

Inhoud

Van de redactie	3
Van de voorzitter	4
Van de decaan.....	5
Winfimum	6
Infima	17, 23, 35, 45

Activiteiten

GEZILVER: Lustrum week	10
Introbegeleidersactiviteit.....	11
Batavierenrace 2007.....	12
BAC Duitse borrel	20
B.O.O.M. actief weekendje.....	26
De verstjeerde wissel-AV.....	30
EJC Pyjamafest.....	32
ACTiviteiten	42
BAC Buitenborrels.....	44

Disputen

GELIMBO.....	14
"In Vino Veritas".....	29
Half 5.....	41

Onderwijs & Onderzoek

OC OK!	6
Werkervaringen: Wichard Kochen.....	16
Informatica op de middelbare school..	18
Knoei-boelfuncties	36
Interview: Marco Boon.....	38

Rubrieken

In the spotlight	8
Studeren in het buitenland.....	22
Film: Another Gay Movie	46
Half5 Puzzelpagina	48

Columns

Tegengif	7
Het GEWIS model	9

Ingezonden

GEWIS Symposium 2007.....	35
---------------------------	----

De winnaar van de puzzel uit Supremum 39.3 is geworden:

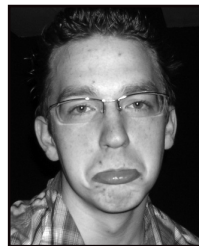
Sandra van Wijk

Zij kan haar prijs komen ophalen bij
GEWIS.

Van de redactie

Erik van Rhee

Doorgaans begint de laatste Supremum van het jaar met de mededeling dat het jaar er alweer bijna op zit en de tentamenweken eraan komen. In Supremum 2 is Ivo echter begonnen met het doorbreken van stramiemen en het leek mij een goed idee dit nogmaals te doen.



Bij deze dus dezelfde standaardmededeling maar dan in een nieuw jasje: het is weer bijna vakantie! Dit laatste klinkt natuurlijk een stuk positiever dan zeggen dat de tentamenweken er weer aankomen en menig student erachter komt dat hij/zij zijn of haar kamer moet gaan opruimen, wafels moet gaan bakken of nog erger: sporten. Jazeker dames en heren, het is weer tijd voor studieontwijkend gedrag, de beste manier om het lustrumjaar af te sluiten.

Het spreekt voor zich dat ook in deze editie de vaste stukjes zoals OC OK, het GEWIS-model en een verslag van de verschillende activiteiten weer te vinden zullen zijn; ook de disputen zullen weer van zich laten horen. Zo heeft dispuut Half 5 een vakantiepuzzel gemaakt die bijvoorbeeld ook in een tentamenweek gemaakt kan worden. Daarnaast zijn er ook nog stukjes geschreven voor de wissel AV, de bata en ook de introcommissie laat in het kort even iets van zich horen. Kortom, genoeg leesplezier om de komende tentamenweken door te komen. Namens de Supremumcommissie wens ik jullie in ieder geval veel succes met de komende tentamens maar eigenlijk nog veel meer plezier komende vakantie.

Een oud chinees gezegde lijkt mij uitermate geschikt om dit stukje, dit jaar en deze Supremum mee af te sluiten: Hé...we bellen!

Van de voorzitter

Robert Leeuwestein

Studeren aan de TU/e en wonen bij je moeder die elke ochtend boterhammetjes klaarmaakt voor je, is toch heel wat anders dan een jaar voorzitter zijn van GEWIS. Het is alweer bijna 1 juli en dat betekent dat ik binnenkort geen goede smoes meer heb om heel weinig studiepunten te halen. Één van de redenen waarom ik graag voorzitter van GEWIS wilde worden, is dat je een heleboel ervaringen opdoet en dingen meemaakt. Laat ik een paar van zulke momenten toelichten.



Ook gebeurden er dingen die ik niet verwacht had. Zo werd de GEWIS-vlag gestolen en duurde de 95e Algemene Vergadering zo lang dat deze de volgende dag voortgezet moest worden. Gelukkig hangt de vlag alweer een tijdje mooi in de ruimte en zie ik de 95e AV als een mooi leermoment.

Het jaar begon net voor de zomervakantie met onze constitutieborrel. Het was snikheet, zoals altijd op een constitutieborrel van GEWIS, en het bier was lauw. Niet dat ik daar veel van gemerkt heb, wij kregen gelukkig andere drankjes. Aan het eind van de borrel liep het bestuur waggelend door de ruimte, maar gelukkig was de borrel vrij rustig verlopen. We hebben in ieder geval niet de krant gehaald.

Na de zomervakantie was het tijd voor de intro. We hoopten dat de we de nuldejaars konden ontvangen in de nieuwe ruimte, helaas was dit niet het geval. Erg lang treuren we niet, het was namelijk een erg gezellige en leuke intro. Introcommissie nog bedankt hiervoor!

Erg lang hoefden we niet te wachten op de nieuwe ruimte. Uitgerekend op mijn verjaardag was de opening. Een band stond gewoon in de GEWIS ruimte te spelen wat natuurlijk een hoop lawaai veroorzaakte. Tot iedereen zijn verbazing kwam er niet eens een medewerker klagen! Daarnaast vloeide de drank rijkelijk en was het erg druk. Borrelruimte Commissie, bedankt voor de spetterende opening en de mooie ruimte waar alle andere studieverenigingen jaloers op zijn!

Er is een nieuw dispuut opgericht genaamd GELIMBO dat al wat activiteiten heeft georganiseerd. De dansmatten zijn kapot gegaan maar er staat tegenwoordig een flipperkast in de ruimte die volgens mij wel in de smaak valt. Hoe lang deze nog blijft staan is aan de AV en misschien komt er wel een Photoplay. Sinds lange tijd is er ook weer een bikkelweekend georganiseerd dat erg gezellig was. Het GESJOUW-weekend wachten we rustig af maar ik heb goede hoop dat deze komend jaar gaat plaats vinden.

Als laatste was er de lustrumweek, GEWIS bestaat 25 jaar! Een cantus op het TU/e-terrein, het feest in het splinternieuwe café Fame, de Grolsch-quiz, de ballonnenwedstrijd, de buitenborrel met levend tafelfootbal, de reünistendag met cabaret en natuurlijk het pokertoernooi. Aan dat laatste deed ik eigenlijk alleen mee voor de grap. Ik had namelijk nog nooit echt gepokerd. Ik wist de volgorde nog eens niet van 'de hands' en had dus even een lijstje uitgeprint waarop dat stond. Een aantal mensen keken me raar aan maar ik werd tot iedereen zijn verbazing 6e. Lustrumcommissie, bedankt voor de geslaagde lustrumweek!

Als laatste wil ik iedereen bedanken die iets positiefs heeft bijgedragen voor GEWIS. Het was een geweldig jaar en ik heb er van genoten, ik hoop jullie ook!

Robert Leeuwestein
Voorzitter GEWIS 2006/2007

Decanerone

Kees M. van Hee, decaan en hoogleraar AIS

In vrijwel alle bètawetenschappen spelen wiskundige modellen een essentiële rol. Er is een grote variëteit aan vragen die men met modelstudies wil beantwoorden en er is een zeker zo grote diversiteit aan modeltypen. Uiteraard hangt de keuze van het modeltype af van de vragen die men wil beantwoorden.



Bij alle modelstudies gebruikt men een model om iets over werkelijkheid te zeggen. Er zijn tenminste drie soorten vragen. Bij de eerste soort gaat het om een bestaand systeem waarvan men eigenschappen of prestatie-indicatoren wil bepalen die niet rechtstreeks door experimenteren te bepalen zijn of waarbij de experimenten te duur of te gevaarlijk zijn. Een "systeem" kan hier een fysisch systeem zijn zoals een plasma of een reactor, een biologisch systeem als een cel, een wervelkolom of een bedrijfssysteem als een (tele)communicatienetwerk of een (goederen)distributienetwerk. Bij de tweede soort gaat het om het kiezen van parameters in een bestaand systeem, vaak om een optimale prestatie te bereiken. Bij de derde soort gaat het om het maken van een nieuw systeem, daar is het model dus de blauwdruk van het systeem.

In de eerste twee gevallen moet nagegaan worden in hoeverre het model de werkelijkheid nauwkeurig genoeg beschrijft. Bij de laatste soort moeten we achteraf na kunnen gaan in hoeverre het geconstrueerde systeem past bij de blauwdruk. Het bepalen of een model bij het werkelijke systeem past heet modelvalidatie en er zijn diverse statistische methoden voor beschikbaar. Toch zie je in heel veel modelstudies dat aan modelvalidatie in het geheel geen aandacht wordt besteed of dat het men er zich met kwalitatieve uitspraken vanaf maakt.

Ik heb al eens in een eerdere Decanerone betoogd dat wiskundigen en informatici

modelarchitecten of modelconstructeurs bij uitstek zijn. Wiskundigen zijn universeleler en wat meer gericht op modelstudies van de eerste en tweede soort. Informatici zijn vooral gericht op modellen van informatieverwerkende systemen die als blauwdruk voor de constructie van nieuwe systemen dienen.

De laatste jaren zie je dat informatici ook modellen maken van bestaande informatieverwerkende systemen om deze beter te begrijpen of om ze te verbeteren.

Onze TU/e heeft 92 cursussen waar het woord "model" in de titel voorkomt. Bij wiskunde is er een modellenpracticum en bij informatica zijn er OGO-opdrachten waar modelleren de kern is. Toch ontbreekt naar mijn idee in de opleiding van zowel wiskundig ingenieurs als informatica ingenieurs een goed overzicht van de verschillende modeltypen en de methodologie van ontwerpen en valideren van modellen. Dat komt deels doordat de expertisegebieden gespecialiseerd zijn op bepaalde modeltypen. Zo is voor onze analytici een model een stelsel differentiaalvergelijkingen, voor de stochastici een Markov proces, voor de combinatorici is het een graaf en voor de informatici is het een transitiesysteem. Vaak zijn deze modeltypen helemaal niet zo verschillend als ze op het eerste gezicht lijken. Zo is een Markov proces een transitiesysteem voorzien van kansen en een transitie systeem een (vaak oneindige) graaf. In het "model-lencollege" waar ik op doel zouden al deze modeltypen op een systematische wijze aan de orde komen en zou de student het onderscheid leren tussen deterministische en stochastische modellen, tussen statische en dynamische modellen en tussen continue en discrete modellen. Ook zou zo'n college inzicht moeten geven in de afbeelding van deze modeltypen op de probleemtypen waar ze geschikt voor zijn. Bij gebrek aan zo'n overzichtscollage moeten de studenten deze kennis zelf opbouwen uit de vele gespecialiseerde modelleercolleges.

Alsjeblieft

Nieke Aerts

Veranderingen in het curriculum zijn de afgelopen twee jaar onderwerp van gesprek geweest in vele commissies. Toch bleek het CvB het nog niet genoeg te vinden en om nog meer veranderingen te weeg te brengen heeft zij besloten over te gaan op vier blokken in een jaar. Per 1 september 2009 zal deze verandering ingaan.



lijk het curriculum rond is, kan er gelukkig weer begonnen worden met het opstellen van een nieuw curriculum. Bij wiskunde geldt bijna hetzelfde verhaal, alleen zijn ze daar een jaar eerder begonnen met het semestersysteem.

Er wordt nu weer gepraat over de blok- versus de lintminor. Het zou mij niets verbazen als we per 1

september 2009 ook overgaan op een blokminor. Het grote voordeel is dat de roosterproblemen met betrekking tot de minor zullen verdwijnen. Het nadeel is dat je een half jaar weg bent van je eigen studie en dat er minder aanschuifonderwijs plaats kan vinden.

Tot slot wil ik iedereen die minoren volgt nogmaals wijzen op het emailadres minor@tue.nl, waar je al je klachten en opmerkingen kwijt kunt.

Groetjes,
Nieke

Glukkig gebeurt deze overgang in een keer voor alle studies. Hierdoor zal niet weer het probleem ontstaan dat er maar een tentamenweek is voor heel veel tentamens en na een halfjaar drie weken voor een enkele herkansing. Ook met het inplannen van de minoren lijken de problemen dan te verminderen.

Bij informatica wordt er komend collegejaar begonnen met het semestersysteem met zes blokken. Dit systeem zal twee jaar actief zijn en dan wordt er alweer begonnen met een nieuw curriculum. Dus nu einde-

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 de tweede Winfimum!

Rob van Wijk (nadat een tent is ingestort): "En nu is hij weer 2D"

Deze infimum is ingestuurd door: *Feliënne Herman*.

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

Verleiding

F.J.L. Martens

Onze leefwereld heeft een karaktertrek die relatief vrij nieuw is: er is een overvloed aan goederen, diensten en vertier. Zowel politici als kerkleiders constateren een nieuw fenomeen: het volk winkelt zich rot zonder zich druk te maken om de gevolgen voor zichzelf en hun nageslacht. Het verschijnsel wordt verschillend benaderd.



alleen maar voor de naam betaalt!” De economische ontwikkeling in China is voor een groot deel gebouwd op deze vorm van verleiding.

Het verkopen van standpunten gaat ook gepaard met allerlei staaltjes van verleiding. In de Verenigde Staten zijn de creationisten met intelligent design

aan een stevige opmars bezig. In TV-shows wordt uitgelegd dat de evolutietheorie niet deugt, omdat zij veel verschijnselen niet kan verklaren en zij het belangrijkste feit, het bestaan van God, buiten beschouwing laat terwijl er toch een ontwerp aan het heelal ten grondslag ligt. Het zijn fascinerende TV-programma's. De VS zijn het land van de onbegrensde mogelijkheden: er bevindt zich in een religieus pretpark een panorama van herders met grazende dinosaurïers. Het opwerpen van zulke stofwolken helpt bij het verkopen van ideeën. Het blijkt dan ook dat wetenschappers een geweldige weerzin ontwikkeld hebben tegen het in debat gaan met creationisten.

Zo gauw je overtuigd moet worden met behulp van stofwolken wees er dan maar zeker van dat er iets niet deugt. Verzekeraars in de gezondheidszorg komen met hele lijsten risico's die ze dekken, maar vergeten dat ze de premie afhankelijk moeten maken van het overgewicht van de verzekerden. Dat is pas relevant, zo'n verzekering heeft hart vóór de mensen.

Mensen die verleid worden leuker vinden dan verleid zijn, kunnen nog heel wat ingenieuze verleidingen tegemoet zien.

F.J.L. Martens

Politici denken dat een visie gecombineerd met transparante keuzemogelijkheden de mensen op betere ideeën brengt. Kerkleiders gaan er vanuit dat mensen uit principe niet deugen en alleen door het geloof, dwang en juiste informatie wel wat bij te sturen zijn. Beide groeperingen vergeten dat de homo sapiens aan het eind van een evolutionaire keten van primaten staat. De primaten hebben zo'n succes gehad dankzij het vermogen om voedsel en hulpmiddelen efficiënt te verwerven. De homo sapiens is zelfs kampioen in het efficiënt verwerven. Dankzij de technische ontwikkelingen zijn de winkels wel heel vol en groot geworden en is het aanschaffen van spullen een eenvoudige klus geworden.

Er is echter een hoopvol teken. Het is niet zo dat de huidige mens zich als een zombie op de schappen stort en van alles mee naar huis neemt. Nee, de mens moet worden overgehaald, hij moet worden verleid.

De boodschap “Mobieltje 0 €” duidt op bedrog. Als je zo'n mobieltje onbetaald de winkel mee uitneemt om via de concurrent te gaan bellen, kom je op het politiebureau terecht. Dit is een voorbeeld van koppelverkoop. Een tweede type van verleiding vindt plaats bij spullen die niet zijn wat ze lijken. Wat denk je van een heerlijke fles Chateau Le Taudis uit 2002 voor nog geen 4 €? Als je al twijfelt, dan zal het volgende argument je over de streep trekken: “U kunt beter deze (h)eerlijke door onze inkoopers toevallig ontdekte wijn kopen dan wijn waar u

In the spotlight

...met: Jarno van Roosmalen

Hallo allemaal, mijn naam is Jarno van Roosmalen. Ik ben gevraagd om in deze Supremum iets over mij zelf te schrijven. Ik zal proberen om in het kort jullie iets te vertellen over wie ik ben en wat ik doe.

Ik ben geboren op 14 maart 1987 in 's-Hertogenbosch en opgegroeid in Esch, een klein dorpje bij Boxtel. Toen ik 12 was ben ik samen met mijn ouders en mijn broertje verhuisd naar Veghel (waar ik nu nog steeds woon). Daar ben ik begonnen aan het VWO van het Zwijnsencollege. Na een paar maanden bleken de talen mij niet zo te liggen dus werd het het Atheneum i.p.v. het Gymnasium. Het leren ging mij daar makkelijk af, daarom heb ik uiteindelijk gekozen voor N&T met biologie en informatica.

In 5 VWO zei mijn scheikunde leraar dat ik zo goed was dat het misschien wel leuk was om mee te doen aan de nationale scheikunde olympiade. Zo geschiedde en ik kwam tot de eindronde waar ik de 5de plaats behaalde. Het jaar daarop deed ik weer mee wat mij de 2de plaats opleverde zodat ik Nederland mocht vertegenwoordigen op de internationale scheikunde olympiade toen in Taipei, Taiwan.

In de 6de kwam ook de keuze voor een studie. Ik was altijd al goed in de exacte vakken en daar lag dan ook mijn voorkeur. Na goed rond gekeken te hebben op voorlichtingsdagen in Eindhoven, Delft en Enschede is

de keuze toen op Eindhoven gevallen, ook lekker dichtbij. Ik ben vorig jaar de gecombineerde propedeuse van Technische Wiskunde en Technische Natuurkunde gaan doen. Deze heb ik in één jaar gehaald. Nu ben ik verder gegaan met Wiskunde (met

minor Natuurkunde). Dit is natuurlijk een hele leuke en interessante studie.

Verder ben ik sinds september bezig met het Honours Programme. Dit is een nieuw programma van de TU/e voor studenten die iets extra's willen naast hun opleiding. We volgen speciale colleges en we kunnen in kleine groepjes zelf wetenschappelijk onderzoek uitvoeren.

Ook ben ik sinds begin dit collegejaar lid van de opleidingscommissie wiskunde en bezoek ik de vergaderingen van de studentenraad.

Hierin probeer ik zo goed mogelijk samen met anderen de belangen van de studenten te vertegenwoordigen.

Ik doe natuurlijk nog meer dan studeren alleen. Zo was ik vorig jaar lid van de EJC. Waarmee ik een leuke activiteit en feest georganiseerd heb. Ik zit al sinds mijn 6de bij scouting, wat nog steeds erg leuk is. Verder lees ik graag fantasy en thrillers. De laatste tijd ben ik ook steeds vaker bij GEWIS. Dit is erg gezellig.

Tot ziens bij GEWIS,

Jarno van Roosmalen



Voor je het in de gaten hebt rolt ons land van generatie niks naar wegwerpcultuur. Het klinkt allebei niet positief, vooral omdat het (voor mij althans) woorden van ongeveer dezelfde strekking zijn. Het snelle, makkelijke plezier en je vooral niks aan willen trekken van al het lelijke en al het mooie in de wereld. Maar de laatste keer dat ik keek waren wij nog een multi-cultureel land, dus volgens mij zijn er dan ook mensen die deze wegwerpcultuur en zijn rituelen, heiligen, voedsel en vakantiedagen niet aanhangen. Dat zijn de mensen die voor Maslow hoger in de pyramide staan (of een enkeling lager vrees ik).



Maslow? Maar dat is lang geleden, toch? De goede man is in 1970 overleden. Stiekem is het er dus altijd al geweest, die wegwerpcultuur. Hij ligt zo'n beetje halverwege de pyramide. Er waren altijd al mensen die het moeilijk genoeg hadden met de onderste laag: fysiologische behoeften. Er waren altijd al mensen die het beter hadden en zichzelf de mogelijkheid konden verschaffen om hogerop te komen, te genieten van 'echte' kunst. Er waren altijd al mensen die zich halverwege bevonden en die waren ook altijd al in de meerderheid. Waarom nu die ophef over het naampje 'wegwerpcultuur' dan?

Waar kan die ophef anders vandaan komen dan van de mensen op de top? De mensen daaronder vinden het namelijk wel prima, of hebben het te druk met overleven om zich zorgen te maken over cabaretiers zonder engagement, schrijvers met een nihilistische thematiek en geenstijl.nl. Nog steeds niks nieuws onder die goudgele bol die 's avonds achter de flatgebouwen verdwijnt. Waarom bestaat er dan toch het idee dat kunst naar een lager niveau is gezakt? De kunst is niet veranderd, maar het begrip is gedefinieerd. En die topmannen en -vrouwen vinden dat lang niet alles wat onder dat nieuwe begrip kunst valt de moeite waard is. Maar wat mij betreft is er nog genoeg over wat ook aan de oude definitie voldoet, dat is in ieder geval wat ik hoop. Misschien moet het de journalisten, samenstellers van cultuuragenda's en webmasters wel wat makkelijker gemaakt worden. We kunnen die oude vorm van kunst natuurlijk gewoon een nieuwe naam geven, laten we het kitsch noemen.

Het zilveren vermaak

Thijs Timmerman

De lustrumweek is intussen alweer ongeveer een maand voorbij. Na een ruim jaar van voorbereidingen was de week zelf de bekroning op het werk. Er was genoeg opkomst, er was enthousiasme en er was sfeer. De lustrumweek heeft mijn verwachtingen overtroffen en het is toch wel fijn om dat achteraf te kunnen concluderen.



Verwachtingen zijn bijna altijd anders dan de werkelijkheid. Dat is niet slecht, het houdt het spannend. Zo hadden wij ruim een halfjaar van tevoren een café geregeld, dat pas 2 weken voor de lustrumweek zou openen. Het is dan altijd maar afwachten hoe dat eruit komt te zien. Dat hebben we geweten! Een Cadillac Eldorado-roze bar, veel kleurige lampjes en een hoog flowerpowergehalte. De een vindt het geweldig, de ander gruwelt ervan, maar een goed feest was het! Een knallende band zette de toon, daarna werd er nog wat gedanst op het podium. De volgende dag waren de gevolgen nog goed zichtbaar bij enkelen.

Die volgende dag was de donderdag. Met de global warming in ons achterhoofd hadden we die dag tot buitenborrelsdag gebombardeed. In principe hoop je dan op lekker weer, maar zo ver van tevoren is daar weinig over te zeggen. Pas in de weken voor de lustrumweek gingen we de voorspellingen in de gaten houden, die varieerden van 14 graden + regen tot 26 graden + zon. Het werd dat laatste en daarmee was de buitenborrel, met het levend tafelhoetbal, de hamburgers en de cocktailbar een groot succes. Ook tijdens het vijfde lustrum hebben we dus wat geluk gehad.

Ook de overige activiteiten liepen soepel, al waren er hier en daar wat uitzonderingen. De opening verliep wat hectisch, maar het mocht de pret niet drukken. Menigeen toog met een shotje GEZILVERstrike achter de kiezen naar college, iets wat de lus-

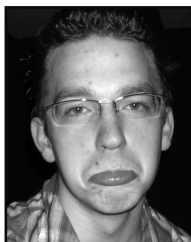
trumcommissie uiteraard niet stimuleerde. De quiz tijdens de maandagborrel was erg leuk, gevarieerd en uitdagend. Omdat het Symposium uiteindelijk buiten de lustrumweek viel, was de dinsdag rustig overdag. Genoeg tijd om op te laden voor de cantus, die gehouden werd op het CvB-veld. In de tent werd naar hartelust gezongen en bier gedronken. Helaas wist niet iedereen hoe hij zich moest gedragen, want er werden hier en daar wat straffen uitgedeeld. Toch was de cantus erg gezellig en ben ik daarna met het praesidium nog even af gaan pilzen in de Santé, omdat het kon.

Na het pokeren, het feest en de buitenborrel kwam de reünistendag. Een vijftigtal reünisten, variërend van een bestuurslid van het 2e verenigingsjaar tot een pas-afgestudeerde, kwamen naar GEWIS om te kijken hoe de vereniging nu draaide. Een wandeling langs de oude ruimte riep nostalgie op, er werd naar hartelust bingo gespeeld, fanatiek gequized en vooral veel bijgekletst. De cabaretier, waar ook studenten op af kwamen, had een leuke show en daarna was het tijd voor een borrel bij GEWIS! GEZILVER gaf een fust bier weg en ineens borrelde er bij enkelen een snood plan op. Omdat GEWIS pas tijdens het vorige lustrum een tap kreeg, kon men nu spreken van het eerste fustrum. Dat was iets om te vieren en er werd fanatiek ingezameld om hier nog een fust van te kopen en daarmee bij dit heugelijke feit stil te staan. Hierna was de lustrumweek ten einde en al resumerende kijk ik er met een goed gevoel op terug. Moge het volgende lustrum op zulks een feestelijke wijze gevierd worden!

Bomen zijn nog altijd relaxed!

Erik van Rhee

Rumble in the Jungle, dat is het thema van intro07 en net zoals 2 jaar geleden zullen ook deze intro bomen weer relaxed zijn. Tijdens de borrel van 5 april is dit thema onder het genot van een ranzig drankje bekend gemaakt aan alle aanwezige borrelers. De commissie bestaat dit jaar overigens uit een 7-tal leden, te weten: Yves (vz), Ron (secr), JM (PM), Ton, Kenneth, Gerard en ook Marlous behoort sinds niet al te lange tijd tot Intro07.



De introductie zal dit jaar plaatsvinden van 13 tot en met 17 augustus en de introcommissie zal er alles aan doen om dit jaar de nieuwe studenten weer een geweldige intro te laten beleven. Ook dit jaar is er weer een aantal hopeloos verliefde GEWIS'ers gevonden die er niet tegenop zien om een week lang op koffie, bier en BBQ's te teren. Je moet er wat voor over hebben om begeleider te worden, maar dan heb je ook wel wat...kinderen! Of je blij moet zijn met dit laatste is een heel andere zaak, zo gun je het bijvoorbeeld (bijna) niemand om een persoon genaamd Erik van Rhee te baren en te moeten begeleiden. Onder andere om de begeleiders bij voorbaad te bedanken voor hun inzet maar vooral om ze de mogelijkheid te bieden met elkaar kennis te kunnen maken had de introcommissie op dinsdag 15 mei een activiteit gepland. Na een korte rondleiding over het TU-terrein (door de regen) kwam de meute aan bij de midgetgolfbanen van Du Bois. Na het eind van de regenbui kon men, zonder veel last te hebben van natte banen, beginnen met midgetgolfen. Ondanks de kleine afstand tussen het begin van de baan en het gaatje bleek

menig persoon er moeite mee te hebben de bal in het witte donkere gat te laten verdwijnen. Het spreekt voor zich dat mensen zich op een gegeven moment gaan irriteren aan het feit dat ze de bal niet voorbij een obstakel krijgen, het is in dergelijke situaties echter niet aan te raden om harder tegen de bal te gaan slaan. Voor je het weet kaatst de

bal via een muurtje terug richting je eigen gezicht en dit is natuurlijk niet de bedoeling. Het is overigens niet erg om je club per ongeluk los te laten aan het eind van een fiere zwiep, de kans dat die club jou raakt is vrij klein. De kans dat je buurman of buurvrouw geraakt wordt is echter een stuk groter en zeer zeker niet verwaarloosbaar klein. Ondanks deze bijna ongelukken was het midgetgolfen precies dat wat je van midgetgolfen verwacht, niet enorm nerveurend. Uiteindelijk heeft Paul Hutschemakers (49 slagen) de competitie gewonnen en heeft hij de hoofdprijs in ontvangst mogen nemen. Het spreekt voor zich dat dit laatste gebeurde onder het genot van een heerlijk vers getapt koolzuurloos biertje, puur genieten! Zolang het allemaal echter binnen een begroting valt hoor je maar weinig mensen klagen.



Batavierenrace 2007

Ton Godtschalk

Met een team van 25 goed getrainde mensen (iedereen zal toch wel ergens goed in getraind zijn?) heeft **GEWIS** meegedaan aan de studentenestafettehardloewedstrijd van het jaar: de **Bata444race**. In 3 ploegen van 8 á 9 personen van Nijmegen zo snel mogelijk over een van tevoren vastgelegd traject dat hejse met nummer 148 in Enschede zien te krijgen. En met groot succes dit jaar!



Waarom uitgerekend dit jaar een groot succes dan? Impliceert dit soms dat het voorgaande jaren geen groot succes was? Nou ja, het was voorgaande jaren wel een succes. Zeker. Maar ieder jaar waren er wel kleine dingetjes die fout gingen. Laat ik een paar dingen noemen.

2 Jaar geleden was het echt ongelooflijk koud 's nachts. Zo koud dat je er bijna niet van kon slapen. Dat hadden we dit jaar een stuk beter geregeld.

Dan had je vorig jaar het verhaal van het busje. Altijd wel prettig als het busje heelhuids terugkeert. Nu kun je natuurlijk alleen maar hopen dat ie heelhuids terugkeert, maar dat is wel succesvol verlopen.

Maar dan nu het belangrijkste ten opzichte van afgelopen jaren: we zijn opgenomen in het algemeen klassement! Daar waar we afgelopen jaren om verschillende redenen niet genoeg lopers hadden, hadden we dit jaar iedere etappe een enthousiaste loper klaarstaan en zijn we geëindigd op

een 194e positie. Sterker nog: we hadden zelfs reservelopers, waar we helaas nog gebruik van hebben moeten maken, doordat enkele lopers vlak voor tijd afvielen. Echter voor de reservelopers een groot feest om dit spektakel van dichtbij mee te mogen maken. Wat zeg ik? Deel van uit te mogen maken zelfs. Respect voor de reservelopers dat ze nog

op zijn komen draven, want om maar eens een voorbeeld te noemen: Rob van Wijk, die om 16 uur te horen krijgt dat hij nog mee mag, staat gewoon als eerste klaar op station Eindhoven voor vertrek met de trein van 18:47 uur. Of Rik Hopmans, die 's nachts alweer terug moet naar huis, zorgt er wel even voor dat we een compleet team houden.

Daarbij hadden we slechts 3 maal straf tijd, omdat er 3 heren op een vrouwenetappe hebben gelopen. We hadden er 2 van kunnen maken als Rob van Wijk niet naar de kapper geweest was, want in het verleden heeft Rob op een vrouwenetappe geen straf tijd opgeleverd, maar dit terzijde. Nu we dan toch bezig zijn met mensen bedanken natuurlijk nog dank aan Nieke, die dit toch maar even mooi georganiseerd heeft voor ons. Of die 2 kansloze apen die Peter van den Elsackers 's ochtends vroeg met beide benen

uit zijn nest trekken. Het broertje van Thijs Timmerman, Wouter (u raadt het al) Timmerman en het broertje van Onno Vis, Rick Geuzenbroek. Deze niet-GEWIS'ers hebben de eer van onze vereniging toch maar mooi hoog gehouden met hun mooie tijden. Rick werd 36e met een gemiddelde van 14,19 km/u en het was dat het busje een kwar-



tier later was bij het volgende wisselpunt anders had Wouter ook een toptijd gelopen.

Nu hoor ik jullie al denken (al kan ik natuurlijk nooit weten wat jullie denken, maar ik heb wel een vermoeden): ging er dan helemaal niets fout? De eerlijkheid gebied mij te zeggen dat dit wel het geval was, maar of wij daar wat aan konden doen is natuurlijk nog maar de vraag. Het is namelijk een aantal keren voorgekomen dat een loper te laat aankwam bij een wisselpunt, waardoor er dus kostbare tijd verloren is

gegaan. Dit alles kwam doordat de verschillende verkeersregelaars niet altijd even goed hun werk deden. Na eerst 10 minuten stil te hebben gestaan voor een kruispunt omdat de bussen van de nachtploeg naar Enschede gaan, vraagt Lydia aan een verkeersrege-

laar: "Moet ik naar links of naar rechts?" De verkeersregelaar vraagt of we willen parkeren of dat we naar de volgende etappeplaats willen. Wij willen naar de volgende etappeplaats. Dat is dan linksaf. Lydia gaat vervolgens rechtsaf en blijkt een geweldig gevoel voor richting te hebben gehad, want dit bleek nog de goede keus te zijn geweest ook. Echter dat bussen met lopers van de nachtploeg voorgaan op de teams uit de ochtendploeg kan moeilijk handig worden genoemd. Ik heb de bazen van de verkeersleiders als voorzitter van onze BATA'07-commissie daarom ook vermanend toesproken en het zal volgend jaar niet meer gebeuren.

Dan hebben we nog iets, al is dat niet slechter dan afgelopen jaren. Wat moet je toch ongelooflijk lang wachten op de friet zeg. Niet normaal meer. Barst je van de honger als je terugkomt van het lopen, sta je een

uur te wachten op je friet. Wat een stelletje amateurs daar. Nog meer negatiefs? Ja. Het ontbijt was op en voor het avondeten hebben we superlang moeten wachten. Na anderhalf uur in een rij te hebben gestaan, zijn we naar een ander punt gegaan om het avondeten op te halen en hadden we zelfs ons eten nog eerder dan mensen die voor ons stonden in die andere rij. Lekker geregeld dus, maar dat zal volgend jaar wel net zo zijn. Gelukkig is er wel overheerlijke friet en moet daar volgend jaar maar gebruik van worden gemaakt.



Wie denkt dat het bij de BATA draait om hardlopen heeft het echter mis. Natuurlijk is het een hardloewedstrijd, maar het feest is minstens net zo een goede reden om mee te gaan. Als je al iets je kunt herinneren van het feest natuurlijk, want zowel de nachtploeg als de och-

tendploeg liggen 's middags al heerlijk in het gras te genieten van een lekker biertje. Onderbroken door af en toe een plaspauze is het natuurlijk heerlijk genieten in het zonnetje.

Nog een reden om mee te gaan als je toch niet van lopen houdt is de treinreis, wat al een feest op zich is. Ik zal jullie de details besparen, maar laten we het erop houden dat we op de terugweg bij een aantal stations een souvenir hebben achtergelaten. Of dat ons in dank (of stank) wordt genomen is een tweede. Let alleen wel altijd op bij het bewonderen van je souvenir dat je wel weer op tijd in de trein springt en hem niet zonder jou voorbij laat gaan.

Jullie merken het al: het was een geslaagde BATA en ik hoop dat we volgend jaar weer een compleet team zullen hebben of misschien wel twee.

Lief logboek

Yves Houben & Ron van Elst

In ons korte bestaan heeft er toch al uitbreiding plaats gevonden. Wij zijn dan ook zeer verheugd jullie te kunnen mededelen dat Ron van Elst (die uit Heerhugowaard ja) volwaardig lid is geworden van ons mooie dispuut. Uiteraard ging dit niet zonder slag of stoot. Ondanks dat we jullie niet van het hele proces kunnen laten meegenieten (om verscheidene redenen) willen we jullie toch een aardig stukje proza van Ron niet onthouden. Het is een deel van zijn reisverslag van zaterdag 31 maart. Toen maakte Ron een officieel kennismakingsrondje door Limburg, zodat Ron de Limburgers kon leren kennen en de Limburgers Ron. Uiteraard werd het nuttige met het aangename gecombineerd en deed Ron meteen boodschappen. Het duurt even, maar dan heb je ook wat...

Lief logboek

7:55

Vanochtend vroeg opgestaan, wilde niet te laat zijn dus schrok om 02:47 nog even wakker, maar daarna goed verder geslapen totdat om 06:00 uiteindelijk de wekker ging. Ik had nog geen idee wat ik ging doen, maar



ik zou met de trein gaan, tenminste, dat vermoedde ik, aangezien ik op perron 1 moest zijn. Na alle ochtendactiviteiten te hebben voltooid en een thermoskan met koffie gevuld te hebben ging ik op weg.

07:10, niets, 07:15, nog niets, de bestemming

van perron 1 was ondertussen al vier keer gewijzigd van niet instappen naar Venlo, toen Deurne en uiteindelijk Heerlen/Maastricht. Gelukkig kreeg ik dan om 07:19 wel een telefoontje van Rob dat ze er zo zouden zijn. Daar kwam hij dan samen met Kenneth en een mooie boodschappentas.

Ik kreeg een boekje met informatie en opdrachten, puzzels oplossen en vragen beantwoorden voor de bestemmingen, boodschappen en kodakmomenten, daaruit gaat mijn dag bestaan...uitstappen vanwege werkzaamheden...tot straks.

Lief logboek

9:06

Na een lange busrit, we hebben rondjes gereden door een dorp vanwege werkzaamheden. Dit doet me denken aan carnaval vorig jaar, "wo müs sich hin?". Maar door die busreis zie je wel meer van Limburg. Plaatsen genaamd Ool, dorpen met als enige uitweg echt. Treintunnels die boven de grond gebouwd worden, en de wallen. Nu is het wachten totdat de trein vertrekt om 09:24. Maar goed, waar was ik gebleven, oh ja, mijn dag gaat dus ook nog uit reizen bestaan, veel reizen. Gelukkig ben ik goed voorzien met broodjes, tussendoortjes, fris en snoep, dus ik houd het wel een dag vol. Ik hoop alleen dat ik op tijd alle boodschappen binnen heb, of dat ze ergens een AH XL hebben.

Lief logboek

1:03

(...)

Ahw, wat heeft Valkenburg een schattig stationnetje, daar ga ik even een



Kodak-moment van maken, door het raam van de trein dus hopelijk is hij gelukt. Het landschap is ook heel mooi, veel mooier dan die uitgestrekte vlaktes in Noord-Holland, het doet meteen allemaal veel gemoedelijker aan.

“Heerlen, station Heerlen, dit is tevens de...”, tijd om uit te stappen.

Lief logboek

14:14

(...)

Nuth verbaasde me nogal, ik had niet verwacht dat het zo groot zou zijn, ze hadden zelfs een Jumbo, nou ik weer vol goede moed naar binnen. Alles gehaald, maar nu ik de rest heb denk ik dat de verhoudingen tussen de producten een beetje zoek zijn, ook leuk. Toen weer verder met de bus naar Hoensbroek, maar daar liep het spoor dood. Paul van Loon, waar is die geboren, “oud-“, “munster-“, ik wist het niet meer. Dus ik wat mensen aangesproken, uiteindelijk wist een buschauffeur mij de juiste bestemming te geven, Geleen. In Geleen hing een hele gezellige sfeer, zal tevens komen omdat het markt was en de zon lekker scheen. Spullen gehaald, spotgoedkoop, en toen Yves gebeld voor de volgende bestemming. De markt in Sittard, ik mocht zelf weten hoe ik daar kwam. Mij leek de trein wel leuk, maar er was geen bordje te bekennen. Nu ik hier zit weet ik ook waarom, veel meer dan een hoop stenen is het niet. Maar tot nu toe bevalt de dag heel erg en kan ik nog steeds genieten. Hoewel de boodschappen zwaar beginnen te worden. Misschien was één sinaasappel per persoon ook wel wat veel.

Maar de trein is er, op naar Sittard!

Lief logboek

17:17

(...)

De busreis van Sittard naar Roermond was heel gezellig, daarin speelde Yara een grote rol. Wat is Limburg toch klein, lijkt wel een meter. In Roermond was niet veel te beleven, behalve dat het heel druk was bij de Hema. In tegenstelling tot Sittard, waar de gezelligheid, ook wel verlichting, je gewoon



tegemeet komt. Met verlichting dacht ik niet aan Mattijn en Yves, maar aan de daadwerkelijke verlichting van dat gammele hokje. De sfeer was daar dus heel goed en dat ene biertje heel lekker.

(...)

Lief logboek

2 dagen later 17:45

De laatste loodjes zijn gelegd, net nog even de boodschappen gedaan die ik zaterdag niet meer kon doen. In Panningen was de Aldi blijkbaar al om vijf uur dicht. Maar ik heb me er niet verveelt, de verhouding man: vrouw was ongeveer ik:20. Voor de rest nog een mooi standbeeld gezien, maar meer ook niet. Daarna moest ik met de bus verder naar Venlo, mijn eindbestemming. Het Limburgs Museum kon je niet over het hoofd zien. Meteen de eerste de beste voorbijganger aangeschoten om een foto te maken. Die is uiteindelijk wel gelukt en toen nog Venlo in om de wijnhandel op de foto te zetten. Na de insluitstelling te hebben toegepast had ik het gevonden. Alleen was deze al dicht. Dus een foto gemaakt, maar die is mislukt. Gelukkig was het gisteren 1 april en weet ik dit al. Voor de grap waren de winkels open. Foto's weggebracht en om 16:45 opgehaald, net op tijd. Vanochtend de collage gemaakt en nu snel naar Mattijn voor de afsluiting. (...)

En tot zo ver dit mooie stukje proza. Wij danken Ron voor het halen van de benodigde spullen om te gourmetten.

Hoie,

Werkervaringen

Wichard Kochen

Na een periode van zo'n 7,5 jaar rondgehangen/gestudeerd te hebben in Eindhoven; druk bezig met part-time werken, penningmeester spelen bij GEWIS, tafelvoetballen en bier drinken, kreeg ik ineens een papertje in m'n handen wat erop duidde dat ik toch nog iets bereikt had. Helaas betekende dit ook dat ik nu echt zou moeten gaan werken, datgene wat ik zolang mogelijk had geprobeerd uit te stellen.



En af en toe kwam OGD en ICT ook nog even ter sprake. Verder moest er nog een korte test gedaan worden met wat multiple choice vragen op ICT gebied, maar dat was slechts een formaliteit, het klikte gewoon meteen bij dit bedrijf.

Ik had voordat ik ging solliciteren al het idee dat detachering

wel iets voor mij zou zijn, omdat ik niet al te lang op dezelfde plek wil blijven zitten. Bij OGD heb ik dan ook de mogelijkheid om veel verschillende projecten te doen, en heb ik de afwisseling gevonden die ik zocht. Soms duurt een project slechts een paar weken, en soms zit ik een jaar bij dezelfde klant. Een jaar vind ik persoonlijk het maximum, daarna is het tijd voor wat nieuws. Gelukkig is dat geen probleem bij OGD, zolang ik maar op tijd aan geef dat het tijd is voor een nieuw project.

Uiteraard heb ik besloten er toch maar het beste van te maken, en met diploma op zak ben ik (na een jaar vakantie...) vrolijk gaan solliciteren. Door de werkervaring van mijn part-time baan bij BCF en de verschillende stages die ik had gedaan, was het mij ondertussen wel duidelijk welke kant ik op wilde gaan, namelijk die van systeem- en netwerkbeheer. Werken met databases en programmeren had ik voldoende gedaan om erachter te komen dat dat niets voor mij is. Ik kan niet iedere dag de hele dag op dezelfde stoel achter dezelfde PC zitten, ik wil een beetje beweging op de werkplek door op allerlei plaatsen, allerlei werkzaamheden te verrichten.

Na enkele minder succesvol verlopen sollicitaties, kwam ik terecht op gesprek bij OGD (Operator Groep Delft). OGD is een ICT dienstverlener met zo'n 600 medewerkers zowel full- als part-time, met vestigingen in Delft, Eindhoven, Amsterdam, Utrecht en Enschede. OGD levert kennis en capaciteit en draagt verantwoordelijkheid bij beheer, helpdesk, ICT-projecten en softwareontwikkeling.

Bij mijn sollicitatiegesprek werd meteen de informele sfeer duidelijk die bij OGD nogal hoog in het vaandel staat. Het is ondertussen alweer een paar jaar geleden maar van wat ik me ervan herinneren hebben we zo'n anderhalf uur zitten ouwehoeren over het studentenleven, hobby's, muziek etc.

OGD kenmerkt zich als jong bedrijf met een redelijk 'studentikoze' sfeer. Er werken vooral jonge mensen. Volgens de laatste statistieken is 80% van onze medewerkers tussen de 21 en 30 jaar oud. Er worden ook allerlei activiteiten georganiseerd op het gebied van ICT: lezingen, excursies etc. En natuurlijk voor de gezelligheid: borrels, zeil- en skiweekenden, lanparty's etc. Naast de sfeer bij OGD die mij erg bevalt, zijn ook de opleidingstrajecten die worden aangeboden zeer uitgebreid. Er wordt van je gevraagd en ook verwacht dat je je kennis blijft verbreden en verdiepen door het volgen van cursussen en behalen van certificeringen. Dit is belangrijk voor OGD, maar zeker zoveel voor je eigen ontwikkeling en carrièremogelijkheden. Ik zelf heb ondertussen m'n MCSA papieren en heb ook verschillende interne cursussen gevolgd op allerlei gebieden, ook bijvoorbeeld communicatie en management. Voor komend jaar staan voor mij CCNA en MCSE op het programma, dus ik hoef me voorlopig niet te vervelen.

Zitten er ook nadelen aan detachering? Het enige echte nadeel wat ik zou kunnen noemen is het reizen. Hoewel ik op het moment bij klanten werk in Eersel en Venlo, kan het zijn dat ik de volgende keer pech heb en in Maastricht ofzo kom te zitten. Maar verder heb ik het erg naar m'n zin en verwacht ik nog wel enkele jaren voor OGD te blijven werken.

Mocht je meer willen weten over OGD of werken in het algemeen, val me dan gerust een keer lastig tijdens een borrel of via w.kocken@ogd.nl. Voor informatie over OGD kun je terecht op www.ogd.nl of mailen naar info@ogd.nl. We zijn in ieder geval nog op zoek naar full- en parttime medewerkers in de regio Eindhoven :)

Infima

Rob van Esch: "Monique, is Marko Boon met een C of met een K?"

Monique: "Wat voor een woord?"

Rob van Esch: "Marko Boon..."

Tijdens Wiskunde 1 wordt Blokhuis verbeterd door een student:

Blokhuis: "Ik ben dom, wat leuk!"

Di Bucchianico bij Wiskunde 5: "Wiskunde is net als karate."

Lourens: "Ja, want als je het niet kan, doet het veel pijn?"

De heer Hermes in een mail:

"Belangrijk: Voor het OGO moeten jullie je l a b t o p meenemen!!!"

Marco Boon: "Vroeger, toen Internet net nieuw was, was plaatjes downloaden van FTP-servers echt in. Plaatjes van vrouwen, en ik had een kleurenscherm!"

Rob Ritzen: "Ow het is trouwens tentamenweek. Moeten we dan niet weer gaan sporten?"

Jongen 1 in de trein tegen jongen 2 denkt dat ie verstand van zaken heeft."

Jongen 1: "Dat Windows Vista van Miekrosoft is echt een flop geworden, ziet er helemaal niet beter uit."

Jongen 2: "Miekrosoft? je bedoeld Microsoft!"

Jongen 1: "Boeiend, dat is de Nederlandse uitspraak."

Jongen 2: "Dat bestaat niet, maar het belangrijkste wat er veranderd is, is de beveiliging van het systeem."

Jongen 1: "Nou en? Beveiliging kun je gratis van internet downloaden of kopen!"

Jongen 2: ...

Jongen 1: "Windows is toch maar een stom computerprogramma."

Nieke: "Als ik dat gezegd heb, dan was ik dronken en dan telt 't niet."

Denis tijdens een potje Carcassonne bij het tellen van de punten van een stad: "... plus 2 is 4 keer 2 is 6!"

Tjeerd: "Dat is wel het voordeel van een tweepersoonsbed, heb je meer plek om je laptop neer te leggen."

Lydia: "Waarom rent er een B.O.O.M. achter me aan?"

Informatica op de middelbare school: kun jij het beter????

Marloes van Lierop

Het is bekend: informatica heeft, net als wiskunde, een imago-probleem. Van verschillende kanten horen we dat het vak informatica zoals dat op middelbare scholen gegeven wordt niet direct bijdraagt aan verbetering van dat imago. Dat zou te maken kunnen hebben met enerzijds de inhoud van het schoolvak, anderzijds met de manier waarop de docent er mee omspringt.



status: het wordt een profielkeuzevak voor NT, en het aantal lesuren wordt fors uitgebreid. De vraag naar docenten zal daarmee toenemen.

Heb je ooit overwogen om het onderwijs in te gaan? Het ligt niet zo voor de hand met een informatica-opleiding, maar is toch het overwegen waard. Sinds

september 2006 is er aan de TU/e de lerarenopleiding Computer Science Education. Dit is een tweejarige masteropleiding, die je na afronding het MSc diploma oplevert (en dus ook de titel ingenieur), plus de eerstegraads bevoegdheid voor het schoolvak informatica. Je kunt dan nog alle kanten op. De opleiding bestaat uit een verdiegingsdeel informatica van 60 ects, inclusief afstuderen, en een educatief deel van 60 ects. Hierin komen onderwijskunde, vakdidactiek en het schoolpracticum aan bod.

De opleiding is toegankelijk voor zowel bachelors als masters met een informatica-opleiding. Deze laatste groep kan een verkort traject doen van maximaal 60 ects, omdat zij vrijstelling krijgen voor het verdiepingsgedeelte. Bovendien krijgt deze groep een extra jaar studiefinanciering.

Op 21 juni om 15.30 uur wordt een speciale informatie-bijeenkomst gehouden over deze opleiding. Locatie: HG 5.95.

Daar zullen ook enkele van de huidige studenten uit de Computer Science Education opleiding aanwezig zijn om over hun ervaringen te vertellen. Geïnteresseerden zijn van harte welkom!

Contactpersoon voor verdere informatie over de opleiding: Marloes van Lierop, HG 6.44, tel. (040-47)3022, email m.v.lierop@tue.nl.

Informatica is op VWO nu nog een keuzevak voor alle profielen. Scholen zijn echter niet verplicht het aan te bieden. Ca. 70% van de scholen doet dit wel.

Omdat er tot dit jaar geen lerarenopleiding informatica bestond, wordt het vak nu gegeven door docenten die een omscholingscursus (de CODI-opleiding) hebben gevolgd. Voor hen is informatica dus niet hun echte vakgebied. Niettemin zijn uit de CODI-cursus vele enthousiaste en kundige informaticaleraren voortgekomen. Omdat Informatica geen centraal schriftelijk eindexamen heeft, wordt het afgerond met een schoolexamen. Dat betekent dat de docent veel vrijheid heeft in de keuze van de te behandelen stof en het niveau van het examen.

Voor leraren die zelf niet erg thuis zijn in het vakgebied is het lastig om de betere leerling (en vaak zijn leerlingen op ICT-gebied handiger dan hun leraar) uitdagende nieuwe lesmodulen aan te bieden. Gelukkig vormen de informaticaleraren een actieve community die onderling veel uitwisselen. Kijk maar eens op hun site www.informaticavo.nl.

Feit blijft dat deze community gebaat zou zijn met leraren die het vakgebied grondig hebben leren kennen via een universitaire opleiding. De informatica-ingenieur dus, voor de klas, eventueel gecombineerd met een parttime baan elders.

Met ingang van het schooljaar 2007-2008 krijgt het schoolvak informatica een andere



It's all about pushing the right buttons.

right

Wat zou het makkelijk zijn als carrière maken een kwestie was van een druk op de juiste knop. Maar zo is het niet. Zeker niet bij ons. Carrière maken bij Deloitte vraagt heel wat meer. Je moet gedreven zijn, ambitieus. Passie hebben voor je vak. En vakinhoudelijke kwaliteiten ook nog eens combineren met sociale vaardigheden. Dat is niet niks. Maar er staat ook heel wat tegenover. Je komt terecht bij een organisatie die wereldwijd werkt voor de grootste ondernemingen; en tegelijk een fors aantal nationale groeibriljantjes bedient. Een organisatie die jonge professionals volop carrièrekansen biedt en hen helpt hun kwaliteiten steeds verder te ontwikkelen. Of het nu gaat om vakinhoudelijke of persoonlijke groei. Ben je bereid te investeren in je toekomst, dan vind je vanzelf de weg omhoog. En dan kan het hard gaan ook, right to the top. Kijk op www.treasuringtalent.com en zie hoe Deloitte je carrière de juiste push geeft.

Deloitte is met ruim 6.000 medewerkers en kantoren in heel Nederland de grootste organisatie op het gebied van Belastingadvies, Accountancy, Consultancy en Financieel Advies. ERS houdt zich bezig met dienstverlening voor ondernemingen, gericht op de controle van de processen en de IT-architectuur achter de cijfers. Dat betekent het signaleren, analyseren, beoordelen en managen van risico's. Variërend van boardroom-risico's op strategisch niveau tot technische risico's op netwerkniveau, zowel in een adviserende als controlerende rol. Buitengewoon uitdagend en afwisselend werk voor jong en ambitieus talent. Voor iemand als jij dus!

Deloitte Enterprise Risk Services zoekt wo-ers met een bedrijfskundige of IT-gerelateerde studie en interesse in één van de volgende werkgebieden:

IT-Auditors

Consultants die zich bezighouden met onderzoek naar de kwaliteit van de beheersing van IT-risico's en vraagstukken op het gebied van Corporate en IT Governance.

Applicatiespecialisten

Consultants die betrokken zijn bij het adviseren, controleren en implementeren van control frameworks en beveiliging van ERP-applicaties (SAP, Oracle, JD Edwards, Peoplesoft).

Security-specialisten

Consultants die betrokken zijn bij het adviseren, controleren en implementeren van complexe security-systemen en bijbehorende processen (beveiliging, netwerken, hacking, privacy).

Deloitte biedt je een ruime mate aan afwisseling en uitstekende doorgroeimogelijkheden. Internationale trainingen, postdoctorale opleidingsmogelijkheden, een informele werksfeer: dat is typisch Deloitte. We vragen veel van je, maar geven je ook veel ruimte. Meer weten over onze vacatures binnen ERS, of solliciteren? Kijk dan op www.treasuringtalent.com of ga naar onze website www.careers.deloitte.com. Je kunt ook contact opnemen met Christine ten Duis via 020 - 454 74 64 of Wouter van Voorst tot Voorst, 020 - 454 76 69.

Data-specialisten

Consultants die zich o.a. richten op fraudedetectie in databestanden; ondersteuning bij accountantscontrole m.b.v. data-analyse; econometrische modelbouw en research om specifieke klantvraagstukken op te lossen; conversie en opschoning van data in IT-systemen als SAP, Oracle, JD Edwards.

Softwarespecialisten

Professionals die met de nieuwste Microsoft-technologie internettoepassingen ontwerpen en bouwen. Je werkt in een multidisciplinair team van specialisten aan web-oplossingen om Deloitte en haar cliënten te ondersteunen.

Deloitte.

Audit. Tax. Consulting. Financial Advisory.

TreasuringTalent.com

Bier macht frei

Kenneth van Koot & Erik van Rhee

Halverwege februari hing GEWIS al vol met schitterende posters (hoog tietengehalte, foute tekst), dit was mede om de GEWIS'ers op tijd duidelijk te maken dat er in de week van Hemelvaart een borrel op woensdag gepland stond. En niet zomaar een borrel... de Deutsche börrel.

Nadat de Deutsche börrel een jaar lang geschitterd heeft in afwezigheid was het op 15 mei weer feest, bierfest. De BAC heeft een aantal speciale borrels in haar assortiment zitten, van alle borrels vergt de Deutsche börrel zonder twijfel de meeste tijd (en geld). Met veel plezier heeft menig BAC-lid en feut geholpen bij de voorbereiding van deze machtig prachtige borrel. Het resultaat mocht er dan ook zeer zeker wel wezen. De GEWIS ruimte was versierd met een aantal mooi gekleurde vlaggen en ook de adelaar keek met zijn arendsogen uit over de borrelruimte. Niet alleen de borrelruimte had een Duits karakter, ook menig BAC-lid was uitgedost als Peter (nee, niet die billige zeeuw maar dat vriendje van Heidi) en er liep zelfs een Heidi met BAC-gilet en een tweetal melkflessen rond. Uit ervaring kan een der auteurs van dit stuk proza u mededelen dat duct-tape



op melkflessen een uitermate onprettige ervaring is. Ook blijkt dat een Heidi-kostuum weinig opslagruimte voor borrelkaarten biedt.

Om vijf voor zestien uur dertig werd de muziek subtiel uitge-

zet (menig GEWIS'er had namelijk al drie dagen lang kunnen genieten van de schitterende playlist). Vijf minuten later (voor de oplettende lezer: zestien uur dertig) begon de verwennerij echter weer opnieuw, ditmaal vergezeld door vers getapte goudgele uit de kluiten gewassen rakkers (dit maal WEL koud). De borrel was nog geen half uur bezig en de eerste adwedstrijd was al

een feit; Remko, Thijs en Rob ert namen het op tegen de held in spe JM. Toen laatstgenoemde zijn pul al geleidigd had, was het vloeistofniveau van de andermans pulen nauwelijks onder GROLSCH-logo, kortom: geen uitdaging. Om tot held van de BAC (en ook wel een beetje van GEWIS) benoemd te worden diende de winnaar van de adwedstrijd echter nog een pul te adten. Om deze titel zo spoedig mogelijk te mogen dragen was de tweede pul ook binnen no time soldaat gemaakt. Om de oude held te bedanken voor zijn bewezen diensten kreeg hij van een aantal attente BAC-leden een tot de rand toe gevulde kotsbokaal, uiteraard bestond de vulking uit niet gerecycled gerstenat. De toon voor





de borrel was gezet.

Dit was echter niet de enige vorm van entertainment tijdens de Deutsche börrel, niet al te lange tijd na de huldiging van de nieuwe held op het bordes van GEWIS volgde een aantal bierestafettes. Jammer genoeg kon de ontzettend schrale secretaris van het 25ste bestuur der s.v. GEWIS de immense druk niet aan en verspilte hij op schandalige wijze zijn biertje. De BAC heeft hem deze actie nog altijd niet vergeven en zal te zijner tijd met een gepaste tegenactie voor deze gruwelijke misdaad op de proppen komen. Hopelijk heeft deze aspirant van een niet nader te specificeren dispuut met de voorkeur voor de verkeerde kleur groen geleerd van zijn afzichtelijke daad.

Nadat menig persoon in veelvoud niet meer achter het stuur mocht klauteren werd er ook nog een heuse zangwedstrijd georganiseerd. De kandidaten moesten meezingen met het befaamde nummer "Du" van Peter Maffay, om de kandidaten extra te prikkelen werd echter de slechte cover van meneer Knightrider ten gehore gebracht. Na vele goede intenties waarvan de uitvoering jammerlijk faalde betrad een oud-voorzitter van de BAC het bordes en nam de microfoon ter hand. Met zijn fluwelen stemgeluid zong Pieter het nummer feilloos en vol gevoel mee. Om dit gouden keeltje goed gesmeerd te houden werd hij beloond met een rijkelijk gevuld woutertje. Dit zou een gepaste afsluiting van een geslaagde borrel zijn geweest ware het niet dat twee aspiranten van de BarCommissie het nodig vonden om hun ongeëpileerde bilnaad aan het pubiek te tonen. Wonderbaarlijk genoeg was de ruimte niet al te lange tijd daarna leeg. De BAC kon daardoor gelukkig op tijd beginnen met het opruimen van alle rommel.

Om daarna nog van een heerlijk biertje te mogen genieten en tot slot met een volstaan gevoel huiswaarts te keren. Kortom, de Deutsche börrel was een enorm succes, volgend jaar weer!

Kuscheln,
die BarKommission



Studeren in het buitenland

Pieter Ceelen

In het land waarin vooral bejaarden en senioren hun vakantie doorbrengen om te genieten van de rust, mooie natuur en de historische gebouwen kan ook gestudeerd worden. Sinds 2003 heeft Luxemburg en eigen universiteit en ik doe mijn afstudeerproject aan deze universiteit.



bereizen. Nadat alles organisatorisch op orde was ben ik in februari vertrokken en sindsdien woon ik in deze prachtige stad.

In het stadscentrum zie je nog duidelijk de resten van het historische verleden, oude kastelen, statige panden, stadsmuren en ook nog een paar paleizen. Het contrast met de moderne gebou-

Je vraagt je misschien af hoe iemand op de universiteit van Luxemburg terecht komt, eigenlijk is dit vrij logisch. Vanuit de TU/e gingen er al 2 nederlandse medewerkers naar Luxemburg toe, Hugo Jonker en Sjouke Mauw, ik vond het onderzoek van Sjouke Mauw interessant en was op zoek naar een nieuwe uitdaging. Een ander voordeel van Luxemburg is dat het toch niet zo heel ver weg is, als ik een keer een weekend in Nederland wil zijn, dan is dat nog best te

wen van de diverse bank en EU gebouwen is groot. Je merkt duidelijk dat bedrijven hier willen investeren in een mooi pand, er staan hier diverse architectonische hoogtepunten. In dit land zit geld, in diverse statistieken (BNP enzo) staat dit land op nummer 1, naast dat de gebouwen mooi en luxe zijn merk je ook wel iets van de rijkdom op straat, veel mooie sportautos en mensen lopen vaak in nette kleding. Het meest bijzondere van de stad Luxemburg vind ik dat je echt het gevoel hebt dat je in een we-



reldstad bent, terwijl de stad ongeveer even groot is als Roosendaal...

Maar ik ben hier natuurlijk niet gekomen om de stad te bestuderen, mijn voornaamste bezigheid is (af-)studeren. Ik volg hier nog 1 vak, en de rest van de tijd ben ik bezig met afstuderen. Doordat de universiteit erg jong is is alles nog vrij kleinschalig volg ik een college met 10 medestudenten, er zijn volgens mij maar 15 master studenten die informatica studeren. Het college is wel leuk, er zitten weinig verschillen in de educatieve methoden en mentaliteit van de leerlingen tussen NL en LU.

Je merkt wel dat het gehele land internationaal georiënteerd is, de overheid verplicht alle studenten om 6 maanden te gaan studeren in het buitenland. Luxemburgse scholieren worden geadviseerd ook eens te gaan kijken bij een buitenlandse universiteit voordat ze de keuze maken. Hierdoor zijn er van de 15 medestudenten maar 2 echte luxemburgers. Een voordeel van deze internationale aanpak is dat er veel buitenlandse studenten rondlopen en dat contacten maken met hun makkelijk gaat. Ik woon in een studentenhuis met 18 studenten uit diverse landen (Polen, Kazachstan, Italië, Spanje, Duitsland, etc), en je krijgt van iedere cultuur toch iets mee. Je hoort alle talen door elkaar heen, mijn Frans en Duits zijn nog niet echt veel vooruit gegaan. Soms spreken mijn huisgenoten me



in het Frans of Duits aan maar dan praat ik meestal Engels tegen hen, op de raarste plekken spreken mensen Nederlands (bioscopen hebben Nederlandse ondertiteling...)

Al met al bevalt het me hier reuze goed, ik kan het iedereen aanraden om een afstudeerplek te zoeken die niet binnen het wereldje zit wat je al kent. Ga op zoek naar een nieuwe uitdaging!

Infima

Nadat een groepje GEWIS'ers hun "zangkunsten" hebben laten horen is het terrasje bijna leeg, op drie mensen na.

Mattijn zet het volgende nummer in: "Nog drie!!"

Monique: "Als de download weer door je neus geupload wordt, is dat best wel vies!"

Jean-Marc staat in een Heidi-outfit na te denken: "Eh, borsten."

Zatte aap op Stratumseind: "Bij mij om de hoek he, daar hebben ze zo'n moskee gebouwd. Ik zeg je: in elk van die torens zit een kernraket."

Ivo: "Gaat die ook drie keer af om 3 uur?"

GEWIS lacht als Roel van Bakel de kantine binnenkomt.

Roel tegen Berry: "Wat doe jij hier dan?"

Sensami

Stichting Nationaal informatica Congres

Ambient Intelligence, of kortweg **Aml**, is een visie op de nabije toekomst: de computer is al om vertegenwoordigd in de omgeving, zonder dat je echt in de gaten hebt dat hij er is. **Aangezien Aml een opkomende technologie is en naar alle waarschijnlijkheid zeer belangrijk gaat worden in de ICT-wereld was dit een goed onderwerp voor het vervolgcongres van de Stichting Nationaal Informatica Congres, beter bekend als SNIc. De titel van het symposium: Sensami.**

Woensdag 13 juni wordt een geheel verzorgde dag (inclusief lunch en diner), tenminste als je naar Apeldoorn komt! 's Ochtends staan er op verschillende locaties in Nederland bussen klaar om jullie naar congrescentrum Orpheus te brengen. Eenmaal daar word je verwelkomd met een hapje en een drankje. Om 11:30 zal het symposium worden geopend met een lezing om er even goed in te komen. Daarna beginnen drie verschillende 'tracks', dus voor ieder wat wils! De tracks zijn ieder goed voor vier lezingen, verspreid over de hele dag:

Bottlenecks and pitfalls

Elke nieuwe techniek ondervindt in eerste instantie veel problemen in de ontwikkeling. In deze track worden zulke problemen besproken, alsmede mogelijke oplossingen. Ook wordt er gekeken naar eventuele toekomstige problemen.

Business and society

Wat zijn de gevolgen van Ambient Intelligence in de maatschappij? Zal men deze technologie zomaar accepteren? De gevolgen met betrekking tot privacy zijn niet gering: hoe
w o r d t

de privacy gegarandeerd en wat voor beveiligingen worden er gebruikt? Daarnaast is het interessant om te kijken wat voor producten er nu op de markt zijn en wat je binnenkort in je eigen kamer kan hebben!

Science and technology

De techniek en het onderzoek achter Ambient Intelligence zijn voor zowel informatica als informatiekunde studenten erg interessant. In deze track zal het alleen maar over zulke onderwerpen gaan: de keiharde technologie is het basisonderwerp.

Uiteraard mag je je eigen programma samenstellen uit de tracks: verschillende lezingen uit verschillende tracks kunnen de dag extra leuk en interessant maken.

Naast de lezingen zijn er ook workshops: deze zijn zo opgezet dat er een leuke en actieve omgeving ontstaat zodat je zelf aan de slag kan met het product of met het onderwerp, erg leuk en leerzaam dus! Wees er wel snel bij, want er kan maar een beperkt aantal bezoekers deelnemen aan de workshops.

Naast deze theoretische en praktische diepgang is er ook ruim tijd om je netwerk-skills weer eens even te testen op de informatiemarkt. Ruim 15 bedrijven zijn daar aanwezig om je alles te vertellen wat zij nu precies doen met Aml en om je natuurlijk voor te lichten over een vette carrière bij dat ene bedrijf!

Meer informatie en de laatste nieuwtjes over het symposium zijn te vinden op www.sensami.nl. Inschrijven kan via de website uiteraard!

Sensami

Wie zijn wij?

Wij zijn een succesvolle leverancier van maatwerksystemen voor financiële instellingen.

Met 80 medewerkers ontwerpen en realiseren wij complexe bedrijfskritische webapplicaties met J2EE-technologie, zoals Java, JSP, Servlets, XML, XSLT, SOAP en WebServices.

Maliebaan 50

Postbus 13097

3507 LB Utrecht

Telefoon: +31 (0)30 2335999

www.quinity.com



Junior Java Software Engineers

Je ontwerpt en realiseert complete systemen met een team van specialisten. Jouw uitdaging ligt in het realiseren van de gewenste functionaliteit voor de klant. Je combineert maatwerk en generieke functionaliteit tot oplossingen voor specifieke situaties van de klant. Je hebt bij voorkeur ervaring met Java, JSP en Servlets en databases.

Productconsultants / Informatie-analisten

Je brengt bedrijfsprocessen in kaart en bepaalt de informatiebehoefte. Daarnaast stel je vast in hoeverre de eisen van de klant worden afgedekt door onze standaardoplossingen en maak je functionele ontwerpen van nieuwe uitbreidingen. In overleg met de klant ontwerp je verzekeringsproducten die je in de Quinity-applicaties inricht.

Wat bieden wij jou?

Quinity investeert in jouw vakkennis en persoonlijke vaardigheden. Je volgt een uitgebreid opleidingsprogramma en kunt verschillende certificaten behalen. Je Vaktechnisch Begeleider en Personal Development Manager begeleiden je bij je ontwikkeling. Hierdoor groei je snel door naar een rol als senior software engineer, teamleider, projectleider en/of presales. De sfeer in ons bedrijf is professioneel, informeel en collegiaal. Wij bieden je aantrekkelijke arbeidsvoorwaarden en een prettige werkomgeving.

Profiel

Wij zijn op zoek naar collega's met een afgeronde VWO en bèta HBO/WO-opleiding en goede analytische en communicatieve vaardigheden.

Over duiven, kleine meisjes en bergen

Nieke Aerts

Weet wat promotie is. Hang een poster op, zorg dat alle supergave dingen die je gaat doen erop staan, hang een inschrijffijst op en wacht af. Zorg dat je niet opschrijft dat mensen meegaan die niet meegaan en alles komt goed. Zo heb je zomaar ineens een weekendje met drieëntwintig (of eigenlijk tweeëntwintig en een half) deelnemers...



En dan denk je dat GELIMBO's zich hier wel aan zouden kunnen passen

Ik weet niet of het verstandig is te vertellen wat er precies gezegd is op het terras... Ik kan met zekerheid zeggen dat de andere Limburgers op het terras niet allemaal dezelfde mening hadden, hoewel die ene mevrouw toch wel erg moest lachen over de opmerkingen over de grafieken van wanneer meisjes... nouja, rond het tanden wisselen enzo... In ieder geval kon een GELIMBOER erg genieten van het uitzicht (negenjarige meisjes).

Eenmaal bij de tent aangekomen hebben we nog even rustig een biertje genuttigd en is Lydia een x aantal keer samen met de stoel en samen met Remko natuurlijk, omgevallen. Ik vrees dat ik de eerste paar keer gemist heb en dat zij zelf ook niet meer precies weet hoeveel keer het op vrijdagavond gebeurd is dus dat ik over x alleen kan zeggen $x > 3$.

Met de auto door de bergen crossen (1)

Limburg, dat ligt toch in het buitenland?! Da's echt ver weg, dat kan dus nooit met de trein, wie heeft er een auto? Gelukkig waren er voldoende auto's (tenminste dat denk ik, of wilde Marlous eigenlijk helemaal niet op de fiets komen, maar mocht/paste ze nergens bij?) Al met al was iedereen rond een uur of weet ik niet precies meer in Limburg aangekomen na een rit van minstens 24 uur (Limburg is echt heel ver weg hoor!). Ach ja, iedereen, dat is niet helemaal waar, maar mensen die onder de duim zitten tellen maar voor een half en een half ronden we af naar beneden!

Met de auto door de bergen crossen (2)

Rijden is een kunst, zeker als je Bob heet. (En dan bedoel ik dus niet dat het een kunst is om nuchter te blijven, want we zijn toch niet verslaafd aan alcohol ofzo?) Waar het op neer komt is dat je niet de muziek heel de avond hard aan moet laten staan, want dan gaat je accu leeg. (Je zou toch verwachten dat een nuchtere BOB dat wel weet) Gelukkig zijn er veel bergen in Limburg en zou je dus gewoon naar beneden kunnen rijden





uur of vier is deze dame dan toch ook maar begonnen met zich insmeren maar helaas was het kwaad al geschied (vandaar dat ze op de terugweg op niemand wachtte, ze wilde zo snel mogelijk terug bij de tenten in de schaduw gaan liggen!). (p.s. als ik zeg dat het niet Lydia is dan weten jullie wel wie het was toch? NEE, ik vind mezelf echt niet

zonder te remmen en dan je auto weer aan kunnen slingeren! Maar zelfs daar was de accu te leeg voor!

Dan maar een beetje hulp van de auto van Ivo... Maar ja, misschien moet je dan niet nog twee keer de auto laten afslaan!

Tip voor de volgende keer; als je accu leeg is, maar net vol genoeg dat je weer kunt starten, wacht dan even met het aanzetten van airco, muziek en al dat soort onnodige dingen totdat je zeker weet dat je auto het weer aankan. (Er is toch arko en ik kan erg mooi zingen, wat wil je nog meer??)

Insmeren is voor mietjes

Je zou het niet verwachten, maar zelfs de ontzettend verstandige, soms ietwat niet zo hippe, TU/e studenten doen soms hun best om stoer te zijn tegenover hun medestudenten. (Erg vreemd want het overgrote deel is ongeveer net zo stoer als jijzelf, zonder dat ze er iets voor doen) Waar het op neer kwam is dat er iemand geloofde dat ze al bruin genoeg was, dus dat ze rond twaalf uur wel een uurtje of anderhalf kon gaan fietsen zonder zich in te smeren. Nu weet ik niet of je nog weet hoe warm het dit weekend was, maar in Limburg (24 uur rijden naar het zuiden) was het zeker nog 20 graden warmer dan hier in Brabant! Rond een

bruin!)

Een aantal mensen waren aan het zwomen om het hoogste punt van Nederland (ik snap ook niet hoe dat in het buitenland kan liggen, maar het zal wel gewoon een naam zijn, net zoals Ameri(c)ka in Nederland ligt) te bereiken, gelukkig zat ik gewoon bij de groep die weer mocht afdalen aan het eind van de middag. Ondertussen zijn de kinderen onder ons even het doolhof ingegaan! Ik moet zeggen dat het eigenlijk best tegenviel, als je er niet over nadacht kon je daar echt uren lopen. Dat was aan de andere kant weer helemaal niet erg, want in de hitte waren die watersproeiers erg fijn! (Zo fijn dat JM door iedere sproeier heen wilde lopen en bij een kapotte zeker drie minuten heeft staan wachten tot ie aanging!)

Roze, gele, groene en oranje duiven

Toen (eindelijk) iedereen op de Vaalserberg was aangekomen gingen we duiven schieten, kleiduiden welteverstaan. Het waren geen echte duiven, ook geen echte kleiduiden, maar laten we maar zo zeggen, dit was beter voor het milieu. En bovendien, wie van GEWIS wil er nu niet een potje met zijn vijven tegelijk duck-hunten?

Het was duidelijk wie de duck-hunt koning

was, na twee rondes had Ivo zestig punten, Sven stond tweede met dertig punten... Sommigen moesten er gewoon even inkomen, anderen hadden de tweede ronde nog steeds moeite om van de nul af te komen, een enkeling is dat gewoon niet gelukt (Yves, Denis, Koen en Mattijn, ik zal jullie namen niet noemen, iedereen kan toch zelf de stand bekijken op de site van B.O.O.M.). De duck-hunt koning mocht natuurlijk naar de finale! Samen met Sven, Gerard, JM en mij mocht hij strijden om de geweldige prijs waarvan we toen nog niet wisten wat het was, maar wat we uiteindelijk liever vantevoren hadden gehad zodat onze toestand meer leek op onze toestand tijdens het oefenen thuis. Het zal je niet verbazen dat er enorme druk op de duck-hunt koning stond, hij had immers maar dertig (!) punten meer gehaald in de eerste twee rondes. (Was wel leuk dat de uitlegsjaak vroeg of we in de finale wilden dat de oude stand mee zou tellen 😊, wat denktie zelf?!) Wat bleek, de duck-hunt koning bezweek! En zo werd Sven kampioen groot-duck-hunten en mocht hij de grote prijs (= drank) hebben!

Stappen in het buitenland

Stappen in het buitenland is vaak heel anders dan hier in Nederland. De muziek is anders, er zijn andere meisjes die kerels komen versieren (leg jij maar eens aan een buitenlander uit wat een studievereniging is). Maar gelukkig was het bier er niet zo duur, (ik weet niet of je wel eens in Spanje bent geweest...) het waren gewoon prijzen zoals hier in Nederland. Of ze onze zangkunsten konden waarderen, de ene wat meer dan de ander. Laten we zeggen dat die kerel die water en daarna ook het glas over ons heen probeerde te gooien (wat allebei niet lukte, hoe moeilijk kan het zijn) het niet zo kon waarderen en zelfs een beetje link werd. De ober daarentegen was heel blij dat we een

kwartiertje voordat het terras dichtging iedereen hadden weggejaagd, hij was ons zo dankbaar dat hij ons binnen nog eens verblijdde met het mooiste liedje van Guus!

En tot slot, de goeden tegen de slechten

Normaal zijn de rode vaak de slechteriken, deze keer was dat niet zo. De groene waren de slechteriken! Gelukkig (naja eigenlijk niet echt voor mij omdat ik bij de rode was) zaten we niet in een of andere slechte Amerikaanse film en wonnen de slechteriken. De eindstand is te vinden op de site van B.O.O.M. Laat ik alvast verklappen dat als Kenneth en ik niet bij de rode waren geweest, ze slechts een derde van het aantal punten van wat ze nu hebben hadden gehaald. Een ander leuk element, Roel en JM zijn het vaakst door eigen teamgenoten geraakt, misschien toch de verkeerde kant gekozen? Mattijn werd het meest gewaardeerd door zijn team, hij is door niemand van hen geraakt! Bob was de stiekeme spion, hij heeft negen keer iemand van zijn team geraakt. Michael, Sven en Sander waren erg loyaal, zij raakten niemand van hun eigen team.

Daarna gingen we allemaal lekker bezweet naar huis (want denk maar niet dat het lekker fris was tijdens het lasergamen in de grotten!!)



Dispuut "In Vino Veritas" oreert

Thijs Timmerman

Op veler verzoek, maar vooral omdat we het erg leuk vinden, organiseerde Dispuut "In Vino Veritas" dit voorjaar wederom een PopQuiz. Vele uren van voorbereiding en teambuilding gingen eraan vooraf. Daar de wijn niet altijd in de kan bleef, dit vruchtbare ideeën opleverde en Verheijen ons steevast van scherpe commentaren bleef voorzien, was ook dit amusante tijdverdrijf iets dat het maken van de PopQuiz tot een heerlijke bezigheid en een doel des levens promoveerde.



worden in het proces.

Voor het volgende I.V.V beleidsweekend is nog geen definitieve locatie vastgesteld. Het Château Mouton Rothschild in Pauillac is een grote kanshebber. Dit beroemde wijnhuis is vooral bekend om de constante kwaliteit en de jaarlijks wisselende etiketten. Elk jaar wordt een bekende

artiest gevraagd een etiket te ontwerpen. Onder andere Pablo Picasso, Salvador Dalí en Karel Appel hebben een wijnjaar van een ontwerp voorzien. Waarschijnlijk zal de definitieve bestemming onder het genot van menig glas goede rode wijn onder de hamer komen.

Verder is I.V.V uiteraard weer van plan een Open Algemene Dispuutvergadering te houden, de termijn waarop die vergadering noodzakelijk zal worden is nog onbekend. Uiteraard is zo'n vergadering door de Dispuutleden bijeen te roepen, dus wees niet bevreesd. Nu de zomer aanbreekt wordt het tijd voor een koel glas rosé en een toast met Camembert, op het goede leven. Santé!

Deze editie van de PopQuiz was enorm geslaagd. Dat er stijgende lijnen omtrent de PopQuiz zijn, is een gegeven. Het deelnemersaantal (20 teams, ruim 100 personen) was nog nooit zo groot, er werd meer bier geconsumeerd, er waren meer videofragmenten en interactieve vragen en vooral: het bestuur eindigde nog lager dan ooit tevoren.

De muziek is nog steeds niet opgebruikt, er zijn nog heel veel goede nummers die gebruikt kunnen worden. Om niet meteen alle goede nummers te gebruiken, zit er ook een ronde met foute muziek in. De scores van die ronde zeggen altijd meer over een team dan de scores van de 11 rondes daarvoor, maar dat terzijde. Wegens het succes zal er ook komend najaar weer een PopQuiz georganiseerd worden. Te zijner tijd zal daar nog bericht over komen.

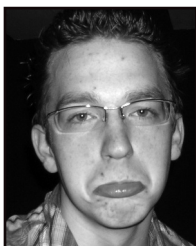
Verder is Dispuut "In Vino Veritas" nog steeds in het bezit van het Château in de Champagnestreek. Een goede wijn, ook een Champagne, komt het best tot zijn recht in een passend glas. Daarom zijn we bezig met het ontwerpen van de serie "In Vino Veritas" wijnglazen, passend bij onze favoriete wijnen. Eventueel zal deze glazen serie ook geborduurd worden, iets wat de glazen stuk voor stuk uniek zal maken. Uiteraard zal een bekwame sommelier betrokken

De verstjeerde wissel-AV

Erik van Rhee

In de categorie enorm slechte openingen van een stukje voor de Supremum bied ik u allen onder andere: de copy-paste van een woordenboek. “ver•sjte•ren (ov. ww.)[inf.] verknoeien, in de war schoppen”. Op dinsdag 29 mei 2007 vond er wederom een wissel AV plaats en ook dit jaar was het na enig speurwerk toch weer gelukt een 6-tal kandidis te vinden. Een aantal stemvoorstellen en meningpeilingen na de opening mocht het kandidaatbestuur zich eindelijk voorstellen aan de Algemene Ledenvergadering.

Marlous (spreek uit: Marloes) stelde zich kandidaat voor de functie voorzitter en mocht dus als eerste opstaan om een praatje houden. Na dit praatje vroeg de AV nog wat opheldering over bepaalde zaken, zo vroeg iemand zich onder andere af of de voorzitster in spé nog vrijgezel was. Dit laatste werd kort en bondig met ja beantwoord en leverde één beteuterd en een aantal verblijde gezichten op. Na Marlous was het de beurt aan Mark om zichzelf voor te stellen en de vragen van de AV te beantwoorden. Om het beste uit de huidige en toekomstige secretaris te halen werden er twee competitieronden georganiseerd. De eerste betrof het tekenen van een GEWIS-logo en de tweede ronde bestond uit het zo correct mogelijk opschrijven van een doorsnee zin uit de Nederlandse taal: “ Ze keek



welhaast smachtend naar de deur, maar werd bijwijlen afgeleid door de slecht afgerichte dobermannpincher die niet alleen stonk, maar eens te meer met continu geblaf het beatjuggelen versjteerde.” Mark bleek 3 fouten in de zin gemaakt te hebben en Ivo slechts 2, desalniettemin een acceptabele score.

Jean-Marc (voor de gelegenheid heette hij tijdelijk Erik) mocht na Mark naar voren stappen om zichzelf te presenteren aan het publiek. Na een kort praatje en een aantal vragen later wist de AV gelukkig dat ook Jean-Marc sinds niet al te lange tijd vrijgezel was; ook gaf de kandi-pm een indicatie betreffende het eigen vermogen van GEWIS: een Mercedes C320 – cdi avantgarde (cilinderinhoud van 2987 m³...).

Na enig verwarrende verspreking stapte prf als zijnde de kandi-Sam naar voren. Het antwoord “Ik denk niet” is menig keer in de mond genomen door prf. Uiteindelijk mocht ook Ton vertellen wat hem zo leuk leek aan de functie vice voorzitter. Ton kreeg eerder deze avond al het fototoestel in zijn handen gelegd en het resultaat (185 foto’s waarvan 37 scherp) mag er zeker wezen. Last but not least deed Jarno zijn verhaal en ook hij overleefde het vragnvuur zonder al te veel kleerscheuren.

Voor verdere inhoudelijke informatie betreffende de wissel AV wil ik jullie graag doorverwijzen naar onze huidige secretaris (lastig vallen via secre@gewis.nl of door in het bestuurshok op het tweede voorkeursknopje van de telefoon duwen). Uiteindelijk heeft de AV in ieder geval besloten de 6 kandidis zich per 1 juli lid mogen noemen van het 26e kutbestuur der s.v. GEWIS mogen noemen. Het spreekt voor zich dat wij ons volgend jaar met veel enthousiasme in gaan zetten voor de prachtvereniging waar wij allemaal lid van zijn. We hebben er zin an, en wat er ook gebeurd...
Altijd blijven lachen!



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.

Het Pyjamafeest!

Leanne Scheepers

Na vele slapeloze nachten was het eindelijk zo ver; het EJC-pyjamafeest, georganiseerd door de slaperigste commissie van GEWIS. Deze avond zou natuurlijk worden waar menig jongen lang van had gedroomd; het eerste echte pyjamafeestje!



pyjamapartygangers!

Gelukkig waagden de eerste mensen zich al rond 9 uur binnen bij 't Lempke en begon het lekker vol te lopen. Zelfs menig wiskunde eerstejaars heeft het lef gehad om te komen. Voor de vroege vogels was er ook nog een lekker(?), ondefinieerbaar, blauw gekleurd slaapmutsje aanwezig,

wat natuurlijk dankbaar in ontvangst werd genomen.

Dinsdag 27 maart jongstleden hadden dus vele GEWIS-leden zich in hun allermooiste pyjama gestoken; en het resultaat was verbluffend! Wie had er ooit verwacht dat nog eens zoveel mensen zich aan het thema zouden houden; wij houden het maar op actieve promotie ;-)

Rond een uur of half negen begonnen de leden van het EJC zich te verzamelen, verbazingwekkend genoeg durfden sommige leden zich buiten niet te vertonen in pyjama; waardoor deze zich in 't Lempke nog om stonden te kleden... Tom/Bjorn?! En toen was het wachten geblazen op de eerste

Verder is een pyjamafeest geen pyjamafeest zonder mensen in mooie pyjama's. Vandaar ook dat de mooiste pyjama's voorbijgekomen zijn; Ron in zijn mooie Jip&Janneke-nachthemd, en Rob en Mattijn die zelfs dezelfde pyjama aanhadden! En er waren zelfs enige knuffels aanwezig; waar nog de nodige 'gevechten' om ontstaan zijn! Ook waren er enige mensen gekleed in een warme badjas; maar in ieder geval heeft iedereen zich wel aan het kledingsvoorschrift





gehouden; minimaal een boxer.

Zo tegen een uur of elf besloot Sven ook om nog maar even langs te komen; maar zonder pyjama! Aangezien wij dat niet konden vinden, hadden wij zelf al even voor een mooie pyjama gezorgd en het resultaat hebben jullie kunnen zien. Toen Sven aanwezig was konden al de memorabele momenten van de avond ook vastgelegd worden :).

Na enige biertjes geconsumeerd te hebben, ontstond er een kleine worsteling tussen Tjeerd en Ivo over wie er het Elmo-knuffeltje vast mocht houden... Voor zover ik weet zijn er geen gewonden gevallen en ik hoop dat Elmo het ook overleefd heeft!

Om twaalf uur was er ook nog een stukje appeltaart voor degenen die op tijd waren; aangezien er ook een jarige was. Ik mocht



mijn 18e levensjaar lekker feestend ingaan; dus voor mij was het zeker een geslaagd feestje!

Toen konden we nog twee uurtjes lekker doorfeesten; en het was zeker jammer toen het twee uur was, want volgens mij had bijna iedereen nog wel een paar uurtjes doorgekund! Toen was het dus jas aan, naar huis fietsen en voor de verandering kon je gelijk je bed induiken; want je had de pyjama al aan!

Wij vonden het een zeer geslaagd feest en het was natuurlijk helemaal top dat er zoveel mensen in pyjama verschenen waren! Nu hopen wij dat wij jullie ook allemaal zullen zien op woensdagavond 13 juni, want dan zal onze activiteit plaats vinden. De nadere details zullen later volgen; maar houd deze datum gewoon maar vrij!



GEWIS SYMPOSIUM

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

DONDERDAG 14 JUNI 2007



SYMPOSIUM

Studievereniging GEWIS
Technische Universiteit
Eindhoven

HG 10.52
Postbus 513
5600 MB Eindhoven
Telefoon: 040-2472815
Telefax: 040-2436685

www.gewis.nl/symposium
symposium@gewis.nl

ABN-Amro Bank
nr. 54.56.06.330

HOOFDSPREKER:

PROF. DR. EMILE AARTS

LOKATIE: AUDITORIUM TU/E

PRIJS:

STUDENTEN: 2,50 EURO

OVERIG: 10,00 EURO

PROGRAMMA:

09.30-10.00: ONTVANGST KOFFIE EN THEE

10.00-13.00: LEZINGEN

13.00-14.00: LUNCH EN INFOMARKT

14.00-16.45: WORKSHOP/LEZINGEN

16.45-17.00: AFSLUITING

17.00-18.00: BORREL

TU/e
technische
universiteit
eindhoven

Symposium 2007

Evert Roobeek

Beste GEWIS'ers, zoals we jullie in de vorige Supremum onder de aandacht gebracht hebben, organiseert GEWIS om haar 25-jarig bestaan nog eens extra luister bij te zetten een symposium. Eerder was het de bedoeling om dit te doen op dinsdag in de lustrumweek, maar helaas kon dit op die datum niet doorgaan. Daarom hebben we het verzet naar donderdag 14 juni.



Het symposium zal gaan over Artificial Intelligence, in het bijzonder over toepassingen ervan en over de ethische aspecten die daaraan verbonden zijn. Zo komt er bijvoorbeeld Emile Aarts vertellen over het onderzoek dat hij bij Philips doet naar toepassingen van Artificial Intelligence. Ook wordt er aandacht besteed aan de toepassing van Artificial Intelligence in computer games door Pieter Spronck. Verder zal Eric Postma spreken over patroonherkenning en AI.

De wat meer filosofisch-ethische kant zal belicht worden door Pim Haselager en Steven de Jong. Steven de Jong zal spreken over de ontwikkeling van Artificial Intelligence en de vraag of de kunstmatige intelligentie ooit zal kunnen tippen aan de menselijke en Pim Haselager zal zich richten op de mogelijke ethische bezwaren die kleven

aan de ontwikkeling en toepassing van Artificial Intelligence in het dagelijks leven.

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 zullen we hier op de donderdagse borrels extra aandacht aan besteden. Kaarten voor het symposium zijn te koop bij de symposiumcommissie. Voor verdere informatie over de dag en over de sprekers kun je kijken op onze website: www.gewis.nl/symposium. De site zal regelmatig bijgewerkt worden 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.

Infima

Over inentingingen voordat je op vakantie gaat.
Mark: "Wie Hepatitis A zegt, moet ook Hepatitis B zeggen..."

Gerard: *zoef* (een onaangename lucht verspreidt zich)
Domingus: "Aaaah, die ging linea rectum naar mij!"

Tijdens de jaarboek vergadering.
Ivo: "Over 25 jaar dan heeft Bob eindelijk een vriendin."
Jeroen: "Het moet wel realistisch blijven."

Knoeiboelfuncties

Benne de Weger

Bij “Cryptografie” denk je waarschijnlijk allereerst aan versleutelen: het omvormen van een leesbare tekst tot een geheimschrift. Dat is niet zo gek, de geschiedenis van de cryptografie is lang de geschiedenis geweest van geheimschriftmethoden.



Sinds enkele tientallen jaren is cryptografie veel breder geworden. Met sleutels kun je meer dan geheimschriften maken. Je kunt er deuren mee openen, d.w.z. toegang krijgen tot voorzieningen, zoals het gebruik van een computer (sleutel = wachtwoord) of van je pinpas (sleutel = pincode).

Een steeds belangrijker wordende toepassing is de digitale handtekening. Zoals een papieren document van een gewone handtekening voorzien kan worden, zo kan bij een “digitaal document” met behulp van een cryptografische sleutel een digitale handtekening gemaakt worden. Het document wordt verbonden aan jouw persoon: jij bent de enige die die handtekening kan maken, jij bent de enige die de juiste cryptografische sleutel heeft. In beide gevallen heeft iemand anders wel de mogelijkheid die handtekening te controleren op echtheid.

Het maken van een digitale handtekening is een nogal dure cryptografische handeling. Voor een bestand van een paar MB's gaat dat al gauw seconden duren, en dat is gewoon te lang. Onder andere daarom is er een nieuw soort cryptografische functie bedacht, de *hashfunctie*¹. De laatste jaren ben ik daar in geïnteresseerd geraakt, en wij hebben in Eindhoven op dat gebied aardige resultaten geboekt, voor een belangrijk deel dankzij mijn afstudeerder Marc Stevens.

Je kunt een hashfunctie definiëren als een functie $h: \{0,1\}^* \rightarrow \{0,1\}^n$. Dat wil zeggen: je kan er een willekeurige rij bits instoppen, van willekeurige lengte, en er komt weer een rij bits uit, maar dan van vaste lengte n . Een hashfunctie is cryptografisch sterk als ze voldoet aan de volgende eigenschappen:

- **éénwegfunctie**: het is makkelijk om, gegeven x , de hash $h(x)$ te berekenen, maar het is praktisch gezien ondoenlijk om de functie te inverteren, dus om, gegeven y , een x te vinden die hash y heeft, dus zodat $y = h(x)$.
- **botsingbestendig**: het is praktisch gezien ondoenlijk om een botsing te vinden, d.w.z. om twee verschillende x_1, x_2 te vinden met dezelfde hash, dus $h(x_1) = h(x_2)$.

De echte wiskundige zegt nu meteen: er zijn oneindig veel mogelijke x -jes en maar 2^n mogelijke waarden voor $h(x)$, dus natuurlijk zijn er botsingen. Dat klopt. Het punt is alleen: bij een goede hashfunctie kun je die pas na $2^{n/2}$ berekeningen vinden. En als je dan n maar groot kiest, bv. 160, dan lukt niemand dat.

Hoe een hashfunctie precies werkt is lastig uit te leggen, en verschilt ook sterk per hashfunctie. Houd het er maar op dat een hashfunctie inderdaad een grote knoeiboel van de invoer-bits maakt, waar als het goed is niets meer van de invoer in te herkennen is.

Het grote voordeel van hashfuncties is dat ze heel snel grote hoeveelheden invoer kunnen verwerken. Honderden MB per seconde is geen probleem. In plaats van een groot document ondertekenen je alleen de hash, dat kan wel binnen een aanvaard-

¹ Het woord hash heeft hier niets met drugs te maken. Van Dale's Handwoordenboek E-N geeft als meest geschikte vertaling *mengelmoes*. Vergelijk *hachee*. De zin *make a hash of it* betekent de boel verknoeien. Automatische vertaalprogramma's vertalen *hash function* met *knoeiboelfunctie*.

bare tijd, inclusief het berekenen van de hash. Nu wordt ook duidelijk waarom een hashfunctie botsingbestendig moet zijn: als je twee verschillende documenten met dezelfde hash zou kunnen maken, dan kun je de ene laten ondertekenen door je baas, en die handtekening is dan meteen ook geldig voor het andere document. En dat is natuurlijk niet de bedoeling.

Een andere interessante toepassing van hashfuncties is als *commitment*. Je kunt daarmee vastleggen dat je een bepaald document hebt, zonder dat je dat document zelf hoeft te laten zien. Zet bijvoorbeeld de zin "Nederland wordt in 2008 wereldkampioen" in een bestand, bereken de hash van dat bestand, en publiceer die hash in een advertentie in de krant. Als Nederland volgend jaar inderdaad wereldkampioen is geworden, dan maak je het bestand ook openbaar, en iedereen zal onder de indruk zijn van jouw voorspellende gave. Als Nederland geen wereldkampioen wordt, dan heb je een probleem (maar ja, dan heeft heel Nederland een probleem...)

Eén van de meest gebruikte hashfuncties is MD5. In augustus 2004 werd de cryptografische wereld opgeschrikt door een relatief onbekende Chinese mevrouw, Xiaoyun Wang, die op een grote conferentie plotse-ling een botsing voor MD5 liet zien.

De botsingen die haar methode oplevert zien er nogal random uit: het zijn geen leesbare teksten. Sinds Wang's eerste bekendmaking zijn er verschillende groepen, waaronder wij, in geslaagd om toch zinvolle documenten te maken die botsen onder MD5. Je moet zo'n random uitziend blok bits dan op een of andere manier inbouwen in een document. De botsingen van Wang hebben de prettige eigenschap dat de botsing-eigenschap behouden kan blijven als je er zelfgekozen bits vooraan en achteraan plakt. Die bits kun je zinvolle teksten laten zijn, en zo kun je bijvoorbeeld de botsende bits verstoppen in een plaatje, waar wat random bits wellicht niet opvallen. Er zijn allerlei andere slimme dingen bedacht om botsingen in te bouwen in zinvolle documenten. Maar een groot nadeel van de botsingen van Wang is dat de tekst die je ervoor en erachter plakt, voor beide bot-

sende bestanden exact hetzelfde moet zijn. De twee bestanden mogen alleen in de botsende bit-blokken zelf verschillen.

Marc Stevens' afstudeerwerk ging over de vraag of dat ook beter kan. Het is hem gelukt de methode van Wang zo uit te breiden dat je voorafgaand aan een botsing nu willekeurige teksten kunt plakken, voor beide botsende bestanden verschillend, en helemaal zelf gekozen, terwijl toch de botsing-eigenschap behouden blijft. Dat is een flinke doorbraak, waarvoor Marc al beloofd is met het mogen houden van de openingsvoordracht op de grote cryptografie-conferentie EuroCrypt, op 21 mei in Barcelona. Ik wil tenslotte laten zien hoe je hiermee geld kunt verdienen 😊.

Maak drie bestanden met de volgende teksten:

m1 = "Nederland wordt in 2008 wereldkampioen"

m2 = "Duitsland wordt in 2008 wereldkampioen"

m3 = "Nederland noch Duitsland wordt in 2008 wereldkampioen"

Vraag Marc of hij een botsing voor m_1 en m_2 wil maken, dat wil zeggen, rijtjes bits b_1 en b_2 zodat $MD5(m_1, b_1) = MD5(m_2, b_2)$. Dat kan Marc, maar of hij het wil hangt er natuurlijk vanaf hoeveel het schuift. Vraag Marc (tja, het gaat je wel een investerinkje kosten) vervolgens of hij een botsing kan maken waardoor deze twee gebotste berichten met de derde gaan botsen, dat betekent: rijtjes bits c_{12} en c_3 zodat $H = MD5(m_1, b_1, c_{12}) = MD5(m_2, b_2, c_{12}) = MD5(m_3, c_3)$.

Dat kan dan ook nog allemaal zo dat die rare rijtjes extra bits netjes verstopt kunnen worden in een heel klein plaatje. Nu publiceer je de hashwaarde H in de krant, en je gaat met al je vrienden en bekenden weddenschappen aan dat jij heel goed kunt voorspellen wie volgend jaar wereldkampioen wordt. Wint Nederland, dan laat je bericht m_1, b_1, c_{12} zien, wint Duitsland dan bericht m_2, b_2, c_{12} en als een ander land wint, bericht m_3, c_3 . De hash H klopt altijd. Veel succes.

Benne de Weger

Interview

...met: Marko Boon



Volledige naam:

Marko Boon

Leeftijd:

30 jaar

Marko, kan je beginnen met jezelf voor te stellen?

Ik ben Marko Boon, ben 30 jaar en zit sinds 1994 aan de TU/e. Als student ben ik begonnen aan dubbele-P en heb daarna gekozen voor wiskunde. In mijn keuze voor wiskunde heb ik toen mee laten wegen dat het moeilijk was om een baan te vinden in de informatica. Vier jaar later was er een grote explosie qua werkgelegenheid in de ICT-sector en kon je al aan een baan komen als je het woord "informatica" kon uitspreken. Tijdens mijn studie heb ik wel een aantal informatica keuzevakken gedaan. Bij mijn stage en mijn afstuderen heb ik veel geprogrammeerd.

De studie duurde toen nog 4 jaar. Omdat men toentertijd nog 5,5 jaar studiefinanciering kreeg, was de motivatie niet zo hoog om snel mijn studie af te maken. Dit is mij

uiteindelijk in iets minder dan 5 jaar gelukt.

Na je studie ben je ook hier op de TU/e gaan werken, hoe komt dit zo?

Tijdens mijn afstuderen bleek dat er bij drie secties van wiskunde behoefte was aan een IT-specialist. Bij Besliskunde & Stochastiek heb ik uiteindelijk die baan gekregen. Ik ondersteun de onderzoekers met implementaties en kennis over grote mathematische softwarepakketten.

Ik heb nooit verder gezocht naar een andere baan. Wat mij betreft heb ik de leukste baan ter wereld. De kans dat ik ergens anders een leukere baan vind, acht ik heel erg klein. Vooral de variatie in mijn taken stel ik erg op prijs.

Geef je ook onderwijs?

Toen ik begon met werken, had ik geen onderwijsstaken. Langzamerhand ben ik daar wel ingerold en het blijkt dat ik het heel erg leuk vind om onderwijs te geven. Op het moment geef ik weinig regulier onderwijs; ik geef instructies en verzorg een aantal cursussen, waaronder statistiek en LaTeX. Volgend jaar geef ik waarschijnlijk een deel van het vak Simulatie.

Lesgeven op een middelbare school lijkt me ook wel leuk, maar dan wel aan (gemotiveerde) bovenbouw-leerlingen die geïnteresseerd zijn in wiskunde. Wat dat betreft is het op de universiteit een luxe om les te geven; zelfs studenten die niet tot de top behoren, behoren nog steeds tot de top van de maatschappij.

Hoe was jouw jeugd?

Ik was vroeger heel makkelijk voor mijn ouders. Je kan zelfs zeggen dat ik extreem braaf was. Ik heb in Sinterklaas geloofd tot dat mijn ouders mij vertelden dat hij echt niet bestond. Dat was in het jaar dat ik voor het eerst surprise kreeg op school.

Leren ging mij altijd goed af. Omdat ik met de meesten goed kon opschieten en vooral omdat ik goed kon sporten, werd ik niet als nerd gezien. Ik was wel erg naïef. Sinds mijn studie is dat veranderd; In mijn studentenhuus en in mijn handbal-team heb ik geleerd een eigen mening te hebben. Doordat ik meteen in mijn eerste jaar op kamers ben gaan wonen, werd ik echt in het diepe gegooid. Daar ben ik achteraf heel erg blij om.

Wanneer kwam je erachter dat je wiskunde wilde gaan studeren?

Meestal is het zo dat datgene waar je het beste in bent, je ook het leukste vindt. Daarom was het vrij snel duidelijk dat ik wiskunde moest gaan studeren. Daarnaast vond ik computeren ook leuk en heb ik informatica erbij genomen. Zoals studenten tegenwoordig nog steeds doen heb ik dus de 'fout' gemaakt om informatica te kiezen omdat ik computeren leuk vond, terwijl ik in mijn tijd bij informatica in het eerste jaar juist geen computer aangeraakt heb.

Je hebt een vriendin, hoe zit dat?

Inderdaad, ze heet Nicole. Over vier weken, op 29 juni, gaan we trouwen. Ik heb haar ongeveer 7 jaar geleden leren kennen. Vrienden van mij, informatica-studenten, organiseerden een cocktail-feest en gaven aan dat er daadwerkelijk ook dames aanwezig zouden zijn. Ik geloofde er niks van en ben naar de GEWIS-borrel geweest. Toen ik thuiskwam, bleken er inderdaad dames aanwezig te zijn en Nicole was daar één van. Het klikte. Al na twee jaar zijn we gaan samenwonen. Nu na 7 jaar gaan we dus trouwen en gaan we verhuizen naar Bladel, waar wij een droomhuis gevonden hebben. Nicole is maatschappelijk werkster op HBO-niveau en is wat dat betreft een complete tegenpool ten opzichte van mij.

Wat zijn je hobbies?

Mijn grootste hobby is al 25 jaar lang handbal. Ik heb altijd fanatiek op vrij hoog niveau (eerste divisie) gespeeld, eerst thuis in Landgraaf, maar ook hier in Eindhoven. Het verre reizen ben ik ondertussen een beetje beu en door de op stapel staande verhuizing ga ik volgend jaar misschien op een wat lager niveau spelen. Het mooie aan handbal is dat het bijvoorbeeld veel eerlijker is dan voetbal. Doordat er vaker gescoord wordt, hebben gelukstreffers minder invloed op de uitslag, waardoor het meestal zo dat het beste team daadwerkelijk ook wint.

Computeren, programmeren en in mindere mate gamen, is ook altijd een hobby van mij geweest. Omdat ik van mijn hobby mijn werk heb gemaakt, besteed er tegenwoordig thuis niet zoveel tijd meer aan. Thuis kijk ik graag films en af en toe luister ik muziek; daar kan ik echt van genieten. Ik houd van rock en The Rolling Stones is mijn favoriete band. Ik heb nooit een instrument leren spelen, maar zou het geweldig vinden als ik gitaar zou kunnen spelen. Ik heb geen tijd om het te leren, dus een manier om het meteen te leren, zoals in The Matrix, zou echt een uitkomst zijn.

Ik luister niet veel radio; in de auto zet ik meestal een CD op. Van mijn vader heb ik meegekregen om een betrouwbare auto aan te schaffen (van een Japans of Duits merk). De eerste twee jaar nadat ik mijn

eerste auto, een Lancia, had aangeschaft, heeft hij dus niet goed kunnen slapen.

Zijn de studenten ten opzichte van jouw studententijd veranderd?

Nee, ik denk niet dat de studenten op onze faculteit veel veranderd zijn. Ik heb wel het gevoel dat de eerstejaars wat mondiger zijn en dat de prestatiedrang lager is. De afgelopen 10 jaar is de relatie tussen docenten en studenten wat informeler geworden, maar het scheelt niet veel. Ik vind dat deze relatie erg direct en laagdrempelig moet zijn. Bij wiskunde, een kleinschalige studie, kent bijna iedereen elkaar, is de student geen nummer en is dit het geval. Dit vind ik een erg goede zaak.

Waar zie jij zelf over 10 jaar?

Hopelijk werk ik nog steeds hier op de faculteit. Ik voel niet echt een sterke band met Eindhoven, maar wel met onze faculteit. Omdat ik niet gepromoveerd ben, zijn er op dit moment weinig carrière-mogelijkheden. Als ik de ruimte krijg om te promoveren, ga ik dat misschien doen.

Daarnaast heb ik over 10 jaar 2,3 kind (*het gemiddelde, red.*) en aangezien dat niet mogelijk is, zullen het er waarschijnlijk 2 zijn. Ik vind één kind te weinig; het is namelijk goed om een broer of zus te hebben. Daarnaast vind ik drie te veel, onder andere omdat er voor drie niet genoeg slaapkamers zijn in het nieuwe huis.

Heb je nog een advies voor onze lezers?

Ik kan iedere wiskundige aanraden om een 'sociaal type' te nemen als vriendin. Dat is ten eerste erg bevorderlijk voor het aanvullen van je eigen minder sociale kanten en ten tweede krijg je een totaal andere kijk op het leven.

Infima

Lydia duwt kaart door papierversnipperaar: "Heey, nu is hij in stukjes!"

In de Intermania over tafelvoetbal: "Hier werd de wereldberoemde Ivo met een groepie in de pan gehakt door David en Rob. (die groepie was Remko Bijsmans.)"

Lydia tijdens de Jaarboek vergadering:
"Je hoeft niet per se een lay-out te hebben om..."

Tijdens de jaarboek vergadering over het thema.
Remko: "Over 25 jaar dan heeft Sven eindelijk een baard!"

Half 5 weekend

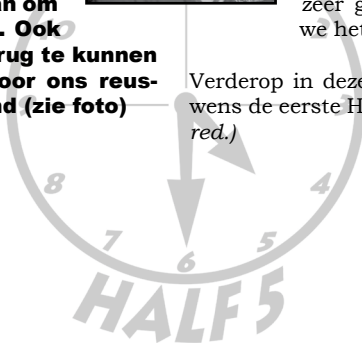
Félienne Hermans

Voor de tweede keer sinds onze oprichting zijn we op dispuutsweekend geweest. Een weekendje (niet al te lam zijn in een Center Parkshuisje. Deze keer ging onze reis naar het prachtige Noord-Beveland. Gelukkig was het weer mooi genoeg om nog even het strand op te gaan om zandkastelen te bouwen. Ook hopen we ons dispuut terug te kunnen zien op Google Earth, door ons reusachtige logo op het strand (zie foto)



De vrijdagavond werd gevuld met het grote Half 5-spel, door ontwerper Peter omschreven als 'Monopoly meets Kingzen'. Dronken werden we er in ieder geval wel van. Zaterdagavond onze eigen Idols, onder het motto: 'doe maar mee, met Kara-Oké' en zondag een pokertoernooi. Een zeer geslaagd weekend kunnen we het dus zeker noemen!

Verderop in deze Supremum vind je trouwens de eerste Half 5-Supremumpuzzel (2e red.)



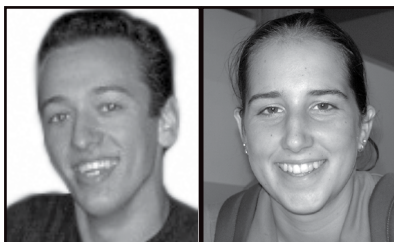
Activiteiten

Freek van Duijnen & Lydia van Well

Een schot in de roos

Het was een dinsdagavond, rond half zeven. Van buiten kon je ze zien, boven de weg, lopend van het hoofdgebouw naar de W-hal. Een krappe 20 GEWIS'ers, onder toezicht van een voldoende grote delegatie AC'ers. Ze weten nog niet allemaal wat ze te wachten staat maar voelden toch een sterke drang om niet geraakt te worden: het was tijd voor AC boogschieten.

Met de smaak van pizza nog vers in de geest, kwam de bestemming in zicht. DaVinci zou er een zware kluit aan hebben. Eenmaal op locatie, onder het genot van een eventuele eerste consumptie, werd kort uitgelegd wat



vandaag de bedoeling was, waarna we ons als kleine kinderen richting de vuurlinie konden bewegen. Onder toezicht van een drietal professionals werden de eerste pijlen afgeschoten. De resultaten waren verbijsterend! Zelfs bij de eerste poging werd

de overkant gehaald! Nog geen "Ooooh"s en "Aaaaah"s, om het eens voorzichtig uit te drukken.

Tja, wat doe je dan? Je bent niet voor niks gekomen toch? Natuurlijk, nog een keer. De tweede poging leek er al meer op. Schietschijven werden geraakt, de eerste voltreffer viel toen iemand per ongeluk niet keek en toch schoot. De theorie zat er al in, maar in de praktijk is zoiets toch een heel stuk moeilijker.

Enfin, verscheidene pogingen later werd er toch al een heel stuk beter geschoten, en ik durf te zeggen dat er, al meer hoe vaker, geraakt werd waar op gemikt werd. Dit natuurlijk ten nadele van de mensen die niet snel genoeg hun pijlen ophaalden.

Hoog tijd voor een extra uitdaging. De afstand werd vergroot, en we gingen verder.

Natuurlijk was er ook nog een wedstrijd, en natuurlijk was deze op de lange afstand. Leuk om op te merken is dat op deze afstand de route naar de wc binnen schotbereik lag, en toch iedereen deze verleiding heeft kunnen weerstaan en voor de overwinning heeft gestreden. Voor bijna iedereen was het een spannende nekaan-nekrACE, er werd gestreden voor eerste of laatste plaats.

Een enkeling bleef nog hangen, en werd op het laatste moment vriende-





Ook de betere volleyballers onder de leden wilden laten zien wat zij in huis hadden. Er kwamen zelfs bestuursleden van Intermate mee volleyballen. Maar die bakten er helaas niet veel van. We werden vele spectaculaire Acties uitgehaald om de bal toch nog op het nippertje te redden. Hierbij was het ook voor het publiek vaak niet veilig. Het publiek zorgde voor de nodige aanmoediging en waar nodig soms een wissel.

Wat ook bijzonder was, was het percentage vrouwen wat aanwezig was. Er waren er misschien zelfs meer dan het aantal mannen wat aanwezig was. Ik weet niet of dit wat zegt over de sport of over GEWIS. Maar een ding is duidelijk geworden deze middag en dat is dat volleybal een heel relaxte sport is. Iedereen heeft zich goed uitgeleefd en heeft goed gelachen.

lijkt naar buiten geknikkerd om de beveiliging voor te zijn.

Al met al durf ik toch te zeggen dat het een geslaagde avond is geweest, en zeker voor herhaling vatbaar. Kijk dus uit naar onze toekomstige Activiteiten, er komen er nog genoeg!

Hoog over het net

Het was een mooie dinsdagmiddag en de zon scheen. Een paar AC'ers waagden zich op het gras om daar een volleybalnet neer te zetten. Met wat moeite kwam er toch eindelijk spanning op te staan.

Na een welverdiende rust kwamen de eerste volleyballers kijken wat er ging gebeuren. In eerste instantie wilden we een toernooi, maar het merendeel wilde gewoon lekker relax volleybal spelen. En zeg nou zelf: het weer was er goed voor. Het duurde dan ook niet lang voordat de eerste krat bier en wat blikjes fris van boven werden gehaald. Veel langlopende mensen wierpen jaloerse blikken op ons plezier.

Maar zoals het echte informatica en wiskunde mensen betaamd werden er geen sportbroeken tevoren getoerd. Er werd gewoon gesport in de dagelijkse spijkerbroek.



Over lauw BIER, kapotte koelingen en mojito's

Remko Bijmans

Beste GEWIS'er, hierbij weer een stukje van de BARCommissie over al de mooie borrels die wij voor jullie hebben mogen organiseren. Helaas hebben we de laatste tijd niet veel speciale borrels voor jullie kunnen organiseren, maar dat maken we helemaal goed met de Duitse borrel (die inmiddels al heeft plaats gevonden, maar op moment van schrijven nog niet).



ook eigenlijk over: DE BUITENBORRELS!!!

De buitenborrels zijn ieder jaar weer een reden voor groot feest en gezelligheid, maar waarom eigenlijk. Is het, het lauwe BIER dat door de BAC geschonken wordt? Is het, het feit dat door aan de zomer te denken het idee van de zomervakantie naar boven

komt? Of is het, het feit dat we gewoon een reden hebben om lekker gezellig met mede studenten die laatste college's te skippen en lekker samen buiten te genieten van een lekker gerstenat?

Welke reden je ook hebt om van een buitenborrel te genieten, het blijft een feit dat deze borrels gewoon veel tijd kosten voor de BAC om te organiseren, maar natuurlijk doen we dat met liefde voor onze leden. De doorsnee buitenborrel begint al rond 13.00 uur met voorbereiden, omdat anders de koeling dit niet aankan in de volle zon. Be-

Natuurlijk zijn er veel mooie dingen te vertellen, maar ik wil eerst beginnen met de reden waarom we de laatste tijd geen speciale borrel hebben gehouden. Natuurlijk willen wij graag bijdragen aan de gezelligheid van onze mooie vereniging. Zo hadden we een BAC-BIERproefborrel en een hakken en flippen-borrel gepland staan (de laatste komt misschien nog dit jaar). Helaas zijn beide afgelast door het vroeg tijdig (schandalig) mooie weer en hier gaat mijn stukje



grijp dan vervolgens ook de frustratie van de BAC'ers als ze erachter komen dat naar al het voorbereid werk we met een kapotte tapkoelling opgescheept zitten waardoor we niet anders kunnen doen dan lauw BIER verkopen. Gelukkig voor alle zoonaanbidders had de BAC besloten de buitenborrels te voorzien van cocktails die dankzij het gebrek aan koud BIER dankbaar gedronken werden (voor mojito's op een buitenborrel zijn dus duidelijk meer dan 4 flessen BA-Cardi nodig).

Ondanks het lauwe BIER, mensen die van 2 naar 4 met de lift gaan en onze glazen jat-

ten en het vele gezeik over het lauwe BIER wil ik toch zeggen dat ik hoop op nog vele buitenborrels. Waarom? Gewoon omdat ondanks alles het toch de mooiste borrels van het jaar blijven en wij als BAC ze graag voor jullie organiseren. Ik wil afsluiten met de hoop vele van jullie terug te mogen zien op de buitenborrels (met de wetenschap dat als er geen koud BIER is er nog altijd mojito's zijn) en de lijfspreuk van de BAC: "Een BIER is geen BIER!"

Knuffels,
Namens de BAC
Remko

Infima

Ivo bij GEWIS: "Hoe zet ik de tv aan?!?!?"

Lydia is door het besluiten archief aan 't bladeren en komt bij een besluit over een poezieborrel:

Lydia tege Remko: "Waarom hebben wij nog nooit een poezieborrel gehad?"

Remko: "Omdat wij geen poesjes bij GEWIS hebben."

Tijdens gepraat over middelbare school examens.

Ivo: "Ik had voor mijn GEWIS eindexamen een 5,8."

Marlous: "Ik spoor wel!"

Marlous: "Ik doe het tegenwoordig niet meer voor minder dan 10 euro per uur."

Remko: "Zet pizza calzone eens op!"

Ivo: "Hoe heet die dan?"

Remko: "Pizza calzone!!!"

Discussie over het jaarboek in het commissiehok.

Kenneth: "Wat doen we met de kافت?"

Lourens: "Wat dacht je van de buitenkant?"

Denis: "Als ik een bikini bij zou hebben dan zou die in mijn tas zitten."

Gerard: "Hoeveel vrouwen heeft GEWIS eigenlijk?"

Ivo: "88."

Gerard: "Hoe weet jij dat!?"

Ivo: "Omdat ik select * from gewis_lid where geslacht = false heb ingetypt."

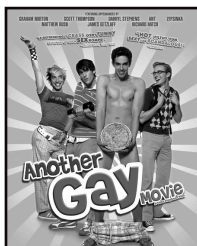
Tijdens de Batavierenrace.

Denis tegen Jean-Marc: "Ben jij ook maagd?"

Another Gay Movie

Tjeerd Maas

In 1999 was er de film "American Pie", die de wereld veroverde met zijn baanbrekende platte humor, scherp gevonden grappen en een hele aparte taart. In 2001 werd deze opgevolgd door "Not Another Teen Movie" welke een hilarische parodie was op een heleboel teen-sex-comedy-films was. Overal schoten dit soort films als kool uit de grond en American Pie is alweer toe aan zijn zesde deel dat in 2008 uitkomt: "American Pie Presents: Beta House". Het gaat op een gegeven moment vervelen! Echt waar! Wat kan er in godsnaam nog vernieuwd worden? En dan is er "Another Gay Movie"!!!



Another Gay Movie is een parodie, gewaagd, expliciet, maar vooral heel Gay. Tegenwoordig is homo zijn heel normaal en zijn er nog maar weinig homofoben te vinden..... in Nederland! Het is niet voor niets vreemd dat deze film juist in het preutse Amerika geproduceerd werd. Ok, hij werd dan wel als eerste uitgebracht in Duitsland, maar als je de film ziet zul je begrijpen waarom. In de eerste plaats zijn er natuurlijk veel mannen die aan elkaar friemelen, verwijfde types en sex-attributen, maar waar de makers ook voor gekozen hebben is naakte mannen. Verwacht geen blote vrouwenbor-



sten, zoals in de American Pie films veelvuldig te zien is, maar wel penissen... midden in beeld. Tja, je moet wat he?

Zo! Hoeveel lezers heb ik nog over? Oh?!? Je leest door? Nou dan ben je geen homofoob en dat is het waard. Deze film is hilarisch en slaat een heel nieuwe weg in in het genre. Een briljante

zet, vind ik zelf, maar nu maar afwachten hoeveel landen de film zullen oppikken. Ik weet in ieder geval zeker dat hij bioscoopwaardig is, maar of het zover komt...

Het verhaal

Herinner je je het verhaal van "American Pie" nog? Stel je nu eens voor dat de vier hoofdpersonen allen homo waren en dat Stifter een dikke lesbo is, die nog steeds evenveel achter de vrouwjes aanloopt. Of dat Jim's (Andy Wilson in dit geval) vader helemaal OK is met de sexualiteit van zijn zoon en daar ook maar al te graag in meegaat. Zo is er de hilarisch voorlichtings-scene waarin Mr. Wilson zijn zoon enkele zaken aanbiedt die hij in een winkel is wezen kopen. "Pa.... Wat is dit?" "Dat is een Buttplug zoon."

Zoals wel al duidelijk zal zijn, besluiten de 4 heren dat ze hun maagdelijkheid willen verliezen voor het jaar voorbij is. Dit gaat natuurlijk met de nodige problemen gepaard. Andy (Jim in American Pie) is verliefd op zijn buitenlandse docent. Net als Jim is er die genante scène wanneer zijn sexuitpattingen met deze buitenlandse docent op internet worden vertoond; hij hangt in een schommel en meneer de Rus heeft wel een heel grote Nico (Finch) zoekt iets speciaals, het liefst een bekende homofiel. Wanneer hij eindelijk zijn droom zou kunnen verwezelijken, gaat dit na-



tuurlijk grandioos mis. Nico's moeder weet ook nog niet officieel dat hij uit de kast is gekomen. Wat Nico ook zegt of probeert om het haar te laten merken, het lukt niet om haar zijn homoseksualiteit duidelijk te maken. Op het einde is er ook nog, zoals verwacht, een hete scène met Muffler's (Stiffler) Opa. Jarod (Kevin) is de enige die al een vriend heeft gevonden, maar hij is nog heel onzeker of hij zijn maagdelijkheid wel weg wil geven. Dan is er nog Griff (Ostreicher), een jongen die behoorlijk onzeker is over wat hij nou wil. Eigenlijk is hij verliefd op zijn knappe donkere dansleraar, maar is hij wel sexy genoeg of ligt zijn hart toch bij Jarod, die al een vriend heeft?

De vraag blijft natuurlijk of het de jongens lukt om hun maagdelijkheid te verliezen. Wie American Pie heeft gezien, weet dit vast al wel. Ja, zelfs de taartscène komt op herhaling en ik kan me levendig voorstellen hoe de schrijvers hebben moeten zitten denken: "Die taartscène moet erin, maar hoe maken we hem vies? We gebruiken een quiche!!!" Het feit dat het verhaal ei-

genlijk al bekend is, wordt (in tegenstelling tot Epic Movie) totaal niet vervelend. De grappen zijn goed, wat zeg ik briljant gevonden. Vaak een beetje banaal, maar zelf in je uppie zonder al te veel bier op lach je je dood.

Tot slot

Tjeerd: Tja.... Remko heeft deze keer de film niet meegekeken, dus mag ik lekker in mijn eentje vertellen wat ik er van vond. Ik denk dat dit in de afgelopen alinea's wel duidelijk is geworden. De film is lekker vlot, loop je even weg dan mis je waarschijnlijk meteen 10 grappen. Ik zou deze film dan ook zeker aanraden, al helemaal als je American Pie ook leuk vond, want het kan gewoon nog erger. Als je niet bang bent voor Male Frontal Nudity, jezelf als homoseksueel niet al te serieus neemt, je eigenlijk wel houdt van over-de-top films, parodieën geweldig vindt en vaak nadenkt over wat je vandaag weer gaat aantrekken (danwel man, danwel vrouw), dan zeg ik gogogo. Zelden ben ik zo enthousiast over een foute (en op zijn tijd een beetje vieze) komedie geweest.... Hij krijgt van mij 5 sterretjes ;-)

Beoordeling: ★★★★★



Jaar: 2007
Bios: 3 mei 2007
Genre: Comedy
Cast: Michael Carbonaro, Jonah Blechman, Johnatan Chase, Mitch Morris
Regie: Tod Stephens

Schaakbord

half5

puzzel

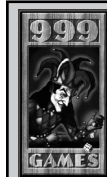
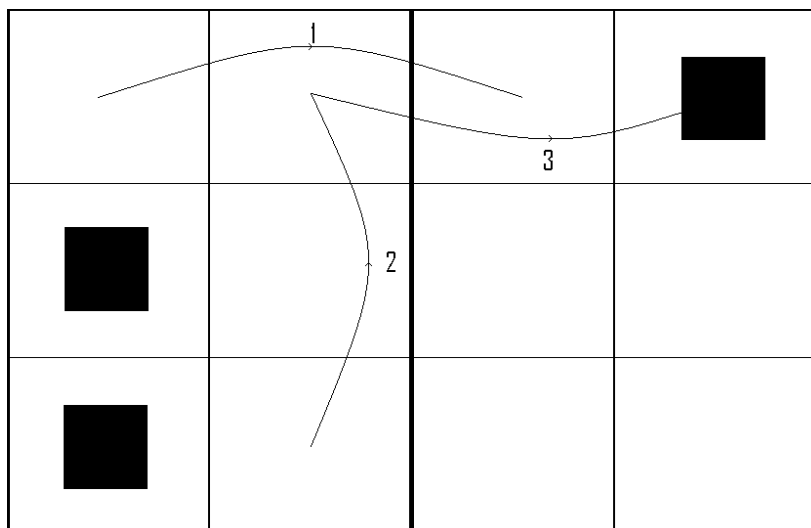
Angezien jullie voor deze puzzel een hele zomervakantie hebben om aan te werken, hebben we dit keer ook een wat uitgebreidere puzzel. Het begint met het volgende probleem:

Op een oneindig groot schaakbord wordt een verticale lijn getekend tussen twee kolommen van velden. Op alle vakjes links van deze lijn staat een pion. Deze pionnen kunnen alleen worden verplaatst door verticaal of horizontaal over een andere pion heen te springen naar een leeg veld. Hoeveel velden naar rechts kan een pion maximaal komen op deze manier? (Op het plaatje staat een voorbeeld hoe je met drie sprongen twee velden naar rechts kunt komen.)

Dit probleem kan nu op verschillende manieren worden veranderd. De manier van verplaatsen kan bijvoorbeeld worden veranderd, het spel kan op andere bordes worden gespeeld (bijvoorbeeld op hoekpunten van driehoekige velden of in meerdere dimensies) en waarschijnlijk zijn er nog talrijke variaties op dit spel te bedenken. Hoe veranderen deze variaties de uitkomst van het probleem?

Degene die het beste stuk schrijft over het bovenstaande probleem en variaties wint een spel van 999 Games. De deadline is ongeveer twee weken voor de deadline van de volgende Supremum.

Half 5



Maak nu de puzzel en stuur deze in naar

puzzel@gewis.nl

en maak kans op een spel van 999 Games!



Agenda

Supremum

- Vrijdag 8 juni t/m zondag 10 juni
Zeilweekend
- Dinsdag 12 juni
3e Cluedo Activiteit
- Woensdag 13 juni
EJC Bingoavond
- Donderdag 14 juni
AI Symposium
- Dinsdag 19 juni
99e Algemene Vergadering
- Donderdag 21 juni
DET dag
- Donderdag 12 juli
Constitutieborrel
- Maandag 13 augustus t/m
vrijdag 17 augustus
Introductieweek
- Vrijdag 14 september t/m
zondag 16 september
Eerstejaarsweekend

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

Atos Origin	Binnenkant voorkant kaft
Deloitte	19
SNiC	24
Quinity	25
ASML HR&O	31
GEWIS Symposium	34
ggOptiver	Binnenkant achterkant kaft
Ortec	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

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 sponsors, en alle mensen die hebben geholpen bij het verzenden.

Ontwerp voorplaat

Supremum redactie

Foto's activiteiten

Sven Bego

Bij de voorplaat

Carnavalsborrel