

🇬🇧 Editorial .....	3
🇬🇧 Chairman's note .....	4
🇬🇧 From the dean.....	5

## Articles

🇬🇧 Foreign Student.....	6
Work experience .....	8
Unexpected hobby .....	10
Graduation.....	12
In the spotlight.....	18
GEWIS & Waarachtig.....	23
Working and a bachelor.....	28
Interview .....	30

## Education

🇬🇧 Education first! .....	11
---------------------------	----

## Committees

INTRO .....	14
Activiteiten .....	19
GEMOLD.....	24
🇬🇧 SCIFI.....	32
BAC .....	34
LIMO .....	36

## Fraternities

GELIMBO.....	16
--------------	----

## Submitted

Afstuderen bij KPMG .....	20
🇬🇧 TEDxBrainport.....	27

**Dear reader, at this moment, you are reading the Lustrum edition of our Supremum! We are very proud to present this edition to you!**

Also, I am very honored to be the one writing the editorial. On the other hand, I am always a little hesitant in saying that I am honored. I believe many people say these words with an ease that is not appropriate. At every possible occasion people are honored to do something, while most of the time this is just a way of expression politeness. Sometimes people are simply not happy with what they have to do.

However, this is absolutely not the case for me. I am truly honored to present this Lustrum edition to you, the people of our great study association. We have gathered some interesting pieces for you and we hope you will enjoy reading them. Of course, we thank all the people who have written the pieces for this edition!

I hope you will all enjoy reading this special edition and I hope to see you around at GEWIS!



Tim Meeles

## Chairman's Note

**Dear members of our beautiful association (and other readers): the end is near! My beloved successor Jasper Landa will take over soon. So the next time you read the Supremum, the Chairman's Note will be written by him. For a preview of his writing skill, I want to show you to his blog (in Dutch): <http://www.dagelijkscynisch.blogspot.nl>.**

Anyway, it's almost the end for me as chairman of this beautiful association. I have learnt a lot. A lot about this association. A lot about this department. A lot about this university. A lot about other Mathematics and Computer Science study associations. But most of all, I have learnt a lot about myself.

I have had many great moments during this year in the board of GEWIS. One of the best things about being in the board of GEWIS is the contact with other associations. During constitutional drinks I have talked and socialized with many other boards. I have found that every association has her own typical uses and her own typical people. This was very funny to observe.

Besides the constitutional drinks there are many other ways to have contact with other associations. There is the FSE-meeting, of which I talked in Supremum 45.2. There also is the WISO, which is a consultation of all Mathematics and Computer Science study associations of the Netherlands. During this consultation nearly everything mathematics and computer science related organized by study associations is discussed. From the Kaleidoscoopdag to the central book sale, everything is discussed.

Yes, being chairman of this beautiful association is a nice job. During these last few weeks I am trying to teach Jasper everything I learnt this year. This is of course nearly impossible, because many things are learnt from experience. I remember how Vincent (the former chairman) was settling me in, and how I thought I understood and knew everything I had to know. This wasn't the case, but I think it wouldn't have been fun and docile if I hadn't have experienced many things myself. Well everybody, thanks for this great year. I'll be back!



## Making your voice heard pays off

**As part of its strategy development for the years to come the department of Mathematics and Computer Science engaged in a unique process called Speech 2015, allowing persons from different layers in the organization to express their opinions as if they were the faculty dean presenting his or her vision in a new year's speech in the year 2015.**

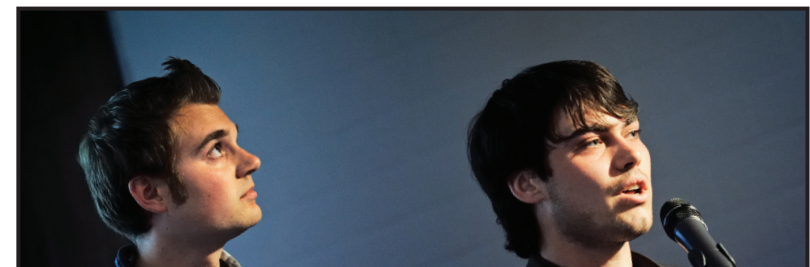
Inspired by the successes the spin-doctors obtained in organizing the "Change we can believe in" campaign that led to the election of Barack Obama as president of the United States in 2008, the Department of Mathematics and Computer Science decided to use a similar approach of targeted opinion polling to determine what really interests and moves people. Different layers in the organization were approached with the question "Imagine you are the Dean of our Department... What would you tell the Department at the New Year's Speech of January 2015?"

During Speech 2015 Day, which was held on June 11th, eleven speeches were presented in front of an audience of more than 160 persons. Spokespersons from a large variety of layers ranging from students up to professors and including lecturers, support staff, and secretaries explained their visions on the departmental strategy using Pecha

Kucha style presentations.

GEWIS coordinated the bachelor and master students' contribution. In a duo-style speech Rien de Böck and Rick Staals — see photograph — stated that the quality of the department's education system is excellent and that the relation between lecturers and students within the department is quite good. They made a strong plea for improving student education further by more direct exchange of information, introduction of on-line learning approaches, and the involvement of students in the department's research programs. As a dean, it is my strong conviction that the views communicated by Rien and Rick provide excellent improvement directions for the years to come as they reflect the needs of future generations of students. If we are able to accommodate these changes the department can grow its reputation as a no. 1 department in Mathematics and Computer Science in the Netherlands.

Speech 2015 has been a great success. The collective inspiration and creativity of the organization has resulted in refreshing new ideas for the department's long term vision and strategy. Once more it proves that listening to all persons in an organization pays off because it contributes to a better understanding of its strengths and ambitions which will ultimately lead to winning culture.





## Two years of Eindhoven

**As one of the more active international students in GEWIS, I have been asked to write an article about myself for this edition of the Supremum. Of course, I felt very flattered by that opportunity and would like to take you to a journey of my stay in Eindhoven.**

I get asked quite often why I decided to come to the Netherlands. Whereas my German friends assumed that I was coming here for the weed, the actual reason is much more boring: TU/e is simply very good in my field of interest. Of course, I could have stayed at the university where I did my bachelor's degree, but that seemed a bit boring and I wanted to see something different.

When I arrived in Eindhoven, I of course participated in the TIP; that is the introduction program for international students consisting of a week with mainly administrative work and the general intro week.

During these two weeks, I got to know two groups that have a significant impact on my student life in Eindhoven: The first one was the Common Room, a place for international students organized by a group of volunteers. I directly joined the volunteers and since then I am actively involved in the activities of the Common Room. The second one was GEWIS. I did not immediately become enthusiastic about that one; my intro-parents had not managed to show us that it is an association worth being active in. It was not until Christine Gerpheide told me about the idea of founding an international committee that I became active in GEWIS. Together with Vassil and two of the board members, we founded SCIFI, the "Student Committee for Internationals Facilitating Integration". Since that time, SCIFI has organized quite a number of activities; some very successful and some less. I also started coming to the borrels more regularly and got to know GEWIS a bit better – and, of course,

I saw that it was in fact an association worth being an active member of.

Some of you, especially the first year students, might know me from the intro week of 2012. Being member of the intro committee was really fun and an interesting experience. It also helped me a lot in improving my Dutch and getting to know more people in GEWIS.

Since intro and FLUP are finished and financially closed, I am not very active anymore in GEWIS, but there is a reason for this: The group of volunteers that I mentioned earlier – those who run the Common Room, has turned into a real association – Cosmos – and I am on the board of that association. Founding an association, other board work and a graduation project at the same time unfortunately do not leave much time for active involvement in GEWIS. Naturally, I am still active in SCIFI and I visit the borrel regularly.

For the future, I hope that Dutch and International students interact more with each other. SCIFI works towards this goal by organizing activities that hopefully attract both



Dutch and International students. But also Cosmos strives towards this goal. While it is an international association, everyone is more than welcome to join our activities and visit us in our room, which is still called the Common Room and can be found on the ground floor of MetaForum. Trust me, many international activities are great fun and interacting with different cultures can only be good for your future (professional) life. The same is of course true in the other direction: International students, be open for the Dutch culture and don't reduce it to stampot and the unusual way of pronouncing the letter g. In that sense: Tot borrels and see you at a SCIFI or Cosmos activity.



foreign student

Thomas Milde





# Werken bij Capgemini

**H**et is alweer twee jaar geleden dat ik mijn afstudeerpresentatie hield. Die ging over het optimaliseren van de afstelling van verkeerslichten en betekende het einde van mijn studie Applied Mathematics. Twee dagen later nam ik het vliegtuig voor een reis door Australië en één sollicitatiegesprek later had ik mijn eerste baan gevonden: ik ging aan de slag als IT Consultant bij Capgemini. Wie had gedacht dat dat zo makkelijk zou gaan?

Kennelijk ben je als universitair wiskundige zo goed opgeleid dat er veel vraag naar is. Dat maakt het kiezen van een baan echter wel weer erg lastig, er zijn tenslotte vele opties. Aangezien ik mijn wiskunde master gecombineerd had met de eerstegraads docentenopleiding had ik zelfs nog meer mogelijkheden. Het onderwijs heb ik altijd erg interessant gevonden. Leerlingen iets bijbrengen en ze zien groeien is erg mooi. Maar persoonlijk zocht ik meer uitdaging en afwisseling. Daarom heb ik besloten

om het bedrijfsleven in te gaan. Capgemini is een ICT consultancy bedrijf met wereldwijd meer dan 100.000 werknemers. Daar moet vast wel een geschikte plek voor mij tussen zitten, dacht ik.

Het was Thomas Delissen die mij er op wees dat Capgemini wel een geschikt bedrijf voor mij zou zijn. Hij gaf aan dat ze je veel groei- en opleidingsmogelijkheden bieden, erg flexibel zijn en dat er veel afwisselende projecten zijn. En ik moet toegeven dat hij daar wel gelijk in had. Inmiddels zit Thomas voor een klus nu in Wenen. Iets dat ik in de toekomst ook graag zou willen doen: een opdracht in het buitenland. Het lijkt mij een mooie ervaring.

Zelf ben ik werkzaam binnen de divisie Business Information Management. Hieronder vallen verschillende clusters die allen te maken hebben met het verwerken van bedrijfsinformatie. Zo kun je denken aan Analytics, Business Intelligence en Online. Hierbij weten ze op een slimme manier informatie uit systemen te

halen en presenteren ze die zodanig zodat je de juiste beslissingen kunt nemen.

Zelf zit ik bij het cluster Enterprise Content Management. Hierbij zorgen we dat alle ongestructureerde informatie (zoals filmpjes, tekeningen en tekstdocumenten) op gestructureerde wijze in een Document Management Systeem worden gezet. Van hieruit kunnen diverse workflows worden gestart waarbij processen nu geheel digitaal worden ondersteund.

Gebruik ik eigenlijk nog wel de vakken-nis die ik heb opgedaan tijdens mijn wiskunde opleiding? Om heel eerlijk te zijn: nee, niet echt. Ik ben niet meer bezig met het oplossen van differentiaalvergelijkingen of het bewijzen van een stelling in het projectieve vlak. Maar daar heb ik ook bewust voor gekozen, want ik wilde graag dichter bij de praktijk staan om de brug tussen klant en techniek te slaan. Als ik meer de techniek in had gewild, dan zijn er genoeg andere rollen. Ook binnen Capgemini. Wat dat betreft is het wel fijn om voor een groot bedrijf te werken, het biedt je vele mogelijkheden om de juiste plek te vinden.

Wat ik wel geleerd heb tijdens mijn studie is een bepaalde manier van logisch redeneren, abstract en in

structuren kunnen denken. Na al die jaren is dat er zo ingeslepen dat je dat vanzelfsprekend bent gaan ervaren. Toch merk je dat je hierin een groot voordeel hebt ten opzichte van andere mensen. Het is deze manier van denken die ervoor zorgt dat jij van grote waarde kunt zijn voor klanten.



Inmiddels lopen er bij Capgemini redelijk wat GEWIS'ers rond. Hoewel we meestal bij een klant aan het werk zijn, kom ik hen regelmatig tegen op trainingen, divisie meetings, netwerkborels of op een van de activiteiten van onze personeelsvereniging.

Daarnaast is er een club voor Young Professionals (een soort Eerstejaarscommissie) die je helpt om je een beetje wegwijs te maken. Hierdoor leer je je eigen netwerk al snel op te bouwen. Er is binnen Capgemini heel veel mogelijk, maar je moet wel zelf het initiatief nemen.

Rob van Wijk over schrift vol met Analyse aantekeningen die de vriendin van Robin voor hem gemaakt heeft:

“Is dit de academische tegenhanger van een loverboy of zo?”

Landa: “Simon zegt dat ik terroristenleider in Afrika moet worden..”

Mart: “Osama bin Landa”

Mark: “Belgen! Allemaal hun eigen land uitzetten! Allemaal op strafkamp naar Wallonië!”

Jeroen van de Ven: Ja maar hallo! Muntgeld is voor plops!





**A**ls kind moest ik van mijn ouders een aantal dingen, zoals velen moest ik op zwemles. Minder maar nog steeds redelijk gebruikelijk was dat ik muziekles moest volgen en een instrument moest spelen. Tot slot moest ik 1 jaartje op dansles. Op advies van mijn moeder (ik wilde zelf nog een jaartje wachten) heb ik besloten toen enkele vrienden op dansles gingen met hen mee te gaan.

De eerste les was natuurlijk super spannend, totaal zonder ervaring op het gebied van dansen een vreemde dame de vloer op vragen is niet heel alledaags. Gaandeweg de cursus werd het al makkelijker en al snel ging ik wat vaker met hetzelfde meisje dansen. Na nog 2 dames waaronder mijn zusje kwam ik helaas zonder danspartner te zitten. Na een jaar niet gedans te hebben werd ik vervolgens door mijn huidige danspartner gecontacteerd, ze meldde dat zij ook zonder danspartner zat. Uiteindelijk zijn we zo bij elkaar gekomen.

Dansen is in mijn ogen een sport waar heel veel in zit. Ik ben het ermee eens dat als je een sport zoekt je in dansen niet erg veel energie kwijt kunt, maar als je verder komt merk je al snel dat het goed uitvoeren van een dans erg veel energie kost. Daarnaast is het ook een sport waar erg veel techniek bij komt kijken. Voor een niet-danser is het misschien niet altijd te zien, maar om een dans op een goede manier uit te voeren moet de danser zich volkomen bewust zijn van nagenoeg elk spiertje in zijn lichaam.

De variatie in stijldansen is daarnaast enorm. Alleen al op wedstrijden worden er vele dansen gedanst, zo zijn er de ballroom- / standaarddanses zoals de snelle quickstep, de



zwierige Engelse en Weense wals, de strakke tango en de dromerige slowfoxtrot. Daarnaast is er de latin, de snelle variant daar is de jive, de chachacha een vrij standaard dans die op bijna elk hedendaags nummer gedanst kan worden, de sensuele rumba, de spannende paso doble en de vrolijke samba. Al deze dansen worden ook nog eens op verschillende vlakken beoordeeld, zo wordt er gekeken naar muzikaliteit, techniek en uitstraling.

**I**n the last university council meeting, the OER (program and examination regulations) was discussed. This is a legal document which explains the rights and duties of students regarding their education. It's one hell of a read, and the university council groups and departmental councils spend a lot of time reading and examining every letter of it, to make sure the students are not disadvantaged.

Since the last OER, the main changes are (in the Bachelor College OER):

- The BSA (binding study advice) has been raised, from 30 to 40 ECTS; in 2014/2015 it will be raised to 45 ECTS.

- All teachers have to announce the final grades of courses no later than 15 working days after the final exam. For first year courses in quartile four and in the interim, this will be 5 working days because of the BSA.

- Students have to choose their electives in the first year; however, they

can change their choice afterwards if the courses are not what they thought they would be.

- Students have to buy a clicker, which has to be used in at least three courses in their bachelor to make sure they didn't buy it for nothing.

- If a student doesn't pass an exam he can do the resit, no matter the grade that was earned. The intermediate tests will still count in the resit towards your final grade.

Also, many other things are in the OER; rules the teachers, STU, and the department have to follow. If you would like to know more about what's in the OER, ask an education committee member. For Computer Science you can contact either Tjemen van Dien, Bor de Kock or Jeroen van Oorschot. For Mathematics Anne Eggels, Rik Schepens or myself can be contacted. You can find the OER on [www.gewis.nl/~oc/oer](http://www.gewis.nl/~oc/oer).

Jeroen van Oorschot: Dat maakt mij niet uit dat ze lesbies is.  
Rien: Daar voel je niks van!

In het bestuurshok, kijkend naar Atomic Kitten met de vraag welke de leukste is:

Ylona: Niet die rechtse, die ziet er te lesbisch uit.

Ylona tegen Jasper: "Gisteren zat je er wel klaarkomgeluiden bij te maken!"  
Jasper: "Ja dat was omdat ik dood ging!"

Paul De Bra: "It is common sense that trains obviously need to fly." While mimicing a bird...

Sjoerd van Bavel: "Dus dan heb je altijd een KKK met oud penningmeesters en financieel capabele mensen."

De zus van Vincent Keltjens: "Ik had een gemiste oproep van Vincent, mama ook, de huistelefoon ook, dus wij dachten dat er wel wat ergs zou zijn. Wou hij weten waar je rijst kan kopen."



Rien de Böck

education first!



# Afstuderen

**G**egroet allen. Mij is gevraagd een stukje te schrijven over mijn afstuderen. Zoals sommigen misschien weten studeer ik Computer Science and Engineering waarbinnen ik heb gekozen voor de Visualisatiegroep en studeer ik nu af met een opdracht bij BMT.

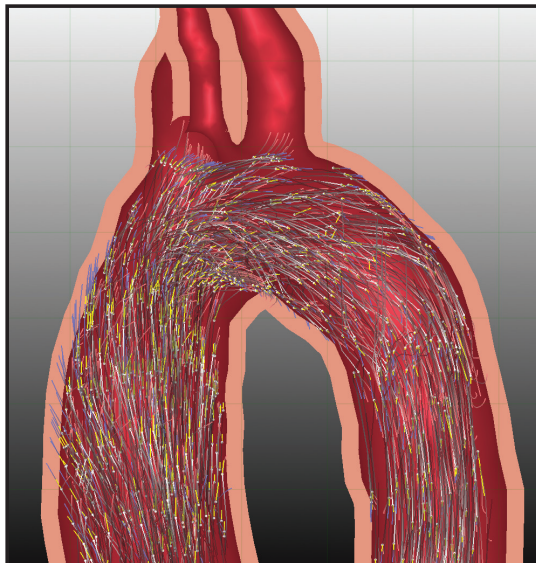
Het idee van mijn opdracht is om vloeistofsimulatie toe te passen op de bloedstroom in de aorta om de metingen die ze hebben te verbeteren. Dit klinkt nogal vaag dus sta mij toe dit verder uit te leggen.

De metingen worden gemaakt met een techniek die Phase Contrast Magnetic Resonance Imaging (PC-MRI), deze techniek levert "4D" informatie in de vorm van een 3D vectorveld met een bepaald tijdsinterval. Nu zit het probleem vooral in het tijdsinterval; met een nauwkeurigheid van  $2 \times 2 \times 2.7$  mm en 40ms. Deze 40ms lijkt op het eerste gezicht redelijk fijn ware het niet dat een gemiddelde hartslag 0.8s duurt.

Dokters willen natuurlijk zien wat er in een hartslag gebeurt zodat ze abnormale zaken zoals bloedproppen en scheurtjes in de wand in een relatief vroeg stadium kunnen ontdekken en verhelpen. Om te zorgen dat natuurkundig correcte informatie tussen de metingen beschikbaar is willen we vloeistofsimulatie gebruiken. Nu heeft BMT ook mensen die gespecialiseerd zijn in vloeistofsimulaties, vooral in de Finite Element Method (FEM), maar dan duurt een volledige 3D simulatie we-

kenlang. Mijn doel is om te zorgen dat dit praktisch in real-time kan. Om dit voor elkaar te krijgen gebruik ik een vloeistofsimulatiemethode uit de animatiewereld, namelijk "FLIP", die een hybride is tussen grid based (Eulerian) en particle based (Lagrangian) methodes. Deze methode is uiteraard wat minder nauwkeurig dan FEM maar is wel degelijk gebaseerd op de natuurkundige wetten die vloeistoffen beschrijven. Helaas zijn deze niet triviaal en dit is een van de lastigere problemen van mijn project, maar misschien ook wel een van de leukere problemen. Zo heb ik om mijn simulatie te testen een rendering gemaakt die het inschenken van bier in een glas simuleert (plaatjes houden jullie te goed). Je moet toch een situatie hebben die je goed kent, zodat je het realisme ervan kunt testen.

Nadat ik eenmaal een vloeistofsimulatie in elkaar geknutseld had kon ik beginnen deze toe te passen op een mesh van de aorta en de metingen mee te nemen. Hier komt weer een



hoop bij kijken omdat je niet wil dat de simulatie telkens opnieuw gestart wordt als er een nieuwe meting beschikbaar is; beter is dat de meting de vloeistof bijstuurt en een duwtje geeft. De eerste resultaten zijn veelbelovend en het lijkt erop dat simulatie zelfs de ruis en meetfouten wegpoetst. Bovendien draait de simulatie op redelijk wat detail op 0.018s per tijdstap (zonder renderen).

Het ultieme doel is natuurlijk om afwijkingen in de bloedstroom te vinden (zoals turbulenties) voordat deze zich openbaren in klachten, zeker omdat hart- en vaatziekten doodsoorzaak nummer één zijn in de westerse wereld. Zo hoop ik toch nog iets bij te dragen aan de mensheid tussen de biertjes door en mogelijk ook nog een paper te kunnen publiceren.

Rick: "Bor, toen jij op het bureau ging zitten boog hij drie centimeter door, no homo."

Jasper: "Mag ik misschien een Zeeuwse commissie oprichten die GELD heet?"

Edwin: "Bor, kun je misschien een homocommissie oprichten met de naam GEHAY?"  
(even later) "GEWIS Ervaart Homo-Activiteiten, Yolo"

(Bor probeert in te loggen maar het lukt niet)

Bor: "Zou ik geroeyeerd zijn? Oh wacht, de capslock staat aan."

Jeroen over dieetproducten: "Ik snap niet dat er inmiddels niet een fabriek is die afvalwater verkoopt."

Bob: "Je moet wel inconsequent blijven!"

Teun: Nicky, je lader ligt hier nog.

Gijs: Die haalt ie lader wel op.

Bob tegen Robert: "Ben jij MetJeLulTussenJeBrood op Steam of is dat iemand anders?"

(Paul de Bra liet iets vallen over in een huis met 1 verdieping wonen)

Bob: "Trappen zijn niet userfriendly zeker."

Jeroen van Oorschot: "Hoe heet deze club ook alweer?.. Oh ja, GEWIS."

Tijdens de BBQ bij Ylona zit Landa bij Jeroen van Oorschot op schoot omdat de stoelen op zijn, en op een gegeven moment komt er een stoel vrij en gaat Landa ergens anders zitten. Een tijdje later:

Jeroen van Oorschot: ".. maar nu is het uit met Jasper".

Anne Eggels: "ahwww ik maak wel een chocoladetaart voor je"

Jeroen: "denk je dat ik gay ben ofzo?"

Mattijn: "Mijn gaydar is niet altijd even goed, van Frank Wessels had ik het na drie jaar pas door!"

(avond van de bata in de kroeg in enschede)

sako: moeten we ze niet bij de start gaan aanmoedigen?



**H**alverwege Augustus zal de intro weer plaatsvinden, hierbij wil intro13 alle personen uit het verhaal voorstellen.

#### Agent Y

Vanaf kinds af aan is hij getraind om een goede spion te worden. Hij heeft dan ook al het nodige mee gemaakt met de vijand in de film. Echter begint het spionnen leven zijn tol te eisen voor hem en is hij niet altijd meer even scherp. Echter weet hij zich er redelijk door heen te slepen. Op de nachtelijke escapades en het te laat komen na kent hij het vak door en door. Dr. Neumann heeft dan ook geen schijn van kans als ze eenmaal tegenover elkaar staan.

De rol wordt ingevuld door Rien de Böck. Deze student geeft een gehele eigen draai aan de invulling van de rol. Vanaf het begint tot het eind leef je volledig mee met hem.

#### Agent X

Agent Y's partner tijdens de gevaarlijke missie. Ze werkt sinds kort samen met hem en kan het niet altijd even goed met hem vinden. Gedurende het verhaal zullen ze dan ook de nodige meningsverschillen hebben die de film pittig houden. Echter is ze ook niet altijd even redelijk. De eisen die ze aan andere mensen stelt zijn enorm hoog. Ook is ze niet altijd even scherp. Ze is snel afgeleid en dit kan voor lastige situaties zorgen. Echter is ze wel een geweldige vechter wat alles weer een beetje compenseert.

De rol wordt ingevuld door Ylona Meeuwenberg. Van de ene kant altijd heel gezellig om mee te filmen en haar beeld op het camera perspectief was meestal best handig. Van de andere kant konden de goed bedoelde opmerkingen tegen de regisseur ook heel vervelend worden. Ze weet het natuurlijk niet altijd het best.

#### Dr. Neumann

Deze slechterik is voor de zoveelste keer ontsnapt uit de GEWIS gevangenis. Samen met zijn 'evil secretary' denkt hij een plan uit om te introductie van dit jaar voor iedereen te verpesten.

De rol wordt ingevuld door Eddy van Beekveld. Niets is te gek voor deze jongen, of het nu een martel scene is of een ontsnappingspoging over een hek, hij doet het allemaal. Zo laat hij zien dat een stuntdubbel nergens voor nodig is.

#### The boss

Ze is de baas van spionnenorganisatie GEWIS. Zonder haar zouden er een hoop schurken nog vrij rondlopen. Ze is enorm bedreven in wat ze doet en de organisatie draait fantastisch. Agent X en Agent Y zijn haar top spionnen, ondanks dat ze het niet altijd goed met elkaar kunnen vinden. Echter was haar keuze voor dit duo niet geheel willekeurig...

De rol wordt ingevuld door Daphne Miedema. Ze heeft een hele rustige kijk op alles. Dit maakte de sfeer heel ontspannen en problemen werden tijdens het filmen snel de wereld uit geholpen.

#### The evil Secretary

De rechterhand van Dr. Neumann. Wat hij ook zegt en doet zijn 'secretary' zal hem altijd volgen. Echter geeft ze hem in het geheim wel wat aanwijzingen en tips. Ze zal de plannen dan ook altijd naar haar eigen hand draaien zonder dat Neumann het merkt.

Deze rol wordt ingevuld voor Linde Koning. Met haar nauwsluitende kostuum loopt ze er altijd op en top bij op de set. Ook de fotoshoot met Dr. Neumann leverde foto's op waar de chemie van af spatte.

#### The technician

De technische hoogstandjes die de spionnen tijdens hun missie ter beschikking hebben worden uitgevonden door dit meesterbrein. The technician vind alle gadgets uit voor de hele organisatie. Hij wil dus ook niet dat andere zich met zijn creatieve proces bemoeien. Het uitvoeren van zijn plannen vind hij geen probleem, zolang hij een oogje in het zeil kan houden.

De rol wordt ingevuld door Sjoerd van Bavel. Tijdens het filmen gingen er behoorlijk wat dingen mis. Soms speelde hij de rol van 'verstrooide' professor iets te goed. Dit zorgde echter wel voor hele komische situaties.

Ergens in Nederland, om precies te zijn in Eindhoven, staat de grootste spionnenorganisatie van de wereld, GEWIS. Vanuit deze basis zorgen honderden spionnen er voor dat de wereld niet overgenomen wordt door 'de slecht denkende'. Twee spionnen in het speciaal zorgen hier uitstekend goed voor. Namelijk Agent Y en Agent X. Deze twee jongen agente nemen het keer op keer op tegen de grootste boosdoener van allemaal, Dr. Neumann. Dit slechte meesterbrein probeert de wereld al jaren lang over te nemen. Telkens opnieuw slaagt hij er in om te ontsnappen uit de zwaarst bewaakte gevangnissen ter wereld. Hij laat dan ook een spoor van verder achter waar hij ook komt en probeert weer de wereld over te nemen.

Dr. Neumann heeft al meerdere keren geprobeerd de wereld te ver-

overen. Elke keer heeft hij weer een nieuwe schuilplaats en een nieuw plan. Het is hem dan ook al verschillende keren bijna gelukt om complete wereld dominantie te bereiken. Bij dit proces heeft hij steeds een nieuwe (vrouwelijke) medewerkster. De ene nog gevaarlijker dan de andere. Ook zij zal niemand gespaard laten om hun doel te bereiken. Het is ook zeker niet de eerste keer voor Agent Y en Agent X. Ze zetten Dr. Neumann al jaren achter de tralies. Echter zijn de twee agenten de wanhoop nabij. Het is het hoofdkwartier nooit gelukt om Dr. Neumann langer dan een maand gevangen te houden. Elke keer ontsnapt hij op een andere manier. Echter is het niet allemaal kommer en kwel voor de agenten. Van de andere kant is het Dr. Neumann ook nooit gelukt om langer dan een maand op vrije voet te zijn. Elke keer spoorde de agenten hem heel snel weer op.

Recent is hij weer ontsnapt. Deze keer uit het zwaarbewaakte GEWIS. Ondanks de 24 uur bewaking die hij kreeg en de dikke stalen muren om zijn cel wist hij het klaar te spelen zonder al te veel kleerscheuren weg te komen. Het is nu opnieuw de taak van Agent Y en Agent X om hem terug achter de tralies te zetten. Echter heeft Agent Y het steeds zwaarder met zijn taak om de wereld te beschermen en kan hij het steeds slechter aan. Daarom zullen ze deze keer de hulp nodig hebben van een groep nieuwe spionnen. Zo zullen ze in een ijzingswekkende strijd een poging doen om Dr. Neumann weer diep weg te stoppen in de cellen van GEWIS.

Meisje in de bus naar de Bata: 2 woorden 9 letters! Schiet eens op!

Rien: "Edwin! Jij Helmonder, met je driedelige trainingspak!"

Daan in de Bata-bus: "Ik ben serieus, als je nu het GEWIS-lied gaat zingen sla ik je dood."

Sako: "GEEN GEDONDER, GEEN GEDONDER, ..."

Rien: "Hé Sjoerd, jij weet dingen toch?"

# Taaldiversiteit

**Voor een randstedeling als mijzelf was het verschil tussen Brabants en Limburgs tot een jaar of twee geleden helemaal niet zo goed te horen, maar inmiddels weet ik wel beter.**

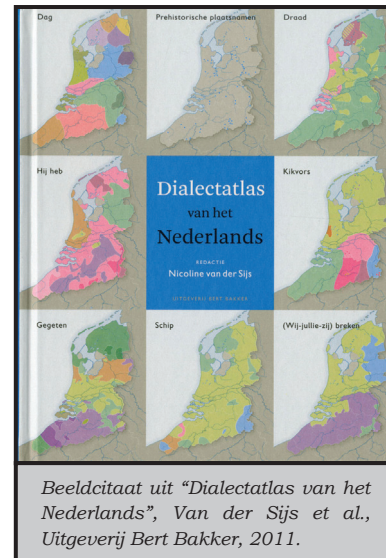
Naast dat ik nu aan iemands stem kan horen uit welke regio van Brabant of Limburg iemand komt, heb ik inmiddels geleerd dat er — als het om taal gaat — twee soorten Limburgers zijn: allereerst zijn er zij die in één modus door ratelen, ongeacht of de gesprekspartner uit dezelfde regio komt, zie ook: buschauffeurs in de gemeente Venray. Daarnaast zijn er zij die schakelen tussen (al dan niet verstaanbaar) Nederlands en hun eigen *plat*. In het begin verstond ik beide niet, overigens, maar inmiddels versta ik het Limburgs redelijk zolang er niet al te zeer met creatieve woorden gestrooid wordt.

Als het gaat over taalvariatie en -diversiteit hoef je trouwens niet alleen in het zuidoosten van het land te zoeken. Menig AV-bezoeker kan inmiddels als het goed is “muggengeheugen” op z’n Zeeuws uitspreken dan wel fonetisch neerschrijven, en iedereen die wel eens in de Achterhoek is geweest weet hoe men aldaar klinkers inslikt en in elke lettergreep een korte “i” verstoppt. Mijn intro-papa kwam uit die regio en had zich een mooi Brabants accent aange-meten, maar naarmate de bierconsumptie in de Topsy Duck vorderde kwam het Tukkers weer luid naar boven.

Dit alles om over Friesland nog maar te zwijgen. Er zijn daar twee zaken aan de hand: allereerst is er daar absoluut geen sprake van dialect maar van een heuse taal en ten tweede zijn ze er daar allejezustrots op. Taalkundig is er overigens weinig verschil tussen een taal en een dialect, praktisch en maatschappelijk

gezien wel. Zo worden talen onderwezen op scholen, maar is Limburgs geen vak, sterker nog, er zijn überhaupt geen coherente regels voor opgesteld. Daarnaast kun je het Fries gewoon in zakelijke correspondentie toepassen en doet de overheid z’n best die mogelijkheid te bewaren. Bij dialecten is daar geen sprake van, en kan dat ook bijna niet: na elke vijfhonderd meter spreekt men weer een andere smaak Limburgs, met andere constructies en andere woorden. Drie vrienden van mij wonen op dorpjes binnen loopafstand van elkaar, maar toch heeft de een het *kood*, de ander het *kaad* en de derde het *kald*. Wablief?

Die trots van de Friezen kwam recent nog eens op nationale TV naar voren, toen kamerlid Lutz Jacobi, iemand die werkelijk niéts met de uitvinding van de Jacobimatrix te maken heeft, haar “dat belooft ik”-eed aan de nieuwe koning in het Fries aflegde. Het “dat unthjit ik” werd door velen als verwarrend ervaren. Ik heb het overigens nagezocht en



Beeldcitaat uit “Dialectatlas van het Nederlands”, Van der Sijs et al., Uitgeverij Bert Bakker, 2011.

Nederlanden af te leggen. Dat geldt echter niet in gevallen als deze, waar de Grondwet de eed in kwestie heeft vastgesteld. Lutz deed het toch en toonde daarmee nog een keer aan dat Friezen niet alleen heel trots zijn op in het bijzonder hun taal, maar ook buitengewoon koppige wezens zijn in het algemeen.

Voor degenen die dialectverschillen interessant vinden, is het aan te raden eens een blik te werpen in de Dialectatlas van het Nederlands. Helaas beschikt de TU-bibliotheek niet over een exemplaar, maar de Centrale Bibliotheek Eindhoven wel! Kostelijk om doorheen te bladeren. Sommige kaarten geven vooral detail aan; zo geeft men volgens kaart 5.15 in Eindhoven de voorkeur aan “dat hij is gestorven” terwijl men in veel andere streken liever “dat hij gestorven is” zegt. Die kaart is in twee redelijk grote stukken verdeeld. Andere kaarten zijn echter veel gefragmenteerder, zoals kaart 4.14 “Hij heb”, die in stukjes voor hep / ep / hept, hè / hèè / jèè, hef, het / heet / heejt / hieët / jeet / hait / jait / ait, aet / jaet, hèët / háet en gewoon “heeft” is verdeeld. Dat laatste zegt men overigens alleen in Den Bosch, en in het zwarte gat dat tussen Den Haag, Rotterdam en Utrecht schijnt te liggen.

Als het om kunsttalen gaat is de variatie om stuk kleiner. Voor veel lezers van dit stuk zal de uniformiteit van programmeertalen tot de verbeelding spreken, echter zijn ook hier verschillen in de syntax per persoon zichtbaar. Zeker bij een taal als Java, die werkelijk geen enkele



interesse heeft voor het al dan niet plaatsen van spaties en harde returns, is duidelijk verschil in schrijfstijl zichtbaar. Toch moet, om hetzelfde over te brengen, veel meer een bepaalde manier van schrijven gehanteerd worden dan in een natuurlijke taal: hoewel “beter als” lelijk klinkt en gewoon heel erg fout is, zullen de meeste mensen het gewoon begrijpen. Is dat een excuus om taalfouten te gaan maken? Wat mij betreft niet, wat anderen betreft wel. Een parse-error geven bij elke dt-fout kan je als mens niet bij iedereen maken, maar de Java-compiler zal een dyslectische programmeur geen enkel medelijden gunnen. En dat is een groot verschil.

Sjoerd: “Wat?! Schultenbräü? Toch wel ongekoeld hê!?”

Rui Castro: “The #-symbol, ehh, you know, hackje”

Tosca: Hee Rick, heb je het nummer van Kevin voor mij?

Edwin: “Ik had vanochtend echt zin in porno.”

Marc van M: “Het lijkt me echt vet, om in drie dimensies te leven!”



**V**oor deze Supremum ben ik gevraagd om een stukje te schrijven voor "In de Spotlight". Het is me een genoegen. Ik zal mezelf eerst even voorstellen, mijn naam is Daphne Miedema, momenteel tweedejaars Web Science student en sinds ongeveer een half jaar actief GEWIS-lid.

Al sinds de vierde klas wist ik dat ik in Eindhoven Informatica wilde gaan studeren. Het vak Informatica dat ik op de middelbare school kreeg beviel me goed, en het maken van mijn profielwerkstuk over Artificial Intelligence was erg leuk om te doen. Daarnaast is Eindhoven een leuke stad en voelde ik me op de campus meteen thuis.

Zoals een aantal van jullie misschien wel weten, begon mijn verblijf hier aan de TU Eindhoven met de studie Software Science. Helaas vielen tijdens het eerste jaar de resultaten steeds ontzettend tegen. Voor bijna elk vak moest ik een hertentamen

maken, en dat kostte ontzettend veel energie en maakte dat ik het ook veel minder leuk vond. Na een tussenstand van 24 studiepunten aan het eind van kwartiel drie zag het er niet goed uit. Ik ben op de open dag gaan rondkijken naar een andere leuke studie hier aan de TU, maar zag niet veel dat me beviel. Uiteindelijk ben ik nog even blijven hangen bij de stand van onze eigen faculteit. Daar werd het idee geopperd om nog snel over te stappen naar Web Science, vanwege de vrij grote hoeveelheid overlap zou dat misschien wel iets voor me zijn...

Na een overleg met de studieadviseur heb ik besloten hiervoor te gaan. De grootte van de groep (toen nog zo'n 15 man) maakte dat ik me gelijk thuis voelde. Met nieuwe moed heb ik uiteindelijk nog 21 studiepunten gehaald in periode 4, mijn positieve BSA was binnen.

Het tweede jaar gaat een heel stuk beter. De vakken liggen me goed en het gaat me dus beter af. Ook woon ik sinds november op kamers hier in Eindhoven, dat is een hele verademing na meer dan een jaar lang heen en weer reizen van en naar Woerden. Beide dingen maken dat ik tijd over heb, en die wilde ik graag gebruiken om commissiewerk te doen bij GEWIS. Na te hebben gedacht over het versterken van het C4-team, werd ik begin van het jaar gevraagd voor de Introcommissie. Die kans heb ik gegrepen.

Het vergaderen en organiseren bevalt tot nu toe ontzettend goed. Wij als commissie hebben erg veel zin in de Intro, en wij hopen jullie ook! Wat betreft mijn status als, ik hoop ook volgend jaar nog veel voor de vereniging te mogen doen, misschien toch nog in C4 of bij een andere leuke commissie die mijn hulp kan gebruiken. Tot op de borrel!

**A**ls ik nu door het raampje kijk, treinend door het land op weg naar huis, zie ik blauwe lichten, planten en bomen in volle bloei, kinderen spelend op straat; de zomer is gekomen, de colleges komen ten einde, de laatste tentamens worden afgenomen; het is tijd voor een welverdiende vakantie en een terugblik op een fantastisch jaar.

In deze lustrumeditie een nieuw lid aan het woord: ik ben Serge Boeve, eerstejaars student Technische Wetenschappen en sinds 22 april actief binnen de AC. Mijn studiegenoten Iggy van Hoof, Robin Kwant en ik zijn de jongste leden van de AC. De AC vernieuwt.

De eerste Activiteit, het pooltoernooi, van de AC werd georganiseerd in 1997. Ook karten, schaatsen en LaserQuest behoren al jaren tot de meest populaire Activiteiten. De AC is sindsdien veel veranderd, zowel in samenstelling als in de variëteit van de Activiteiten. Ook nu nog worden nieuwe Activiteiten bedacht, denk hierbij aan de spellenavond, het weerwolven of het tafelvoetbaltoernooi.

Iedere generatie brengt nieuwe, enthousiaste leden vol inspiratie en nieuwe ideeën. Hoewel bepaalde tradities in stand worden gehouden, is vernieuwing broodnodig. Ook komend jaar zullen we ons best doen originele, spannende en leuke

ACTiviteiten te organiseren. Heb je zelf een tof idee, geef het door en wie weet staat jouw Activiteit volgend jaar op het programma!

De trein raast door met om de ha-verklap nieuwe vergezichten, steden, dorpen en het platteland. Ik denk terug aan de toffe ACTiviteiten uit het afgelopen jaar en kijk uit naar alweer de eerste ACTiviteiten van het komende jaar. De Intro en de FLUP staan al om de hoek en het LaserQuest is nog maar een paar maanden van ons verwijderd.

De adrenaline van het karten raast nog door mijn bloed. Wat was die laatste rAcE spannend en wat een contrast met de spellenavond een week eerder! Een rustig avondje spellen spelen met je studiegenoten mag wat mij betreft iedere week wel. Ook heb ik er nieuwe spellen leren spelen, anders dan het bekende spades en hartenjagen. Zo was er voor ieder wat wils. Natuurlijk was de karaokeborrel ook een avond om nooit te vergeten. Bier kwam onze zangkwaliteiten niet ten goede, maar de gezelligheid bereikte nieuwe hoogtepunten.

De trein nadert zijn bestemming en het is tijd om te genieten van een welverdiend weekend. Met toffe herinneringen op zak ga ik een geweldige vakantie tegemoet, maar ik droom toch al stiekem over het komende jaar. Fijne vakantie!

Rui Castro: "The videolecture is comparable to the slides, except that there is someone talking."

Student: "Why did you square that?"

Rui Castro: "Because I forgot it earlier! Too many squares here! Nooooo!" (later)

RC: "Writing on the board really enlarges my imagination."

Ellen: "We zijn net met het busje tegen de fiets van Bor gereden, dus in het busje zit nu een deuk en de fiets is nog heel."



committee

Serge Boeve (AC)



Daphne Miedema



# Afstuderen bij KPMG

**Bijna elke student doet op een zeker moment tijdens zijn of haar studie — waarbij sprake is van een behoorlijke deviatie omtrent het exacte plaatsvinden van dit tijdstip — een bijzondere constatering. Deze constatering is van de vorm “Hé, de eindstreep komt in zicht!”.**

Mij overkwam dit rond het einde van vorig collegejaar. Na mijn Bachelor in vier jaar te hebben gehaald, haalde ik plotsklaps 65 studiepunten in mijn eerste Master-jaar. Dit resulteerde in het feit dat ik in het huidige collegejaar slechts 25 punten en een afstudeeropdracht ter waarde van 30 studiepunten moest zien te behalen om mijzelf ingenieur te mogen gaan noemen. Derhalve haalde ik afgelopen semester de benodigde 25 studiepunten en stond mij per 1 februari het afstuderen te wachten.

Rond het einde van mijn eerste masterjaar, begon ik reeds met de oriënterende fase omtrent afstuderen. Tijdens mijn studie heb ik bij een start-up en een middelgroot bedrijf gewerkt. Beide bedrijfstypen hebben onlosmakelijke voor- en nadelen. Gezien ik op dat moment inmiddels wel enigszins in de gaten had hoe de academische wereld er uitziet, begon het verlangen af te studeren bij een groot bedrijf steeds meer op te borrelen. Twee van mijn dispuutgenoten, te weten mgr. Ceelen en mgr. Timmerman waren op dat moment werkzaam binnen KPMG en zij hebben ter degen mijn interesse in dit bedrijf weten te wekken. Per 1 februari ben ik dan ook aan de slag gegaan binnen de afdeling “Business Intelligence”.

Er zijn tal van interessante onderwerpen te behandelen omtrent afstuderen. Echter, gezien de redactie ongetwijfeld een limiet aan het aantal woorden van dit stuk heeft ge-

steld behandel ik er twee, het onderwerp van mijn scriptie en waarom ik iedereen aanraad bij een (groot) bedrijf af te studeren.

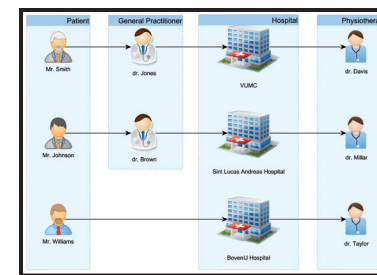
Kort door de bocht beslaat mijn afstudeerproject “Het opstellen van een financiële prognose voor zorgverzekeraars op basis van geoptimaliseerde approximatieve zorgvraag en integrale zorgpaden.”. Ik kan me voorstellen dat u nu denkt “Leuk, maar wat houdt dat in?”. Indien dit het geval is, is dat een goed teken gezien ik hetzelfde dacht alvorens ik mijn tanden in dit onderwerp zette. Ik zal nu niet alles in detail uitleggen, daar is immers mijn thesis voor bedoeld, echter komt het ongeveer op het volgende neer:

Om een financiële prognose te doen, in dit geval op basis van integrale zorgpaden, is inzicht in de verzekerde populatie nodig. Men moet immers op een manier een schatting doen hoeveel mensen er een bepaalde ziekte gaan krijgen, alvorens dit mee te nemen in een kostenberekening. Lidmaatschap van een verzekering kan men in feite zien als een stochastisch proces, een persoon heeft een bepaalde kans om reeds lid te zijn bij een verzekeraar, om lid te worden, om lidmaatschap op te zeggen enzovoorts. Gezien lidmaatschap van een persoon een stochastisch proces is, leent het zich om gemodelleerd te worden in de vorm van een Markovmodel. Voor verdere info omtrent Markovmodellen, verwijst ik u graag naar ons aller grote broer en tevens vriend, Google.

Het blijkt dat “oudere mensen” veel minder likely zijn om überhaupt nog over te stappen naar een andere zorgverzekering. We kunnen dus stellen dat leeftijd een parameter is die de kansen van transitie in ons populatie model beïnvloedt. Als we echter goed kijken naar leeftijdsont-

wikkeling van personen over tijd, komen we tot de constatering dat dit zelf ook een stochastisch proces is. In onder andere computernetwerktheorie is onderzoek gedaan naar systemen bestaande uit verschillende Markovmodellen die elkaars transitiekansen onderling beïnvloeden. Deze theorie is ook van toepassing op bijvoorbeeld een Markovketen die verzekeringslidmaatschap beschrijft en een Markovketen die leeftijdsontwikkeling beschrijft. Logischerwijs hebben we dan een systeem bestaande uit twee Markovketens, waarin het leeftijdsontwikkelingsmodel invloed heeft op het populatielidmaatschapsmodel.

Naast een leeftijdsontwikkelingsmodel kunnen we uiteraard ook andere modellen aan ons systeem toevoegen, bijvoorbeeld krijgt iemand een bepaalde ziekte ja of nee? Indien men ziek is, welk integraal zorgpad doorloopt deze persoon dan? “Wacht, een integraal zorgpad, wat is dat dan?” Zo’n integraal zorgpad kunnen we zien als de sequentie van alle medische stappen die een patiënt ondergaat op weg van ziek naar beter (indien beter worden een optie is natuurlijk, zie plaatje voor grafisch voorbeeld). Een zorgverzekeraar kan deze paden uit declaratieregels “minen” en vervolgens allerlei performance-indicatoren over deze paden meten: gemiddelde prijs, wachttijd, kwaliteit, etc.



Als we dus een schatting kunnen vormen van hoeveel mensen een bepaald zorgpad in de toekomst gaan

doorlopen, kunnen we uiteindelijk ook de geassocieerde kosten berekenen en zodoende een financiële prognose opstellen. Uiteraard zijn er ook geavanceerdere opties als het testen van contracteringsstrategieën tussen zorgverzekeraars en zorgaanbieders mogelijk.

Voor eenieder die nog niet is afgehaakt en wat exacter wil weten hoe het nu precies in elkaar steekt: Kom naar mijn praatje, lees mijn thesis of spreek me een keer aan tijdens de borrel (als ik aanwezig ben).

Nu het inhoudelijke deel achter de rug is, wil ik graag nog een paar woorden vuil maken aan de vraag “Waarom extern afstuderen?”. In de eerste plaats omdat je al snel inzicht krijgt in de wereld die business heet. Bij KPMG ziet men een afstudeerder zeer zeker niet als ondergeschikt, eerder als een jong ambitieus groen blaadje dat volgeladen is met state of the art kennis over techniek. Dit heeft als voordeel dat je bijna automatisch ook wordt geconfronteerd met de opdrachten die lopen en welke challenges hierin een rol spelen. In dit soort problematiek (maar ook zeker in elke afstudeeropdracht / vorm van onderzoek) is er geen sprake van voorgedefinieerde subproblemen en een duidelijke omkadering van het probleem, iets wat in onze educatieve loopbaan vaak wel het geval is. Het typerende verschil tussen het bedrijfsleven en afstuderen / onderzoek is echter dat voor het oplossen van een probleem gemiddeld geen x-aantal maanden / jaren staat maar slechts een paar weken. Op het begin was ik in de veronderstelling dat hierdoor analyses slechter zouden zijn gezien de geringe tijd. Slechter is hierin echter niet de juiste bewoording, het is meer een kwestie van efficiënt (en soms ook hard) werken en adequaat keuzes maken. In feite omkader je het probleem zelf.

Onlosmakelijk verbonden aan de kortere tijdspanne is natuurlijk de







Tom Nijhuis

diepgang van een analyse wel van een ander niveau. Het is in mijn ogen in de keuze tussen Business en Academie vooral belangrijk om na te gaan in welke mate je op zoek bent naar diepgang. In mijn geval is de academische diepgang tot nu toe erg goed bevallen en ik ben daartoe op dit moment aan het kijken of ik eerst nog een vierjarig promotietraject achter mijn studie kan plakken. Dat neemt niet weg dat ik nog steeds

een ieder wil aanraden ook eens "bij de burens" te kijken. Tijdens een afstudeerscriptie krijg je een unieke mogelijkheid jezelf te wenden in de bedrijfsmatige wereld en te zien hoe het er aan toe gaat. Het is een onvergetelijke ervaring met positieve en minder positieve kanten en ik kan stellen dat ik in de afgelopen circa vier maanden op bepaalde vlakken meer heb geleerd dan ik tijdens mijn hele studie gedaan heb.

Student: "Where did the square-sign go?"

Rui Castro: "Oh no! It got forgotten!" \*draws a big ^2\* "It reappeared!"

(rond het kampvuur bij de introbegeleiders activiteit)

Sako: Ik krijg echt een houten kont van deze bank.

Rob van Wijk: Pas maar op, zometeen gooit Daan je kont op het vuur.

Rui Castro: "The US elections are a bit weird, some states have borderline or something."

Pieter: Oh, Bor zit naast Simon en Mike. Dat verklaart waarom het over seks gaat.

Rick: "Ik ben niet boos, ik ben pissed. Godverdomme."

Bor: "Dit is echt bullshit."

Christine: "Is het George Clooney?"

(Anne reserveert telefonisch een zaal voor de wissel-AV, hangt op)  
"Christine, hoe heette die zaal eigenlijk en waar is het überhaupt?"

Er staan wat mensen bij de kluisjes: "Eén van hen doet zijn tas in kluisje 165, zeggende: wauw, dit kluisje is echt makkelijk te onthouden, het is gewoon 16 keer 2."

Jeroen v. O. leest voor uit de Quest: "Wat is het meest gespeelde spel ter wereld? Dat is niet bekend, dit verschilt per land."

Rick Hendricksen in de pauze: "Het is heel moeilijk om met je linkerhand te typen terwijl je met je rechterhand iets anders aan het doen bent."

Edwin: Zeg Daan, hoe kom jij klaar?

Bor: "De TU is net een dorp af en toe."

Jim (van Lucid): "Dan is Lucid de Teenage Drama wijk!"

Sjoerd: Dibbs op dat stuk vlaai als Willem het niet opeet.

Hans Zantema: "Het voordeel van het buitenland is dat het groter is dan Nederland."

Bas Lodewijks: "Ik heb vannacht zo raar gedroomd. Het ging over Bor."

**Bij GEWIS hebben we in de koelkasten Coca-Cola Zero staan, een drankje dat belooft geen suiker te bevatten. In het dagelijks leven is de bewering "Deze frisdrank is suikervrij" gangbaar en geaccepteerd. Dit is namelijk een eigenschap die het vermelden waard is omdat ze niet voor de hand ligt.**

Voordat we het hebben over de waarheid van de bewering, wijs ik graag eerst op de inherente absurditeit die verbonden is aan een dergelijke negatieve uitspraak. Is het niet hebben van een zekere eigenschap een nieuwe eigenschap op zichzelf? Het voor de hand liggende antwoord is ja, maar in dit geval staan we een oneindige hoeveelheid frivole eigenschappen toe die het blikje cola ook heeft. Bijvoorbeeld bevat het ook geen zwavel, is het niet groter dan een volwassen gans en kan het geen sonnetten van Shakespeare voordragen. Al die eigenschappen zijn niet het vermelden waard omdat we doorgaans niet in situaties verzeilen waar we ze betwijfelen. Of met andere woorden, deze eigenschappen liggen voor de hand en dus de vermelding ervan geeft niet meer informatie dan we al dachten te hebben. Dit is een bevredigend antwoord op de vraag waarom we sommige negatieve beweringen wel vermelden en andere niet.

Niettemin is de zonderlinge logische status van een negatieve bewering daarmee nog niet verholpen. Om hiervan een idee te krijgen kunnen we naast de toepasbaarheid, ook de waarheid van de bewering in twijfel trekken. Is het werkelijk zo dat er geen enkel suikerdeeltje in de cola verstopt zit? Een manier om er achter te komen is het blikje ondersteboven te keren en ieder deeltje te controleren op de eigenschap "Is een suikerdeeltje". Dit lijkt onbegon-

nen werk, maar gelukkig betreft het slechts een eindig aantal deeltjes in een begrensde ruimte. Wanneer geen enkel gevonden deeltje die eigenschap bevat, is de stelling bewezen. Goed, de stelling is verifieerbaar, dat is één van de pijlers van correcte wetenschap. Dat stelt onze getroebleerde geest wellicht enigszins tot rust. In een enthousiaste queeste naar de verificatie van negatieve stellingen controleren we ieder deeltje nog eens op 'zwavel-schap' en we vergelijken het blikje met iedere volwassen gans ter wereld om te constateren dat er niet één gans kleiner is.

Tenslotte willen we graag vaststellen dat het blikje geen sonnetten van Shakespeare kan voordragen, maar dit is absoluut een probleem. We hebben een sterke neiging te denken dat dit zo is want we kunnen wel aantonen dat het blikje eigenschappen mist die bijdragen aan het vermogen om sonnetten te citeren. Maar hoe je het ook wendt of keert, we zullen er nooit achterkomen of het blikje niet citeert omdat het dat niet kan of omdat het er bijvoorbeeld gewoon geen zin in heeft. Formeel kiezen we er voor om de waarheidswaarde van de bewering oningevuld te laten. We weten werkelijk niet of de stelling klopt. In de praktijk, echter, kunnen we met een gerust hart onze aanvankelijke neiging volgen en dit, conform enkele filosofische hulpmiddelen zoals Ockham's scheermes, enigszins goedpraten.

Dames en heren, tot slot, deze editie van GEWIS & Waarachtig is de allerlaatste. Alle komende Supremums zijn G&W-vrij. Het verifiëren van deze stelling is open gelaten als oefening voor de lezer. Uitwerkingen kunt u indienen bij de redactie tot twee weken na het verstrijken van de deadline.

Het was me een genoegen.



# Ik ben de mol, ja ik ben de mol!

**E**indelijk mag ik dit gewoon vertellen aan iedereen! Na een jaar zwijgen, onnozel doen, onwetend overkomen en net doen alsof ik er heel snel uit ben gevlogen zit het er dan eindelijk op. Ik, Ruben Hinskens, was de mol van GEMOLD12.

Vertrouwen winnen was het probleem niet, mollen was het probleem niet, liegen ging ook wel, maar al die leuke acties niet kunnen delen met iedereen, dat is het lastigste! Daarom ga ik jullie in vogelvlucht even vertellen wat er op die supergeheime locatie allemaal heeft plaatsgevonden.

Het begon iets meer dan een jaar geleden. Ik was druk bezig met het uitstippelen van een nieuwe strategie voor het GEMOLD12-weekend toen ik plots gebeld werd door Barry met het bericht dat ik als mol was uitgekozen. In andere woorden, ik was dus al verzekerd van een finaleplek en een fantastisch weekend!

En toen begon het, ik moest maar liefst 12 andere kandidaten gaan trollen en dat terwijl ze me niet door zouden hebben. Mijn strategie: ik stel me op als een extreem zenuwachtige kandidaat die heel bang is

om er als eerste uit te vliegen. Met name tijdens executies heb ik mij weer van de zenuwachtige kant laten zien. Verder zou ik mij heel open opstellen en alles met iedereen delen, want ja... mij kun je wel vertrouwen hoor!

Samen met Max, Jasper, Ylona, Rik, Rick, Mark, Wouter, Marco, Ruud, Rien, Hugo en Bjorn begon ik aan dit avontuur. De eerste aflevering was het spannendste, want hoe vervelend zou het zijn als de andere kandidaten mij meteen door zouden hebben... maar dat gebeurde niet. Ik kreeg zoveel sympathie omdat ik het jaar ervoor zo snel eruit lag dat de mede-tweedejaars mij heel snel in vertrouwen namen. Wat ze niet wisten, was dat ik elke minuut wel met iemand anders informatie stond uit te wisselen onder het motto "wij gaan samen de mol ontmaskeren en de finale halen!" In aflevering 1 had ik al meteen een vertrouwenspact met Rick, Wouter, Marco, Hugo en een beetje met Jasper. Ik hoor Rick Lenders nog zeggen in aflevering 1: "Ik weet nog niet wie de mol is, maar Ruben, die is het in ieder geval niet!". De enige die mij in de gaten hield op dat moment was Bjorn Baars, die overigens de aflevering erna weer vol op iemand anders zat.



Het weekend vorderde en de ene na de andere kandidaat sneuvelde, eerst Max, gevolgd door Jasper, Ylona, Rik, Rick, Mark, Wouter en Marco. Die zaten op de verkeerde mol, en tijdens een GEMOLD-weekend kan dat meteen funest zijn. Ik wist dat mijn mede-tweedejaars mij totaal niet verdachten, dus die moest ik in het spel houden! Ik heb ze voorzien van informatie en tips zodat ze bleven spreiden en daardoor in het spel bleven. Maarja, hoe lang kan je in het spel blijven zonder te weten wie de mol is? Het antwoord is: tot de finale. Hugo Bink heeft de finale bereikt zonder ooit maar één vraag in te vullen op mij. Dat zal ik even toelichten.

Het werd plots heel moeilijk voor mij. Ik kreeg te horen dat Bjorn, Ruud en Rien mij gingen verdenken na het vertrek van Mark (aflevering 6). Het werd dus voor het eerst in het weekend moeilijk om te mollen, want kandidaten gingen op me letten! Met wat geluk en een vrijstelling op het juiste moment kwamen Hugo, Rien en Bjorn in de halve finale. Dit was natuurlijk wel raar, want Ruud had op mij gestemd en toch vloog hij eruit. Dat kwam omdat Rien en Bjorn de test gewoon nog beter hadden gemaakt. Rien begreep er niks van dat Ruud het fout had en is toen vlak voor de finale gewisseld van mol. Hij ging dus ineens vol op Bjorn Baars nadat ik hem mijn molboekje met verdenkingen richting Bjorn heb laten zien. Vanaf dat moment wist ik dat Bjorn ging winnen. Rien en Hugo hielpen mij mee om Bjorn buiten spel te zetten, want die verdachten



hem nog steeds. Ik kon vrijuit mollen, en had zelfs bijna de pot waar een beetje geld inzat in handen gekregen.

Molacties, ik had van tevoren nooit gedacht dat ik zoveel zou kunnen mollen bij de opdrachten. De ene na de andere opdracht mislukte en er was een moment dat er al 9 opdrachten op een rij niks was verdiend! Ik heb mensen de verkeerde kant op gestuurd, ik heb emmers water leeg kunnen gooien in het gras, ik heb cruciale informatie die we via porto's ontvingen kunnen verdraaien tot iets onmogelijks. Ik heb enveloppen verscheurd, belangrijke ballonnen kapot geprikt, geld verduisterd en soms deed ik dat zelfs terwijl de rest stond toe te kijken! Het enige wat ik moest doen was ervoor zorgen dat ik altijd de schuld op iemand anders af kon schuiven. Elke keer als een molactie lukte gingen de bellen in me hoofd rinkelen en dacht ik: MWUHAHAHA. Ja, ik was echt heel gemeen.

Het mooiste was nog wel het moment waarbij ik geld heb gevonden in de keuken. Wouter had het mees-terlijke plan om geld ergens neer te leggen voor de mol, en dan te gaan kijken wat die ermee zou doen. Er was alleen één probleem. Wouter zei: "Ruben vond het geld, maar het was de bedoeling dat de mol het vond!"





Bor de Kock

submitted

Toen ik dat hoorde heb ik na een kwartier lachen mijzelf hervat en ben ik netjes naar Wouter gegaan en heb ik hem verteld dat ik het geld aan de penningmeester, Rick, ging geven. Niet lang erna vloog de penningmeester eruit, en daarmee de enige getuige. Sindsdien had ik in zijn ogen geld in de pot gebracht en kon ik dus nooit de mol zijn!

Nog even een leuke molactie waarbij ik het toch wel heel erg warm kreeg. Het was de opdracht in de halve finale. Bjorn en ik zaten in een auto en moesten vanuit de auto met waterballonnen bierflesjes omgooien. Bjorn gooide een paar keer bijna raak, maar ik... ik gooide niet eens in de goede richting. Toen kwam er een spannend moment, de auto stopte vlak naast een flesje. Ik kon als het ware mijn arm een beetje uitstrekken en het flesje gewoon met mijn hand omgooien. Dat was net op het moment dat ik vier waterbal-

lonnen in mijn handen had. Rien en Hugo stonden er nog geen vijf meter vandaan toe te kijken wat ik daar deed. Even dacht ik, nu moet ik wel raak gooien anders valt het te erg op. Maar nee, ik heb toch even alle ballonnen tegelijk een halve meter naast het flesje neergegoot. Na de opdracht kwamen Rien en Hugo naar ons toe en ik zei: "Zo dat was moeilijk zeg", waarop Rien en Hugo zeiden: "Je hebt het wel goed geprobeerd hoor". In die positie wil de mol natuurlijk graag staan.

Tot slot wil ik nog even de commissie en ook de medekandidaten bedenken voor een super leuk weekend en wil ik Bjorn en Ruud feliciteren met het feit dat zij mij wel doorhadden. En voor de overige kandidaten mijn afsluitende zin: Hahahaha wat heb ik jullie toch GEMOLD!

(Willem bij het zien van een foto op facebook)  
 Willem: "Geaardheid kan in 3 richtingen komen, je hebt 2 pogingen, doe een gok!"  
 Edwin: "Noord, Zuid"

Rick Staals: Ik heb zelfs een dikkere nek dan Edwin!  
 Anne Smeets: Jij en Sjoerd hebben wel een even dikke nek.

Frank: ik kan oneindig blijven eten... ik moet alleen tussendoor naar de wc.

Wai tegen Simon: Ik kan zo leuk met je spelen.

Lara: Ik heb één ding van een boer geleerd: dat een bloes een vrouw is.

Bob: "Ik word echt agressief van dit fijne gezelschap."

Linde: Woont Lloyd hier ook?  
 Ylona: Ja, hoezo? Wat heb je met hem uitgespookt?  
 Linde: Ik niet alleen!

Over dat een vriendin hebben niks zegt:  
 Ylona: "Die is homo en hij valt ook op vrouwen!"

Sjoerd: "Heeft er iemand nog een rondvraag?"  
 Rien: "Ja. Sjoerd, waar is je broek?"

Mark van Helvoort: "Tijmen en Anne zijn het meest dynamische duo dat ik heb gezien sinds Bassie en Adriaan!"

**Those who have read my article in the last edition of the Supremum must recall my enthusiasm about the SNI-congress: the awesomeness of that day was definitely a reason to check out similar events. Add that to my long-time addiction to watching talk videos on TED.com and you have an idea about how much I wanted to go to TEDxBrainport a few weeks ago: although even my not-that-cool hometown Dordrecht has a TED event by now, I'd never ever been to one.**

Of course that's all secondary, because the real reason to go to TEDx in Eindhoven was that I had never been to the Evoluon either. And believe me, it is gorgeous. The sun was shining, the garden and pond were filled with art and — funny, considering it's a spaceship — it was even as if it were bigger on the inside.

Inside the building we were greeted with some special and exciting stands. We all got a water bottle, not filled with tap water, but with water from a special water cleaning tank that some Scandinavian lady built to help people around the world get to good, clean, drinking water. That was a hint towards the theme of this brilliant day: People / Planet / Purpose. But in a TEDx way: not just nagging about the environment, but coming up with inspirational, new ideas.

One of my favourite speeches that day was a very simple one: JP Cardoso, a Brazilian exchange student, told an inspiring story about how he got to be inspired and actually get things done because of the work he did with others. A similarly inspiring talk was by Leen Zevenbergen: he spoke about how over 70% of Dutch people do not at all like their

jobs, and why we should obviously change that. A talk I also enjoyed a lot was the one by Pieter Jan Pieters about the set of intuitive musical instruments he built. And the one by TU/e's own Lex Hoefsloot and Roy Cobbenhagen, about building the electrical car of the future. Not only a very good idea, but also a brilliant style of presenting makes their talk absolutely worth checking out.

Although the talks are the most important part of TEDx, the rest of the day was awesome as well. Having lunch while contributing to an epically large string-based work of art, getting to play with Loe Feijs' Mondriaan-machine, walking through a fountain that automatically adjusts its water arcs so you don't get wet, doing some crazy frisbee-game in the sunny grass and even getting to drink my favourite Fritz Kola-Kaffee-Limonade without having to illegally sneak a few bottles into the bottom of my backpack as I pass the German-Dutch border, like I usually do.

My conclusion is — obviously — the same as with SNIc: you should have been there. So my call to all of you is also identical: make sure not to miss it this year. Days like TEDx or SNIc are both cool and interesting, and it's not like you're going to die from skipping a few lectures. Am I right? Of course I'm right. Be there or be square!

*All speeches are in English and can be watched at TEDxBrainport.nl*



**Zoals ik zo ongeveer altijd doe zmet alles wat met mijn studie of de TU te maken heeft, schrijf ik ook dit stukje vlak voor de deadline. Een lastig af te leren gewoonte. Meestal gaat dat me toch goed af en is er geen enkel probleem maar op een gegeven moment kom je jezelf tegen. Ik heb dat gemerkt bij mijn minor Applied Physics, waardoor ik in combinatie met een harde knip opeens geconfronteerd werd met een ontzettende lading vrije tijd.**

Nou is veel vrije tijd wel leuk maar ook dat verveelt. Er zijn dan enkele opties om die tijd mee te vullen, afhankelijk van je studielast en je financiële situatie. Je kunt bijvoorbeeld een symposium gaan organiseren, in een commissie gaan, bestuur gaan doen of... werken. Aangezien ik die eerste drie opties al eens gehad heb bleef de laatste automatisch over. Ik ben dus op zoek gegaan naar een baan en die redelijk snel gevonden bij StreamOne.

StreamOne is een bedrijf wat een streaming media-platform ontwikkelt. Het is een klein bedrijf; er werkt maar een handjevol mensen. Toch is het platform een volwassen product wat op grote sites gebruikt wordt, zoals bijvoorbeeld Tweakers.net. Zij hebben een aantal servers in hun serverpark waar onze software op draait. Kleinere klanten, meestal zonder eigen servers, gebruiken de infrastructuur van StreamOne zelf om al hun streaming media mee te beheren. Het platform zelf is zo opgezet dat het goed schaalbaar is en goede integratiemogelijkheden biedt. Het kan live streams verzorgen en opnemen om later terug te kijken, maar het kan ook overweg met gewone video- en audiobestanden, waardoor het als een soort YouTube ingezet kan worden.

Bij StreamOne ben ik developer en serverbeheerder. Momenteel werken er nog maar een paar mensen dus het programmeerwerk omvat eigenlijk het hele platform, van frontend tot backend. Als serverbeheerder komt daar ook nog een stukje infrastructuur bij kijken. Videomateriaal moet tegenwoordig allemaal HD zijn en daar is ontzettend veel opslag en bandbreedte voor nodig. Het moet op een logische en redundante manier opgeslagen worden en er moet altijd rekening gehouden worden met piekbelastingen. Ook moet het beeldmateriaal omgezet worden naar verschillende formaten, iets wat juist weer veel CPU-kracht vergt. De hardware voor een server die transcoding doet is dan ook heel anders dan voor een server die alleen opslag verzorgt. Uiteindelijk komt de softwarekant bij de developers terecht, het platform regelt automatisch welk bestand wanneer waarheen moet en wat ermee moet gebeuren. De hardwarekant blijft bij de serverbeheerders, die o.a. de capaciteit in de gaten houden en zo nodig ingrijpen. Aangezien dit niet heel vaak veel tijd kost, ben ik meestal aan het programmeren.

In het begin moest ik vooral kennismaken met de code van het hele platform. Sommige stukken code zijn al jaren oud en niet altijd gemaakt volgens het stramien wat bij SEP wordt aangehouden. Dat maakt het soms lastig om te zien wat ergens de bedoeling van is en soms klinkt er dan ook wel eens een "WTF?" door het kantoor. Nou is de SEP-methode misschien ook een beetje overkill maar de daar opgedane kennis is zeker nuttig. Door nu toch een gestructureerdere aanpak te gebruiken bij het refactoren van bestaande code en het schrijven van nieuwe code gaat de algehele kwaliteit toch vooruit, zonder dat er voor elke re-

gel code vijf documenten gemaakt, goedgekeurd en getekend moeten worden. Deze aanpak werkt prima, je hoeft dus niet krampachtig vast te houden aan wat je geleerd is maar je moet vooral de relevante delen kunnen toepassen op je werk en je moet soms toch minder netjes (kunnen) werken om bijvoorbeeld een deadline te halen.

Ik werk nu 24 uur, drie dagen dus, per week en dan heb ik nog twee tot vier dagen over voor mijn studie. Ook heb ik elke werkdag een kleine twee uur in de trein van en naar Utrecht, waarin ik ook kan studeren. Aangezien ik nog maar een paar vakken open heb staan is dat prima zo. Momenteel moet ik wel wachten tot ik weer tentamens kan doen dus in plaats van studeren heb ik toch nog wat vrije tijd, die ik besteed aan

spporten, borrelen, achter mijn computer, enz.

Over niet al te lang hoop ik toch mijn bachelor een keer binnen te slepen en daarna wil ik nog een master doen. Aangezien ik nu al 7e-jaars ben moet ik wel een beetje gaan opschieten in verband met mijn presentatiebeurs. Ik verwacht dat ik het in het huidige schema in kan passen zonder minder te gaan werken maar dat zal wel lastig zijn. Als het wat langzamer gaat maakt dat me eigenlijk ook niet zo heel veel uit, aangezien werkervaring minstens zo belangrijk is als een diploma. Je diploma zegt eigenlijk alleen maar dat je een bepaalde manier van denken en werken beheerst en je werkervaring zegt dat je up-to-date bent met de huidige ontwikkelingen. Deze combinatie is dus wat je nodig hebt.

Jeroen (1 dag nadat zijn afrekening is goedgekeurd): "Ik vind dat de bata afrekening lang duurt!"

Marcel legt uit hoe "no homo" werkt: "Kijk, ik pak iedere avond Vincent in zijn kont, maar omdat ik no homo zeg dan is het niet gay."

Rik Hopmans over het tussen zijn tanden kunnen fluiten: "Ik heb gewoon een enorme spleet."

Mark van H: "Het is nog mooi zonnig."  
Vincent Keltjens: "En de lucht is blauw."  
Mark van H: "Tot op zekere hoogte."

Mitchel B: Die van mij gaat niet omlaag, kun je die van jou niet omhoog krijgen?

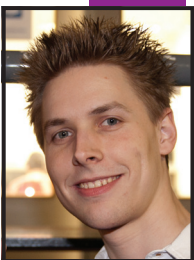
Mark: Hardcore is de meest relaxte muziek om bij te werken.

Serge: Heb je gisteren goed opgelet?  
Michael: Nee.  
\* Serge facepalms \*  
Michael: Jij stelt hier de domme vragen.

Lara over Sjoerd: Dan sla ik hem! En ik win, want hij is kleiner!

Anne (Smeets) over het verslag van Frank: Dat ligt aan de smaak van je begeleider.  
Sjoerd vraagt aan Frank: Hoe smaakt jouw begeleider?  
Frank: Heel erg heet.

Wout: senior, peto sperbum





# Interview

**D**eze Supremum heeft weer een interview; deze keer niet met een docent, maar met de ons allen bekende Jan Willem Schellekens. Sommigen kennen hem als de Hermes van de faculteit, anderen kennen hem als DJ bij GEWIS of als Zwarte Piet. Hoe je hem ook kent, het is altijd goed om hem nog wat beter te leren kennen.

## Korte vraagjes

Leeftijd? 46.

Getrouwd? Nee.

Kinderen? Nee, maar zeg nooit nooit. Woonplaats? Eindhoven waar hij geboren en getogen is.

Favoriete muziek? "Van house tot Strauss", allerlei soorten muziek.

## Wat wilde je worden op de basisschool?

Ik wilde dokter worden. Maar later ben ik zelf ziek geworden en daarvoor vaak in het ziekenhuis geweest waardoor ik daar toch maar genoeg van gehad had. Later wilde ik geschiedenisleraar worden. Dat vind ik nog steeds erg interessant.

## Wat was je beste vak op de middelbare?

Ik was goed in Aardrijkskunde, wat

ik ook erg interessant vond. Verder was ik goed in Geschiedenis.

## Hoe ben je op de TU terechtgekomen?

Ik ben vanuit de gemeente bij de TU terechtgekomen. Eerder heb ik op het gemeentehuis van Nuenen, bij de brandweer en bij de GGD gewerkt, maar ik werk nu al veertien jaar op de TU. Ik vind het hier ook het leukst.

## Je bent zo nu en dan DJ voor GEWIS, treed je vaker ergens als DJ op?

Jazeker, thuis in de flat kun je me boeken in de feestzaal voor bijvoorbeeld verjaardagen en bruiloften, en ik word ook vaak gevraagd voor activiteiten van de beheerder.

## Wat zijn je verdere hobby's?

Vroeger deed ik aan tennis. Nu kook ik veel en graag, wat ik ook goed kan al zeg ik het zelf. Verder houd ik ervan om te reizen en nieuwe plaatsen



te ontdekken, en om lekker bourgondisch op een terrasje van een biertje of een wijntje te genieten.

## Wat is je favoriete boek?

De aanslag, van Harry Mulisch, is denk ik mijn favoriete boek. Of Merijntje Gijzen van A.M. de Jong; dat is een streekroman geschreven in een West-Brabants dialect.

## Je schijnt erg betrokken te zijn bij GEWIS; ervaar je dit zelf ook? En hoe lang ben je al betrokken bij GEWIS?

Vanaf het begin af aan! Studenten horen bij de universiteit, en je kunt beter iets regelen met een pilsje aan de bar, dan met een kop koffie. Zo hou je een betere band, en blijft het gezellig.

## Hoe zie je jezelf over twintig jaar?

Bijna met pensioen, blij, gezond, vitaal. Ook nog lekker aan het reizen en actief in de flat, en verder weet ik het niet.

## Geloof je?

Ja, maar ik loop er niet mee te koop. Ik ga ook bijna nooit naar de kerk, alleen op vakantie om een kaarsje aan te steken en mooie kerken te zien. Ik ben Nederlands Hervormd.

## Windows, Linux of Mac?

Windows, ik heb de rest nog nooit geprobeerd.

## Zou je een week zonder internet kunnen?

Ik ben er wel een beetje aan verslaafd, maar als het moet, dan moet het, dus dan zou ik het wel kunnen.

## Schrijf je aan elkaar, of in blokletters?

Aan elkaar.

## Wat wil je zeker nog een keer doen in je leven?

Ik wil een keer naar Canada op vakantie, en naar Nieuw-Zeeland. Verder zou ik wel eens willen eten in het beste restaurant van de wereld, en proeven voor de Michelinids.

## Wil je zelf nog iets kwijt?

Ja, dat ik het erg fijn vind dat er, als je hier werkt zonder zelf gestudeerd te hebben, niet op je neergekeken wordt, maar dat je er gewoon bij hoort. Dat is bij andere universiteiten niet altijd zo heb ik het idee. Ook de studenten zijn hier beleefd en vriendelijk naar elkaar toe. Verder vind ik het erg leuk om te zien hoe mensen hier groen binnenkomen, en om ze dan te zien groeien tot volwassen personen. En om met sommigen van hen dan een band te ontwikkelen. En ik vind het mooi om te zien hoe mensen van verschillende landen gewoon gezellig samen kunnen werken aan het oplossen van problemen, terwijl dat op wereldniveau helaas soms anders is.



# Cricket

**T**he gentleman's game, Cricket, originated in England is at least five centuries since it has been played. It is now prominent in most of the countries which were colonized by the British Empire. The third most popular sport in the world is almost like a religion in countries like India with the criceting stars considered as demigods. What many Dutch people might not know is that there is an official Dutch Cricket team administered by Koninklijke Nederlandse Cricket Bond.



ball bowled by the bowler to score runs. Any ball hit directly over the boundary without hitting the ground will award 6 runs and if it hits the ground before crossing the boundary the batting team gets 4 runs. The batsmen can also run across the pitch to score runs. The bowler would want to hit any of the three wickets behind the batter to get him out. Adam Gilchrist from Australia, the wicket keeper, is standing behind the wicket to catch the ball in case it misses the batsman and the wickets. These are among the most important rules but there are many other things that one should know before playing cricket.

Cricket in its purest form is quite expensive and complicated to play with it requiring 22 players with all the gears and equipment required along with the huge stadium. But almost

This outdoor ball and bat game is played between two teams in a nearly circular grass field with a 22 yard 'pitch' at the center. Each team has 11 players and take turns either batting or bowling. At any particular instance the batting team has two batsmen on the field with the objective of scoring as many runs as possible. The bowling side all the players on the field try to prevent giving away runs. The picture on this page captures an instance of the game played.

Here the batsman, Rahul Dravid representing India, is trying to hit the



all aspects of it have been adapted and scaled down to suit the requirement of a bunch of kids playing in a small strip of land. Commonly known as Gully Cricket, this form of cricket has been played by almost every Indian at least once in their childhood.

TU Eindhoven has an active group which plays cricket every weekend. There are also occasional tournaments organized between the teams from TUE and the High tech

Campus. SCIFI recently organized a cricket match where beginners were given training before starting the match. It was nice to see the few Europeans who came to participate learn the game quickly and enjoy themselves playing it. The link to the facebook group is <https://www.facebook.com/groups/TUECricket-Eindhoven/>

Cricket is an interesting and fun game. Go give it a try.

Rien: "Ik ken alleen Gijs niet echt heel goed!"  
Bor: "Hij heet Huib..."

Rien, herhaaldelijk: "Maar we zeilen ook echt in een Valk die Arend heet! Wat!"

Lotte, voorzitter van Intermate komt binnen met taart.  
Jeroen: Die moet je aan Sjoerd geven, want die is jarig.  
Lotte zont Rick en zegt gefeliciteerd.  
Jeroen: Dat is Sjoerd niet.  
Lotte: Moet ik iedereen hier zoenen of wat?  
Iedereen: JA!

Anne: "Heb je de besluitenlijst al?"  
Jeroen: "Wat?! De beschuitenlijst?!"

Wai: "Natuurlijk wist ik dat jullie vandaag AV hadden, het is toch al weer twee weken geleden?"

Jeroen van der Ven, uit het niets: "Hé, ik ga even Jeroen van Oorschot anaal penetreren met mijn glas"

...  
Komt even later terug: "Awh, het was niet nodig..."

(Anne heeft over gevaarlijke weggebruikers)  
Ruurd Kuiper: "Nou, dan is het maar goed dat je mij niet tegenkwam vanochtend, ik reed de fietsenkelder van het hoofdgebouw binnen, maar ik was vandaag met de auto..."

Mark van H: "Waarom doe je het niet, stom kreng!?"  
Mart Pluijmaeker: "Je moeder is een stom kreng."  
Mark van H: "Ja dat weet ik, maar die doet het tenminste!"

Tim: "What do you think?"  
Ingmar: "I... uhhh, ik denk helemaal niks."

Ruurd Kuiper: "Warnings kun je ignoreren. Als je een beetje gevaarlijk leeft, dan let je niet op warnings."

Sako tegen Lydia: Sla hem met je piemel!





## BAC Lustrum

**5 mei, een dag waarop heel Nederland feest viert. Immers, vrij zijn is iets dat zeker gevierd mag worden. Door het hele land worden speciale festivals georganiseerd die menig feestvierder voorzien van goede muziek en een lekker biertje. Van al deze festivals moge duidelijk zijn dat die in Den Bosch met haar Speciaal Bier Festival al een decennium de beste is van allemaal.**

Bij ons is Bevrijdingsdag een leuk feest, maar een ruime week later vierden wij onze bevrijding tijdens de BAC Brand Bevrijdings Borrel, traditiegetrouw gevierd aan de bar onder het genot van een Brand biertje. Deze borrel is niet zomaar een borrel, en ook niet zomaar een bevrijdingsfeestje, het is de opening van het welbekende BAC-lustrum! De opkomst tijdens deze borrel was groots, en zodoende konden we diezelfde avond nog over op het vertrouwde Grolsch.



Na het gejuich van de dag ervoor gehoord te hebben was het duidelijk dat Grolsch goed wordt ontvangen binnen GEWIS, maar wat maakt Grolsch Grolsch? Een goede vraag, vond ook de leverancier, en zo gingen we op de tweede dag van de lustrumweek met de bus richting het verre Enschede om daar eens rond te kijken in de brouwerij van Grolsch. Tijdens deze rondleiding leerden we van alles, van de smaak van bronwater, via het opwekken van energie, tot het scheiden van kratjes. Uit-

eindelijk kwamen we weer terug bij onze vraag wat Grolsch nu zo uniek maakt. De beugeldop bleek het in Nederland in ieder geval niet te zijn, maar zoals iedereen weet: Vakmanschap is Meesterschap.



Nadat we na een paar gratis bier-tjes weer terug waren in Eindhoven was het al vrij snel tijd om de derde dag van de lustrumweek te vieren met een paar super spannende speciale bieren. Speciaal voor deze gelegenheid had de BAC vijf bieren geïmporteerd vanuit het buitenland welke door een de Bourgondische genietster zeer werd gewaardeerd. Het Bourgondisch menu bestond uit: De Deugniet Blond, Brugse Zot dubbel, Val-Dieu triple, Heeren van Eynthoven, en een Straffe Hendrik Quadruple. Blijkbaar valt er naast een lekker pilsje nog veel meer te genieten! Pils uit Nederland, Speciaal bier uit België, waar blijft dat witbier uit Duitsland zul je denken. Nou, op de Duitse borrel natuurlijk! De witbierglazen werden uit de kast gehaald, de lederhosen aangetrokken, het Weizen aangesloten en bij het beginnen van de muziek waande we



ons in het Duitse Beieren. Jarigen trakteren, maar taart is voor bejaarden, bovendien: wat gaat er beter bij witbier dan een lekker broodje Bratwurst met sauerkraut? Een Weizenglas natuurlijk! Voor iedereen een mooie herinnering aan het BAC-lustrum.

Op vrijdag onderscheiden de mannen zich van de jongens. Na bijna een week van borrelen nam de oud-BAC de bar over en verzag iedereen die nog zin had van bier en muziek zoals dat vroeger ging. De BAC-pullen werden tevoorschijn getoverd,



bier bestel je per rondje en als je niet aan de bar kunt staan doe je het fout.

Toen we allen dronken, hongerig en moe de ruimte verlaatte zat de lus-



trumweek er alweer op. Een lustrum als geen andere dat duidelijk geen 5 jaar op zich kan laten wachten, laten we het snel weer doen!



**In 2012 was GEWIS met een team van vier mensen nog redelijk ondervertegenwoordigd op een van de leukste wiskundewedstrijden die er zijn. Het team bestond naast de twee auteurs van dit stuk tevens uit Christine van Vredendaal en Joost Jorritsma. Daar kwamen we helaas maar tot een plaats in de middenmoot en wij wilden deze prestatie graag verbeteren. Dus gingen wij aan de slag om dit evenement eens goed te promoten.**

Uiteindelijk zijn wij vrijdag 24 mei met een delegatie van 15 GEWIS-leden om kwart voor acht richting Leiden vertrokken. Helaas zonder Christine en Joost, maar op de laatste borrel zijn er nog 10 mensen overtuigd om mee te gaan, wat tot het prachtige totaal van 15 leidde. Wij gingen hier naartoe om in vier teams deel te nemen aan de LIMO. De LIMO (Landelijke Interuniversitaire Mathematische Olympiade) is een wiskunde wedstrijd, waar men in teams een middag lang zo goed mogelijk probeert verschillende problemen op te lossen. En daarnaast is het ook een geheel verzorgde dag vol gezelligheid.

Bij aankomst in Leiden was er een ontvangst met koffie, thee en koekjes. En na hier rustig alle puzzels uit de goodiebag te hebben opgelost en te kaarten, hebben wij genoten van een goede lezing van Prof. Grünwald over "Kansloze Situaties - een nieuwe kijk op paradoxen uit de kansrekening". Waarbij hij onder andere de fouten uit de zaak van Lucia de B. verhelderde. Vervolgens hebben genoten van een megagrote Subway lunch. Vervolgens werden per team in een hokje gezet waar we aan de slag gingen met de opgaven.

Na al dat harde werken is het natuurlijk tijd om even tot rust te komen met een drankje. Tijdens de borrel bij De Leidsche Flesch was het natuurlijk ook de gelegenheid om even met elkaar en met andere teams na te praten over de opgaven.

Toen kwam natuurlijk het moment van de dag, de prijsuitreiking. De winnaar kwam uiteindelijk uit Leuven, maar met een 5de plaats heeft GEWIS team Bier! het ook uitstekend gedaan. Naast onszelf bestond dit team tevens uit Henk Alkema en Harm Campmans.

Hierna was er nog ruimte voor een uitgebreid buffet, waar wij op het idee kwamen om te kijken of wij dit volgend jaar kunnen organiseren. Hier bleek dat er nog niemand was die dit al ging doen en nu een paar weken later is er door GEWIS een commissie gevormd, en komt volgend jaar de LIMO dus deze kant op.

- Friday September 12<sup>th</sup> 2013  
*Almanakborrel*

Would you like to write an article for the Supremum? You can! Write an interesting article and send it to [Supremum@GEWIS.nl](mailto:Supremum@GEWIS.nl) or give your article to one of the editors.

So, have you experienced something fun, heard a good joke, want to say something about a subject, want to tell us about activities you participated in at GEWIS or somewhere else, know a difficult puzzle, have heard a funny or wise quote or you want to see one of your essays printed...? Let your creativity run wild and send it in!

The editorial committee asks everyone to collect as many infima as possible and submit them at [gewis.nl/infima](http://gewis.nl/infima). So does a teacher give a strange statement, your fellow student babbles something hilarious? Please send them in today!

Our social drink (borrel) is held every Thursday from 16:30 until at least 7 at GEWIS (MF 3.155).

For more information on GEWIS activities see:  
<http://www.GEWIS.nl/agenda>

GEILER ..... Inside back cover

## Advertisements



The Supremum is the magazine of study association GEWIS and is published 4 times a year with a circulation of 1450 copies. The Supremum is distributed to all students and employees of the Department of Mathematics and Computer Science of Eindhoven University of Technology.



### Editorial committee

Rob van Wijk  
Sebastiaan Candel  
Jasper Landa  
Ylona van Meeuwenberg  
Simon Koop  
Sjoerd van Bavel  
Edwin van Endhoven  
Bor de Kock  
Mart Pluijmakers (editor-in-chief)

### Postal address

Study association GEWIS  
Attn. Supremum  
MF 3.155 Postbus 513  
5600 MB Eindhoven  
Tel: 040 - 247 2815  
supremum@GEWIS.nl  
www.GEWIS.nl/~supremum/

### Advertisements

For advertising in the Supremum please send a message to the PR-officer of the association, Edwin van Endhoven, at [prf@GEWIS.nl](mailto:prf@GEWIS.nl). Phone number and address are the same as above.

### Copy

Articles can be supplied as a simple textfile (ASCII). For Word Documents applies: "Save as" text with line breaks (tekst met regeleinden). Figures / images for pieces in consultation with the editors placed. Articles supplied in others ways can and will be refused.

### Accountability

The author of an article is responsible for the content and scope thereof. The content and scope of an article do not necessarily reflect the opinion of the editorial committee or study association GEWIS. Anonymous articles are placed under the responsibility of the editorial committee.

Authors of articles give permission to the editorial committee to publish the article in any form they choose. The editorial committee reserves the right to reject submitted items, shorten or change them as long as the essence of the piece is not affected.

### Technical information

Font..... Bookman Old Style  
Formatting ..... Adobe InDesign CS5  
Printing ..... Drukerij Snep  
Circulation ..... 1450 units

### Thanks to

All writers for their articles, our sponsors and everyone else who has helped with creating the Supremum.

### Cover

Design: Mart Pluijmaekers

### Pictures activities

GEFLITST