

OPKOMST VAN DE BETAMAN

Revenge of the nerds

De nerds uit de klas blijken altijd tot meer in staat dan wij voor mogelijk hielden. Werden ze vroeger gebruikt voor hun samenvattingen en verslagen, tegenwoordig mogen wij hen dankbaar zijn. Showen met de iPhone, een wilde nacht via een dotcomdate en online van Viagra snoepen. Sterker nog; wie hebben Viagra uitgevonden? Zonder het te beseffen zijn zij verantwoordelijk voor onze dagelijkse manier van *fast living*. Want zonder hun kundige hersens en toetsenbordvingers zouden we verloren zijn.

door NELIS OOMEN illustratie HAN HOOGERBRUGGE @SHOP AROUND

Een nerd volgens Van Dale: "onhandige, enigszins saaie jongen, die niet zo zeer van sport houdt als wel geïnteresseerd is in zijn schoolvakken, computers, enz." Niet echt het soort mensen waarmee je sijn aan de praat raakt in het café. Toch drinken ook nerds graag een biertje en hoeven het zeker geen contactgestoorde wezens te zijn. Integendeel, als zij zich eenmaal bewezen hebben – vooral aan zichzelf – zijn deze nerds nog best gezellige mensen. En reken maar dat e avondenlang met ze kan praten. Over van alles en nog wat.

Wie alfa zegt...

egt nooit meer bèta. En hiermee is gelijk het huidige probleem aangeduid. De populariteit van de bètastudies is tanende. Leerlingen op middelbare scholen zien de vakken wiskunde en vooral natuur- en scheikunde meer als een verplichting dan als een verbreding van hun horizon. Dit komt door het hoge en gortdroge theoretische gehalte. Het leuke an vakken als natuur- en scheikunde zijn de proefjes en testjes, maar oor bezuinigingen komt de eer der praktijk enkel aan de docent toe. In dat is niet goed. Nederland gaat maar wat graag prat op het feit dat et een vooraanstaande kenniseconomie heeft en de EU heeft, volgens e Lissabon-strategie, de doelstelling tegen 2010 de meest compé-

titieve en dynamische kenniseconomie van de wereld te zijn, maar voor zover is er nog weinig concreets bereikt. Het probleem dat het tekort van exacte studenten en wetenschappers oproept is onmiskenbaar, hoewel er nog vaak luchtig over wordt gedaan. Juist door grote bedrijven, die vacatures met buitenlandse kracht en kennis invullen, lijkt het allemaal mee te vallen, maar Neerlands hoop verdwijnt op deze wijze gestaag naar de achtergrond.

Brutaal zijn en bluffen

Léon Soulier (25) studeerde technische bestuurskunde aan de TU Delft en werkt tegenwoordig als *sales consultant projects* bij Siemens Nederland. In zijn ogen moet men zich tijdens een exacte studie meer bezighouden met theorie: "Inhoud leer je tijdens je studie, managementvaardigheden doe je op in de praktijk. Met een technische studie leer je een bepaalde manier van denken, van beredeneren. Je vergroot hiermee je capaciteiten aanzienlijk. Bestuurskundigen zijn en komen er altijd wel. Als jij als afgestudeerd ingenieur aan de slag gaat bij een bank, zul je veel eerder een stempel drukken op de uitvoering van het beleid en je sporen verdienen. Dit zal zeker een enorme plus zijn op je cv. Wat ook goed is om te beseffen, is dat je als ingenieur een veel grotere kans maakt de hiërarchische ladder binnen een bedrijf te

Nerdstijl

Buddy Hollybril en te korte broek zijn niet meer nodig. Simpele 'casuals' en degelijke accessoires maken van iedere vent een nerd.



OVERHEMD € 135 VAN HACKETT
PULLOVER € 120 VAN HACKETT
TRENCHCOAT € 102,50 VAN THOMAS BURBERRY



POLO € 69,50 VAN SOCIETY
SJAAL € 15,95 VAN PROFUMO
VEST € 129,90 VAN MC GREGOR
KABELTUI € 119,90 VAN MC GREGOR

beklimmen." Tijdens een exacte studie meer focus op de theorie dus, terwijl de kritiek richting Den Haag zich juist richt op meer praktijklessen tijdens de middelbareschooltijd. Er moet dus een middenweg gevonden worden, zonder dat leerlingen en studenten verwaald raken in de hectiek van nieuwe schoolsystemen en vage onderwijsnormen. De roep van het bedrijfsleven om meer en beter personeel, slechts een gevolg van het opleidingsniveau en -inhoud, zal dan ook verstommen. Bedrijven willen specifieke kennis, maar geen blindgestaarde academici waarvan het hoofd overloopt met kennis die nauwelijks toepasbaar is op een breed vlak. De sociale factor is hier dus zeker ook in het geding. Zeker bij bedrijven met internationale allure. Uitwisselingen zijn aan de orde van de dag, niet alleen in het zaken- en bankwereldje. En als Nederland dus goed mee wil blijven doen met de rest, moet er aanzienlijk wat veranderd worden. De regering zal met een flinke borstel het stoffige imago van de exacte wetenschap moeten afpoetsen en potentieel bétalent niet vertellen wat zij eventueel zouden kunnen gaan doen, maar ze juist keihard uitdagen... Brutaal zijn en bluffen; geen aai over de bol, maar een trap onder de kont! Bij zichzelf en op school.

40 | BLVDMAN

CSI: DE HAAGLANDEN

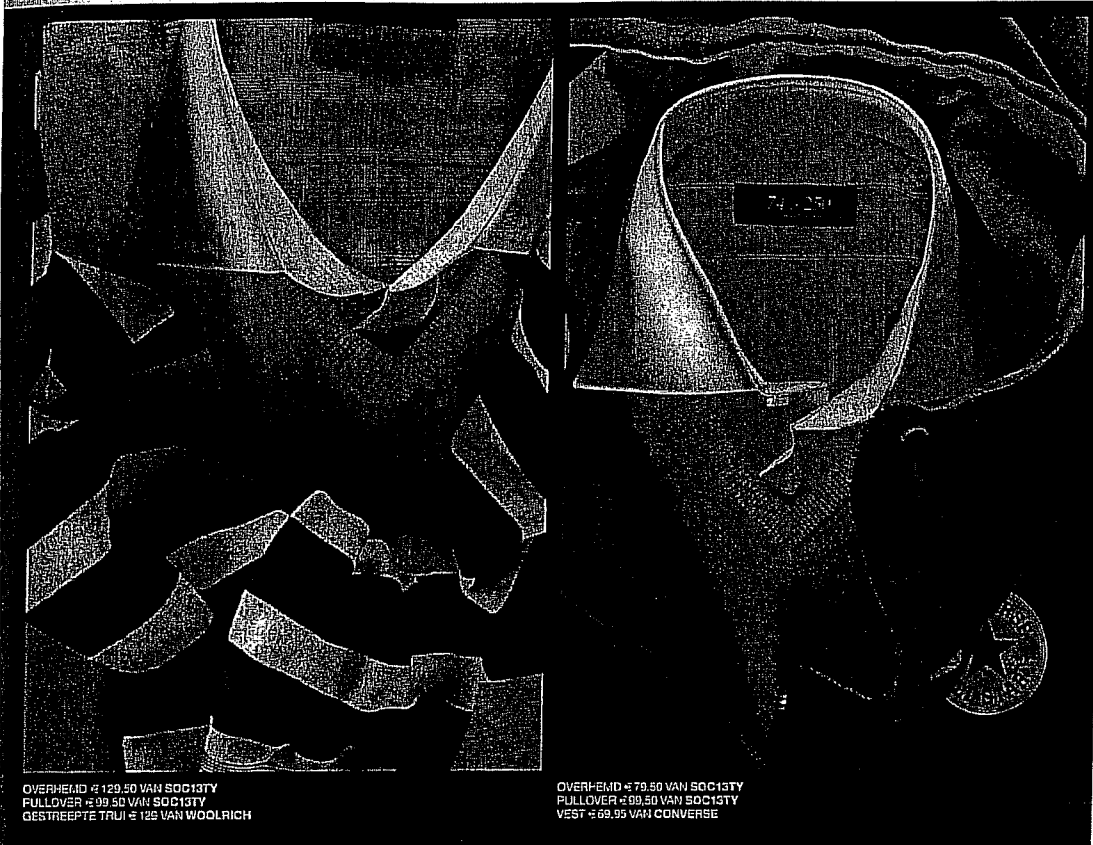


David Caruso

Als een komeet schoot de Amerikaanse hitserie CSI naar de top. Het was spannend, sensationeel en het gaf een totaal nieuwe kijk op het oplossen van moordzaken. Geen mislige detectives met lange regenjassen maar, die zich met een vergrootglas in de hand een weg door sigarettenrook banen en onderwijft de femmes fatales van zich af moeten slaan. Nee, het zijn stoere mannen en mooie vrouwen, die nog geleerd hebben ook. Blochemici, metafysici, echte 'labratten' dus. Maar dan wel met robuuste kaaklijn, brede schouders of waspentailles. Het succes van de tv-serie sloeg over naar de realiteit. De aanmeldingen overspoelden de werkelijke CSI's in Amerika en ook in Nederland kreeg de lokale CSI bekendheid. Dit laatste was niet alleen te danken aan de serie, maar ook aan de vele oplossingen van zaken door het Nederlands Forensisch Instituut, NFI. Toch ziet de gang van zaken er bij het NFI (en tevens bij een echte CSI) anders uit dan de tv-serie doet vermoeden. Waar de sluwe detectives op de buis het plaats delict (PD) ter plekke tot op de bodem onderzoeken, het vervolgens analytisch

VERKOOPINFORMATIE:
 CONVERSE 0495531623
 HACKETT 020 6290060
 MORESCOR VIA SPICE PR 020 4891031
 PROFLOMO WWW.PROFLOMO.COM
 THE SOCIETY SHOP 020 6648261
 THOMAS BURBERRY 032 211010
 WOOLRICH 030 6914101

fotografie RENÉ BOSCH @ ERIC ELENBAAS
 styling TESSY VAN DEN BOOM



OVERHEMD € 129,50 VAN SOC13TY
 PULLOVER € 99,50 VAN SOC13TY
 GESTREEPTE TRUI € 125 VAN WOOLRICH

OVERHEMD € 79,50 VAN SOC13TY
 PULLOVER € 99,50 VAN SOC13TY
 VEST € 69,95 VAN CONVERSE

en grondig in het laboratorium uitrafelen en tot slot met een norske *smile* de dader hoogstpersoonlijk in het nauw drijven en oppakken, komt men bij het NFI niet verder dan puur objectief onderzoek verrichten naar datgene dat door hun 'klandizie' aangeleverd wordt. Het NFI is dus een zelfstandig opererende instelling en zeker geen politielaboratorium. Misdrijven worden dan ook niet door het NFI zelf opgelost, enkel en alleen door de door hun aangeleverde bewijzen en de hieruit verkregen informatie. De CSI-detective lijkt specialist op elk terrein. Ook dit spoorst niet met de realiteit. Het NFI kent vele specialismen, waaronder toxicologie, DNA-onderzoek, wapens & munitie, explosieven, pathologie. De verschillende specialisten onderzoeken de bewijsstukken op sporen en tekens, waaruit onweerlegbare gegevens worden verkregen. Die worden vervolgens terug-

gestuurd naar de betreffende instantie (politie, medische instantie) die zelf hun conclusies hieruit dienen te trekken. Hiermee wordt gelijk het grootste en belangrijkste verschil duidelijk: het NFI heeft niets van doen met welke zaak dan ook. Experts zullen alleen ten tonele verschijnen als ze hier expliciet om worden gevraagd. De bekende mannen in witte pakken die gewapend met pincet, stoffkapje en ingepalpte laarzen een PD afstruinen naar eventueel bewijsmateriaal kennen we allemaal. Wie deze mannen zijn, blijft onbekend: zij zijn de drijvende kracht op de achtergrond. Als al het materiaal is opgespoord, verdwijnen zij weer terug naar het lab, waar ze zich buigen over de vondsten. Hoe lang het duurt voordat de gewenste informatie boven tafel komt, verschilt per zaak en de urgentie ervan. In de CSI-serie worden zaken binnen het uur – laten

we voor het gemak de tijdsprongen even buiten beschouwing – opgelost en heeft de dader aan het einde van een serie uitzicht op enkele jaren brommen. De 'snelheid' waarmee het NFI werkt, kan hiermee niet worden vergeleken. Mocht er hoge urgentie zijn, dan kan er binnen een tijdsbestek van 24 uur een DNA-onderzoek uitgevoerd worden. Hier zijn echter wel een aantal voorwaarden aan verbonden, voorrang wordt niet ten alle tijden verleend. In het dagelijks leven ontbeert het forensisch werk dus alle spanning en sensatie die de tv-series heldhaftig in beeld brengen. Helden zijn het zonder meer. Niet door hun koele houding tijdens verhoren, maar juist door hun kennis, wijsheid en expertise, waarmee ze zorgen voor de juiste feiten en details die de waarheid aan het licht brengen.

Meer informatie op www.forensischinstituut.nl.

DE BËTA HELDEN

Is de bètakant van het bedrijfsleven dan echt zo 'nerderig' als men klaarblijkelijk vermoedt? Een subjectief antwoord geven zou eigenlijk niet mogen, maar toch, als we naar de 'helden' kijken die het inmiddels heeft voortgebracht, kunnen wij niet ontkennen dat deze over het algemeen uiterst lucratieve tak toch wel erg stoffig en saai is. Maar als je kijkt naar de wereld van de ICT – de meest succesvolle bètakant – dan zou je juist weer denken dat iedereen toch wel een bètacarrière ambieert. De wereld van de ICT kent vele grote namen. De een zal bekender klinken dan de ander, maar bewonderenswaardig is het wel dat al deze mannen hun fortuin – want fortuinlijk zijn ze zeker! – zelf bij elkaar verdiend hebben. Van nul naar héél veel nullen, mét een getal ervoor. Geen een heeft het 'geluk' gehad van een flinke erfenis, of een al vette bankrekening. Ze zijn allemaal van onderaf begonnen, ze zijn allemaal *drop outs*, ze hadden allemaal helemaal niets. En nu? De realiteit zijn ze ontstegen. De bekendste en grootste nerds op een rijtje:

MR. MICROSOFT

De bekendste nerd is zonder twijfel Bill Gates. Hij en zijn vriend Paul Allen ontwikkelde in 1975 software voor de Altair 8800, een zelfbouwcomputer. Ze belden gelijk het bedrijf op dat deze pc gemaakt had en BASIC – het door Gates en Allen geschreven programma – werd onmiddellijk gekocht.

Aangemoedigd door hun eigen succes richtten de twee pioniers hun eigen bedrijf op: Microsoft. De ontwikkeling van de pc nam een vogelvucht. Gates wordt *chief software architect*, tot hij zich in 2006 terugtrekt en zich stort op zijn liefdadigheidswerk, waaraan hij jaarlijks honderden miljoenen dollars uitgeeft. Zijn bedrijf zal – zo lijkt het althans – tot in de eeuwigheid der dagen de softwaremarkt domineren. Weinigen die zulk positief revolutionair werk hebben verricht.



Dankzij een LSD-ervaring in de jaren zestig kan Apple-CEO Steve Jobs nu ieder jaar rond de 650 miljoen dollar bijschrijven op zijn rekening.

APPLETJE VOOR DE DORST

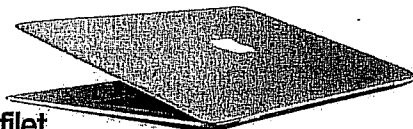
Een totale zonderling, zo wordt Steve Jobs beschreven. Zijn LSD-ervaring in de jaren zestig noemt hij een van de belangrijkste gebeurtenissen uit zijn leven. Verder reisde hij kriskras door India om het filosoferen en mediteren onder de knie te krijgen.

Zijn voorliefde voor computers leerde hij bij Atari en op 1 april 1976 begon hij Apple Computer Co. Hij werd prompt multimiljonair na de beursgang in 1980 en takte de CEO bij Pepsi vandaan met de legendarische woorden: *"Do you want to spend the rest of your life selling sugared water, or do you want a chance to change the world?"*

Frappant genoeg ontsloeg deze CEO Jobs in 1985 na veel onenigheid. Jobs richtte NeXT op, een revolutionair computerbedrijf dat in 1996 door Apple werd overgenomen, inclusief Jobs, die in 1997 interim CEO (iCEO) werd bij Apple. In 2000 haalde hij de i voor CEO weg en zette deze letter voor tal van producten, waar hij zelf van schets af aan grotendeels verantwoordelijk voor was: iTunes, iPod, iBook, iPhone, etc. Om zijn gezin via het bedrijfsverzekeringspakket te kunnen verzekeren en een slinks spelletje te spelen met de belasting verdient hij het symbolische bedrag van \$1 per jaar, daarmee de goedkoopste CEO ter wereld. Aan de andere kant, zijn jaarlijkse inkomsten uit aandelen, ca \$650 miljoen, maken hem ook de best betaalde CEO van de VS. Rare jongen, die Steve Jobs. Maar wel slim.

Nerdgear

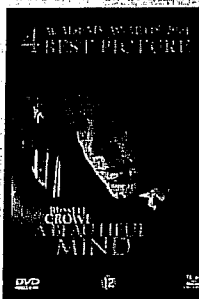
Hardcore gadgets voor de echte 'wiseguys'.



Apple-filet

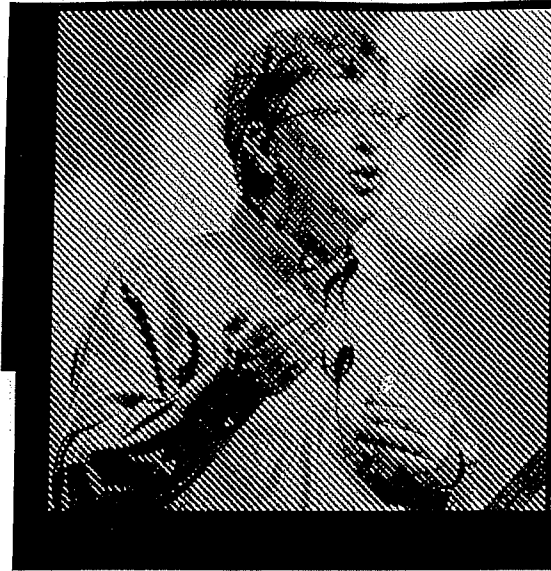
Steve Jobs, CEO van Apple, presenteerde onlangs zijn nieuwste juweeltje: de MacBook Air, 's werelds dunste laptop. Met een maximale hoogte van 1,93 cm (!) verslaat hij elke concurrentie en kan hij met gemak in een enveloppe worden gestopt. Deze laptop heeft alles én meer, zoals een ingebouwde ambient lichtsensor die automatisch de kleurtoon van het keyboard en beeldscherm aanpast aan de omgeving. Verder ook nog: 2 GB geheugen, 80 GB harddrive, 802.11n Wi-Fi techniek en Bluetooth 2.1.

Prijs vanaf € 1699, verkoopinformatie op www.apple.nl.



MEESTERBREIN

Russel Crowe speelt in *A Beautiful Mind* (2001) met verve de rol van John Forbes Nash jr., de geniale wiskundige die in 1950 bewees dat er in elk non-coöperatief spel met gemengde strategieën een evenwicht bestaat, het zogenaamde Nash-equilibrium. Nash stond bekend om zijn paranoïde schizofrenie, waar toen weinig over bekend was en die met schoktherapie behandeld werd. Een sterke film die de opkomst toont van niet alleen de moderne benadering van economie, maar ook van de psychiatrie. De dvd van *A Beautiful Mind* ligt in de winkels.



Zijn software wordt weleens omschreven alsof je Maserati wilt rijden maar dan met een vrachtwagenstuur en het gaspedaal op het dak. Toch knap van Bill Gates dat hij met het meest onsexy pakket een van de rijkste mensen ter wereld is geworden.

Doe het zelf is het levensmotto van Michael Sual Dell. We hoeven nog niet niet zelf de schroevendraaier te pakken om het zelfbouwpakket van Dell in elkaar te zetten. Zelf leidde 'ie wel tot 18 miljard dollar.

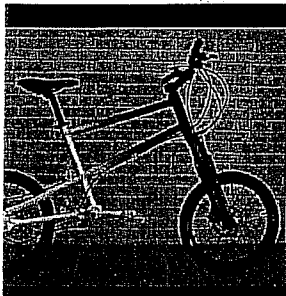


'THINK SMALL'

De legende verhaalt over een jongetje dat op vijftienjarige leeftijd een pc uit elkaar haalde om te zien of hij deze zonder problemen weer in elkaar kon zetten. Het is 1984 als de dan negentienjarige Michael Sual Dell in zijn studentenkamer besluit zijn medicijnenstudie in te ruilen voor zijn passie: het maken van computers en processors. Hij richt PC's Limited op, dat extreem succesvol zal blijken. Drie jaar later verandert de naam van het bedrijf in Dell Computer Corporation en in 1992 staat het voor het eerst genoteerd in de Forbes Fortune 500, de lijst van 's werelds grootste bedrijven, wat vooral te danken is aan het feit dat hij zeer lage kosten heeft door on-demand productie. Onder de naam Dell Inc. bouwt Dell zijn succes verder uit en is hij met een vermogen van ca \$ 18 miljard een van de rijkste personen ter wereld.

ZOEK ZE MAAR OP!

Sergey Brin en Larry Page zijn de recentste voorbeelden van sullige garageknutselaars die uiteindelijk multimiljardair zijn geworden. Kent iemand nog Altavista, vroeger hét zoekprogramma op internet? De laatste jaren is een andere zoekmachine aan de top gekomen en werd zo populair, dat er een werkwoord van is afgeleid dat zelfs zijn eigen plekje heeft veroverd in Van Dale. Google lijkt alomtegenwoordig op het internet. Overal kun je zoektermen intypen in een Google-bar en wil je weten waar iets is of zien hoe je schoorsteen dampft, dan *Google Earth* je gewoon even je eigen straat en huis. De aandelen knalden in 2006 nog eens de pan uit, toen beide heren bekend maakten om nog zo'n internethit over te nemen: YouTube. Page studeerde af aan de universiteit van Michigan, met een specialisme in informatietechnolo-



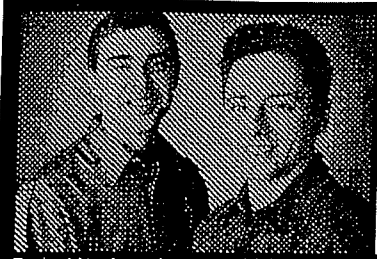
Gsus urban bike

Gsus introduceert de nieuwste rage uit Japan, de ultieme *urban bike*. Met het uiterlijk van een vouwfiets is hij licht, compact, uiterst wendbaar en een echte blikvanger. Samen met Hollandse expertise heeft Gsus zijn creativiteit op een ludieke wijze opnieuw tot uiting gebracht. Fietsen zal nooit meer hetzelfde zijn, maar wees er wel snel bij! Vanaf april verkrijgbaar in een gelimiteerde oplage voor €999, www.gsus.com.

MOBIEL SURFEN

Sony Ericsson presenteert met gepaste trots zijn nieuwste troetelkind op het gebied van *smart phones*. Met een speciale en revolutionaire navigatietoets wordt surfen heel gemakkelijk, met de 2.0 megapixel camera kun je in een handomdraai je foto's direct online delen en verwijderen behoort ook tot de verleden tijd met Google Maps for Mobile. Als dit alles nog niet genoeg is: je kan er ook mee bellen en sms'en! www.sonyericsson-mobileinternet.com.





Zonder elektronica zouden ze waarschijnlijk de megavordenboeren van de wereld zijn geworden. Nu verzamelen Sergey Brin en Larry Page alles wat los en vast zit in hun bedrijf Google. En ze kunnen het nog terugvinden ook.



Hij is de schepper van onze nieuwe wereld. Of hij er zeven dagen over heeft gedaan is onbekend. Maar Tim Berners-Lee heeft het wereldwijde web ontworpen. En niet Al Gore.



Kijk en vergelijk, zo gemakkelijk kan geld verdienen zijn. Ben Woldring, pas 23, verzor alle vergelijkingsites en kan inmiddels zijn bankrekening vergelijken met die van Bill Gates.

gie. Bekend werd hij toen al met zijn zelfgebouwde inkjetprinter. Van LEGO welteverstaan. Page ging vervolgens computerwetenschappen studeren. Daar ontmoette hij Sergey Brin die, na cum laude in wiskunde en informatica afgesluisd te zijn aan de universiteit van Maryland, de handen ineen sloeg met Page. Ze begonnen samen aan een project om informatie uit ongestructureerde bronnen en grote tekstverzamelingen geordend op te slaan en bereikbaar te maken voor iedereen. Ze noemde hun project Google. De rest is geschiedenis..

WERELDWIJDE WEBMASTER

Tim Berners-Lee. Wie kent hem niet? Nou ja, wie kent hem eigenlijk wel? Zijn uitvinding is daarentegen een stuk beroemder. Berners-Lee studeerde in 1976 af aan Oxford, waar hij met een soldaatbouw zijn eerste computer maakte, bestaande uit een tv, een M6800-processor en TTL-gates. Via verschillende bedrijven kwam hij uiteindelijk terecht bij het CERN in Genève.

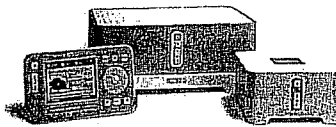
Om de tijd te doden schreef de Brit een programma om informatie op te slaan, genaamd Enquire. In 1989 voltooide hij weer een programma, gebaseerd op Enquire. Het ging hem erom teksten op te kunnen slaan en te kunnen delen met andere gebruikers. Het moest toegankelijk worden voor iedereen. Zo schreef hij dus de eerste server, die hij *world wide web* doopte. Het is dan 1991 en het internet, wat toen al wel bestond,

maar slechts door enkele bedrijven gebruikt werd, kreeg een geheel nieuwe dimensie. Berners-Lee richtte het bedrijf W3 Consortium op om het wereldwijde web zo optimaal mogelijk te laten draaien en het te kunnen blijven verbeteren. Hij heeft zelfs schouderklodjes van het zwaard van *Ihe tjeen* mogen ontvangen.

HOLLANDSE NIEUWE

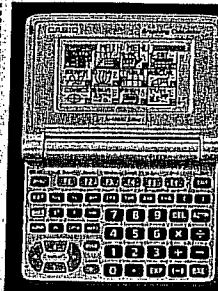
Ook Nederland heeft een delegatie gestuurd naar de wereldtop van de ICT, zij het nog een kleine vis in de miljardairsvijver. Ben Woldring uit Utsquert, Groningen, was 13 jaar toen hij voor een schoolproject www.bellen.com oprichtte, de vergelijkingsite voor beltarieven. Het was een gat in de markt en kleine Ben ging, aan de hand van zijn moeder, naar de Kamer van Koophandel om zich in te schrijven. Het ouderlijk huis werd al snel te klein voor zijn succes dat in turbovaart groeide. In 2001 werd hij door het Amerikaanse gezaghebbende tijdschrift *Business Week* uitgeroepen tot 'Europees ondernemer van het jaar onder de 25'. Inmiddels heeft de 23-jarige Woldring plannen om zijn tweede kantoor te openen in het noordelijke Groningen, want hij heeft een schijnbaar patent op vergelijkingsites. Energie, digitale televisie, internet, bellen (zelfs vakantiebellen!) en hij is nog niet klaar! "Voor de leuk" studeert deze inmiddels schatrijke roodharige nerd kunstgeschiedenis. Hij wil namelijk ook nog even van het studentenleven proeven. ■

Nerdgear



Supersurround

Voor elke kamer wat wils met het nieuwe Sonos Digital Music System. De direct gedownloade muziek wordt automatisch opgeslagen en met één controller kun je je favoriete muziek afstemmen per kamer. Er zijn maximaal 32 ZonePlayers aan te sluiten op één ZoneBridge, het epicentrum van de Sonos, die in verbinding staat met het internet. Alle bestanden, zoals MP3, WMA, WAV en MPEG4 zijn af te spelen. Radio in de keuken, jazz in de living, rock in de garage, soul in de slaapkamer en klassiek in de hal. Prijs € 999, www.eu.sonos.com.



MATHEMAGICA

Casio is de producent bij uitstek van alles wat calculeert. Wie is niet groot geworden met de zakrekenmachientjes? De jongste telg van Casio, de FX-9860G Slim, is uitgebreider dan ooit: alle grafieken, matrices, differentiaties, valuta's, formules en het periodiek stelsel én kansberekening. SOSCASIO zal nooit meer hetzelfde zijn! Wie kent deze nog? Toets in: 7083170 en draai de rekenmachine om. € 169, www.casio.nl.