

Inhoud

Van de redactie	3
Van de voorzitter	4
Van de decaan.....	5
Winfimum	38
Infima	6, 13, 18, 19, 27, 37

Activiteiten

Activiteiten	14
Cluedo	21
Bikkelweekend	24
BAC	30
GEZWAM Kroegentocht	41

Disputen

B.O.O.M.	9
GELIMBO	17
Half 5	22
“In Vino Veritas”	38

Onderwijs & Onderzoek

OC OK!	6
Afstuderen: Martijn Wolfs	12
Nieuw Master-curriculum	20
Kalmar	33
Formele Methoden	36

Rubrieken

In the spotlight	8
Karikatuur	11
B&B	29
Je Moeder!	40
Film: Ghost Rider	42
Puzzelpagina	44

Columns

Tegengif	7
Het GEWIS model	18

Ingezonden

GEZILVER update	19
GEWIS Symposium 2007	28
De BACtylische hexameter.....	34

De winnaar van de puzzel uit Supremum 39.2 is geworden:

Sandra van Wijk

Zij kan haar prijs komen ophalen bij
GEWIS.

Van de redactie

Remko Bijsmans

Beste lezer, voor je ligt weer een nieuwe uitgave van ons verenigingsblad. Je vindt hier natuurlijk weer de vertrouwde items terug, maar ook een aantal nieuwe. Kortom: **Wederom een uitgave om helemaal uit te lezen.**



Zoals vertrouwd vinden we weer een colmn van Monique die vertelt over de frustaties die we allemaal wel een keer meegemaakt hebben of herkennen. Natuurlijk is binnen de Supremumcommissie een van de grootste frustraties stukjes die te laat ingeleverd worden. Toch is tegen beter weten in dit stukje weer een week na de deadline geschreven. Sommige gewoonten zullen waarschijnlijk nooit veranderen.

Verder komen natuurlijk weer alle disputen aan bod waaronder ons jongste dispuut: “GELIMBO”. Zij stellen zich in dit stukje voor en vertellen over de eerste activiteit die heeft plaatsgevonden tijdens carnaval. Verder is wederom het puntje: Je Moeder! weer in deze Supremum te vinden. Een ondertussen door menig GEWIS’er gevreesd puntje, maar altijd weer goed voor wat vermaak en de ideale manier om dingen over mensen te weten te komen waarvan ze hadden dat jij ze liever niet wist.

Verder hebben we natuurlijk weer een aantal ingezonden stukken kunnen plaatsen. GEZILVER geeft een klein beetje van haar programma prijs en SymCo07 vertelt wat haar bedoelingen zijn voor het komende symposium. Het belooft dus een zeer mooi lustrum te worden. Verder gaan we in 2008 weer op studiereis, dus Jacqueline vertelt over het ontstaan van Kalmar en wat ze allemaal van plan zijn. Kortom genoeg redenen om weer van deze Supremum te kunnen genieten.

Remko Bijsmans

Van de voorzitter

Robert Leeuwestein

Het stukje van de voorzitter in de afgelopen Supremum ging over een constitutieborrel. De Supremum daarvoor schreef ik over het eerstejaarsweekend. Allebei zijn dit momenten waar ik mij erg geamuseerd heb en die ik niet snel meer zal vergeten. Je zou denken dat ik voor dit stukje weer zo'n moment heb uit gekozen.



Dit zat inderdaad in de planning want ik wilde namelijk wat vertellen over het bikkelweekend wat in het weekend van 2,3 en 4 februari plaats vond. Twee lieve GEWIS-leden waren mij echter voor en dus moest ik maar een ander onderwerp verzinnen. Ik denk alleen dat ze misschien een detail gaan vergeten en het is jammer als dit detail jullie zal ontglippen. Vandaar dat ik dit toch even hier vertel.

Voor dat het bikkelweekend van start ging kregen we netjes een e-mail met wat we allemaal mee moesten nemen. Dit was o.a. een slaapzak, matje, bord, bestek, mok, warme kleding en een goed humeur. De slaapzak, die van mijn vriendin is, lag al vanaf het eerstejaarsweekend bij GEWIS dus die hoefde ik niet meer te regelen. Het matje was een ander verhaal. Deze hadden ik (en mijn vriendin) niet maar gelukkig was Lydia zo lief geweest om mij een matje te lenen. Ze legde zelfs het matje bij mijn slaapzak op de mappenkast in het bestuurshok zodat ik deze zeker niet zou vergeten. Al het andere zoals bord, bestek, mok, kleding, kussen en toiletta's stopte ik keurig in een weekendtas. Ik was klaar om te gaan.

Aangekomen op locatie en toen de tent was opgezet, vroeg Sven doodleuk: "En Robert, heb je nog een bed voor mij geregeld?". Mijn hersenen begonnen na te denken en kwamen tot mijn schrik tot het volgende antwoord: "Uhh, nee ik heb helemaal niets geregeld. Damn, ik heb mijn matje

en slaapzak bij GEWIS laten liggen!" Ik wilde al terug gaan naar GEWIS maar gelukkig had Diana een tweepersoonsluchtbed en een extra slaapzak bij. Ik hoefde dus gelukkig niet om tien uur 's avonds vanuit Deurne naar Eindhoven en weer terug.

Misschien heb je de promotieposters van het bikkelweekend gezien. Zo niet, het lijkt sterk op de reclame van de Koninklijke Landmacht met de keuze "geschikt" of "ongeschikt". Het lijkt mij duidelijk, ik ben een dergelijk persoon die "ongeschikt" is.

De laatste tijd is het nogal rustig geweest bij GEWIS. Dit komt natuurlijk door de kerstmis- en de carnavalsvakantie en de tentamenweken. De weken dat er college was kwam niet echt iedereen op gang omdat in de nabije toekomst al weer een vakantie of tentamenweek stond gepland. Gelukkig is deze periode al weer een tijdje voorbij en staan er veel gezellige activiteiten gepland.

Zo zijn er nog een aantal weekenden. Denk daar bij aan het B.O.O.M.-weekend, de Batavierenrace en het zeilweekend. Andere activiteiten die nog komen zijn bijvoorbeeld het EJC-feest, de bestuursactiviteit Cluedo, de beta-dag en de I.V.V PopQuiz. Als laatste denk ik aan de lustrumweek die van 21 tot en met 25 mei zal plaatsvinden.

Ik ben nog maar voorzitter voor minder dan een half jaar en dat betekent dat ik over de helft ben. Een best raar gevoel eigenlijk. Met o.a. al die activiteiten, die dit jaar nog moeten komen, ben ik gelukkig nog niet naar het einde van mijn bestuursjaar toe aan het werken. Ik heb erg veel zin in de komende tijd bij GEWIS en ik hoop jullie ook!

Robert Leeuwestein
Voorzitter GEWIS 2006/2007

Decanerone

Kees M. van Hee, decaan en hoogleraar AIS

Veel studenten hebben een baan naast hun studie. Dat is niet verkeerd want het leven is duur en het is ook leuk om iets naast je studie te doen. Maar je moet wel zorgvuldig met je tijd omgaan. Sommige banen zijn alleen maar goed voor het geld en kunnen zoveel tijd kosten dat het nadelig werkt op je studievoortgang. Daardoor studeer je later af en begin je later met het “grote geld” verdienen.



In totaal verdienen je dan misschien minder dan wanneer je al je tijd aan je studie zou geven. Als voorbeeld nemen we iemand die start met € 30.000 en jaarlijks 5% salarisverhoging krijgt. Na 10 jaar heeft hij of zij € 377.336 verdiend. Als deze student een jaar later zou zijn begonnen met hetzelfde carrièrepad dan was het totaal € 330.796 geweest, dus bijna € 47.000 minder! Dat compenseer je niet met een studentenbaan. Maar zoals een bekend gezegde luidt: “geld maakt niet gelukkig, maar geeft een gevoel dat er veel op lijkt”. Ik wil het verder niet over het geld hebben, maar wel over de leerzame aspecten van bijbanen.

Er zijn twee soorten banen waar je wat van opsteekt: Het ontwikkelen of beheren van ICT-systemen en studentassistentenschappen.

Wat de eerste categorie betreft: hier doe je praktijkervaring op die altijd nuttig is, zeker als je later een leidinggevende rol in de ICT krijgt. Je ziet er dingen die voor het management vaak verborgen blijven, je krijgt ervaring in onderdelen van het ICT-vak waar je als afgestudeerde vaak de kans niet meer voor krijgt en last but not least je kunt fouten maken die je je later niet meer kunt permitteren. Heel wat studenten starten, al dan niet met collega's, een eigen ICT-bedrijfje. Dat is extra nuttig want dan leer je met klanten omgaan en je leert dat fouten maken geld kost.

De tweede rubriek is bestemd voor de betere studenten: de studentassistentenschappen. We hebben ze in twee smaken: onderwijsassistentenschappen en onderzoeksassistentenschappen. Vroeger kon je niet solliciteren naar zo'n assistentschap; je moest er voor gevraagd worden. Tegenwoordig stellen we zulke plaatsen open en kan iedereen

solliciteren. Deze assistentschappen hebben als groot voordeel dat je echt met het vak bezig bent en dat je daardoor een verdieping van je opleiding krijgt. Als je zelf onderwijs mag geven, dan ervaar je dat je heel anders naar de leerstof gaat kijken en dat je vaak dan pas snapt wat je daarvoor geleerd had. Dat geldt ook voor onderzoeksassistentenschappen. Daarbij draai je mee in het echte onderzoek, je ervaart hoe spannend dat kan zijn en je leert waar je kennis nodig voor is.

Ik herinner me mijn eigen studentassistentenschap nog goed: in de mathematische statistiek in Leiden, vijf halve dagen per week. Ik mocht instructies geven in de statistiek aan biologie- en geologiestudenten. De hoogleraar had mij gewaarschuwd: voor de wiskundestudenten kun je rustig een abstract voorbeeld geven maar bij de biologen kun je beter een voorbeeld bedenken met kikkers of zo en bij de geologen is het verstandig om het over het zeven van zandkorrels te hebben, dan letten ze beter op. Hij had gelijk en ik heb deze les later goed gebruikt. Ook mocht ik meewerken aan een onderzoek. Het ging over kansrekening en welke strategie het beste was voor een two-armed bandit, een fruitmachine met twee armen. Het achterliggende statistische probleem heeft vooral toepassing in het medisch onderzoek: het uittesten van geneesmiddelen. Ik moest een programma schrijven dat de optimale strategie uitrekende. Ik heb altijd plezier gehad van die ervaring. Kortom: je kunt beter een bijbaan in je vakgebied hebben, dan vakkenvuller zijn bij een supermarkt.

Lang leve de semesters

Nieke Aerts

In een semestersysteem zitten semestervakken en zoals al bekend is, gaan er dan vakken veranderen en dus ook vakken verdwijnen. Het nieuwe curriculum is tijdens de vergaderingen van de opleidingscommissies veelvuldig besproken. Nu lijkt het eindelijk helemaal rond te zijn.



Bij wiskunde zijn de eerste- en tweedejaars al overgestapt op dit systeem. Omdat dit niet zoveel studenten betreft, kan er voor iedere student persoonlijk bekeken worden welke vakken hij of zij nog moet halen.

Informatica zal komend jaar overgaan op het semestersysteem. Omdat er bij informatica veel studenten zijn kan er niet per student bekeken worden welke vakken nog gedaan moeten worden. Daarom is er voor informatica een vertaaltabel opgesteld. Hiermee kan een student die een aantal vakken uit het oude curriculum mist bepalen welke nieuwe vakken hiervoor in de plaats komen.

Als je bijvoorbeeld Wiskunde 1 en Wiskunde 3 nog niet gehaald hebt kun je in plaats van deze twee straks het vak Discrete Structuren volgen. Maar in plaats van 8 studiepunten haal je dan maar 6 studiepunten. Als je dan ook bijvoorbeeld

Ontwerp van Algoritmen 3 niet gehaald hebt kun je hiervoor in de plaats Algoritmiek doen. Hiervoor haal je twee studiepunten meer dan in het oude curriculum voor Ontwerp van Algoritmen 3, zo heb je het aantal studiepunten weer gecompenseerd.

Deze vertaaltabel is niet waterdicht, het zou natuurlijk zo kunnen zijn dat je alleen maar vakken

mist waarvoor de vervangende vakken in het nieuwe programma minder studiepunten waard zijn. Hierdoor haal je dan niet genoeg punten voor je bachelor. Voor deze studenten wordt wel persoonlijk bekeken welke vakken zij moeten doen.

De vertaaltabel kun je inzien bij Roel Bloo.

Verder wil ik nog even kwijt dat het tentamenarchief binnenkort vernieuwd gaat worden (of misschien bij het uitkomen van deze Supremum al vernieuwd is) maar dat nog niet alle tentamens van voorgaande jaren erop staan. Dit is momenteel niet helemaal bijgewerkt maar alle tentamens die voorgaande jaren wel op papier zijn ontvangen zitten in mappen die in het bestuurslok staan; deze kunnen gekopieerd worden. (Vraag bij een van de bestuursleden of hij/zij de mappen wil aanwijzen)

Groetjes Nieke

Infima

Ivo speelt met het wervingsdagen blokje:

Ivo: "Weet je wat er nog meer kan met dit blokje?"

Lydia: "Spanken."

Nieke: "DAT WIL IK OOK!!!"

Chris: "Dat is Bob, met meer haren op zijn kin dan op zijn kop!"

Historisch benul (deel 2)

F.J.L. Martens

Aan het eind van de negentiende eeuw was in de landen van Noordwest-Europa door technische ontwikkelingen en de industrialisatie de sociale onrust zo groot geworden dat zelfs verstokte conservatieven en liberalen ervan doordrongen waren dat de overheid moest ingrijpen.



In Nederland en België liepen de ontwikkelingen parallel. Er werden in de loop van de tijd allerlei maatregelen genomen om het levenspeil te verhogen. Er werden sociale wetten ingevoerd om werknemers te beschermen. Door de overheid werden scholen gesticht omdat zij vond dat mensen met ontwikkeling aan armoede kunnen ontsnappen. Aangezien een deel van het volk er niet zo'n zin in had, werd ook de leerplicht ingevoerd. Dankzij maatregelen van de overheid kon iedereen over medische zorg beschikken. We beseffen het niet meer maar deze maatregelen waren hard nodig. In de negentiende eeuw was het bij armen heel gewoon om geen arts bij een ziek kind te roepen. Om het maar eens zuinig te formuleren: de overheid vertrouwdde toen niet al te veel op de vrije krachten van de markt.

Waarom zoveel mensen in het vrije markt-denken geloven is mij een raadsel. Wat deze tijd van alle voorafgaande tijden onderscheidt is de materiële overvloed dankzij de technische vooruitgang. De keuzevrijheid bij al deze overvloed heeft wat bedenkelijke kanten. Een kwart van de Amerikanen is zwaarlijvig dankzij uitgekende marketingstrategieën. Horden voor de gek gehouden spaarders en beleggers bevolken gerechts-hoven om iets van hun dromen te redden. Een zwaarlijvige Amerikaan, die zijn geld kwijt is, kan zich troosten met de gedachte dat hij in zijn land vrij is om wat dan ook te geloven of vrij is om zijn politieke opvattingen te verkondigen.

Die vrijheid kennen wij hier ook. Het heeft wel heel lang geduurd en in theorie was die vrijheid er veel eerder dan in de praktijk. Er zijn veel vergaderingen uiteengeslagen voor de vrijheid van vereniging en vergadering verankerd was. Het heeft ook lang geduurd voordat iedereen aan de scheiding van kerk en staat, door de Fransen hier ingevoerd,

gewend was geraakt. We verwachten allemaal dat de overheid de mensen gelijk behandelt en zeker niet bijhoudt wat we geloven en in het dagelijkse leven uitspoken. Het heeft heel lang geduurd voordat het zover gekomen is.

Turkije wil tot de Europese Gemeenschap toetreden. Turkije is een modern land met scheiding van kerk en staat. Veel Europeanen vinden de Islam bedreigend en zijn bang dat hun vrijheid zal afnemen. Als ik zo Turken zie, dan maken ze op mij een hele Europese indruk. Ik ben niet tegen toetreding. Ze hebben wel Constantinopel veroverd en in 1683 getracht Wenen te veroveren, maar dat lijken mij geen redenen om ze buiten te houden. Trouwens aan hun vroegere politiek kun je zien dat ze ook toen al op Europa gefixeerd waren.

FJL Martens

In the spotlight

...met: Coen Ramaekers

Een stukje over mezelf schrijven voor in de Supremum, "Tsja...". Dat was het enige juiste commentaar dat ik kon geven toen ik het mailtje las. Om eerlijk te zijn wist ik zo snel niet wat ik over mezelf zou kunnen schrijven. Na een dagje bedenktijd ben ik toch maar begonnen, de deadline stond immers vast.



Ik zal me maar eerst voorstellen: ik ben Coen Ramaekers, geboren op 4 mei 1988 te Weert, Limburg. Basisschool acht ik nog steeds niet echt noemenswaardig en mijn verdere loopbaan op de Philips van Horne SG. verliep ook vrij rustig. Daar heb ik VWO genoten met in mijn vrije deel Latijn, Informatica en Economie. Om eerlijk te zijn weet ik niet zo gek veel meer van mijn tijd daar, ik was dan ook een niet erg gemotiveerde leerling.

Ik heb mijn tijd op de middelbare school altijd maar als iets "noodzakelijks" voor de toekomst gezien. Met als gevolg dat ik me er ook niet echt voor inspande: waarom zou ik leren voor een 8 als ik met een 6 ook kan slagen? De enige vakken waar ik me voor in kon zetten waren de vakken die me dan ook daadwerkelijk interesseerden. Met name Wiskunde, Natuurkunde en Scheikunde. Wiskunde vind ik van deze vakken het interessantste, vandaar mijn keuze om Technische Wiskunde te gaan studeren.

De keuze van universiteit was niet zo moeilijk. Aangezien ik momenteel alleen thuis ben - één zus zit op kamers en de andere woont samen met haar vriend - zie ik het nut er nog niet van in om op kamers te gaan. Eindhoven is voor mij iets meer dan een kwartier met de trein en ik woon zelf vrij dicht bij het station. Eigenlijk ben ik wat dat betreft vrij gemakzuchtig; deze op-

lossing is voor mij in vrijwel alle opzichten de gemakkelijkste.

Op de TU probeer ik wat actiever te zijn, al wil dat tot nu toe nog niet echt lukken. Ik zit momenteel wel in de AC, dus dat is een stap in de goede richting. Borrelen wil over het algemeen ook lukken, nu de studie nog!

Als ik niet in Eindhoven rondhang ben ik doordeweeks ook nog wel achter de piano, in het zwembad, of als het een beetje lekker weer is op de mountainbike in het bos te vinden. Verder heb ik nog een standaard Dungeons & Dragons-avondje met een stel vrienden, wat meestal eigenlijk alleen maar op bier drinken uitdraait. Het feit dat het donderdagavond is helpt daar eigenlijk ook wel bij. Ik zit ook nog bij scouting, wat eigenlijk alleen maar een excuus is om op vrijdagavond een flesje bier te drinken. Zaterdagochtend moet ik dan helaas weer vroeg op om te werken bij Van Cranenbroek in het magazijn.

Dat is zo ongeveer mijn leven in een notendop.

Tot bij GEWIS, tijdens de middagpauze of de borrel,

Coen

B.O.O.M. vs World

Gerard de Ruig

In deze communicatie willen wij, de leden van B.O.O.M., onze plannen voor world domination openbaar maken. Zoals jullie weten zijn wij zes groene maketels die ervan houden om buitenactiviteiten te organiseren voor leden van GEWIS. Echter is dit natuurlijk geheel niet om ze achter de computer weg te krijgen, maar om te kijken hoe loyaal de mensen van de wereld zijn en hoe goed ze naar ons luisteren.



Zo zijn er begin januari een aantal mensen vrolijk met ons het water in gesprongen. Waarom? Omdat het kan! Is mij verteld. Niemand heeft een goede reden om het te doen, maar toch vinden ze het leuk en hebben ervan genoten. Wat je met een beetje erwtensoep en Jägermeister al niet voor elkaar krijgt!

Zoals jullie misschien hebben gemerkt is B.O.O.M. hard bezig GEWIS over te nemen. Dit is de basis voor ons plan om te spreiden over de hele campus, en vervolgens Nederland en zelfs Limburg! We zijn alle instan-

ties van GEWIS aan het infiltreren. Het bestuur luistert naar ons, immers, we hebben wij bezet de helft van de functies. Ondertussen zijn de voorzitters van verschillende commissies binnen GEWIS vervangen door B.O.O.M.-leden (AC, BAC) en dat is slechts het begin.

In april zullen we spreiden naar het buitenland. Limburg zal moeten zwichten voor ons, wat we dan ook tijdens ons weekendje zullen doen: 13-15 april. Hoe meer mensen meegaan, hoe meer getuigen we zullen hebben. Mensen zullen ons volgen. Slapen in tenten, mountainbiken, stappen in Valkenburg, kleiduifschieten en lasergamen, allemaal omdat het kan. Zonder verdere reden zullen ze ons volgen, tussen de B.O.O.M. en waar het allemaal zal gebeuren.

Verder dan dit zullen we maar niet vooruit kijken want dat hangt sterk af van de resultaten van het aankomende weekend.

Verder is er wel iets wat jullie moeten weten over B.O.O.M.en. Zonder dit critieke stuk informatie zullen jullie de boodschap van dit stukje niet fatsoenlijk kunnen interpreteren, aangezien het nou eenmaal een flinke achterliggende gedachte heeft. Dit laatste deel wat we zo aan jullie zullen onthullen is strikt geheim en wij gaan ervan uit dat je dit ook zo zal houden. Waarom? Omdat het kan. Hier komt het: *B.O.O.M.en moet je niet te serieus nemen.*

Blaadjes,
GEWIS
dispuut B.O.O.M.



Het brein van de machine
6 tot 10 miljoen regels code
Teamwork
Real time besturing
Software maakt het verschil
Overzicht behouden
Architectuur
Ontwerpen en testen
Nauwkeurigheid
Alignment
Imaging
Software integration
Meer wafers per minuut
Vermoeidheid
Goed gevoel

Doorontwikkelen waar anderen afhaken.

Het zal je misschien verbazen, maar ASML is in Nederland één van de grootste werkgevers van technische software specialisten. En voorlopig zal daar niet veel verandering in komen. Binnen onze uiterst geavanceerde ic-productiesystemen zal het belang van (embedded) software alleen maar toenemen. Tien ton staal en glas (het gewicht van één machine) doen immers niks als er geen programma's in worden gestopt. Software developers werken bij ons vanuit verschillende achtergronden aan de ontwikkeling van zeer geavanceerde software. Eén ding hebben ze met elkaar gemeen: een onvoorwaardelijk

commitment aan techniek én software. Als software developer bij ASML houd je je bezig met het ontwikkelen, testen en integreren van software en moet je in ieder geval beschikken over een echte pioniersmentaliteit. De kans is

Software

namelijk groot dat je software gaat ontwikkelen voor systemen die alleen nog maar bestaan in de vorm van specificaties. Vanwege de uiterst korte time-to-market loopt de ontwikkeling van de software namelijk parallel aan de ontwikkeling

van de hardware. Ondanks dat de ontwikkelingen razendsnel gaan en er elke maand iets nieuws wordt aangekondigd, moeten we wel onze beloftes aan onze klanten waarmaken. Je kunt je voorstellen dat dit hoge eisen stelt aan iedereen die bij de ontwikkeling betrokken is. Geef jij commitment aan software en techniek, dan krijg jij het commitment van ASML om je volledig te ontwikkelen. Wil je meer weten over ASML of over onze loopbaanmogelijkheden, kijk dan op www.careers.asml.com of bel voor meer informatie +31(0) 40 268 20 78.

Karikatuur

Diana Koenraadt

Al een tijd geleden kreeg de redactie van de *Supremum* het idee om een pagina te wijden aan karikaturen van docenten, maar kon toen niemand vinden die hier tijd in wilde steken. Toen de onderwijsprijs uitgereikt werd aan Dr. Blokhuis, werd dit idee weer uit de koelkast gehaald en gelukkig konden we deze keer wel iemand vinden.

Diana Koenraadt heeft haar best gedaan en ons verblijdt met deze prachtige karikatuur. Denk je dat jij ook goed bent in het maken van karikaturen van docenten, stuur deze dan op naar de *Supremum* redactie en misschien wordt deze wel geplaatst!



Afstudeerproject

Martijn Wolfs

Mijn naam is Martijn Wolfs en ik zal iets vertellen over mijn afstudeerproject "Performance analysis of block sorter systems". Dit project doe ik intern bij het expertisegeried "Systeemarchitectuur en Netwerken" (SAN), een onderdeel van de capaciteitsgroep Informatica van de TU/e, onder begeleiding van Drs. Rudolf Mak.



het kanaal schrijft een waarde die door de component waarvan de invoerpoort gekoppeld is aan dat kanaal gelezen wordt. Het synchrone karakter van de communicaties wil zeggen dat zowel de verzendende als de ontvangende component bereid moet zijn om te communiceren. Dit heeft als gevolg dat componenten elkaar wederzijds kunnen

blokkeren.

Bloksorteer systemen

In het onderzoek wordt gekeken naar systemen die op een LEGO-achtige manier opgebouwd worden. We hebben een aantal verschillende bouwstenen, componenten, die we combineren om grotere bouwwerken, systemen, te maken.

Componenten zijn simpel qua functionaliteit en het complexe functionele gedrag van de systemen ontstaat dan ook door de manier waarop we deze componenten met elkaar verbinden. Een component heeft lokale variabelen waar een gelezen waarde tijdelijk in opgeslagen kan worden. Daarnaast heeft een component poorten. Iedere poort is of een invoer- of een uitvoerpoort. Op deze poorten vinden in een eindige repetitie verschillende communicatie acties plaats met 'de omgeving' van de component. Zo'n communicatie actie behelst het lezen van een waarde op een invoerpoort naar een variabele of het schrijven van de waarde van een variabele op een uitvoerpoort. Belangrijk is om op te merken dat een component te beschouwen is als een (ondeelbaar) systeem.

Systemen worden opgebouwd door systemen, bijvoorbeeld componenten, met elkaar te verbinden. De verbindingen tussen systemen worden tot stand gebracht door middel van kanalen, die één invoerpoort koppelen aan één uitvoerpoort. Op deze kanalen vinden vervolgens synchrone communicatie acties plaats, de component waarvan de uitvoerpoort gekoppeld is aan

De systemen waar we specifiek naar kijken, zijn systemen die een bloksortering uitvoeren. Zo'n systeem ontvangt via zijn invoerpoort een oneindige stroom waarden. Vervolgens wordt deze stroom opgedeeld in blokken van vaste grootte. De waarden in deze blokken worden per blok gesorteerd en uiteindelijk worden de gesorteerde blokken weer als een oneindige stroom waarden verzonden via de uitvoerpoort van het systeem.

Communicatie acties en schedules

Er vindt op verschillende niveaus in systemen synchronisatie plaats. Ten eerste in componenten omdat een aangeboden waarde eerst in een variabele opgeslagen moet worden alvorens deze waarde weer als uitvoer aangeboden kan worden. Daarnaast vindt er ook synchronisatie plaats op de kanalen. Door deze synchronisatie ontstaat er een bepaalde volgorde waarin bepaalde communicatie acties plaats moeten vinden.

Een schedule voor een systeem is een toewijzing van de communicatie acties van dat systeem aan tijdstippen waarop deze acties plaatsvinden. Schedules spelen een grote rol bij het bepalen van prestaties van een systeem.

Prestatie metriecken

Er zijn veel verschillende soorten ontwerpen van systemen te bedenken die een bloksortering uitvoeren. In het algemeen is het niet zo dat een systeem voor alle toepassingen

'het beste' is. Dit komt omdat iedere toepassing andere prestaties van een systeem vereist. Zo zal in sommige gevallen de snelheid van het systeem de doorslaggevende factor zijn, terwijl laag energieverbruik of de ruimte die het systeem inneemt op een chip in andere toepassingen belangrijkere factoren zullen zijn. We noemen deze eigenschappen ook wel prestatie metrieken van een systeem. Om het juiste systeem te kiezen voor een toepassing zijn de waarden voor deze metriekeken van belang.

Tijd is vaak een belangrijk begrip als we het hebben over de prestatie analyse van een systeem, bijvoorbeeld de latentietijd of het aantal acties dat per tijdseenheid plaats vindt. Deze prestatie-eigenschappen van een systeem zijn vaak afhankelijk van de mogelijke schedules die het systeem toelaat.

De belangrijkste metriek waar we in het project naar kijken, is de elasticiteit van een systeem. Hoe elastischer een systeem, hoe beter dat systeem om kan gaan met tijdelijke verschillen in de snelheid waarmee de omgeving invoerwaarden levert aan of uitvoerwaarden accepteert van het systeem.

Doel van het project

Het hoofddoel van het afstudeerproject is het bepalen van waarden voor de elasticiteit van verschillende soorten bloksorteer systemen.

Omdat het zeer moeilijk is om waarden van de verschillende prestatie-metriekeken analytisch te bepalen, gebruiken we hier schedules met bepaalde eigenschappen voor. Deze schedules berekenen we door

de formele systeembeschrijvingen via een aantal tussenstappen om te schrijven naar lineaire programmeringsproblemen. In de informatica noemt men dit ook wel compileren, we hebben speciaal hiervoor een computerprogramma ontwikkeld.

De programmeringsproblemen die we verkrijgen met behulp van het ontwikkelde tool lossen we vervolgens op met behulp van een bestaande mathematische applicatie (Mathematica). Hierna worden de resultaten verder verwerkt om de elasticiteit te bepalen.

We hebben een aantal leuke experimenten uitgevoerd die uiteindelijk nogal onverwachte resultaten opleverden. Het is op zo'n moment erg leuk om 'het puzzeltje' op te lossen en uit te zoeken waarom bepaalde verschijnselen zich voordoen.

Tot slot ...

Het is een bewuste keuze geweest om aan een interne opdracht te werken, ik wilde graag ervaren hoe het zou zijn om op een universiteit met onderzoek bezig te zijn. Ik heb hier gedurende mijn afstuderen een beetje van kunnen proeven, dus wat dat betreft: Mission accomplished. Hoewel ik nu eerst wil kijken hoe werken in het bedrijfsleven me bevalt, zie ik mezelf nog steeds over een aantal jaar terugkeren naar de universiteit voor een eventuele loopbaan als onderzoeker.

Een afstudeerproject is niet voor niets de 'afsluiting' van je studie, ik heb een hoop geleerd en lang niet alles daarvan is vakinhoudelijk geweest. Het is een fijn gevoel als de eindstreep in zicht is en je terug kunt kijken op alle hindernissen die je hebt weten te overwinnen!

Infima

Nieke in het bestuurshok: "De oom van Sjef was mijn natuurkunde-lerares."

Nieke: "Dan wil ik Tessa!"

Marlous: "Dan ga ik me volgend jaar wel wat volwassen gedragen hoor!"

ACTiviteiten

Lydia van Well

De AC. Wat doen ze? Wie zijn ze? Welke ACTiviteiten organiseren ze? Normaal staat er hier een stukje over wat de AC allemaal georganiseerd heeft. Nu is het de afgelopen tijd een beetje rustig geweest met ACTiviteiten en is de commissie een beetje kleiner aan het worden. Daarom hier een stukje over wat de AC doet en hoe ze dat doen.



De ACTiviteiten Commissie bestaat uit enthousiaste jongelui, die het wel zien zitten om in hun vrije tijd leuke ACTiviteiten te organiseren voor de overige GEWIS-leden en zelfs voor niet-GEWIS-leden.

Om die ACTiviteiten te organiseren zijn er geld en mensen nodig. Geld krijgen we vanuit een sponsor en soms vanuit inschrijfgelden. Maar om een ACTiviteit goed te organiseren zijn er mensen nodig. En daarom zijn we op zoek naar jou!!! Heb jij zin om een ACTiviteit te organiseren of te verzinnen dan ben je bij ons aan het goede adres.

Hoeveel tijd ben je er mee kwijt? In collegeweken vergaderen wij op dinsdag in de pauze bij GEWIS. Voor elke ACTiviteit word

je met 2 of 3 personen aan het werk gezet. De bedoeling is dan dat je met dit groepje een ACTiviteit organiseert. Dit houdt in dat je een poster en een inschrijflijst moet maken en natuurlijk de ACTiviteit zelf moet verzorgen. Omdat we met ongeveer 10 personen in de commissie zitten hoeft je niet altijd veel te doen. Wanneer jij tijd hebt kun je besluiten om samen met iemand anders een ACTiviteit te organiseren. Dit kan van alles zijn.

Ongeveer eens in de twee collegeweken proberen we een ACTiviteit te organiseren. Afgelopen jaar is er een karttoernooi, een pooltoernooi, een filmavond, een zaalvoetbaltoernooi en een spellenavond georganiseerd. Maar heb jij een ACTiviteit in gedachten waarvan je zeker weet dat wij dat nog niet gedaan hebben dan ben je bij deze van harte uitgenodigd op onze vergadering. Hieronder worden nog twee ACTiviteiten beschreven die nu plaatsvinden of die nog niet zo lang geleden hebben plaatsgevonden.

Misschien heb je nog je twijfels over of het wel iets voor jou is. Dan wil ik bij deze zeggen, kom gewoon eens langs bij een vergadering. Meer informatie kun je vinden op www.gewis.nl/AC. Heb je nog vragen dan kun je ook mailen naar AC@gewis.nl of stellen aan een van onze leden.

Spellenavond

Op 13 december 2006 vond de AC spellenavond plaats. Om 4 uur begonnen we al met spelen bij het ESKafé. Op deze avond werden er verschillende kaart en bordspellen gespeeld die meegenomen waren door de AC danwel door deelnemers. Al snel werd er gepokerd in de ene kamer en





werd er Magic gespeeld in de andere kamer. Naarmate het later werd en het alcoholpromillage hoger werd kwamen de jeugdigere spellen tevoorschijn, zoals Twister. Menig GEWIS-lid wilde bewijzen dat alcohol geen negatieve invloed heeft op je balans. Maar dat bleek moeilijker dan gedAcht. Aan de bar werd er door enkele fanatiekelingen Carcassonne gespeeld.

Bij het pokeren werd door het alcoholpromillage de pokerfAcE steeds moeilijker in plooi te houden. Met een hoop gegiechel en het feit dat sommige mensen serieuzer waren dan anderen werd het toch nog moeilijk om af te lezen wanneer iemand aan het bluffen was en wanneer niet. Toch nog een spannend potje.

Na het eten waagden mensen zich voorzichtig aan een potje Triviant, maar toen het eruit zag dat dat toch nergens heen ging met die vragen werd er maar snel besloten om weer te gaan pokeren. Ik haalde een groot gedeelte van het geld binnen maar wist toch nog op een haar na te verliezen. Tegen half 12 vond ik het wel weer genoeg voor de avond en ben ik samen met

wat anderen naar een feest op het Stratum gegaan. Maar ik was een van de weinige die weg ging. Naar verhalen is de avond nog doorgegaan tot in de vroege uurtjes met heel wat vermaak en plezier.

Tafelvoetbaltoernooi

Dit jaar is er tot genoeg van veel mensen weer het tafelvoetbaltoernooi. Ook dit jaar zal er weer gestreden worden om die felbegeerde beker. Op donderdag 1 februari werd tijdens de borrel de pouleverdeling bekend gemaakt. Dit jaar werd dat gedaan met behulp van een mooie presentatie in elkaar gezet door onze eigen Christiaan. Lootjes werden door mij getrokken en zo werd bekend gemaakt wie in welke poule zat.

Op 8 februari was het dan zover. De eerste wedstrijd werd gespeeld en die verliep spannend en vol sensatie. De week erna was het tijd voor nog wat wedstrijden. Hier werd zelfs met een klinker nog gescoord. De spanning hangt nog steeds in de lucht want er moeten nog heel wat wedstrijden gespeeld worden. Ik wens dan ook alle tafelfoetballers veel succes, en moge de beste winnen!!!



Winnen gaat nooit vervelen

Optiver derivatives trading

Optiver is een succesvol handelshuis gevestigd in Amsterdam, Sydney en Chicago. Het handelen in opties, obligaties en futures is in het kort de kernactiviteit van Optiver. Dit doen we voor eigen rekening en risico met eigen kapitaal. Vanuit onze vestigingen handelen wij op tal van beurzen wereldwijd.

Optiver zoekt zowel Market Makers als IT-ers. Een IT-er die onlangs bij Optiver is gestart, is Kris Manios. Kris (25) studeerde vorig jaar augustus af in Technische Informatica aan de Hogeschool van Amsterdam. Eenmaal afgestudeerd wilde Kris zo snel mogelijk aan de slag en nu werkt hij als Front Office Software Engineer bij Optiver. Tijdens zijn studie wilde Kris niks liever dan computergames ontwerpen. Hoewel Optiver natuurlijk niet te vergelijken is met een bedrijf dat games ontwikkelt, krijgt hij hier wel de kans om datgene te doen wat hij zo leuk vindt: ontwerpen!

De afdeling Software Development waar Kris werkt, zorgt voor het optimaal functioneren van de IT systemen binnen Optiver. Daarnaast is het team bezig met het ontwikkelen van programma's waardoor handelaren nog sneller kunnen handelen en zo een voorsprong hebben op onze concurrenten. Kris en zijn team zitten dan ook constant bovenop de markt, dus zijn baan is zeker dynamisch te noemen!

'Mijn baan bevalt mij heel erg goed. De sfeer bij Optiver is informeel en mijn directe collega's beschouw ik als een nieuwe vriendengroep. Doordat ik veel samenwerk met handelaren is de financiële wereld me gaan interesseren. Ik krijg nu de kans om binnenkort een interne cursus te volgen om meer hierover te weten te komen. Geweldig vind ik dat! In de toekomst zou ik graag binnen Optiver verder willen groeien. Zo zou ik over vijf jaar graag teamleider willen zijn op de afdeling Software Development. Het bevalt mij goed bij Optiver en ik heb het idee dat ik mijn ambities hier kan verwezenlijken.'

Wil je meer te weten komen over ons of hoe het is om te werken bij Optiver als IT-er? Bezoek dan www.optiver.com of neem contact op met de Recruiter IT via itjobs@optiver.com.

Uiteraard is Optiver ook altijd op zoek naar Market Makers. Market Makers zijn universitair opgeleide economen, econometristen of wiskundigen die graag in het hart van de financiële wereld willen werken. Market Makers houden het wereldnieuws non-stop in de gaten en vertalen dat naar handel in financiële producten. Als Market Maker weet je sterke analytische vaardigheden te combineren met een hoge stressbestendigheid. Kijk voor meer informatie www.optiver.com of neem contact op met de Recruiter Trading via work@optiver.com

Optiver, De Ruijterkade 112, 1011 AB Amsterdam

Optiver
DERIVATIVES TRADING

Optiver zoekt market makers/traders



Acquisitie n.a.v. deze advertorial wordt niet op prijs gesteld.

Het dispuut waar Limburg trots op is

Yves Houben

Eigenlijk zou iedereen het een keer moeten meemaken! Samen aan een "project" werken en dan ook samen het (voorlopige) einddoel bereiken. De binding met je groep en stemming van euforie is prachtig. Natuurlijk is het oprichten van een dispuut hier niet het minste voorbeeld van.



Ritzen (cultuur-luitenant). Het aspirant-lid is Ron van Elst en daarmee is het meteen duidelijk dat de (aspirant-)GELIMBO-leden niet uit Limburg hoeven te komen, want Ron komt uit Heerhugowaard.

Na de oprichting kwam ook de website www.dispuutGELIMBO.nl online en werden de eerste

plannen gemaakt voor een oprichtingsborrel. Deze GELIMBO Borrel werd georganiseerd op dinsdag 6 februari. Het biertje bestaande uit Sjoes, Hertog Jan, Alfa, Wieckse Witte en Brand viel goed in de smaak. Als extraatje was er tegen inlevering van het biertje op de woensdag 7 februari in de pauze een stukje vlaai. Tijdens de borrel hadden we ook gezorgd voor enige Limburgse lekkernijen: "zwartbrood" met appelstroop en kaas met Limburgse mosterd. Uiteraard was de kaas voorzien van prikkers met het GELIMBO-logo.

Na enige tijd intensief vergaderen, overleggen, informeren en uitwerken is het dan toch eindelijk gelukt om dispuut GELIMBO door het bestuur te laten oprichten. Dit gebeurde op 29 november 2006, een mooie woensdag in november waarop een BV plaatsvond. Laat ik eerst even uiteenzetten waar dit nieuwe dispuut voor staat. GELIMBO is een afkorting van GEWIS Ervaart Limburgse Initiatieven Met Bewondering en Ontzag.

De doelstelling van GELIMBO is het bevorderen van de interesse en de kennis van het Limburgse bij GEWIS. Onder het Limburgse vallen onder andere Limburgse rituelen, Limburgse gebruiken, de Limburgse cultuur en de Limburgse levensstijl.

Hierbij is dit onze uitleg: Wij zijn van mening dat het gemiddelde GEWIS-lid veel in aanraking komt met het Limburgse, maar er te weinig van weet en begrijpt. Om hier verandering in te brengen willen wij verschillende leuke, laagdrempelige activiteiten organiseren, zowel voor Limburgers als voor niet-Limburgers.

Om meteen enkele misverstanden uit de wereld te helpen is het goed te vermelden dat men niet uit Limburg hoeft te komen om (aspirant-)GELIMBO-lid te worden. Wel dienen de leden allemaal een affiniteit met Limburg en/of GELIMBO te hebben. Op dit moment bestaat het dispuut uit vier leden en één aspirant-lid. De vier leden zijn: Yves Houben (gouverneur/voorzitter); Kenneth van Koot (habsjaar/penningmeester); Mattijn Schutte (officier/vice-voorzitter) en Rob

Op 19 februari hebben we enkele niet-Limburgers kennis laten maken met carnaval door ze mee te nemen naar Maastricht. Uiteraard kunnen we nu bekend maken hoe de dispuutsliden waren verkleed. Rob was schoppen boer, Mattijn was klaveren boer, Kenneth was ruiten boer en Yves was harten boer. In Maastricht werd de nacht doorgetrokken en zo bracht de eerste trein naar "het noorden" van 5:22 uur einde aan deze beweeglijke carnavalsmaandag. Voor volgend jaar zijn al ideeën geopperd om voorafgaand aan carnaval een lezing te organiseren naar de historie ervan. Dit kunnen we helaas nog niet beloven, maar we nemen het mee!

Nu we het toch over ideeën hebben, ideeën zijn altijd welkom op GELIMBO@gewis.nl! Of het nu ideeën zijn voor activiteiten, evaluaties van eerdere activiteiten, reacties op dit stukje of aanmeldingen voor lidmaatschap; bijna alles is welkom.

Hoi!

Het GEWIS model - episode 10

Monique Hendriks

Inspiratie uit frustratie. Zo ga ik meestal te werk. Soms ben ik me van te voren bewust van de frustratie die mijn vingers over het toetsenbord doen vliegen, maar het komt ook voor dat mijn actuele onderwerp van ergernis zich pas aan mij openbaart nadat ik het laatste leesteken heb gezet. Zo niet vandaag. Ik lijkt te lijden aan een writersblock. Mijn Muze heeft leren vliegen en ik ben vergeten de kooi dicht te doen.



Apathisch heb ik naar het journaal zitten kijken en ook de drie koppen koffie tijdens het afstruinen van Nu.nl weten mijn neuro-nennetwerk niet uit hun stabiele toestand van ongevoeligheid te krijgen. Maar wat mij het meeste zorgen baart is dat ik zojuist de inleiding van 'ontdek je X-factor' van Henkjan Smits heb gelezen. En niet alleen dat, maar ik was het ook nog eens met hem eens! Ik wilde graag verder lezen, maar de oranje letters op witte pagina's afgewisseld met witte tekst op een oranje achtergrond waren te vermoeiend. Ik heb ook helemaal geen zin om mijn X-factor te gaan zoeken vandaag. Als ik 'm al heb dan blijft ie vast nog wel een tijdje liggen waar ie ligt.

Wat is er toch met me aan de hand? Vind ik dan nu ineens dat het goed gaat met de wereld? Een stel zelfmoordterroristen heeft zichzelf te vroeg opgeblazen en tegelijkertijd het nut van verkeersdrempels gedemonstreerd.

Of interesseert het me gewoon allemaal niet meer? Ik mag dan wel vaak problemen met de wereld hebben, het zijn meestal niet mijn problemen. En net zo goed als het overgrote deel van de wereldbevolking ben ik geen wereldverbeteraar. Maar die grote bek in de kroeg kan niet zomaar verdwenen zijn. Misschien moet ik daar mijn toevlucht zoeken.

Even een dagje vrij van de wereld. Er is toch nog genoeg om tegenaan te schoppen; meer dan ik vanaf de eerste dag van de rest van mijn leven nog kan raken met mijn twee voeten. Maatje 39 is te klein voor de chaos theorie. Mijn voeten zullen nooit een storm veroorzaken, niet hier en niet aan de andere kant van de wereld. Tijd voor een biertje: ik heb weer wat te zeuren.

Infima

Om 16.00 uur op donderdag gaat er een reminder af op Monique's telefoon.
Sander: "He, het is nog geen borrel!"

Jean-Marc: "Kutbestuur!"

Marlous: "Nee, het bestuur is lief."

Jean-Marc: "Wat!?!?!?"

(Chaos breekt uit in het bestuurshok.)

Het zilveren jubileum komt naderbij!

Thijs Timmerman

Feastweken, het zijn de tijden waar je lang naar uit kijkt en nog langer over npraat. Dit is natuurlijk triviaal; een dergelijke week is slechts enkele jaren van tevoren gepland, maar over die week kun je nog napraten als je, kreupel en wel, zit te bridgen in de bejaardensoos met een oude studiemaat die je hele verdere leven niet uit het oog bent verloren.



meeste activiteiten. Zo kun je dan alvast een kaartje kopen voor het Lustrumfeest en kun je kijken of jij misschien ook een leuk GEWIS-kledingstuk wil bestellen. Zoals het op een borrel gebruikelijk is, zal het nodige (en misschien ook het niet-nodige-maar-wel-aangename) bier vloeien. Wij zullen ons er in ieder geval voor inzetten.

Zo hebben de meeste mensen vroeger wel eens een speelweek gehad, in de laatste week van de zomervakantie. Later misschien wel een kampweek met de klas. De Limburgers en Brabanders doen jaarlijks aan carnaval. Studenten hebben de intro, eerst als eerstejaars, later als consumerende student of vrijwilliger. En dan nu de week die in het teken zal staan van de viering van het zilveren jubileum van GEWIS: de lustrumweek.

Als voorbereiding op deze feestweek (21-25 mei) organiseert GEZILVER op donderdag 29 maart een promoborrel. Tijdens deze borrel wordt het programma bekend gemaakt en begint de voorverkoop voor de

Een klein tipje van de sluier volgt. De mogelijkheid tot borrelen is er elke dag, twee speciale borrels zijn in de planning en twee avonden zijn gevuld met dingen die iets met bier en muziek te maken hebben. Het symposium en de reünistenbijeenkomst vullen beide een dag en worden natuurlijk afgesloten met een borrel. Voor de tijd die in die week overblijft, zijn er nog activiteiten georganiseerd (en kun je natuurlijk ook gaan slapen).

Ook zo benieuwd naar het definitieve programma? We zien je graag op 29 maart bij de promoborrel. De kick-off heeft daar plaats, de sluier wordt daar opgelicht. De lustrumweek belooft een feest te worden. Kom en geniet mee!

De ontwikkelingen rond de lustrumweek zijn te zien op www.gewis.nl/gezilver/

Infima

Marlous: "En ik heb een roze trui aan dus ik mag me voordoen als Lydia!"

Christiaan tegen Mattijn*: "Ja maar je hebt ook hele grote, eh, fietstassen!"

Mattijn: "Hahaha Infimum!",

Christiaan: "Hoezo, huh, wat zei ik dan eigenlijk?"

Bob tegen Joe Joe: "Jouw kamer ken ik inmiddels heel goed van binnen..."

Mattijn: "Nou hebben we nog helemaal geen Infima van Marlous! Zeg eens iets leuk wat je eigenlijk niet wil zeggen, over poesjes of hamsters ofzo..."

Nieuwe Master-curriculum CSE

Ivo van der Linden

Beste lezer. In de vorige editie van de *Supremum* heb je kunnen lezen hoe het nieuwe bachelor-curriculum er theoretisch uit komt te zien. Ik zeg uitdrukkelijk theoretisch, omdat de eerste paar jaar er 'problemen' zullen optreden in verband met de overgang van het oude naar het nieuwe curriculum. Eiders in deze editie vertelt Nieke Aerts een stukje over hoe deze overgang ongeveer in de praktijk zal uitpakken. In dit stukje probeer ik een beetje duidelijkheid te scheppen over het nieuwe master-curriculum (voor Computer Science & Engineering (CSE)).



Het nieuwe curriculum (120 ECTS) bestaat voor precies de helft uit verplichte delen. De andere helft wordt opgevuld door keuzevakken. Alle vakken bedragen 5 ECTS. De leidraad van het curriculum (vooral het verplichte gedeelte) zijn de acht expertisegebieden die Informatica rijk is.

Verplicht deel

Elk expertisegebied geeft één vak in het verplichte gedeelte. Van deze 8 vakken dient men er 5 te kiezen. Daarnaast geeft elk expertisegebied één Seminarium-vak, waarvan de student er één kiest. De laatste 30 ECTS worden ingevuld door het afstudeerproject.

Het verplichte gedeelte laat dus vrij veel ruimte voor keuze, vandaar dat ik het 'verplichte' vakken heb genoemd.

Keuzevakken

De andere 60 ECTS worden ingevuld door keuzevakken (van ook elk 5 ECTS). Deze 12 vakken dienen in overleg met de masteradviseur op basis van de afstudeerspecialisatie gekozen te worden.

Er worden 8 capita selecta vakken (elk expertisegebied één) en ongeveer 24 keuzevakken aangeboden. De lijst van keuzevak-

ken is op moment van schrijven nog niet definitief en heb ik dus weggelaten. Je kunt er van uitgaan dat een (flink) aantal van de nieuwe keuzevakken gebaseerd zijn op keuzevakken uit het huidige curriculum.

Doorstromers vanuit BTI hebben ook nog de keuze om een stage van 20 ECTS te doen.

Samenvatting

Deel	ECTS
5 verplichte vakken	25
Seminarium-vak	5
Keuzevakken	60 of 40
Stage	0 of 20
Afstuderen	30
Totaal	120

Mocht je nog vragen hebben, schroom dan niet om deze aan mij of iemand anders van de StudentenRaad te stellen. De SR kan je bereiken door een mailtje naar sr@win.tue.nl te sturen.

Expertisegebieden:

Algoritmiëk	ALG
Architectuur van Info. Systemen	AIS
Databases & Hypermedia	DH
Formele Methoden	FM
Ontwerp en Analyse van Systemen	OAS
System Architectuur & Netwerken	SAN
Software Engineering & Technology	SET
Visualisatie	VIS

'Verplichte' vakken:

Advanced Algorithms	ALG
Business Process Management Systems	AIS
Advanced Databases	DH
Formal Methods	FM
Requirement Analysis, Design and Verification	OAS
Real-time Architectures	SAN
Formal Language Technology	SET
Visualization	VIS

Cluedo

Nieke Aerts

EINDHOVEN - Zaterdag 28 Oktober heeft de politie van Eindhoven een vreselijke ontdekking gedaan. Tijdens het uitbaggeren van de Dommel rond het TU/e terrein zijn er twee lijken gevonden. Het politieonderzoek is inmiddels gestaakt wegens gebrek aan aanwijzingen. De politie wilde de zaak stil houden maar toch is uitgelekt dat de slachtoffers twee dames waren, studenten aan de faculteit Wiskunde en Informatica van de TU/e. Verder is bekend dat de slachtoffers na overlijden zijn verplaatst en dat zij met roze verf zijn geschminkt om aanwijzingen te verbergen. De ouders van de dames zijn hard op zoek naar de daders en daarom dus ook naar detectiveteams. Ter ere van het 25 jarig bestaan organiseert het bestuur der s.v. GEWIS deze langlopende activiteit.

Tijdens de eerste activiteit was het doel om uit te vinden waar de dames vermoord waren door middel van een speurtocht.



Deze was uitgezet door het hele hoofdgebouw. Onderweg moesten de detectives goed hun ogen openhouden want overal waren aanwijzingen verborgen. Met behulp van deze aanwijzingen kon je een logiquiz oplossen waaruit dan het antwoord tevoorschijn zou komen. Vele detectives zijn de route zelfs een paar keer gaan lopen om zeker te zijn dat ze geen aanwijzingen zouden missen. Sommige hadden daar minder zin in en lieten de andere detectives gewoon het werk doen terwijl zij lekker aan het bier zaten. Omdat de activiteit de hele avond duurde is er door het bestuur gezorgd voor frietes met een frikadel of een kroket. Dit was voor de meeste een lekkere pauze tussendoor.

Het oplossen van de logiquiz was nog niet zo makkelijk. Vaak moest opnieuw worden begonnen met invullen omdat hints verkeerd begrepen waren of omdat men erachter kwamen dat er nog een hint miste. Naarmate de avond vorderde en het bier meer gedronken werd kwamen de mees-

ten toch tot het goede antwoord. Om achter de waarheid te komen werd er toch soms samengewerkt. Hints werden uitgewisseld en er werd stiekem over schouders gekeken.

Maar iedereen moet de komende tijd zijn ogen en oren weer goed open houden. Wij nemen aan dat iedereen net zo goed zijn best zal blijven doen als de vorige keren.

Tot dan!
Groetjes Cluedo



Half 5

Michael van Duijkeren

Na een editie afwezigheid hier weer een stukje van het oudste nog actieve dispuut van GEWIS. De afgelopen maanden hebben wij ons als dispuut niet zo heel erg geprofileerd naar GEWIS toe. Dat wil echter niet zeggen dat we niet druk bezig zijn geweest.



Ook zijn we druk bezig geweest met een aantal onderlinge activiteiten. We hebben met z'n allen sinterklaas en oudjaar gevierd en gaan binnenkort, na doorslaand succes van de eerste, op ons tweede dispuutswEEKENDJE. Elke dinsdagavond zijn er ook wel mensen van ons dispuut te vinden bij Cafe De Wildeman op de markt voor de Murphys pubquiz

Kerstpuzzel

Voor de vorige Supremum (en ook de Cursor) hebben we een kerstpuzzel gemaakt. We hebben deze met veel enthousiasme gemaakt en zijn hier meer dan een maand mee bezig geweest, maar het resultaat mocht er wezen. Na een hele middag nakijken en discussieren hebben we een winnaar kunnen aanwijzen. Daarover echter meer elders in dit blad.

Puzzel

In overleg met de Supremum redactie is er besloten dat Half 5 ook een puzzel voor in de Supremum gaat maken. Deze zal in het uiteraard in het teken van wiskundig vertier (en bier) staan. De eerste zal in de volgende editie te zien zijn en er zal een mooie prijs mee te winnen zijn.

aldaar. Dus mocht je een keer je algemene kennis wilt meten tegen ons dispuut, moet je een keer langs komen.

Uiteraard zijn we elke week gewoon bij de borrel te vinden. Waarna bij de Bierprofessor op stratumseind de bierverkiezingen worden voortgezet. Zal dit jaar een ander bier winnen of zal het toch weer Kwak worden?

"Half 5 bier, dat zouden meer mensen moeten doen."

Uitslag Kerstpuzzel

Hieronder volgt de uitslag van de kerstpuzzel (uit de vorige editie). Inzendingen van niet-GEWIS-leden dingen niet mee voor prijzen en kunnen alleen voor de eer meedoen. Er zijn in totaal 170 punten vergeven.

De antwoorden zijn te vinden op www.gewis.nl/Supremum/.

1.	I.V.V	37,88 punten
2.	Loek Sanders	36,02 punten
<i>Voor de eer</i>	ODT Hassp	34,05 punten
3.	Roel van Bakel	30,38 punten
4.	Sandra van Wijk	17,18 punten
5.	GELIMBO	14,48 punten

Dispuut I.V.V kan hun prijs wederom ophalen bij de Supremum-redactie.



***“Nou nee,
ik ga liever
naar Océ”***

Océ R&D: voor Embedded Software Specialisten die meer afwisseling zoeken.

Als Embedded Software Specialist kun je bijna overal aan de slag. Maar als je liever niet te maken krijgt met de beruchte hokjesgeest, kom je al gauw bij Océ R&D. Want bij ons werk je in multidisciplinaire teams. Samen met onder meer elektrotechnici en werktuigbouwers, chemici en fysici. Daarbij wordt van jou verwacht dat je steeds snel complexe problemen analyseert en creatieve oplossingen bedenkt.

Zoals je misschien weet is Océ een van 's werelds grootste printerfabrikanten. In een sterk concurrerende markt blijft Océ succesvol dankzij eigen technologie, focus op klanten en slimme innovaties. Software maakt daarbij steeds meer het verschil.

Als R&D-teamlid werk je in een informele cultuur, waar je het beste uit jezelf kunt halen. En Océ biedt talloze door-groeimogelijkheden in techniek, management en business. Zowel in Nederland als daarbuiten.

Uiteraard verwachten we veel van onze nieuwe embedded software specialisten. Je hebt een relevante universitaire studie (bijna) voltooid. En als persoon ben je analytisch, oplossingsgericht, creatief én initiatiefrijk. Sta je aan het begin van je loopbaan? Neem dan nu het initiatief en maak kennis met de R&D van Océ via onze site jobs.oca.nl of telefonisch via 077-3593011.

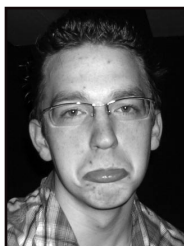


**Printing for
Professionals**

Und jetzt... das Bikkelweekend!

Jean-Marc van Rhee

Het vele gemakker op AV's werd na 4 jaar op 2 februari eindelijk beloond. Het bikkelweekend was terug, en hoe! Met zinderende activiteiten in het vooruitzicht en een flink pak sneeuw (in ons achterhoofd) vertrokken we naar de Grolsch-koelkast om de nodige biertjes voor de reis in te slaan.



Met een routebeschrijving in onze hand stapten we in Roberts rode scheurbak en zetten een foute schlager radiozender op; de toon voor de avond was gezet. Het "roadbook" (hippe naam voor routebeschrijving) werd opengeslagen en na 1 bladzijde wisten we al niet meer zeker of we goed zaten of niet. Korte samenvatting van de route naar de slaapplek: bij het Aldi-bordje linksaf (dus niet rechtdoor), bij de Expert-winkel linksaf (dit betekent niet dat je er drie keer omheen moet rijden) en bij het vreemde paardenbordje moet je ook weer linksaf; sommige mensen nemen het zekere voor het onzekere en komen hetzelfde paardenbordje 4 keer tegen alvorens te beseffen dat ze linksaf moeten.

Desalniettemin is het ons, de laatste vertrokken groep, gelukkig om de twee andere groepen in te halen om vervolgens weer terug ingehaald te worden ondanks dat Robert hier en daar een rood stoplicht gewoon ontkende (omdat het kan zullen we maar zeggen). Toen de rode scheurbak eindelijk veilig stil stond bij een scoutinghutje in Deurne kwam diens eigenaar er

achter dat hij zijn matje en slaapzak vergeten was bij GEWIS. Gelukkig voor hem bood Diana hem een plaats naast haar aan (om dit verhaal extra sappig te laten zullen we de beweegreden hierachter weg laten) en Robert accepteerde dit aanbod maar al te graag. Men is het er nog altijd niet over eens of Robert nu met opzet zijn slaapspulletjes bij GEWIS heeft laten liggen en of het toeval is dat Diana op de zaterdagmiddag terug naar Eindhoven vertrok.

Een bikkelweekend zou natuurlijk geen bikkelweekend zijn zonder een dropping, dus nadat de uit de kluiten gewassen partytent was opgezet en de biervoorraad weer was aangevuld stapten alle bikkels in een auto om gedropt te worden. In het begin liep iedereen nog vol energie door het bos al

zoekend naar de post met ouwe lullen en apfelkorn. Toen duidelijk werd dat er waarschijnlijk geen flessen apfelkorn verstopt waren daalde het energieniveau en het vloeistofgehalte in de flessen perzikenschnaps en Malibu voor beginners (AKA el-cheapo) vrij snel. Ook de rugzak van de biersjouwer werd een





arriveerden we bij Bospark de Bikkels. Daar aangekomen kregen we drie wat vreemd uitzien- de ballen en een aantal A4-tjes overhandigd; we gingen klootschieten (en ja, dat heeft een eigen Wikipedia pagina). De meeste bikkels hadden eerder al bewezen dat een routebeschrijving volgen best lastig kan zijn maar gelukkig is dit bij het klootschieten nooit het geval geweest. Dit kwam zeer waarschijnlijk vooral

omdat we de start van het officiële parcours niet konden vinden en uiteindelijk gewoon ergens begonnen zijn.

stuk lichter naarmate de tijd verstreek. Een behoorlijk aantal kansloze gesprekken later zaten we gelukkig bij een warm kampvuur tomatensoep te eten en konden we weer genieten van een koud biertje. Vele biertjes later strompelde iedereen naar de partytent toe en uiteindelijk was er zelfs een moment waarop iedereen sliep (of in ieder geval deed alsof).

Achteraf gezien was dit niet zo heel erg tactisch aangezien de houten egale ballen waarmee gegooid werd na een aantal worpen steeds meer op golfballen begonnen te lijken en niemand wist of dit nu wel of niet de bedoeling was. Een vrij groot obstakel waarmee we geconfronteerd werden was een klein slootje dat langs een stuk van onze route liep. Toen iemand de bal per ongeluk, via een boom, in het slootje liet stuiten bleek dat het slootje droog stond.

De zaterdagochtend begon voor bijna iedereen op een ander tijdstip. De één stond in alle vroegte op om hout te gaan hakken en actief te zijn, de ander bleef net zo lang in bed liggen totdat zijn blaas het bijna begaf onder de immense druk. Een aantal koppen koffie later (de één was wat sterker dan de ander) was iedereen weer een beetje helder en kon het ontbijt klaargemaakt worden. De braadslee werd tevoorschijn getoerd en na een tijdje wachten was er voor iedereen spek met ei. Na het ontbijt stond de tweede zinderende nog onbekende activiteit te wachten.



Vol spanning stapte iedereen in een auto en na een korte rit



Heeft u Wiskunde of Informatica
gekozen als afstudeerrichting?

Dat komt goed uit, want wij zijn op zoek
naar ambitieuze en oplossingsgerichte

Junior Consultants voor Treasury Automatisering



Zanders is altijd op zoek naar talenten die hun kennis en kunde willen inzetten in ons bedrijf. Voor de versterking van ons team zijn wij op zoek naar Junior Consultants Treasury Automatisering.

Wie is Zanders?

Zanders is een onafhankelijke, innovatieve en succesvolle organisatie op het complete gebied van Treasury & Finance Solutions. Binnen ons vakgebied bieden wij advisering, interim management en projectmanagement aan. De toegevoegde waarde van Zanders is specialistische kennis die wij op onafhankelijke wijze inzetten. Onze opdrachtgevers zijn ondernemingen in het binnen- en buitenland in diverse sectoren.

Wiskunde, Informatica én Treasury Automatisering

Dat is wat ons betreft een uitstekende combinatie, want de analytische kennis die u heeft opgedaan tijdens uw studie kan heel goed in de praktijk worden gebracht in de financiële consultancy. Aan veel financiële modellen liggen immers wiskundige modellen ten grondslag, bijvoorbeeld modellen om financiële instrumenten te waarderen of de modellen om risico management berekeningen uit te voeren. Daarnaast komt men binnen de consultancy regelmatig in aanraking met verschillende systemen die de processen op financiële afdelingen ondersteunen. Om de processen en de daaraan

gekoppelde systemen snel en goed te doorgronden, is een achtergrond als wiskundige of informaticus zelfs een pré.

Wat is het profiel van een Junior Consultant voor Treasury Automatisering?

Om in aanmerking te komen voor deze functie;

- heeft u een afgeronde academische opleiding. Bij voorkeur (bedrijfs)wiskunde, informatica, economie, econometrie, bedrijfskunde of natuurkunde;
- heeft u maximaal 2 jaar werkervaring;
- beschikt u over een sterk analytisch inzicht en heeft u affiniteit met financiële markten;
- bent u praktisch en oplossingsgericht ingesteld;
- heeft u een goede beheersing van de Nederlandse en Engelse taal.

Wilt u meer informatie over deze functie en heeft u belangstelling voor een carrière bij Zanders? Neem dan contact op onze Human Resources Manager Sjoeka Kamphuis.

Zanders

T.a.v. Mevrouw S. Kamphuis
Postbus 221, 1400 AE Bussum
Telefoonnummer: 035 692 89 89
E-mailadres: solliciteren@zanders.nl
Website: www.careeratzanders.com





Na het klootschieten stond er nog een activiteit gepland (wat een verwennerij). Bij de Bikkels stonden namelijk ook nog een aantal zeer schraal onderhouden midgetgolfbanen op ons te wachten en alle gaatjes zijn uiteindelijk allemaal meerdere keren gevuld. Een aantal mensen had nog altijd energie over en is toen gaan tafeltennissen met golfballetjes (een backhand met de blote hand slaan doet dan best pijn), hierna was het echter tijd om weer terug te keren naar het scoutingveldje.

Daar aangekomen hoefden we ons gelukkig niet te vervelen, er was immers nog genoeg bier. Terwijl de één bezig was met de bereiding van het eten (pasta) stak de ander het kampvuur aan. Ook na het eten bleef iedereen gezellig rond het kampvuur zitten en werden de marshmallows tevoorschijn getoverd. Naarmate de tijd verstreekt gingen steeds meer mensen slapen en rondom 6 uur 's ochtends lag iedereen in de partytent. Aangezien er, door het vertrek van Diana, een plek vrij was op gekomen het comfortabele tweepersoons luchtbed, besloot Nieke bij Robert in bed te duiken.

Een paar worpen en wegen verder gooide Robert, geïnspireerd door een van zijn voorgangers, ook zijn bal in een slootje. Helaas was dit slootje wel gevuld met water en niemand wist meer waar de bal ongeveer terecht was gekomen. Uiteindelijk is de helft van de sloot uitgebaggerd met twee geleende harken en na lang zoeken en baggeren lag de bal weer terug op het droge. Het klootschieten werd toen eventjes stopgezet totdat we weer bij een slootloze weg aankwamen. Ook hier was het niet altijd even makkelijk om de bruine bal terug te vinden tussen de bruine blaadjes maar uiteindelijk konden alle drie de ballen weer ingeleverd worden bij Bospark de Bikkels.

De zondagmorgen bestond vooral uit uitslapen en het maken van het alom bekende eieren met meuk. Na het ontbijt en het afbreken van de partytent vertrok de eerste groep terug naar Eindhoven. Gelukkig voor hen wist Robert een shortcut naar Eindhoven maar achteraf gezien duurde die shortcut een stuk langer dan de meest eenvoudige route. Veilig in Eindhoven aangekomen was het bikkelweekend definitief voorbij en nu is het wachten op de volgende AV zodat we weer met z'n allen kunnen gaan zeurden voor een nieuw bikkelweekend.

Infima

Chris: "Ik word niet zo geil van websites, behalve als het porno sites zijn."

Tijdens OGO 2.2 over waarom je Marlous niet kan vertrouwen.

Wouter: "Waarom zou je meisjes niet kunnen vertrouwen dan?"

Joost: "En dat heeft iets te maken met een vinger en een hand."

GEWIS Symposium 2007

Remko Bijmans

Beste GEWIS'ers, zoals jullie allemaal weten viert GEWIS dit jaar haar 5de Lustrum en ter ere van dat Lustrum gaan wij met de commissie SymCo07 een symposium organiseren. Natuurlijk komt er veel kijken bij het plannen en organiseren van een dag als deze, maar wij hebben er in ieder geval veel zin in en hopen dan ook een spectaculaire dag voor jullie te kunnen neerzetten.



meer over wil verklappen. Verder hebben we ook professoren die iets komen vertellen over hun onderzoeken (waarvan één over spel-gerelateerde Artificial Intelligence). Verder zijn we op het moment van schrijven in contact met een spreker die de ethische kant van A.I. zal toelichten, wat natuurlijk weer een aanzet kan geven tot interessante discussies. Al met al een zeer gevarieerd aanbod dus.

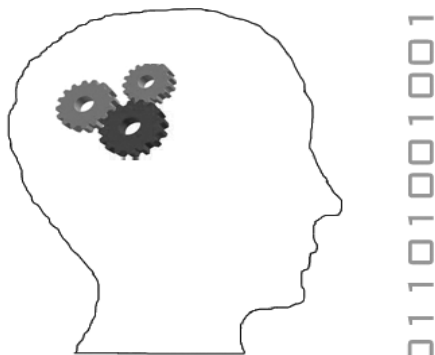
Het symposium zal plaats vinden op dinsdag 22 mei 2007. Dit is de dinsdag van de lustrumweek en biedt dus een mooie gelegenheid om naast alle spetterende activiteiten die door GEZILVER georganiseerd worden die week ook nog wat studiegerelateerde kennis op te doen, want de grijze massa daarboven mag natuurlijk ook eens goed geprikkeld worden ter ere van ons 25 jarig bestaan.

Het onderwerp van het symposium is Artificial Intelligence en er komen verscheidene sprekers uit verschillende vakgebieden aanbod. Zo hebben we een grote naam van Philips die iets komt vertellen waar ik nog niet

Het is de bedoeling dat we in de ochtend beginnen met ontvangst met koffie en thee, waarna het spektakel geopend zal worden met een wat lichtere inleiding in Artificial Intelligence, gevolgd door een wat "zwaardere" lezing die dieper in zal gaan op dit onderwerp. Hierna is het natuurlijk tijd voor de lunch die aangeboden wordt aan alle deelnemers van dit festijn. Vervolgens zal de mogelijkheid bestaan tot het volgen van verschillende workshops, waarna de dag afgesloten zal worden met een borrel waarbij nog even gezellig kan worden nagepraat. Het belooft dus een geweldige dag te gaan worden met voldoende intellectuele ontspanning en genoeg stof tot discussie.

Natuurlijk krijgen jullie binnenkort nog veel meer van ons te horen, maar we willen nu nog niet te veel van ons programma prijs geven. Is je nieuwsgierigheid toch dusdanig geprikkeld dan wil ik je verzoeken om ook eens een kijkje te nemen op onze website: www.gewis.nl/symposium/. De site zal regelmatig bijgewerkt worden zodra er meer informatie beschikbaar is en je kan natuurlijk ook gewoon een mailtje sturen naar symco07@gewis.nl als je met vragen zit. We hopen natuurlijk velen van jullie op de dag zelf te mogen verwelkomen.

Groet,
Symposium Commissie 2007



ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Kraaij & Balder

Tjeerd Maas

Voor veel studenten bestaat het uitgaansleven uit Stratumseind. Een tijd geleden kon je ook nog terecht in de AOR en aantal komt dagelijks gezellig doen bij hun studie of studenten vereniging. Een enkeling weet ook nog wel de Oude st. Joris te vinden. Daarom deze keer een van die andere aparte kroegen.



avond danwel middag vullend programma neer te zetten.

Een andere groots evenement wat in het café georganiseerd wordt, is het literaire podium. Jaarlijks worden hier ook kampioenschappen gehouden. Hierbij kunnen schrijvers en dichters hun werken voordragen.

Kees Kraaij en Hermien Balder runnen nu al een hele tijd Café Kraaij & Balder gelegen op de Strijpsestraat. Op het eerste gezicht het zoveelste bruine café in Eindhoven, maar Kraaij & Balder is veel meer dan dat. Het groepje mensen dat binnen zit, is geen standaard stamgastenvolk. De mensen hier zijn heuse artiesten. Dichters, muzikanten, cabaretiers en acteurs vinden hier hun toevlucht, want Kraaij & Balder heeft een podium en er is altijd wel wat te doen.

Zo is er bijvoorbeeld, uniek voor Eindhoven, regelmatig een Jazz night. Op het Wilhelminaplein lag ook een Jazz café, maar nu is Kraaij & Balder dus als enige overgebleven in Eindhoven. Op zo'n avond komen er mensen van heinde en verre en ze brengen allemaal hun instrumenten mee. Er wordt vervolgens 4 uur lang lekker gejammed; bekende nummers, onbekende nummers, maar ook nieuw materiaal of lekker spelen zonder doel. Het mooie van zo'n avond is dat je er naar toe kunt komen als artiest, maar ook gewoon om lekker een biertje te drinken aan de bar en te genieten van relaxte Jazz muziek.

Iets anders wat Kraaij & Balder bijzonder maakt is zijn open podium. Het café biedt een ieder artiest de mogelijkheid om zijn ding te doen en zelfs, als de act goed genoeg is, de kans om terug te keren om een

Je kunt je afvragen of het niet onhandig is om dit alles in een café te organiseren, maar niets is minder waar. Wanneer een verhaal wordt voorgelezen, een cabaretier zijn ding doet, een dichter zijn gevoelens vertolkt of een klein meisje haar emotionele liedje ten tonele brengt, zal de zaal doodstil worden. Er wordt aandachtig geluisterd en hier en daar besteld er nog iemand een Duvel of een Leffe.

Het mooie van Kraaij & Balder is dat de scheidslijn tussen artiest en bezoeker zo klein is en achteraf kun je als bezoeker gewoon even lekker met de artiest een praatje maken. De drempel om op te treden is laag en misschien wel belangrijker voor de student: het bier staat koud. Meer informatie over Kraaij & Balder en hun programma, is te vinden op hun website <http://www.kraaijenbalder.nl>.



Van prei tot confetti

Kenneth van Koot, Rob van Esch & Thijs Timmerman

Eenmaal in de nieuwe Ruimte heeft het de BAR-Commissie weinig moeite gekost om op oude voet verder te gaan. Afgelopen maanden hebben er weer verschillende borrels plaatsgevonden die erg geslaagd waren.

Sinterklaasborrel

Op 7 december was het weer zo-
ver GEWIS kreeg hooggeplaatst
bezoek. Sinterklaas was nog 2 dagen
langer in het land gebleven om de GEWIS'ers
te vereren met een bezoekje. De oude Sint
heeft zich deed jaar maar liefst 10 verdiepin-
gen omhoog moeten heisen en was al moe
voordat hij hier aankwam. Gelukkig had de
BAC een heerlijk drankje voor de Sint klaar
staan waar hij zichtbaar van genoot. Sin-
terklaas was natuurlijk niet alleen geko-



men hij had verder nog 3 pieten
bij zich. Behalve veel strooigoed
zat er in de zak van de pieten nog
een paar cadeau's voor enkele
bijzondere GEWIS'ers. Van roze
wollen bol tot een prei, voor een
ieder was er iets speciaals. Na
iedereen van iets voorzien te heb-
ben vertrok de Sint dan uiteinde-
lijk toch naar Spanje om volgend
jaar weer met een nieuwe zak vol
cadeau terug te komen.

Kerstborrel

Toen de Sint eenmaal het land uit was,
werd het tijd voor die andere gozer in dat
rode pak. Deze werd alleen vakkundig door
de BAC geweerd uit de ruimte. Om toch een
kerstsfeer bij GEWIS te krijgen was er ge-
zorgd voor vele lampjes en een kerstboom.
Onder het genot van zelfgestookte glüh-
wein kwam de kerstsfeer er goed in
en samen met de medewerkers die
terugkwamen van de kerstviering
van de faculteit werd het jaar goed
afgesloten.

Nieuwjaarsborrel

Na een vakantie en een week bor-
relen in het Eskafé was het op 11
januari eindelijk tijd voor de Nieuw-
jaarsborrel. Samen met alle mede-
werkers werd onder het genot van
een door het bestuur verstrekt glas
overheerlijke champagne (bocht)
het nieuwe jaar ingeluid. Voor Jan
de Graaf en Aart Blokhuis was dit
een mooie dag aangezien zij op deze
borrel de winnaar bleken te zijn van
de onderwijsprijs van respectievelijk
Wiskunde en Informatica.

Carnavalsborrel

Voor sommigen is het de borrel waar
ze het hele jaar naar uitkijken, voor
anderen is het juist de borrel die ze
het liefst willen overslaan: de Car-
navalsborrel. De meeste aanwezige
personen hadden iets leuks uit de





Alsof er allemaal nog niet genoeg gefeest werd, kwam de Commissie Wervingsdagen ook nog binnenstormen. Binnen een minuut lag de hele ruimte vol met confetti. Een gratis fust was de tegenprestatie en die was rap leeg. Terwijl de Limburgse muziek menigeen de neus uit kwam, waren er toch nog die-hards die elke schlager meezongen. Toen de laatste ronde was geweest maakte de menigte zich op voor het feest dat hen de komende week zou bezig houden; carnaval. De Carnavalsborrel was in ieder geval al een goede opwarmer daarvoor!

De BAC heeft alweer leuke borrels in de planning. Zo komt er een borreltocht en zijn er vergaande plannen voor een Duitse Borrel. Naar alle waarschijnlijkheid zal deze plaatsvinden op woensdag 16 mei, de woensdag voor hemelvaart en voor de lustrumweek. Houd deze dag dus alvast vrij, graag tot borrels!

Knuffels,
De BAC

kast gehaald en hadden zich min of meer origineel verkleed. Zo liepen er onder andere een Mexicaan, een Rus en een olifant rond, verder was natuurlijk ook de Baron aanwezig. Als een van de weinige was Denis niet verkleed hij viel daarom erg op tussen alle overige mensen. Daarom werd hem een poncho aangetrokken en een sombrero opgezet, zo kreeg hij ook een beetje het gevoel van carnaval. Maar aangezien de BAC het jammer vond dat hij niet zelf verkleed was kreeg hij de prijs voor de slechts verkleede GEWIS'er. Zoals verwacht was Denis erg blij met die prijs, gulzig stortte hij zich op deze gulle gift.



Dagdromen over de toekomst doet iedereen wel eens. Wat wil je bereiken? Welke weg kies je als de hele wereld voor je open ligt? Nu de tijd is gekomen om een belangrijke beslissing te nemen, is het goed je te realiseren welk vakgebied je interesse heeft. Welk beroep bij je past en welke onderneming je je talenten gunt, je dromen en je inspiratie.

Als hightech onderneming is Siemens actief op uiteenlopende markten. We zetten onze kennis en ervaring in voor de ontwikkeling en uitvoering van elektrotechnische en elektronische apparatuur, intelligente systemen en turn-key oplossingen: van havenoverslagsystemen tot wasautomaten, van computers tot hogesnelheidstreinen, van elektriciteitscentrales tot draadloze telefoons, van niersteenvergruizers tot systemen voor snelwegsignalering.

Het aanbod van starterfuncties is net zo divers. Met name voor hbo'ers en academici met een opleiding elektrotechniek, werktuigbouw, informatica, bedrijfseconomie, technische bedrijfskunde of accountancy hebben we interessante banen met veel mogelijkheden voor een brede ontwikkeling. In de werkvelden ICT, Verkoop, Verkoopondersteuning, Projectmanagement, Productmanagement, Controlling, Logistiek, Inkoop en Engineering kunnen we altijd jonge professionals gebruiken.

Succesvol zijn bij Siemens

Succesvol zijn bij Siemens begint met een functie in een vakgebied dat je warme belangstelling heeft. Net zo belangrijk is dat onze manier van werken ook de jouwe is. Dat de sfeer binnen onze onderneming je aanspreekt. Als je leergierigheid, creativiteit, teamgeest, resultaat- en klantgerichtheid combineert met vakmanschap, ben je bij Siemens aan het juiste adres.

Zelf ontdekken wat je wilt

Omdat je je in je werk breed moet kunnen ontwikkelen, ondersteunt Siemens nieuwe medewerkers met een aantal cursussen en trainingen die je helpen je presentatie- en gesprekstechnieken en probleemoplossend vermogen aan te scherpen. Verder kun je bij ons talloze vakinhoudelijke cursussen volgen om je verder te ontwikkelen in de richting die je - in overleg met je manager - gekozen hebt.

Van functie kun je wisselen

'Jobrotation' is een begrip binnen Siemens. Ons uitgangspunt is dat mensen veranderen, dat ze in de loop der jaren andere wensen en interesses ontwikkelen. Als je binnen ons bedrijf een functie gaat vervullen, spreek je vooraf met je manager af hoe lang je deze functie wilt bekleden. Is die periode voorbij, dan overleg je met de leidinggevende of je die periode wilt verlengen of dat overplaatsing naar een andere functie zinvol of wenselijk is.

Ons fysieke en mentale kapitaal

In het boekjaar 2005/2006 behaalde Siemens wereldwijd in meer dan 190 landen een omzet van 87,3 miljard euro. In Nederland was dit 1,51 miljard euro. Geen geringe prestatie. Die kunnen we alleen leveren dankzij onze professionele medewerkers. Internationaal leveren meer dan 475.000 mensen hun bijdrage aan het succes van onze onderneming: zij vormen het mentale en fysieke kapitaal van de onderneming. Bij Siemens in Nederland werken 3.188 collega's. Van hen hebben meer dan 1.000 medewerkers een hbo- of universitaire opleiding gevolgd.

Kalmar, Studiereiscommissie 2008!

Jacqueline Renes

Hey allemaal! Mijn naam is Jacqueline Renes (tweede van rechts op de foto) en ik ben de voorzitter van Kalmar, de studiereiscommissie 2008. De mensen op de foto onderaan deze pagina organiseren een reis naar Scandinavië in februari 2008. De reis is gepland van donderdag 8 februari tot en met vrijdag 22 februari.



De naam Kalmar stamt af van de Kalmar Union, een monarchie van de landen, Noorwegen, Zweden, Finland en Denemarken. De Kalmar Union werd opgericht in 1397; Margareta 1 van Denemarken was de eerste koningin. In 1532 viel deze gezamenlijke monarchie uit elkaar omdat Zweden vond dat Denemarken op een verkeerde manier wilde regeren. Omdat de Kalmar Union de landen waar wij heen willen met elkaar in verband brengt, vinden wij Kalmar een goede naam voor onze commissie.

We gaan van Eindhoven naar Amsterdam en vliegen vanaf daar via Oslo naar Trondheim. We verblijven drie nachten in Trondheim en nemen vervolgens de nachttrein naar Stockholm. In Stockholm blijven we vijf nachten, waarna we met de feestboot naar Helsinki gaan. Hier blijven we ook vijf nachten en daarna vliegen we terug naar Nederland.

Het thema van de reis is 'netwerken'. Netwerken is een heel breed thema. Je kunt denken aan netwerken binnen de telefonie en computernetwerken. Maar ook de spoorwegen en oliebedrijven hebben veel te maken met netwerken.

We willen dit thema dan ook zo breed mogelijk houden, zodat we van al deze aspecten iets kunnen zien. We zullen tijdens de reis een aantal bedrijven en universiteiten bezoeken die onderzoek verrichten binnen dit thema. Zo willen we bijvoorbeeld naar Ericsson en VTT.

We hebben 6 februari een informatiebijeenkomst gehouden om te vertellen wat de reis inhoudt. Bij deze gelegenheid was er een hele grote opkomst en

een week erna hadden we al 27 inschrijvingen voor de reis! Omdat er een maximum van 24 deelnemers is gesteld, zal er geloot moeten worden.

Nu zijn we vooral heel hard bezig om genoeg case studies te vinden, zodat we weten hoeveel mensen er mee kunnen. Wanneer de case studies gevonden zijn kunnen we gaan loten. Nu gaan we weer hard verder werken om de reis goed voor te bereiden!



v.l.n.r.: Ron van Elst, Paul Kemme, Marlous Theunissen, Maaïke Schakenbos, Jacqueline Renes, Nieke Aerts

De BACtylische hexameter

Evert Roobeek

Op donderdag 22 februari jl. ontving ik onderstaande elektronische privé-correspondentie, uitgeprint op een voddig papiertje.



From: Erik van Rhee
Sent: woensdag
21 februari 2007 20:22
To: Roel Coset;
Sjef Sanders
Subject: BAC
Importance: High

Beste voorzitter/secretaris,

Ik heb uit betrouwbare bron vernomen dat een aantal leden van de BARCommissie (de mooiste van commissie van heel GEWIS) niet weten wie er een stuk proza voor de Supremum gaat produceren. Ik wil me absoluut niet met jullie taakverdeling bemoeien edoch baart dit gegeven mij enige zorgen. De deadline staat namelijk nog altijd op 23 februari 2007 en dit is al over 2 dagen. Ik praat nogal graag met de leden van de BAC en tot mijn grote verbazing hoorde ik een poos geleden dat een nieuw lid genaamd Evert (onder intimi Chris) nu ook officieel tot jullie commissie behoort; ik wil mijn mening verder niet opdringen maar indien jullie nog geen auteur voor het stuk proza hebben aangewezen lijkt mij dit een uitermate geschikt slachtoffer. In het geval dat mijn bron niet over de juiste informatie beschikte en een der leden van de BARCommissie onverhoopt toch al begonnen is aan het schrijven van een stuk proza (poëzie mag overigens ook indien hierin duidelijk de dactylische hexameter en al zijn charme in terug is te vinden) zal ik vol spanning wachten op het ontvangen van het voor de BARCommissie geproduceerde literaire hoogstandje.

In de hoop U met mijn schrijven niet tegen het hoofd gestoten te hebben teken ik, onder andere namens de Supremum redactie, met vriendelijke groet,

Jean-Marc van-Rhee-van-Thiel-van-Helvoort.

P.S.: Normaliter bescherm ik mijn bronnen alsof het mijn eigen kinderen zijn. Deze situatie is echter zo uniek dat zij mij toelaat om mijn bron bekend te maken. Ik heb hierover al uitgebreid met mijn bron gepraat onder het genot van een overheerlijk glas gerstenat en daar mijn bron het niet erg zou vinden om met naam en toenaam genoemd te worden in mijn schrijven houdt mij verder niets tegen om mijn bron bekend te houden. Ik wil U, voordat in Uw enthousiasme allerlei wraakacties gaat bedenken, er wel eerst van op de hoogte stellen dat mijn bron één voorwaarde stelde aan het bekend maken van zijn identiteit: hij wilde, omwille van verschillende niet nader te specificeren beweegredenen, zelf niet de auteur worden van het stuk proza voor de Supremum. Hopen dat U deze wens respecteert staan mij momenteel nog twee taken, op korte termijn, te wachten. De eerste taak is het strijken van mijn witte overhemd zodat ik morgen weer piekfijn in de borrelruimte van studievereniging GEWIS kan verschijnen; de tweede taak

is een stuk eenvoudiger maar moreel een stuk zwaarder: het noemen van mijn bron. Ik laat u echter niet langer in spanning wachten en na de eerstvolgende dubbele punt kunt u de naam en toenaam van mijn bron terugvinden; na het noemen van deze naam zal ik mijn vrijpostigheid naar U toe definitief staken tenzij U mij een voldoende beweegreden geeft om mijn schrijven te hervatten: Erik Gerarda Michaël van Rhee.

“Ennuh, ja, de deadline is eigenlijk morgen.” Studenten en deadlines... er is al zoveel over gezegd en geschreven, laat staan bedenkelijk gezwegen. Maar goed, inmiddels is het al de 28e en wordt het toch wel eens tijd de punten op de respectievelijke i's te zetten.

De uitdaging in het bovenstaande schrijven om mijn Homerische dan wel Ovidiaanse talenten ten toon te spreiden, is er natuurlijk een van formaat en verdient het dan ook om met 10 vingers aangepakt te worden. Echter, mij meten met de Griekse en Romeinse poëtische helden van weleer is vanzelfsprekend geen sinecure. Bovendien zijn de strakke regels die verbonden zijn aan het klassieke zesmaatse metrum een beetje passé. Ook de epische poëzie moet een beetje met zijn tijd mee. Daarom volgt hier het gevraagde stukje poëzie in BACTylishche hexameter: bij benadering dactylische hexameter.

O muze van het Bier, vertel mij van de BAC
De brengers van vertier, of ben je nog te brak?

Laat mij beginnen halverwege november
Na de inwijding van de nieuwe ruimte van GEWIS
Een stemming in de BAC over Evert, ook wel Chris
Of dat hij zou moeten wachten tot december
Of dat hij zijn dagen niet langens zou slijten als aspirant
Na het tellen van de krukken was het evident
Een triomfantelijk proost en van iedereen een hand
Wit overhemd en giletje, wordt hij nu als BACcer herkend
De maand erop was zoals altijd de kerstborrel
Weer voorzien van glühwein en andere lekkernij -
Daar hoort vanzelfsprekend ook een lekker Biertje bij -
Ook deze keer dus een zeer geslaagde speciale borrel
In januari wisselde de BARCommissie van voorzitter
Pieter Ceelen ging afstuderen in Luxemburg
Zijn opvolging was maar even een punt van zorg
Hij nam afscheid van de praal en het geschitter
Om plaats te maken voor Roel Coset
Ondertussen bekend voor hen die hebben opgelet
In februari vierden we carnaval als het feest dat het is
Met dames en heren in de meest uiteenlopende kledij
Denis was mooist verkleed, zij het met geleend gerei
Overal gezelligheid, hier en daar wat Lauwe pis.

Tenslotte de toekomst, straks en zometeen
Heeft een heugelijk feit met het verleden gemeen
Dat er bij GEWIS lekker Bier zal worden gedronken
Op de speciale borrels die ik al zie lonken

Knuffels,
De BAC.

Formele Methoden

Bas Luttk

Het gedrag van complexe (computer) systemen is vaak erg lastig te voorspellen en te doorzien, vooral bij systemen die bestaan uit verschillende parallele componenten. Binnen het expertisegebied Formele Methoden bestuderen en bedenken we methoden en technieken die helpen bij het redeneren over en het analyseren van het gedrag van systemen. Meestal willen we dan weten of het systeem doet wat het moet doen, en proberen we antwoorden te geven op vragen als: **Bevat dit systeem een deadlock? Schrijven deze twee processen nooit tegelijkertijd in hetzelfde stukje geheugen? Zorgt dit protocol ervoor dat elk bericht van de zender ook daadwerkelijk aankomt bij de ontvanger? Soms zijn we ook nog geïnteresseerd in de performance van het systeem, hoe snel doet het wat het moet doen.**

In dit stukje laat ik het onderzoek waar ik in meer of mindere mate bij betrokken ben de revue passeren. Maar ik denk dat het goed is om, voordat ik daaraan toekom, eerst nog even een lans te breken voor het formele aspect. Een goede analyse van het gedrag van een systeem begint met een precieze beschrijving daarvan. En met precies bedoelen we dan wiskundig precies: we willen een beschrijving in een formele taal met een formele syntax en een formele semantiek. Een belangrijk voordeel van het hebben van een formele syntax en semantiek is dat je vervolgens met wiskundige nauwkeurigheid kunt redeneren over het systeem. Je kunt *bewijzen* dat het geen deadlock bevat, dat mutual exclusion gewaarborgd is, en dat een communicatieprotocol zorgt voor de correcte transmissie van data. Een bijkomend voordeel is dat je computerprogramma's kunt maken die je assisteren bij de analyse van het gedrag van het systeem.



We passen formele methoden bijvoorbeeld toe bij het analyseren van het gedrag van door ASML ontwikkelde waferscanners, machines voor de vervaardiging van ICs (computerchips). Promovendus Michiel van Osch heeft een formele theorie bedacht voor het testen van zulke complexe systemen, en is nu bezig om aan de hand daarvan

een tool te ontwikkelen waarmee het testen gedeeltelijk kan worden geautomatiseerd. Binnen ASML maken ze bij het testen van hun systemen al veel gebruik van simulatiemodellen. Frank Stappers heeft zijn afstudeerwerk binnen ASML gedaan en laten zien dat het de moeite waard is om die simulatiemodellen met een formele methode te construeren.

Frank heeft zijn modellen gemaakt met de taal Chi, ontwikkeld door de groep Systems Engineering van de faculteit Werktuigbouwkunde. Chi is begonnen als modelleertaal, maar heeft tegenwoordig een formele syntax en formele semantiek. Van een systeem gespecificeerd in Chi kan niet alleen over de correctheid, maar ook over de performance worden geredeneerd. Om zoveel mogelijk tools beschikbaar te maken voor gebruik met Chi, worden automatische vertalingen van Chi naar andere formele methoden gemaakt. Nikola Trčka legt op dit moment de laatste hand aan zijn proefschrift dat onder andere gaat over het correct bewijzen van dergelijke vertalingen, en over de wiskundige onderbouwing van de gebruikte methode voor performance analyse. Michelle Baeten onderzoekt intussen in het kader van haar afstuderen hoe geschikt Chi is als formele methode door met Chi zowel de correctheid als de performance te analyseren van een proefopstelling van een verffabriek.

De formele (wiskundige) beschrijving van het gedrag van (een deel van) een systeem noemen we ook wel een proces. Gangbare constructies die gebruikt worden bij het

beschrijven van gedrag zijn bijvoorbeeld sequentiële compositie en parallelle compositie. Je kunt zulke constructies ook zien als wiskundige operaties op processen, zoals optelling en vermenigvuldiging operaties zijn op getallen. Met deze wiskundige operaties op processen kun je rekenen aan gedrag. De wiskundige theorie die gaat over het rekenen met processen heet procesalgebra. Dit is mijn favoriete onderzoeksonderwerp; het liefst besteed ik daar zoveel mogelijk onderzoekstijd aan.

Er zijn mooie wiskundige stellingen te bewijzen over het rekenen aan processen. Zo blijkt er bijvoorbeeld een zeer bruikbare procesalgebraïsche variant van de notie priemgetal te zijn, met een bijbehorende procesalgebraïsche variant van de funda-

mentele stelling van de rekenkunde: elk proces is op een unieke manier te verkrijgen als een parallelle compositie van zogenaamde priemprocessen. Op dit moment ben ik samen met afstudeerder Paul van Tilburg op zoek naar een geschikte verzameling van rekenregels voor een bepaalde combinatie van procesalgebraïsche operatoren.

Zoals je ziet loopt onderzoek op het gebied van formele methoden uiteen van behoorlijk toegepast tot nogal theoretisch. Voor elk wat wils, zou je dus kunnen zeggen. Lijkt het je wat om af te studeren in de richting van de formele methoden, of wil je gewoon wat meer weten over het onderwerp, dan ben je altijd van harte welkom om eens te komen praten.

Infima

In een Grieks restaurant bestelt Ron een jus d'orange.

Ober: "We hebben wel geen verse jus".

Ron: "Ow, doe dan maar een pilsje!"

Marlous komt het bestuurshok binnen:

"Ik ben heel snel weer weg, anders heb ik weer een infima!"

Dominggus: "Hey, de deur is dicht, nou heb ik geen wireless meer!"

Jean-Marc over MSN: "Grrr, ik word echt GEK van die viagra"

Marlous: "Ik wil er best wel aan likken maar dan moet iemand anders hem opeten!"

Marlous maakte een heel flauw grapje.

Mattijn: "Ha-ha-ha, ik lig dubbel..",

Christiaan: "Nou, ga eens krom liggen ja!"

Sjef: "Een computer is net een vrouw."

Dominggus: "Maar het kost zoveel energie met je rechterhand!"

Jean-Marc op het bikkelweekend:

"Nee dat was niet mijn tong, dat was gewoon mijn lip. Je moet gewoon zuigen."

Discussie over Limburgers.

Mattijn: "Maar er komen een heleboel leuke Limburgers uit Limburg hoor!"

De telefoon gaat in het bestuurshok.

Robert (zuchtend): "Bestuur...."

Thijs Timmerman

De Griekse mythologie is een grote collectie van inspirerende gedachten. Zo hadden de Grieken voor vele zaken een god, een beschermheer of een andere verpersoonificatie. Een van de belangrijkste goden is de god Dionysos, de god van de wijn.



In de Romeinse mythologie is deze god bekend onder de naam Bacchus. Deze naam zal menigeen bekend in de oren klinken, daar het woord bacchanaal direct van deze naam is afgeleid. Deze term heeft dan ook veel te maken met de taferelen die zich rond deze godheid afspeelden. Toch was hij niet alleen de god van de wijn en de dronkenschap. Met zijn reisgezelschap, de bacchanten en andere wezens, trok hij rond en naar verluidt leidde dat niet alleen tot dronkenschap, maar ook tot inspiratie in de schone kunsten, vreugde en beschaving. Een van de volgelingen van Dionysos was de begaafde muzikant Marsyas. Ook de Muzen, de godinnen van o.a. het lied, de dans, de filosofie en de sterrenkunde, gingen wel eens met hem op stap. Hij verkeerde altijd in een goed en uiterst intellectueel gezelschap.

Jaarlijks werden er door de oude Grieken feesten georganiseerd ter verering van Dionysos. De Grieken werden dan één met de godheid. De drinker trad buiten zichzelf en zijn zorgen verdwenen als bij toverslag. Voor ze dronken, werd eerst een plengoffer voor de godheid gepleegd.

In de oudheid was het wijn drinken een bezigheid waar een heel bereidingsritueel aan vooraf ging. Eerst werd de wijn gefilterd met behulp van wijnzeven, vervolgens werd de wijn in kannen geschonken. Na de wijn aangelengd te hebben met water, werd het met opscheplepels verdeeld over drinkschalen. Pas dan kon de wijn gedronken worden, dit alles aan een lange dis met een goede maaltijd en bij sfeervol licht van mooie kandelaars.

Helaas is dit gebruik door de modernere botteltechnieken in de vergetelheid geraakt. Toch is het nog steeds een gegeven dat men door het drinken van wijn tot inzichten kan komen, inspiratie op kan doen en soms beter dan normaal kan filosoferen. Trekt u hier lering uit.

Prosit!

Winfimum !

De Winfimum is de infimum die door redactie erkend wordt als leukste infimum in een editie. Degene die de Winfimum ingestuurd heeft, WINT (de inhoud van) een Woutertje, welke op een geschikte borrel overhandigd wordt. Als je niet weet wat een Woutertje is, bekijk dan het assortiment van de BARcommissie (<http://www.barcommissie.nl/assortiment.php>).

In deze editie wordt de allereerste Winfimum gekozen!

(In het bestuurshok)

Sven: "GEWIS is vrouwelijk, of niet?"

Lydia: "Er zitten dan wel veel mannen in die vrouw."

Chris: "Met een hamer past alles."

Deze infimum is ingestuurd door: *Roel Coset.*

Gefeliciteerd! Neem contact op met de Supremum-redactie over de prijs.

talent

Deloitte zoekt

Deloitte zoekt technisch/bèta toptalent. Altijd. Want toptalent levert topprestaties. En dat is precies wat Deloitte wil: de beste zijn. In dienstverlening. En in knowhow. Toptalent zoeken we dus ook voor Consultancy, Enterprise Risk Services en Financial Advisory. Ambitieuze professionals. Gedreven om de top te bereiken. Erop gebrand het beste uit zichzelf te halen. Zelfstandige werkers, maar tegelijkertijd teamplayers. Toppers dus.

Consultancy

Deloitte Consultancy adviseert de top van het (inter-)nationale bedrijfsleven en veel (semi-)overheidsorganisaties over complexe strategische en organisatorische vraagstukken. We bieden waar mogelijk een totaaloplossing: van strategie tot en met implementatie. Door de grote diversiteit aan adviesgebieden kunnen we onze expertise inzetten voor iedere stap in het proces. Ook in Technology. Voorbeelden? Denk aan strategisch advies of due diligence over het outsourcen van IT-diensten. Of de procesinrichting en implementatie van een ERP- of CRM-applicatie, zoals Oracle, SAP of Siebel. Maar ook business intelligence oplossingen voor het verkrijgen van managementinformatie uit datawarehouses. En complete maatwerkoplossingen of integratie met bestaande applicatiearchitecturen met J2EE, .NET en de nieuwste webtechnologieën.

Enterprise Risk Services

Deloitte Enterprise Risk Services ondersteunt en adviseert multinationals, Nederlandse bedrijven, de overheid en non-profitinstellingen bij het signaleren, analyseren, beoordelen en managen van risico's. Deze risico's variëren van boardroom risico's op strategisch niveau tot technische risico's op netwerkniveau. ERS-talenten kunnen bij ons zowel controlerend als adviserend aan de slag in een van de volgende competentiegroepen: Control Assurance (IT-auditing), Data Quality & Integrity (data-analyse,

econometrische modelbouw en research), Risk Consulting/ Internal Audit, Security Services (met een focus op applicaties of op technische infrastructuren) of Websolutions (software specialisten).

Financial Advisory

De specialisten van Deloitte Financial Advisory Services bieden bedrijven en overheden oplossingen voor complexe financiële transacties, kapitaalmarkt-vraagstukken, vastgoed en risicobeheersing. De werkzaamheden lopen uiteen van financieel advies bij grote bedrijfsovernames tot het realiseren van financiering voor grote nieuwbouwprojecten. Maar ook IFRS, financial modelling en waardebeoordeling van contracten en pensioenen komen aan bod. Omdat al deze vraagstukken specifieke kennis vereisen, richten onze consultants zich op deelgebieden van financieel advies. In drie business units bundelen zij hun kennis: Transaction Advisory, Risk Advisory en Real Estate Advisory.

Hoe verschillend de functions van Deloitte ook zijn, ze hebben één ding gemeen: het talent van de mensen die er werken. Onze cliënten dagen je namelijk voortdurend uit. Eigenschappen als resultaatgerichtheid en ambitie zijn daarom onmisbaar. Net als analytisch inzicht en flexibiliteit. Herkenbaar? Dan is Deloitte jouw beste carrièremove. Ga naar www.TreasuringTalent.com om te kijken waar jouw talenten het best tot hun recht komen binnen Deloitte.

Deloitte.

Accountants • Belastingadviseurs • Consultants • Financieel Adviseurs •

TreasuringTalent.com



Je Moeder!

...met: Gerda van Koot-Hermans

Woensdag 31 januari kwam er een telefoontje vanuit Eindhoven of ik als moeder van Kenneth eens iets meer over hem wilde vertellen. Nu ben ik er eens voor gaan zitten en hoop dus dat ik aan het verzoek kan voldoen.

Kenneth werd geboren op woensdag 12 februari 1986. Dit was geen normale woensdag, maar Aswoensdag, hij had dus zijn vader weten thuis te houden tijdens de carnavalsdagen. (Dit zal hem nu niet meer lukken.) Kenneth groeide voorspoedig op, al werd wel al op jonge leeftijd geconstateerd dat hij allergisch was én is voor bijna alles wat er in de lucht rondzweeft.

Hij had weinig moeite met praten, alleen zijn naam wilde niet zo lukken. Als we vroegen: 'Hoe heet jij?' kregen we steeds te horen: 'Kaka'. 'Kaka' ging naar de peuterklas, hier viel het de juf op dat het een zeer goede puzzelaar was; het zou wel eens een wiskundeklant kunnen worden.

Ook was hij wel technisch aangelegd, de videorecorder kon hij als geen ander bedienen. Op een keer wilde hij er een band instoppen, maar hij had ook een boterham in zijn handen, die verdween dus ook in de video.

De basisschool volgde en in groep 3 was er een klein probleem met rekenen, zo vertel-



de de leerkracht. Als Kenneth de som zonder hulpmiddelen 'blokjes' maakte waren ze allemaal goed, maar kwamen de blokjes er aan te pas dan ging het fout. De leerkracht schafte de blokjes voor Kenneth dus maar af.

In groep 8 kreeg de klas les van een invalster, ook rekenen stond op het programma. Toen al bleek, dat de PABO niet voldoende scoorde, Kenneth moest namelijk de som uitleggen aan de juf.

Na de basisschool volgde het VWO, ook deze doorliep hij zonder problemen. De keuze voor de vervolgstudie was vlug gemaakt, iets met wiskunde, de peuterjuf had het dus goed gezien. Delft werd bezocht, maar de keuze viel uiteindelijk op Eindhoven. Na twee jaar heen en weer pendelen, woont Kenneth nu sinds september op kamers. Dit bevat hem zeer goed.

Mijn zoon of beter gezegd onze zoon heeft geen speciale hobby, wel kijkt hij graag naar wielrennen en formule1 racen. Hij is wat sport betreft dus lekker passief bezig. Dit geldt zoals jullie weten natuurlijk niet voor de borreluurtjes, maar dat is hem dan ook met de paplepel ingegeven.

Groete oet Mestreech !!

Gerda van Koot-Hermans



GEZWAM Kroegentocht

Nieke Aerts

JAJA, er is weer een geweldige GEZWAM activiteit geweest. Jullie weten vast allemaal dat het carnaval is geweest even geleden. Nu is er in sommige steden op de vrijdag voor carnaval een kroegentocht. In Tilburg kun je een stropdas kopen voor deze kroegentocht en dan moet je stempels verzamelen in alle kroegen en een slagzin afmaken en daar wordt dan een winnaar uitgekozen (let wel, je krijgt alleen een stempel als je iets te drinken bestelt en je kunt alleen winnen als je van alle kroegen die meedoen een stempel hebt verkregen).



goed we hebben ook nog even de Santé aangedaan, natuurlijk de Bartenders en ook Bar2Alex. Maar al heel snel bleek dat de barmannen niet aantrekkelijk genoeg waren en de dames hadden wat weinig inspiratie. Dus werd er al snel overgegaan op gewoon lompweg berichtjes scoren. Jordi kreeg een compliment over zijn mooi witte strakke rokje. Helaas of gelukkig kan ik hier

geen foto van laten zien...

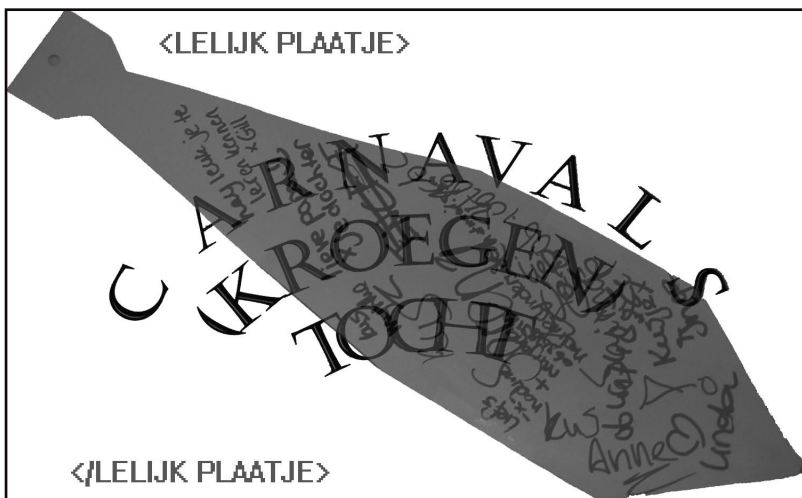
Aan het einde van de avond waren enkele zo dronken dat ze hun stropdas verloren, anderen zijn hem gewoon vergeten in te leveren! Dus, zoals bij elke wedstrijd kan er maar 1 winnaar zijn! De geweldige prijs is een hele mooie (*lelijke red.*) foto van je stropdas in de Supremum! Daar wordt een mens toch echt gelukkig van!

Nouja, wij dachten we doen iets geheel anders! Laten wij stropdassen maken en daar moet je dan door de barman een stempel of verhaaltje op laten zetten (door de barvrouw mag natuurlijk ook!). En degene die dan de leukste/origineelste/mooiste/meeste stukjes heeft wint een geweldige prijs.

Tot slot wil ik jullie nog even wijzen op de geweldige site: www.gewis.nl/~gezwam/. Hierop staan foto's van GEZWAM borrels, maar natuurlijk ook de stand van de kaartladder (iedere 3e vrijdag van de maand)!

Met z'n 10-en liepen we richting de kroegen. Het begon als vanouds bij de Tipsy duck (of niet dat weet ik niet meer)! Maar

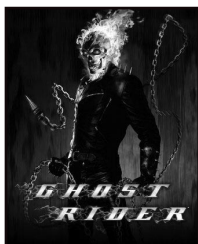
Tot GEZWAMmetjes!



Ghost Rider

Tjeerd Maas & Remko Bijmans

Ghost Rider is een van die films die veel verwachtingen schiep. Vele aankondigingen, mooie trailers, een goed verhaal en Nicolas Cage vertolkt de hoofdrol van Johnny Blaze. Alles dus om mooie film neer te zetten.



Het noodlot slaat echter toe; zijn vader krijgt kanker en dreigt te overlijden. Mephistopheles, de duivel, die zeer gecharmeerd is van de rijkdommen van Johnny, biedt hem de mogelijkheid om zijn vader te genezen van kanker. Johnny is wel geïnteresseerd in het voorstel, maar voordat hij het contract kan lezen, snijdt hij zich aan het papier en tekent het contract per abuis.

Daredevil

Mark Steven Johnson regisseerde al eerder een Marvel comic verfilming, namelijk Daredevil. En dat is duidelijk te merken. Dezelfde sfeer, dezelfde actie, dezelfde special effects, sterker nog HETZELFDE VERHAAL!

We vergelijken even. Beide films hebben een sterke mannelijke hoofdrol, die getekend wordt door een traumatiserende gebeurtenis in het verleden. Zowel de pappie van Daredevil, Matt Murdock, als de pappie van Ghost Rider, Johnny Blaze, worden vermoord door de bad guy. Beiden worden in hun zoektocht naar wraak bijgestaan door vrouwelijk schoon, die natuurlijk beiden ontvoerd worden door de slechterik. Beiden hebben een adviserende, oude man die hun steunt en beiden zijn vaak op het kerkhof te vinden. Beiden hebben ook nog een vriend die hun door dik en dun steunt, maar niets van hun krachten weet. Beiden kennen een journalist, die weet van hun superkracht, maar deze toch geheim houden.

Kort gezegd: Mark Steven Johnson herhaalt zijn goocheltruc nog maar een keer.

Het verhaal

Zoals al duidelijk is draait het verhaal om Johnny Blaze. Johnny is een stuntmotorrijder die samen met zijn vader de grootste stunts ter wereld uitvoert.

De volgende morgen is Johnny's vader inderdaad volledig genezen, maar de duivel bedriegt Johnny door zijn vader diezelfde dag nog te laten verongelukken tijdens hun stunt show.

Jaren zijn voorbijgegaan en we ontmoeten een depressieve Johnny die alles is kwijtgeraakt en alleen nog maar leeft voor zijn stunts, die steeds extremer worden. Juist in deze tijd van zijn leven besluit Blackheart, de zoon van Mephistopheles, zijn vader aan te vechten voor het leiderschap





over de hel. Dit wil hij realiseren door een zeer machtig contract in handen te krijgen waardoor hij bijna onoverwinnelijk kan worden. Mephistopheles is hier niet van gediend en trekt een van zijn beste ideeën uit de kast: Ghost Rider. Deze demoonsoort werkt als een premie jager voor de duivel en neemt bezit van zijn gastheer telkens wanneer er kwaad in de buurt is. Het is een lopend skelet dat constant in de fik staat en zijn slachtoffers vermoord door ze te confronteren met de zielen die zij vermoordden. En meneer Blaze is natuurlijk de lul.

Tot slot

Remko: Ik ben over het algemeen wel een fan van comic verfilmingen, juist omdat ze de mogelijkheid bieden tot een wat anders dan standaard verhaal. Deze film heeft echter zoveel overeenkomsten met Daredevil dat dat effect hier een beetje verloren gaat. Is de film hierdoor dan meteen een slechte film? Mijn mening is van niet. Het is een film die "lekker weggijkt". De special effects zijn niet geweldig, maar storen niet en het verhaal is makkelijk te volgen. Een ideale film dus om een keer lekker liggend op de bank te kijken na een gezellige borrel, maar in mijn mening niet de moeite waard om in de bios te gaan zien. Al met al een lichte tegenvaller dus.

Beoordeling: ★★☆☆☆

Zal het Johnny lukken om zijn controle terug te vinden of wordt hij de speelpop van de duivel?

Eenzame hoogten?

Zoals we al in de inleiding vermeldden, waren de verwachtingen hoog opgelopen voor deze film. Regisseur Mark Steven Johnson probeert ze ook allemaal waar te maken met de nadruk op "probeert". De film wil veel aspecten van het verhaal laten zien,

maar is daarvoor te kort,

waardoor niets echt goed uit de verf komt. Misschien als de film de rust in het verhaal had, zoals we dat bij *Batman Begins* zagen, had dit tot de mogelijkheden behoort, maar nu is het het allemaal net niet. De hoofdpersoon en zijn vriendin zijn wel heel snel gewend aan zijn nieuwe ik. Vrienden maken met een concierge op een kerkhof lijkt geen probleem en de gevechten zijn te kort en niet indrukwekkend om de actie ooit te eenzame hoogten te brengen.

Tjeerd: De makers en bedenkers van dit idiele stuk proza van de hand van Marvel Comics hebben het zich niet makkelijk gemaakt. Een duistere superheld die in brand staat. Tegenwoordig zijn special effects al zo gevorderd dat het wel kan, maar nog niet supergoed. Nu hebben ze in dit geval wel behoorlijk hun best gedaan om het goed te krijgen, maar als je dan niet de moeite neemt om de schedel realistisch te krijgen, dat kan ik wel bestempelen als triest. Het is uiteindelijk wel een vermakelijke film geworden, maar ook niet meer dan dat. Vond je *Daredevil* en *Elektra* leuke films en hou je van pulp, dan is *Ghost Rider* iets voor jou. Ik vond het eigenlijk gewoon jammer.

Beoordeling: ★★☆☆☆

Jaar:	2007
Bios:	29 maart 2007
Genre:	Action / Fantasy / Thriller
Cast:	Nicolas Cage, Eva Mendes, Wes Bentley, Peter Fonda, Sam Elliot
Regie:	Mark Steven Johnson

Puzzelpagina

Rob van Esch

In de vorige editie hebben een aantal puzzelaars zich gewaagd aan het spelen van zeeslagje. Helaas waren niet alle ingezonden oplossingen correct. Gelukkig in deze editie weer een nieuwe kans op prijzen.



Van een trippel staat de bar altijd in het midden en een trippel is horizontaal, verticaal of in een hoek geplaatst, maar nooit diagonaal.

Dezelfde symbolen raken elkaar nooit, ook niet diagonaal.

Omdat alle goede dingen in drievoud komen deze keer een puzzel die GEWIS-Bar-Bier aan elkaar koppelt. In het ondestaande diagram komen 16 van deze trippels voor. Hierin stelt een GEWIS logo GEWIS voor, een vierkantje de Bar en het rondje het Bier(glas).

Tot slot geven de cijfers onder het diagram aan hoe vaak het betreffende symbool voorkomt in de rij of kolom.

Denk jij dat je een goede oplossing hebt van de puzzel? Stuur deze dan in naar puzzel@gewis.nl en maak kans op een spel van 999 Games.

Veel puzzel plezier!

											1	1	1
			■								2	1	2
											1	3	2
●											2	0	2
			●		■						1	3	1
											2	0	1
											0	2	2
			!\$								3	3	2
											2	1	1
								!\$!	!	2	2	2
1	3	1	1	3	1	2	1	1	2	!\$			
3	0	2	1	2	2	1	2	1	2		■		
3	1	1	1	1	3	1	2	2	1			●	



Maak nu de puzzel en stuur deze in naar

puzzel@gewis.nl

en maak kans op een spel van 999 Games!



Agenda

Supremum

- Dinsdag 27 maart
EJC Pujama Party
- Donderdag 29 maart
GEZILVER borrel
- Dinsdag 3 april
Bestuursvoorlichting
- Woensdag 4 april
AC handboogschieten
- Donderdag 5 april
Introthema bekendmakingsborrel
- Dinsdag 10 april
I.V.V Pop-Quiz
- Vrijdag 13 april t/m zondag 15 april
B.O.O.M.-weekend
- Dinsdag 24 april
AC volleybal
- Vrijdag 27 & 28 april
Batavierenrace
- Vrijdag 15 mei
Introbegeleidersactiviteit
- Woensdag 16 mei
Duitse borrel
- Maandag 21 mei t/m vrijdag 25 mei
Lustrumweek

Natuurlijk is er elke donderdag van 16.30 uur tot tenminste 19.00 een super gezellige borrel bij GEWIS (HG 10.52)

Voor meer informatie over GEWIS activiteiten zie <http://www.gewis.nl/agenda> of <http://www.gewis.nl/ac> of kijk op de kalender in de GEWIS-ruimte.

Voor meer informatie over de borrels zie <http://www.barcommissie.nl>

Volgende keer

Supremum

Wat zeg je? Je wilt ook een stukje schrijven? Dat kan. Stuur het dan op naar Supremum@gewis.nl of geef het artikel aan één van de redactieleden.

Dus: Heb je iets leuks meegemaakt, een goeie mop gehoord, wil je iets kwijt over een vak, wil je iets vertellen over activiteiten bij GEWIS, weet je een moeilijke puzzel, heb je een grappige of wijze uitspraak gehoord of wil je misschien wel een van je essay's geplaatst zien? Je kunt het zo gek niet bedenken... Laat je creativiteit de vrije loop.

De redactie vraagt iedereen zoveel mogelijk infima te verzamelen en op te sturen naar infima@gewis.nl. Dus doet een docent een vreemde uitspraak, hebben je medestudenten een mond vol woorden, maar weten ze die niet in de goeie volgorde te uiten, stuur deze dan vandaag nog op!

Adverteerders

Supremum

Siemens.....	Binnenkant voorkant kaft
ASML HR&O.....	10
Optiver Holding Inhoudelijk	16
Océ.....	23
Zanders	26
Siemens Inhoudelijk	32
Deloitte.....	39
Shell.....	Binnenkant achterkant kaft
Optiver Holding.....	Achterkant kaft

Colofon

De Supremum is het verenigingsblad van studievereniging GEWIS en verschijnt 4 keer per jaar met een oplage van 1250 stuks, met dit jaar een extra editie vanwege het lustrum. De Supremum wordt verspreid onder alle studenten en medewerkers van de faculteit Wiskunde en Informatica van de Technische Universiteit Eindhoven.



Redactie

Rob van Esch
Remko Bijsmans
Ivo van der Linden
Tjeerd Maas
Monique Hendriks
Erik van Rhee
Jan van Thiel
Lourens Visscher

Inleveradres

Supremum
Studievereniging GEWIS
HG 10.52
Postbus 513
5600 MB Eindhoven
Tel: 040 - 247 2815
E-mail: Supremum@gewis.nl
Web: <http://www.gewis.nl/Supremum/>

Advertenties

Voor het plaatsen van advertenties kunt u contact opnemen met Remko Bijsmans, de PR-functionaris van GEWIS, via prf@gewis.nl. Het postadres en telefoonnummer blijven gelijk aan bovenstaande informatie.

Kopij

Artikelen kunnen worden aangeleverd als tekstbestand (ASCII). Voor Worddocumenten geldt: "Save as" tekst met geregeleinden (text with linebreaks). Figuren/plaatjes bij stukjes worden in overleg met de redactie geplaatst. Anderzins aangeleverde stukjes worden geweigerd.

Verantwoording

De auteur van een geplaatst artikel is verantwoordelijk voor de inhoud en strekking daarvan. De inhoud en strekking van een artikel geven niet noodzakelijkerwijs de mening van de redactie of studievereniging GEWIS weer. Anoniem geplaatste artikelen vallen onder de verantwoordelijkheid van de redactie.

Auteurs van artikelen geven de redactie toestemming om het toegestuurde artikel te publiceren in welke vorm dan ook.

De redactie behoudt zich het recht voor om ingezonden stukken te weigeren danwel in te korten of wijzigen zolang dit de essentie van het stuk niet aantast.

Technische informatie

Basislettertype ... Bookman Old Style, 8 pt.
Opmaak Adobe InDesign CS2
Drukwerk Greve Offset
Oplage 1250 stuks

Met dank aan

Alle schrijvers voor hun stukjes, onze sponsoren, en alle mensen die hebben geholpen bij het verzenden.

Ontwerp voorplaat

Supremum redactie

Foto's activiteiten

Sven Bego

Bij de voorplaat

Carnavalsborrel