening nog geen goed antwoord op. Door te kijken of je een geest in een lichaam kunt bouwen zet KI een aardige stap in de juiste richting. Daarom ben ik, nadat ik terug was uit Australië, in Utrecht Cognitieve Kunstmatige Intelligentie gaan studeren. Hier kwam ook de achtergrond van de ideeën ter sprake en niet voornamelijk algoritmen en implementaties, zoals in Amsterdam het geval was. De vakken neuro-ethologie (gedragskunde op neuraal niveau) en evolutionaire psychologie waren mijn favorieten.

Vanaf het begin van mijn studie wilde ik al iets met robots doen, maar daar werd weinig aan gedaan bij CKI. Op een gegeven moment ben ik gewoon maar op een professor afgestapt om te vragen of ik iets met de robots mocht doen, die toch maar aan het verstoffen waren bij informatica. Dit mocht en met wat mede fanatiekelingen hebben we, na lang denken over ons plan van aanpak, in 2000 voor het eerst meegedaan aan een competitie. Binnen ons team, bestaande uit robots van Amsterdam, Delft en Utrecht, vonden de toenmalige wereldkampioenen onze robots het beste. Ze vertelden ons dat, als ze alleen tegen onze robot gespeeld hadden, ze waarschijnlijk zouden hebben verloren. Dit robotproject doen was één van de leukste dingen die ik heb gedaan in mijn studie, en de reisjes naar het buitenland met conferenties en wedstrijden droegen daar natuurlijk aan bij.

Na de wedstrijd heeft Philips contact met me opgenomen en bij hen heb ik meegeholpen aan een robot die ook leert tijdens de wedstrijd. Deze robot heeft dit jaar in Osaka meegedaan in de midsize league en was, voor zover ik weet, de eerste robot in deze league die tijdens de wedstrijd aan het leren was. Ook heb ik een nieuwe league bij de robocup geïntroduceerd. Tot nu toe hebben alleen professors dit gedaan, dus was dat best een eer (zie ook www.robocupathome.org). De Robocup had drie leagues, namelijk robocup rescue, junior league en soccer.

De vierde league, die ik heb geïntroduceerd, heet Robocup@home. Het is een competitie die zich richt op applicaties in de echte wereld en mens-machine interactie. Voorbeelden van taken die moeten worden uitgevoerd zijn de krant halen, de deur open of dicht doen, navigeren en mensen volgen. Als het eerste jaar een succes is, wat wil zeggen dat er minimaal 5 teams meedoen, word ik executive member van de robocup. Vanuit Groningen zullen we ook aan deze league meedoen.

Toen ik mijn studie afgerond had, heb ik 13 maanden in Bonn bij het Fraunhofer Instituut gewerkt, bij de afdeling Autonome Intelligente Systemen. Ik gaf daar leiding aan het robocup team en gaf les, maar omdat ik geen tijd kreeg om te promoveren ben ik daar weggegaan. In Nederland adviseerde ik het Dutch Aibo team. Toen er een demonstratiedag was in Groningen heb ik gepraat met professor Schomaker. Ik vertelde dat ik graag wilde promoveren en hij begon over handschriftherkenning. Samen kwamen we op het idee van een systeem dat 'leert te leren'. Dit was voor mij een welkome switch van de robots en een kans om te promoveren. Daar ben ik dus nu bij professor Schomaker mee bezig.

Het is een natuurlijke uitbreiding op wat ik al op de robots aan het doen was. We werken samen met het Nationaal Archief en we gebruiken de Blue Gene supercomputer op Zernike. Het idee is dat Blue Gene fragmenten die vaker voorkomen kan herkennen door middel van clustering en meta-clustering. Deze fragmenten stuurt hij dan naar het Nationaal Archief, die aangeeft welk(e) woord(en) dit is/zijn, waarop Blue Gene dit fragment weer uit andere handgeschreven teksten kan halen. Dit is nuttig omdat het hele Nationaal Archief gedigitaliseerd moet worden en het archief enorm veel handgeschreven teksten bevat. Het gehele project is erg vernieuwend, aangezien er maar tien tot twintig mensen ter wereld bezig zijn met computers die 'leren te leren'. Ook is er nog nooit reinforcement-leren gedaan op een supercomputer, voor zover wij weten.

Ik vind KI hier in Groningen heel relaxed. In tegenstelling tot Utrecht, is hier geen logica-gevecht. Tevens is Groningen heel fysisch georiënteerd. AIO zijn bevalt me ook prima. Ondanks dat het onderwerp, handschriftherkenning in mijn geval, vaststaat, kan ik wel mijn eigen traject vormen om daar te komen. Het salaris is wat minder, maar als ik straks in het bedrijfsleven kom, heb ik wel een soort voorsprong. Promotie doen op een praktisch project wordt namelijk altijd erg gewaardeerd. Er is overigens best een kans dat als ik klaar ben met mijn AIO-schap, ik weer een compleet andere richting in sla, maar eerst ben ik hier nog wel een paar jaartjes mee bezig. Tot slot wil ik iedereen zeggen dat als je geïnteresseerd bent in Machine Learning in combinatie met robots of supercomputer/handschriftherkenning, of als je aan RoboCup@Home wil werken voor je bachelor- of masterproject, je zeker moet aankloppen bij mij!

Puzzel

