

Slechts
€2,75

Haal meer uit uw pc

Computer

www.computeridee.nl

Nr 4 | 31 jan. - 14 feb. 2012

idee

Blokkeert Brein uw provider?

*Mét
abonnee-
aanbieding!*



Toch films & muziek downloaden!

NIEUWE SMARTPHONE?

Eenvoudig al uw data overzetten!



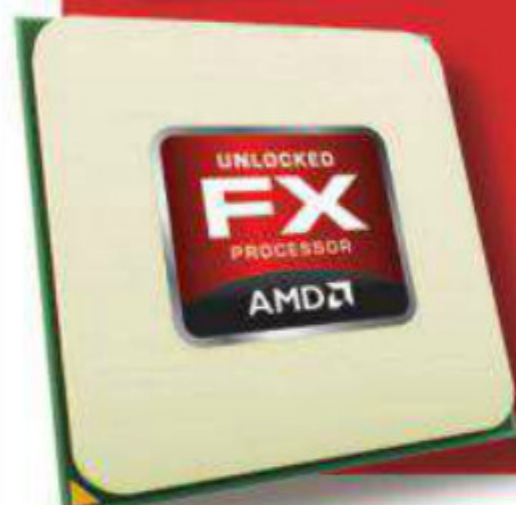
FOTO'S BEWERKEN

Online maakt u het mooi



TEST

Dit zijn nu de beste processors!



MET EXCEL ZUINIG AAN

Beheers uw autokosten



Workshops

Veilig en anoniem
surfen

Films ondertitelen

Voorwaardelijke
opmaak

Lingoes: vertaal-
wonder

Maak zelf een app (wij laten zien hoe!)

HUB
AUTOS



BP 8 718226 102119

01204

Handig: pc en laptop simpel synchroon

Beste:

Bedankt! Mede dankzij jullie is Ziggo wéér verkozen tot beste Internetprovider.



Dankzij de experts van [Tweakers.net](https://www.tweakers.net) heeft Ziggo voor de tweede keer op rij de prijs voor beste kwaliteit internetverbinding en de beste prijs/kwaliteitverhouding gewonnen.

Laat u ook overtuigen. Kijk op ziggo.nl/besteprovider of bel 0900-0703 (lokaal tarief).





Nieuwe smartphone? Eenvoudig al uw data overzetten!

Het overzetten van alle gegevens is een hele klus, maar met wat hulp is het zo gebeurd. **12**



Dit zijn nu de beste processors!

Zeg eens eerlijk, weet u welke processor uw volgende pc heeft? Met ons overzicht maakt u straks een weloverwogen keuze. **34**



Workshops

- 16 Lingoes**
Taalbarrières geslecht
- 22 Camolist**
Kom bij geblokkeerde websites
- 24 Picnik**
Online foto's bewerken
- 28 Ondertitels**
Zelf toevoegen aan films
- 40 Voorwaardelijke opmaak**
Kleur zegt meer dan getallen
- 50 Grenzeloos muizen**
2 pc's, 1 muis en toetsenbord
- 56 Alles synchroon**
Met het handige SyncToy



Maak zelf een app (wij laten zien hoe!)

In het tweede deel van deze miniserie bouwen we echt een eigen app voor Android-telefoons. **32**



Blokkeert Brein uw provider? Zo downloadt u toch! (mèt abonnee-aanbieding!)

Wapen u nu tegen de aangekondigde en eventuele toekomstige blokkades die uw provider moet instellen onder dwang van belangenclubs. **10**

Beheers uw autokosten

Overzicht van alle kosten, zodat u ziet waar u kunt besparen. **18**



Piraterij

De laatste tijd is piraterij weer volop in het nieuws. In de VS ontstond veel ophef rondom de SOPA, de Stop Online Piracy Act. Deze wet geeft de Amerikaanse regering en auteursrechthouders het recht om via dns-blokkades complete domeinen af te sluiten wanneer er vermoed wordt dat er auteursrechtelijk beschermd materiaal wordt aangeboden.

In de praktijk betekent dit dat er straks pagina's over spellen, films of muziek op een site als Wikipedia geblokkeerd kunnen worden, omdat een film- of platenmaatschappij het niet eens is

met de inhoud van die pagina. Als je dit heel ver doortrekt, kunnen (politieke) partijen deze wet dus misbruiken om voor hen ongunstige artikelen op websites laten blokkeren. Internet-censuur dus. Gelukkig zijn er volop tegenstanders, maar de strijd is nog niet gestreden.

In Nederland besloot een rechter dat XS4ALL en Ziggo de populaire torrentsite The Pirate Bay moeten blokkeren, tot grote vreugde van anti-downloadstichting Brein. Bent u bij deze providers aangesloten en wilt u toch uw favoriete films en

muziek blijven downloaden, dan leest u op pagina 10 hoe u dat kunt doen. Het mooiste: voor onze abonnees is deze oplossing zes maanden lang gratis!

Rob Coenraads, hoofdredacteur
r.coenraads@hub.nl



IN DIT NUMMER

- 10 Wees Brein te slim af**
Met ongecensureerd internet via een vpn
- 12 Een nieuwe smartphone?**
Zo zet u snel uw data over
- 16 Talen-talent**
Met Lingoes staat u nooit meer met uw mond vol tanden
- 18 Wat uw heilige koe u kost**
Ga gericht de kosten te lijf
- 22 Anoniem online**
U bepaalt zelf wat u bezoekt
- 24 Picnik**
Foto's online fraai bewerken
- 28 Ondertitels toevoegen**
Nog meer filmkijkplezier
- 32 Zelf apps bouwen**
Dat kunt u ook!
- 34 De perfecte processor**
Keuzestress? Welnee!
- 40 Voorwaardelijk in de cel**
Een cijferbrij wordt met een kleurtje veel overzichtelijker
- 50 Muizen over grenzen heen**
Bespaar ruimte met software
- 56 Synchroon en schoon houden**
Uw data altijd tiptop in orde



30 Word abonnee
En ontvang Computer Idee een halfjaar gratis op de deurmat!



RUBRIEKEN

- 4 Mailbus**
Lezers geven hun mening
- 6 Nieuws**
Ontwikkelingen, trends en nieuwe producten
- 27 Speciaal voor abonnees**
Internet zonder censuur!
- 42 Vers getest**
Nieuw spul, voor u bekeken
- 47 Tips en trucs**
Handige slimigheden
- 53 Puzzel**
Win zo'n luxe ophergtas
- 54 Voor nop**
De leukste gratis software
- 58 FAQman**
Problemen opgelost
- 65 Abonneeservice/Colofon**
Plus: volgend nummer
- 66 Uitsmijter**
De pc-man

Jaar in, jaarindex uit

Het begin van het jaar staat altijd in het teken van de jaargang-cd-rom en de jaarindex. Want er moet natuurlijk wel teruggeblikt kunnen worden.

● Zoeken

Misschien trap ik een wijd openstaande deur in, maar ik zou toch graag een antwoord willen. Ik ben geabonneerd op uw blad en vind daar goede tips in. Echter, als ik tegen iets aanloop, waarover ik ooit iets in uw blad heb gelezen, kan ik het pas weer vinden na vele oude exemplaren doorgespit te hebben – of soms ook helemaal niet vinden. Als ik op uw site ‘zoeken’ gebruik kom ik er ook niet uit. Hoe vind ik op eenvoudige wijze een artikel(tje), FAQmanvraag o.i.d. terug?

R. Boxum

De FAQmanvragen vindt u het makkelijkst via www.computeridee.nl/faqman of via www.google.nl via bijvoorbeeld “computerprobleem” + “faqman”. De jaarindexen van 2006 tot en met 2011 vindt u via: www.computeridee.nl/download/jaarindex-computer-idee-2011.

● Scan2pdf

Even een reactie n.a.v. de vraag van Toos Oostrum om Computer Idee digitaal te maken zodat zij de voor haar interessante artikelen niet uit het blad hoeft te scheuren om ze te bewaren.

Ik denk dat een goede oplossing voor Toos ook de volgende is: download het pro-



gramma Scan2pdf, (www.computeridee.nl/scan2pdf) en scan met dat programma de interessante artikelen in. Het programma kan artikelen, bestaande uit meer dan één pagina, als een enkele pdf scannen. Deze pdf's opslaan in bijvoorbeeld een submap “ComputerIdee” van de map “Documenten” en je hebt ze

voor altijd bij de hand. Zelf doe ik dit al jaren. Ik geef de artikelen een handige naam, bijvoorbeeld “CID201201 FAQman” voor het artikel van de FAQman in Computer Idee nummer 01 van 2012. Op die manier staan de artikelen mooi op volgorde en m.b.v. de index die door Computer Idee van een hele jaargang op de site wordt gezet kun je alles goed terugvinden. Voorwaarde voor deze oplossing is natuurlijk wel het bezit van een scanner.

Ernst Köhlenberg

Of u koopt de jaargang-cd-rom 2011 via www.hubstore.nl;))

● Stripboek

Ik wil mezelf een tablet cadeau doen (Samsung 10.1 of een iPad). Nu ben ik nog steeds een

Prijswinnaars

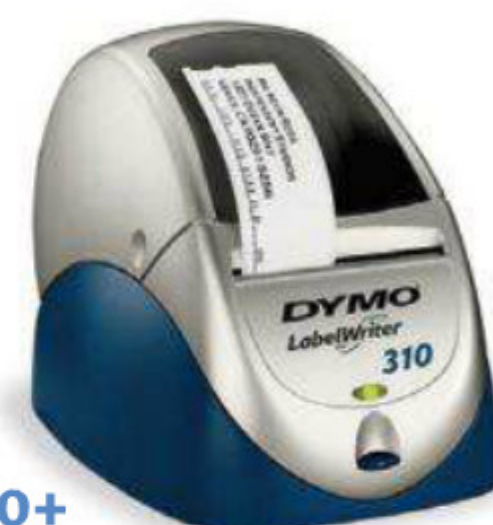
● De oplossing van de prijspuzzel 01/'12 is vorstperiode. De vijf Sitecom Network TV Media Players t.w.v. € 119,99 per stuk zijn gewonnen door: N. van Trigt uit Den Haag, P.W. den Engelsman uit Amersfoort, Y. Osinga uit Amsterdam, A. Slim uit Gieten en C. Commandeur uit Maarheeze.

● De winnaars van de Hebben?Hebben!-actie uit Nieuws 01/'12 zijn: F. Wilbers uit Gennep, R. Boersma uit Deinum, P. Faas uit Emmeloord, R. Wesseling uit Rietmolen en R. Blans uit Zaanadam. Zij winnen ieder een Ferrari-gamepad van Thrustmaster t.w.v. € 21,99 per stuk.

stripboekliefhebber, en heb dan ook vele strips opgeslagen op een externe harde schijf... Kan ik deze ook bekijken op een van deze tablets? Zodat ik ze waar dan ook kan lezen?

Ruud Bakker

Het maakt niet uit of u voor een Android-tablet of een iPad kiest. Als u maar een app gebruikt die met cbr-bestanden overweg kan. Bekende apps zijn bijvoorbeeld Droid Comic Viewer (Android) of Comic Zeal Comic Reader (iPad).



● Een 10+

Nu eens een keer een zeer positieve brief voor de Mailbus. Pas geleden heb ik een nieuwe pc gekocht met Windows 7 64 bit. Alles geïnstalleerd en aangesloten. Alleen mijn oude Dymo LabelWriter 310 was niet aan de praat te krijgen. Contact gezocht met Dymo, en wat denk je: er zijn voor dit type geen drivers meer. Heb ik weer! Kreeg ik van Dymo het verzoek om mijn oude LabelWriter 310 op te sturen, dit heb ik gedaan en wat denk je: twee dagen later kreeg ik een nieuwe

Winbrief

Jaarindex

Hoera!!! Ik was al bang dat jullie de jaargang-cd-rom hadden wegbezuinigd. De reden dat ik er zo blij mee ben, is dat ik bijhoud welke artikelen ik leuk vind. Aan het eind van het jaar gaan alle papieren Computer Idees eruit en koop ik de cd-rom. Als ik iets wil weten, zoek ik het op in mijn Excel-bestand en weet ik waar ik het moet zoeken en op welke cd-rom. Misschien is het leuk voor de Schatkist? Bijgaand nog een foto van een heerlijk moment op de zaterdagmorgen, waar ik word lastiggevalen door onze Floris zoals je ziet ;)

Rard Scholte Albers

Wat een mooie jaarindex in Excel, vanaf 2005 met hyperlinks verrijkt. Dat is wel een WinBrief waard! Uw jaarindex is ook te downloaden vanaf www.computeridee.nl.



Mailbus

Onder redactie
van
Marieke van
Kuijeren.



mailbus@computeridee.nl

LabelWriter 450 toegestuurd met de hartelijke groeten van Dymo. Dat noem ik nou service met een 10+. Daar kunnen nog veel computer- en toebehoren-leveranciers wat van leren. Nou Dymo mijn hartelijke dank voor een zo snelle en probleemloze oplossing, ga zo door.

Peter de Hoon

Nieuwe inzichten

In de WinBrief van Mailbus 02/'12 leek de verkorte url naar de internet-tv-handleiding niet correct. Dat had te maken met het schreefloze lettertype (kleine l of hoofdletter i?). De volledige url is www.pctuts.be/downloads/handleidingen-39/digitale-televisie-handleiding-2464 (op het groene knopje met download klikken).

Verkeerd gespeld

Ik ben al abonnee vanaf het allereerste begin (alleen nr. 1 heb ik indertijd los gekocht!) en zeer regelmatig stuur ik direct na ontvangst van jullie geweldige blad de oplossing van de puzzel in. Bij de vraag of ik abonnee ben, vul ik altijd keurig "JA" in. Echter, onlangs keek ik eens op de adresstrook en daar stond mijn naam behoorlijk verdraaid weergegeven! Ik heet volgens jullie (of de verzendorganisatie) "UYT-TENDAAL", maar dat moet toch echt zijn:

"UIJTENDAAL". En nu vermoed ik zomaar dat ik daardoor in het mandje van niet-abonnees terecht komt en daardoor weinig of geen kans maak om in aanmerking te komen voor één van de mooie prijzen.

J.P. Uijtendaal

Een verkeerd gespelde naam heeft geen enkele invloed op het wel of niet winnen van een prijs.

Rastaman

IN DE PUZZEL HAD U EEN HOKJE TE KORT VOOR DREATHLOCKES OF SCHRIJF JE DAT ANDERS?

LUC DE HAAS

U bent ons zonnestraaltje van de dag!

Blocnote nieuwe stijl

Even was u in Vers Getest 2/'12 (pagina 42) vergeten op te merken dat de Galaxy Note twee camera's heeft: want er zit een webcam aan de voorkant. En dan de fantastische navigatie met weergave van Google Streetwise-foto's en met geo-tagging van de gemaakte foto's. Je weet niet wat je ziet! Ik ben nog steeds nieuwe mogelijkheden aan het ontdekken. Op reis werd ik nogal eens geconfronteerd met andere bezitters die zonder commentaar hún Galaxy Note toonden! Telefooner gaat ook heel goed! Van mij vijf sterren.

Henk Blom

Leuk dat u zo enthousiast bent over de Samsung Galaxy Note. Google Streetwise kennen we nog niet ;)

**Scheepvaart**

Heel veel is bekend over diverse sites i.v.m. luchtvaartbewegingen. Maar bij mijn weten is er over scheepvaart niet zo veel te vinden als bij de site genaamd Marinetraffic. Al struinend via het web kwam ik een schitterende site tegen die ik anderen niet wil onthouden, vandaar dit berichtje. Je kunt er alles te weten komen van varende en afgemeerde schepen. Alles wat er maar mee te maken heeft is te bekijken: www.marinetraffic.com.

Facebook.com/ComputerIdeeNL

Wat is uw goede voornemen op computergebied?



Meer zelf uitvogelen in plaats van het aan mijn man of kinderen te vragen (Betty de Boer) ● Mijn Hyves-profiel opheffen, want ik doe er nooit meer wat mee (Margriet Assen) ● De pc meer geheugen geven en een extra verwenbeurt geven door een betere grafische kaart erin te stoppen. En misschien een lekkere massage voor de processor (André Steijns) ● Een typecursus volgen (Ad C. Lockhorst) ● Vaker mijn pc schoonmaken en uitzuigen. De gaten zitten soms helemaal verstopt en dat heeft me laatst de voeding gekost. Dus beter voor mijn trouwe kameraad zorgen! (Eugène Mathijssen) ● Naar CeBIT 2012 gaan in Hannover (Steven Quick) ● Een nóg mooiere stopmotion film maken zodat ik er misschien ooit nog eens een prijs mee win. Want die super pc ging helaas niet door! (Berend Otten)

We kennen de site, maar het gekapseisde Italiaanse cruiseschip staat er niet op.

Onverwacht

Ruim een week geleden werd een mooie mediaplayer bij mij thuisbezorgd. Helemaal onverwacht! Ik bleek een van de prijswinnaars te zijn van de puzzel in Computer Idee 01/'12. Die oplossing had ik op de valreep ingestuurd, nog net op tijd blijkbaar. Statistisch is de kans om iets te winnen natuurlijk klein, zelfs al zou je jarenlang elke oplossing inzenden. Ik heb dus echt geluk gehad. Hartelijk bedankt!

C. Commandeur

Voor Nop

Mijn vader heeft een abonnement op de Computer Idee, maar ik lees hem altijd als eerste.

Ik heb een goede tip voor de rubriek Voor Nop. Wij gebruiken al jarenlang Advanced systemcare, de gratis versie. Ik heb nu gratis license keys gevonden om deze te upgraden naar de pro-versie. (Hierna volgt een korte workshop met licentiecodes, red.)

Bart Gerritsen, 13 jaar

Wij weten ook wel dat het zoeken naar serienummers van commerciële programma's een populaire sport is (vandaar dat dergelijke pro-

gramma's tegenwoordig ook meestal andere beveiligingen gebruiken, zoals online activeren). Maar... waar het downloaden van films en muziek in Nederland gewoon legaal is (nog wel!), geldt dat niet voor software. Het illegaal omzet-



Rens Polman neemt hier de superpc in ontvangst in de winkel van Alternate in Ridderkerk. Hij won deze ultieme pc voor het bewerken van full hd-video met zijn film Lieve Bertha – Hitchhiketrip Paris (tinyurl.com/7exjvuf).

ten van een gratis programma in de betaalversie met een illegaal serienummer geldt als het hebben van een illegale kopie en daarop staat als wij ons niet vergissen een maximale gevangenisstraf van 6 maanden. Dat gaan wij dus in elk geval niet doen - althans niet in het blad ;-). ◀

● Iets te **MELDEN** of te **KLAGEN**?

Schrijf ons: MAILBUS@COMPUTERIDEE.NL

● Hebt u een leuk **COMPUTERIDEE**? Mail: idee@computeridee.nl

S5 Ultra

S5 is naast een niet zo'n beste gezondheidsclassificatie voor het leger – een 5 voor geestelijke stabiliteit – maar ook de naam van Samsungs eerste ultra-book. En die ziet er behoorlijk gezond uit. Het binnenwerk (Core i5-processor Sandy Bridge en de 16 GB ExpressCache) zorgt ervoor dat de 13,3 inch-ultra-book in twintig seconden opstart. Ook ontwaakt hij in twee seconden uit de slaapstand. Samsung claimt voor de S5 Ultra een gebruiksduur van 6,4 uur op één acculading. Na

1500 keer opladen – dit is ongeveer 3 jaar gebruik – zou de accu nog steeds over 80 procent van de oorspronkelijke capaciteit beschikken. De S5 ultra beschikt over een harde schijf van maximaal 500 GB, waarbij een valsensor de data beschermt bij vallen of stoten. Verder is er een hdmi-poort, een usb 3.0-poort, twee usb 2.0-poorten, bluetooth 3.0 en een 4-in-1 multi-sd-kaartlezer en webcam.

Vanaf februari verkrijgbaar.

● € 849,- ● www.samsung.com

Nieuws

Onder redactie van Marieke van Kuijeren.



redactie@computeridee.nl



Muis met hoeken

Hoewel de meeste muisen rond zijn, is de nieuwe Logitech Cube rechthoekig. De Cube is meer dan een muis; hij doet ook dienst als afstandsbediening voor presentaties. De bovenkant is aanraakgevoelig

en doet dienst als touchpad. Al vegend kunt u door de afbeeldingen bladeren. Door de Cube om te draaien en weer terug verandert u de richting van een presentatie. De draadloze Cube heeft een bereik

van 25 meter en bevat een interne adapter die op te laden is met een micro-usb-kabel.

● € 69,-
● www.logitech.com/nl

Lumia 900

Nokia heeft zijn nieuwste Windows Phone getoond op de computerbeurs CES in Las Vegas: de Nokia Lumia 900. De Lumia 900 toont veel overeenkomsten met de Lumia 800, maar heeft een groter, gebogen scherm (4,3 inch in plaats van 3,7 inch) en een tweede camera aan de voorkant. De hoofdcamera is een 8 megapixel Carl Zeiss-groothoeklens met een F2.2-diafragma. De telefoon beschikt nog steeds over een single-core-processor. Nokia claimt een spreektijd van 7 uur op één acculading. Vooralsnog komt de Lumia 900 alleen uit in de VS.

● Prijs nog niet bekend ● www.nokia.com

80 INCH LED-TV

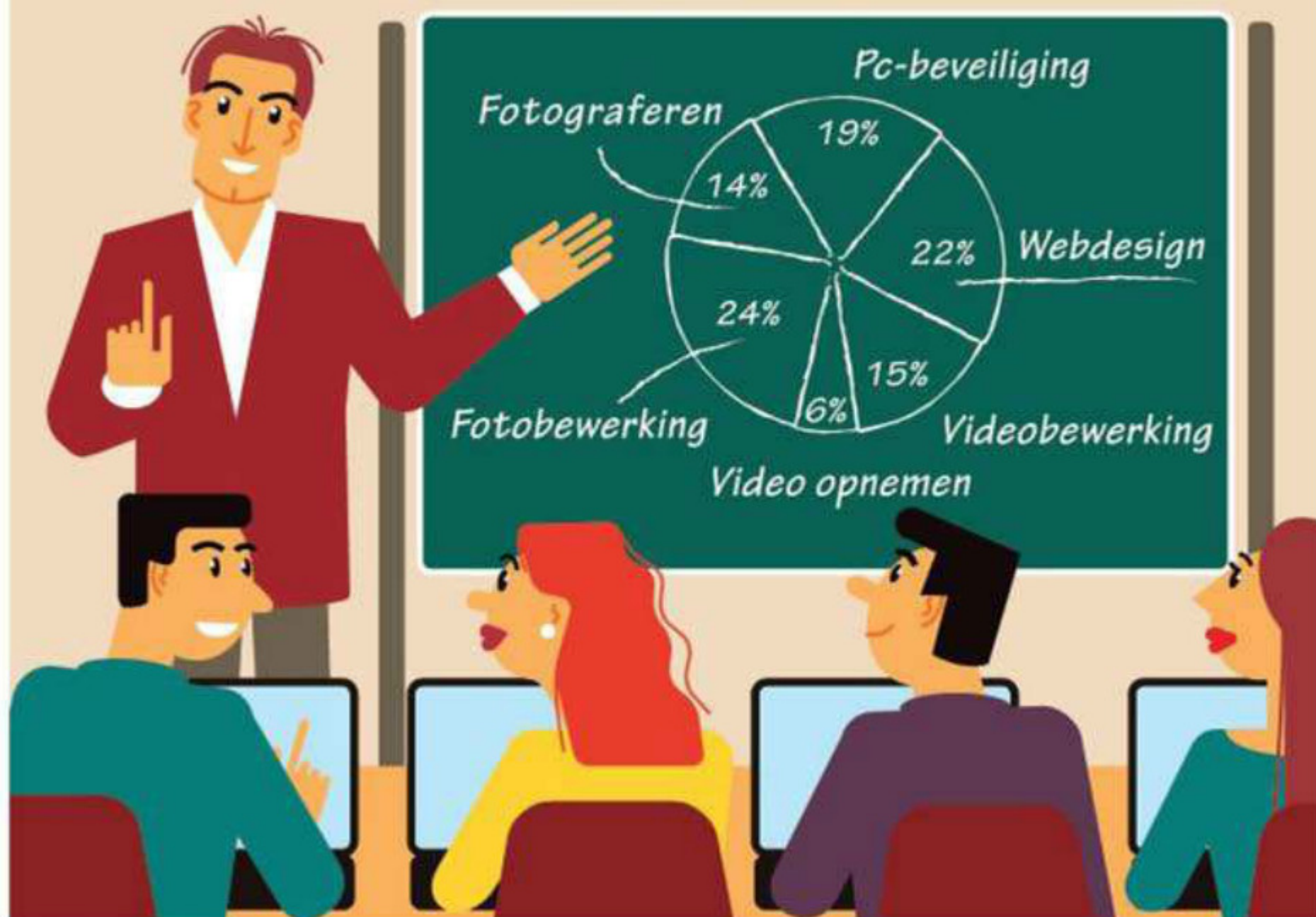
Sharp heeft op de CES 2012 aangegeven voor grote maten te gaan wat led-tv's betreft: 60, 70 en zelfs 80 inch.

WIFI IN AH

In 12 winkels van Albert Heijn is een proef met gratis wifi om het gebruik van de Appie app te bevorderen. De proefperiode duurt een halfjaar.

Wijzer

Welke cursus(sen) zou u graag willen volgen?



Bron: www.computeridee.nl (poll)

Eigen wolk

Zou het niet handig zijn om overal ter wereld toegang te hebben tot uw eigen muziek, foto's, video's en documenten? Met de ReadyNAS Duo v2 van Netgear kan het. In acht muisklikken creëert u een privé-cloud die ook te bereiken is via tablets en smartphones (iOS en Android). Foto's uploaden vanaf mobiele apparaten gaat ook gemakkelijk. Uiteraard kunt u ook lokaal opslaan; er is ruimte voor twee harde schijven tot 3 TB. De nas is eveneens prima te gebruiken voor het streamen van muziek of hd-films naar uw televisie of PlayStation3 of Xbox360. De Mac-vriendelijke Duo v2 is tot twee keer sneller dan zijn voorganger (ReadyNAS Duo), heeft een vereenvoudigde interface en is voorzien van twee usb 3.0-poorten en een gewone usb 2.0-poort. Met drie jaar garantie.

● € 229,-
● www.netgear.nl

Hebben? Hebben!

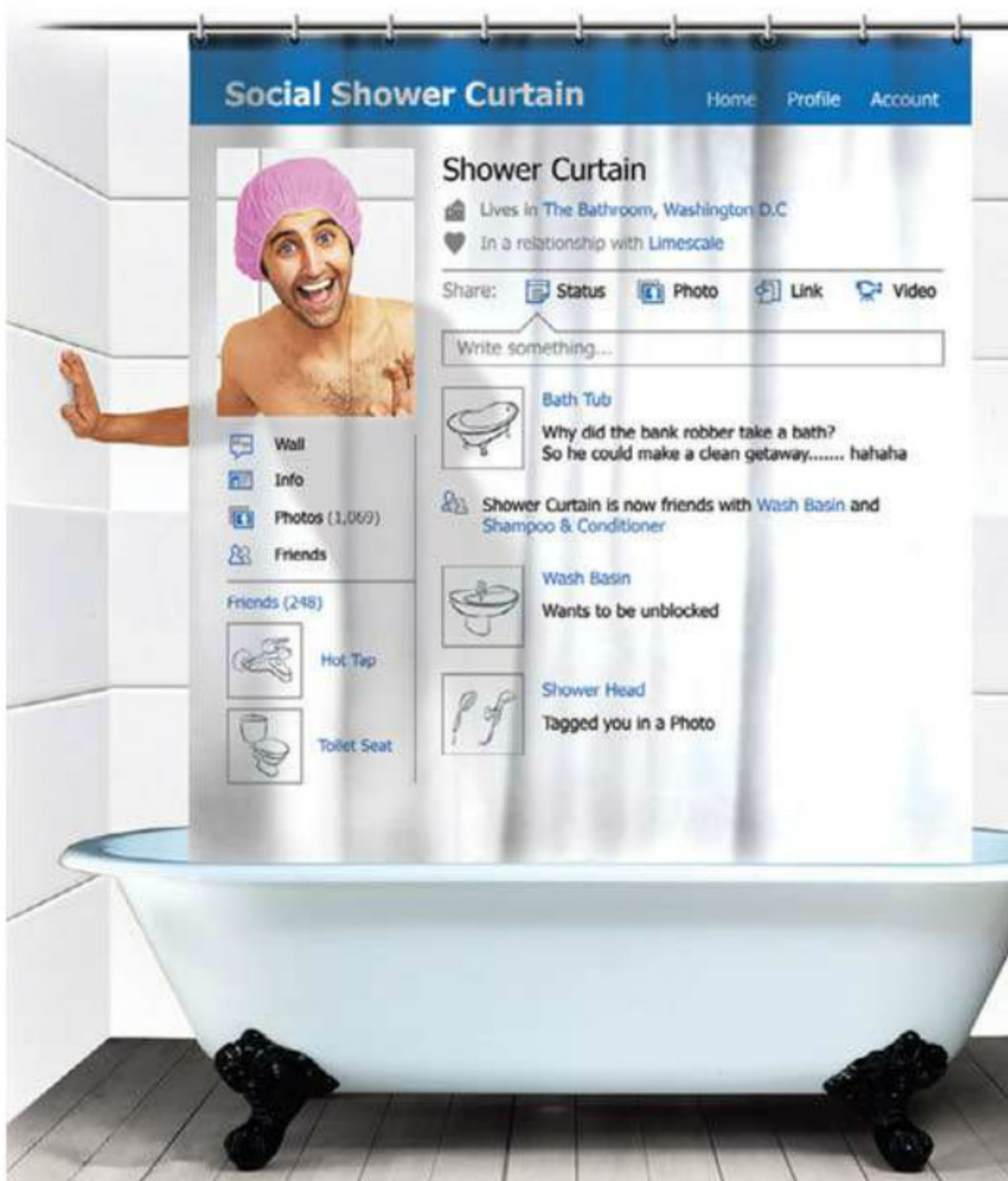


Van Netgear mogen we een ReadyNAS Duo v2 weggeven, ter waarde van 229 euro (exclusief harde schijven). Wilt u hierop kans maken, stuur dan voor 14 februari 2012 een e-mail met als onderwerp 'Netgear NAS' naar redactie@computeridee.nl, o.v.v. uw naam en adres. Wie weet behoort u tot de gelukkigen.

Sociaal inzepen / Social shower

Dit ludieke douchegordijn is er voor de absolute Facebook-verslaafde. Met transparante uitsparing voor de profielfoto.

● € 14,99 (Social Shower Curtain) ● www.spinninghat.com



Mobiel internet: 1% gebruikers = 50% dataverkeer

Slechts tien procent van alle mobiele internetters verbruikt maar liefst 90 procent van alle beschikbare bandbreedte. Dit concludeert het Britse adviesbureau Arieso op basis van een onderzoek afgelopen november onder 1 miljoen klanten van een mobiele provider. Volgens Arieso neemt het verschil tussen zware gebruikers en 'normale' gebruikers toe. In 2009 nam drie procent van alle gebruikers 40 procent van alle netwerkverkeer voor zijn rekening. Eind vorig jaar zorgde slechts 1 procent van alle gebruikers voor maar liefst 50 procent van alle mobiele internetverkeer.



10 Redenen om te kiezen voor

HOSTING[®] 2GO

01. Voordelig

Al vanaf € 28,56 per jaar heeft u een volledig hostingpakket inclusief domeinnaam met 2.5 GB ruimte en 30 GB dataverkeer.

02. Betrouwbaar

Ruim 5 jaar ervaring met webhosting, gemiddelde jaarlijkse uptime van 99,99%
Meer dan 50.000 tevreden klanten!

03. Uitgebreid

Veel opties, zoals een makkelijke SiteBuilder, een sterk Spamfilter en het Application Pack vol met applicaties als Joomla en WordPress.

04. Behulpzaam

De online helpdesk is van maandag t/m vrijdag bereikbaar van 07:00 tot 20:00 uur. Maar ook op zaterdag helpen we je graag!

05. Supersnel

Een reactie op je vragen gemiddeld binnen 30 minuten en gegarandeerd nog dezelfde dag!

hosting2go.nl

Pc thuis



Webredacteur Martijn Verkuil ergert zich aan de industrie die zich liever richt op illegaal aanbod in plaats van op innovatie.

Goodbye Pirate Bay

Het afsluiten van The Pirate Bay leidde tot veel verontwaardigde reacties. Oprechte woede? Of zien de klagers gewoon niet graag dat hun favoriete downloadsite verdwijnt? Ik vraag mij af of ze net zo rouwig zouden zijn als de website van stichting Martijn werd geblokkeerd. Zouden de geluiden over internetcensuur dan net zo hard hebben geklonken als nu? Ik vrees van niet.

Het blokkeren van een website is een draconische maatregel en schiet mijns inziens zijn doel voorbij. Het zou de film- en muziekindustrie sieren om de consument, zelfs die van illegaal aanbod, niet te bestrijden maar juist te verleiden tot het kopen van legale producten. In plaats daarvan zijn kopieerheffingen ingevoerd omdat ervan wordt uitgegaan dat consumenten illegaal verspreide bestanden op dvd branden. Om nog maar te zwijgen van DRM, dat het kopen van legale content alleen maar ontmoedigt.

De film- en muziekindustrie lijkt zich momenteel vooral te richten op het illegale aanbod dat ze niet in de hand heeft, in plaats van zorgen dat het kopen van haar legale producten zo plezierig mogelijk wordt. Gelukkig zien we op dat vlak positieve ontwikkelingen zoals te zien aan het succes van Spotify voor muziek en Steam voor spellen. Of bijvoorbeeld de artiesten zelf zoals de band Radiohead en de komiek Louis C.K., die hun werken zonder beperkingen en tegen een redelijke prijs zelf te koop aanboden op internet. Helaas voorbeelden die niet van de film- en muziekindustrie zelf kwamen en dat is tekenend.

Martijn



Kinect voor Windows

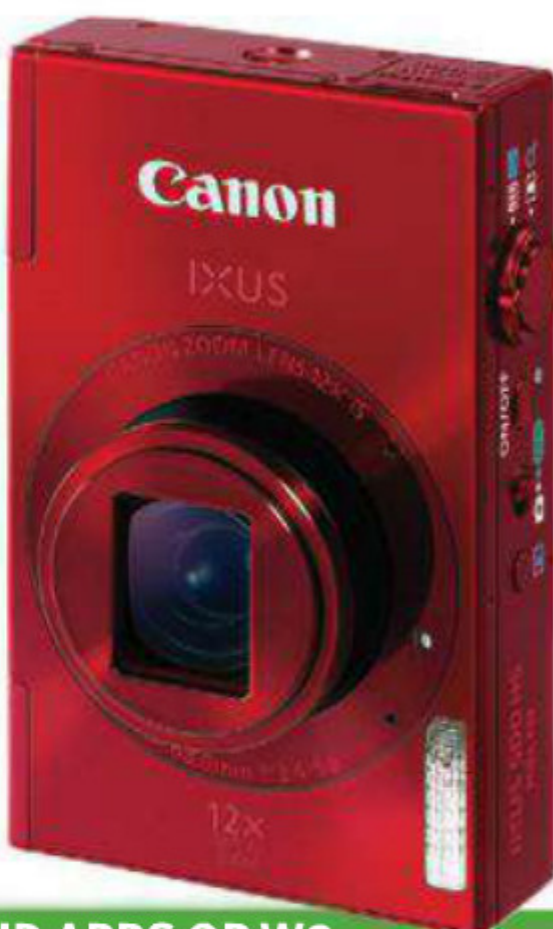
De Kinect was vooralsnog alleen als bewegingscontroller voor spelconsole Xbox 360 te koop. Hiermee kunt u uw lichaam (en stem) gebruiken om de Xbox 360 te bedienen. Vorig jaar ging het gerucht al dat de Kinect op de pc zou zijn aan te sluiten. Dat is op 1 februari een feit, tenminste, in twaalf landen. Helaas behoort Nederland daar niet toe. De twaalf uitverkoren landen zijn: de V.S., Australië, Canada, Frankrijk, Duitsland, Ierland, Italië, Japan, Mexico, Nieuw-Zeeland, Spanje en het Verenigd Koninkrijk.

- \$ 249
- www.microsoft.com/en-us/kinectforwindows

Metallilxus

De nieuwste IXUS-camera van Canon heeft niet alleen een blinkende buitenkant, maar blinkt ook uit in mogelijkheden. En dat voor zo'n platte camera: slechts 19,2 mm. De Ixus detecteert automatisch 58 scènes en kan ook in full hd filmen. Fotograferen met weinig licht zonder flitser is geen probleem, evenmin als het bevriezen van snel bewegende objecten. Verkrijgbaar vanaf maart.

- € 309,-
- www.canon.nl



iTunes Match

Apple heeft met de auteursrechten-organisatie voor muziek, Buma/Stemra, een overeenkomst bereikt over iTunes Match. Dat betekent dat hier in Nederland (net als ook bij onze Duitse en Belgische burens) de muzieksynchronisatiedienst in de iCloud inmiddels geïntroduceerd is. Via iTunes Match kunt u digitale muziek via iCloud delen over verschillende apparaten. Eenmaal aangeschafte muziek is dan af te spelen op alle op de iCloud aangesloten apparaten die hetzelfde iTunes-account gebruiken. Dit geldt zowel voor muziek van iTunes als voor elders aangeschafte muziek. In totaal kunt u via iTunes Match 25.000 nummers delen en beluisteren in 256 kbps-bitrate.

- € 24,99 per jaar
- www.apple.com/itunes/itunes-match



SONY CRYSTALLED

Sony kiest voor een alternatief voor oled-tv's: CrystALLED. Het biedt de voordelen van oled maar is goedkoper te produceren.



ANDROID APPS OP W8



De BlueStacks App Player maakt het mogelijk om Android apps op Windows 8 te draaien. Zo komen er enorm veel apps in één klap beschikbaar voor Windows 8.

MEMO

De Asus Eee Pad MeMo ME-370T komt in het derde kwartaal van 2012 beschikbaar in Nederland, zo liet Asus ons weten.



KOPIËREN ALS RELIGIE

The Church of Kopimism in Zweden pleit voor het vrij kopiëren van informatie en is eind 2011 als religieuze organisatie erkend. Dat is uniek in de wereld.

Pasteltinten

Vlak voor het voorjaar komt de ene na de andere fabrikant met nieuwe camera's. Zo ook Sony, met nieuwe Cybershots. De compactcamera's zijn net als de nieuwe Ixus-serie van Canon uitgevoerd in metallic. Sony benadrukt vooral de goede beeldstabilisator die heldere, niet-wazige foto's oplevert. De 360 Sweep Panorama-

functie is standaard aanwezig op de Cybershots en dan zijn er nog 33 verschillende scènes die de camera uit zichzelf herkent en daar de instellingen op aanpast. Een echte vergelijking met Canon kunnen we helaas niet maken, omdat de Cybershot-prijzen nog niet bekend zijn.

● www.sony.nl



BreiPod

Om te voorkomen dat kabels van oortelefoon-tjes in elkaar draaien of zelfs in de knoop raken, kunt u er een sweater omheen leggen. Liefst in een strakke breisteek, anders heeft het geen zin.

De "earbuds cozy knitting kit" bestaat uit

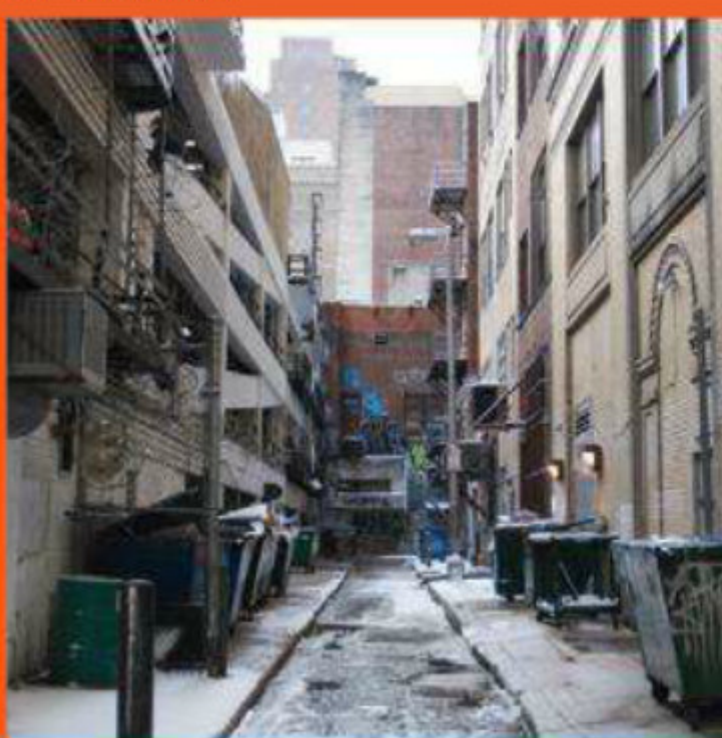


het patroon, bamboe breinaalden en andere benodigdheden. Eén maar: op dit moment verzendt Uncommongoods niet naar Europa, dus u moet oma even lief aankijken.

● \$ 25 ● www.uncommongoods.com

Anti-achterbuurtroute

Microsoft heeft een patent verkregen om wandelroutes aan te bieden die aan bepaalde condities voldoen. Zo kunnen criminaliteitscijfers van een wijk worden gebruikt om de gebruiker om die wijk heen te leiden – misschien niet korter, maar wellicht wel veiliger. Of, wanneer en hoe de techniek precies gebruikt gaat worden is nog niet bekend.



Polandroid

Smartphones lijken al meer op volwaardige compactcamera's, maar Polaroid keert die trend om door juist een camera uit te rusten met het Android-besturingssysteem. Naast een 3x optische zoom, 16 megapixel-sensor en een 3,2 inch-aanraakscherm zijn er automatische instellingen voor 18 scènes, gezichts- en lachdetectie, kleurcorrectie, rode-ogen-verwijderaar en gps-informatie. Met een klik op de knop kunt u de foto's uploaden naar sociale netwerken. Foto's opslaan kan tot 32 GB op een micro-sd-kaartje. De Polaroid SC1630 ondersteunt wifi en

bluetooth en ook Googles Android Market, zodat u toegang hebt tot meer dan 400.000 apps. Verwachte lanceerdatum: april 2012.

● Verwachte prijs \$ 299

● www.polaroid.com



TALKSHOW

Samsung brengt dit voorjaar 's werelds eerste tv met spraak- en gezichtsherkenning. Door tegen de Smart-TV te spreken kunt u de tv aanzetten, het volume aanpassen of door webpagina's scrollen.



IPAD 3 NADERT

Naar verwachting komt binnen nu en anderhalve maand de iPad 3 uit. Op Steve Jobs verjaardag (24 februari) of begin maart, zoals vorig jaar de iPad 2.

ANTI-CYBERCRIME

De minister van Veiligheid en Justitie heeft het Nationaal Cyber Security Centrum (NCSC) geopend dat moet zorgen voor integrale aanpak van cybercrime.

10 Redenen
om te kiezen voor

HOSTING[®]
2GO

06. No-Nonsense

Eén uitgebreid hostingpakket met alle opties. Klezen is niet meer nodig! Servers gewoon in Nederland.

07. Veilig

24/7 uitgebreide monitoring en altijd medewerkers en externe backups beschikbaar in geval van storingen.

08. Gratis extra's

Het Hosting2GO Magazine inclusief handige startershandleiding gratis thuisgestuurd.

09. Makkelijk

Met het Plesk control panel in een handomdraai zelf E-Mail adressen, databases en subdomeinen aanmaken.

10. Laagdrempelig

Direct online bestellen via <http://www.hosting2go.nl>

hosting2go.nl

Ondanks blokkade tóch downloaden

Regel uw eigen in

Anti-downloadstichting Brein kondigde recent vol trots aan een belangrijke slag geslagen te hebben. Op bevel van de rechter moeten XS4ALL en Ziggo de toegang tot The Pirate Bay blokkeren. Maar de slagkracht van deze wat domme en vooral onkundige uitspraak blijkt zéér beperkt.

Stél dat de uitspraak ook in hoger beroep blijft staan en The Pirate Bay door XS4ALL en Ziggo geblokkeerd wordt, hebt u dan een probleem? Nee, valt reuze mee. Ten eerste bestaan er natuurlijk duizenden alternatieve sites waar torrent-bestanden zijn te vinden. Maar wilt u per se naar de piratenbaai, dan kan dat ook na een harde blokkade door uw provider. Het enige dat er moet gebeuren is het omzeilen van de providerblokkade, en dat blijkt gelukkig verrassend simpel te zijn.

1 Zó simpel

Als we uitgaan van het slechtst denkbare scenario en de overheid laat het blokkeren van internetcontent steeds vaker toe of doet er zelf actief aan mee, zijn sommige sites niet op de normale manier te bereiken omdat de inhoud de partij niet welgevallig is. Camolist (zie de workshop op pagina 22) is meer dan voldoende voor het bekijken van 'gewone' web-

pagina's, maar websites met multimediale content (audio, video) of grote downloadbare bestanden leveren problemen op. De snelheid van Camolist is niet bepaald 'high speed' te noemen en u wordt doodgegooid met advertenties en

geheel vrij internet. Gewoon via uw provider, maar zonder welke blokkade dan ook! De truc die VPNywhere gebruikt is vpn, ofwel een Virtual Private Network. Het komt er op neer dat u verbinding maakt met het bedrijfsnetwerk van

ook nog eens niet-meeleesbaar is gemaakt. Het bedrijf heeft diverse van die netwerken over de hele wereld klaar staan, u werkt dus vaak niet eens vanuit Nederland. Extra voordeel: uw pc krijgt een ander ip-adres en wordt daarmee lastig traceerbaar voor advertentienetwerken en andere nieuwsgierigen.

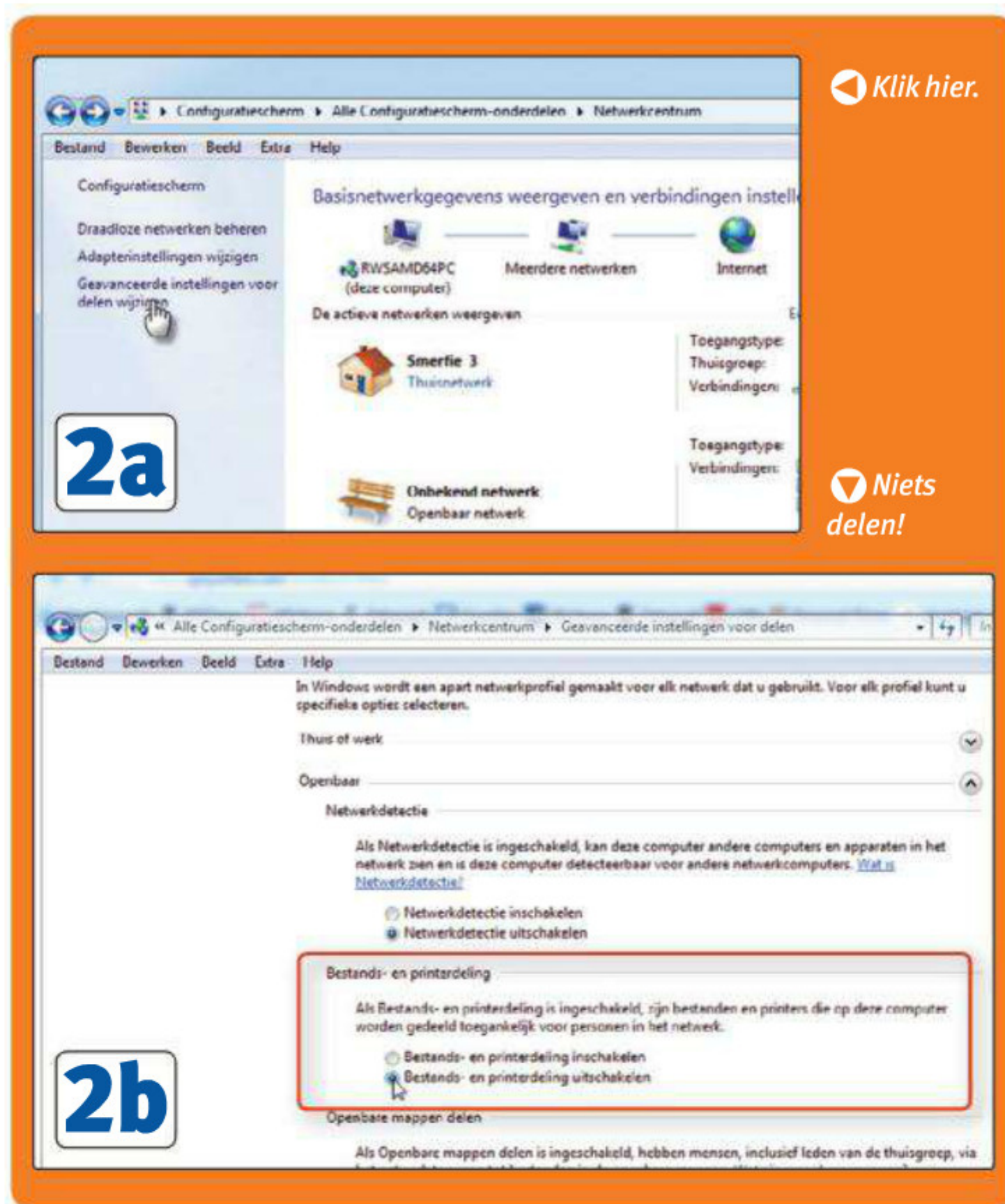
2 Schakel delen uit!

Het werkt allemaal heel eenvoudig, mede dankzij de duidelijke uitleg op de website. Na aanmelden en betalen bent u gewapend met een gebruikersnaam en wachtwoord. Vervolgens moet u in Windows een nieuwe (vpn)-netwerverbinding opzetten. Voor u dat doet is het zeer belangrijk om bestands- en printerdeling van de pc waarop u dat gaat doen uit te schakelen. Omdat het een 'thuisnetwerk' betreft, loopt u anders het risico dat andere VPNywhere-gebruikers op uw gedeelde mappen kunnen rondneuzen of toegang tot uw printer krijgen. We passen daarvoor het profiel Openbaar netwerk aan in het Netwerkkentrum, te vinden in het Configuratiescherm. Klik in het venster Netwerkkentrum aan de linkerkant op de link Geavanceerde instellingen voor delen wijzigen.

Klik nu op het bolletje achter Openbaar en schakel vervolgens de optie Bestands- en printerdeling uitschakelen in en klik op Wijzigingen opslaan. De straks op te zetten vpn-verbinding is nu eenvoudig veilig te maken.

3 Nieuwe verbinding

Het opzetten van de eigenlijke vpn-verbinding is gelukkig vrij eenvoudig. In Windows 7 klikt u in het Netwerkkentrum allereerst op de link Een nieuwe verbinding of een

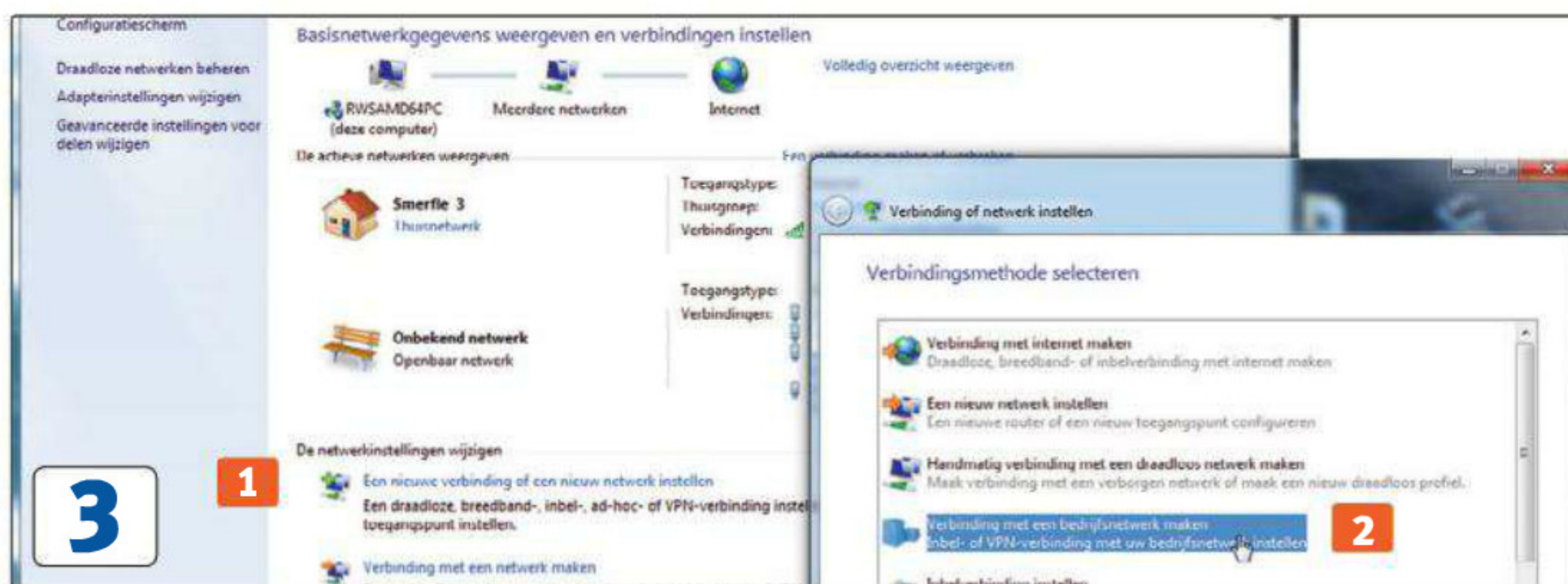


popups. Een alternatief is kiezen voor een betaald pakket bij Camolist, maar bijvoorbeeld ook bij het Nederlandse VPNywhere (www.vpnnywhere.com). Daar krijgt u voor 45 euro per jaar de beschikking over een permanente link naar

VPNywhere en via dát netwerk een rechtstreekse verbinding met ongelimiteerd internet maakt. De breedbandige vpn-verbinding is dan ook eigenlijk een soort van virtuele netwerkkabel, waarover al het verkeer via een stevige versleuteling



ternetvrijheid!



▲ We gaan met een bedrijfsnetwerk verbinden.



◀ We maken nog niet direct verbinding!

◀ Vul naam en wachtwoord in.



▲ Hier kunt u de vpn-verbinding maken en – met een rechtermuisklik – ook weer verbreken.

temeter en bij een kabelverbinding een beeldscherm. In het contextmenu dat daarop opent klikt u op VPNywhere (2) en in het nieuw geopende venster op Verbinding maken, waarna de verbinding tot stand wordt gebracht.

6 Router

Als de Windows-firewall of die van uw virusscanner vraagt of u verbinding maakt met een thuisnetwerk of op een openbare locatie, kiest u voor openbare locatie. Alleen dan bent u er zeker van dat niemand op uw pc kan inbreken tijdens het gebruik van VPNywhere. In principe is het dus wel heel simpel om welke blokkade dan ook te omzeilen. Lukt het u in het begin niet om een vpn-verbinding op te zetten, dan kan het zijn dat er in de router wat ingesteld moet worden. Wat u precies moet doen om vpn te laten werken kunt u in de handleiding van uw router terugvinden; in het ergste geval dient u een nieuwe router met vpn-ondersteuning te kopen. Maar de prijs daarvan is te overzien, zeker als u bedenkt hoeveel vrijheid u ervoor terug krijgt! ▶

Tekst: Ronald Smit

nieuw netwerk instellen (1). In het nieuw geopende venster kiest u vervolgens de optie Verbinding met een bedrijfsnetwerk maken (2) om daarna op Volgende te klikken.

4 Adres

In de volgende stap van de wizard selecteert u de optie Nee, ik wil een nieuwe verbinding maken om daarna op Volgende te klikken. Kies dan de voor Mijn internetverbinding (VPN) gebruiken en klik wederom op Volgende. In het veld achter Internetadres vult

u vervolgens nl.vpnywhere.com in en achter Naam van doel tikt u VPNywhere. Schakel verder de optie 'Nu geen verbinding maken, alleen de verbinding instellen zodat ik later een verbinding kan maken' in en klik op Volgende.

5 Verbinden

Vul VPNywhere gebruikersnaam en wachtwoord in op de daarvoor bestemde plaatsen en schakel de optie Dit wachtwoord onthouden in. Het veld Domein kan leeg blijven. Klik op Maken en u bent klaar voor

de vrijheid. Klik op Sluiten en daarna op het netwerkpictogrammetje (1) in de systeemwerkbalk rechts onderin beeld – bij draadloze verbindingen in de vorm van een signaalsterk-

Exclusief voor abonnees:
zes maanden gratis VPNywhere!
Kijk snel op [pagina 27](#).



▲ Kies voor Openbaar netwerk!

Nieuwe smart Oude data m

Stapt u over op een andere telefoon, dan is het wel zo prettig als u alle belangrijke gegevens kunt overzetten. Denk bijvoorbeeld aan de lange lijst met contacten, maar ook aan uw agenda, sms'jes, e-mail en apps. In dit artikel wijzen we u op weg.

De innovaties van Google, Apple en Microsoft maken het steeds aantrekkelijker om over te stappen van een gewoon mobieltje op een smartphone. Wellicht hebt u al een smartphone en overweegt u over te stappen naar een 'concurrent'. Al is dat laatste natuurlijk niet zo aantrekkelijk als u al talloze apps hebt gekocht, of zelfs een heel 'ecosysteem' in huis hebt gehaald, zoals in het geval van Apple een iPhone, iPad en Apple TV. Wat uw intenties ook zijn, het is bijna altijd wel nodig bepaalde gegevens over te zetten, op

zijn minst natuurlijk alle contacten.

Bij oude mobieltjes staan contacten 'gewoon' op de sim-kaart, in latere modellen werd dit naar het telefoongeheugen verplaatst waar ook bijvoorbeeld de agenda wordt opgeslagen. Bij smartphones bestaat lokale opslag nog steeds, maar is het waarschijnlijker dat gegevens in de 'cloud' staan, zoals een Google-account, en worden gesynchroniseerd. Wel tonen smartphones als u de contacten opent alle contacten in één lijst, ongeacht of ze op de sim-kaart, in het telefoongeheugen of in een account staan. Aan een labeltje

is dan te zien waar een contact is opgeslagen. Let er op dat het wel aparte databases zijn. Als contacten op het toestel zelf staan, zult u ze dus moeten 'redden' bij een overstap, door ze bijvoorbeeld samen te voegen met een Google-account of via import- en exportacties. Zie als voorbeeld het kader over het importeren en exporteren van contacten in Android.

Synchroniseren met de cloud

Veel mensen hebben een account in de cloud voor bijvoorbeeld e-mail, agenda en contacten, zoals Google, iCloud, Windows Live (Hotmail) en hosted Exchange. Vaak synchroniseren ze nog meer informatie, zoals taken, foto's, documenten en bladwijzers, en bovendien is alles ook online toegankelijk via een browser. Belangrijker nog is dat u bijna onbe-



▲ Onder Instellingen, Privacy kunt u de backup bij Google activeren

Overstappen op een nieuwe Android-telefoon

Vanaf versie 2.0 bewaart Android automatisch een backup van gegevens op uw telefoon in uw Google-account. U kunt die gegevens weer terugzetten zodra u een nieuwe smartphone met Android in gebruik neemt, maar ook nadat u een bestaand toestel naar de fabrieksinstellingen terugzet. De backup omvat onder meer wachtwoorden van wifi-netwerken, apps die u hebt geïnstalleerd, achtergronden en bladwijzers. Het maken van de backup is standaard actief. Dit kunt u controleren via Instellingen, Privacy. Na het activeren kan het overigens wel tot een dag duren voordat de backup is gemaakt. Alleen bij de installatiewizard, die na het aanzetten van de 'verse' telefoon verschijnt, kunt u de backup terug-

zetten. U dient hiervoor in te loggen met hetzelfde Google-account. Het kan soms even duren, maar uiteindelijk worden gegevens teruggezet en apps weer opnieuw geïnstalleerd, voor zover ze compatibel zijn.

Uw apps keren in kale vorm terug, zonder instellingen en data, maar voor de meeste apps is dat geen probleem; denk aan Facebook, Twitter, WhatsApp en Wordfeud bijvoorbeeld. Wel kunt u bijvoorbeeld opgeslagen spelletjes kwijtraken. Als die gegevens belangrijk voor u zijn, kunt u een aparte backupvoorziening gebruiken, zoals Titanium Backup of MyBackup. Zoiets vereist echter 'roottoegang' en het activeren daarvan is een omslachtig proces.

De backup van Google mist

overigens zaken als sms-berichten en belhistorie. Daarvoor kunnen SMS Backup & Restore en Call Logs Backup & Restore van Ritesh Sahu van pas komen. Ze maken een backup op een geheugenkaart, die u later kunt terugzetten. Het alternatieve SMS Backup+ van Jan van Berken slaat een backup van de belhistorie, sms- en mms-berichten op in uw Gmail-account. Uw belhistorie en sms-berichten (maar niet uw mms-berichten) kunt u later terugzetten. Om ook bestanden (zoals muziek en foto's) veilig te stellen kunt u de telefoon het beste op een computer aansluiten via usb. Sleep, na het aansluiten, de statusbalk naar beneden, druk op het usb-pictogram en kies voor USB-opslag inschakelen.

phone? ee!



Google en Windows Live via Exchange

Een Android-smartphone sluit naadloos aan op een Google-account, maar dat account werkt ook prima op andere toestellen, zoals een iPhone of Windows Phone, ideaal als u overstapt. Voor synchronisatie van e-mail, agenda en contacten kunt u het Google-account namelijk benaderen via Exchange. Na een haperende start, ongeveer een jaar geleden, geldt dat inmiddels ook voor Windows Live (en Hotmail). Bijna alle smartphones en tablets ondersteunen Exchange, waaronder de iPhone en iPad, apparaten met Android 2.0 of hoger, Windows Phone en Windows Mobile en recente Symbian-toestellen. U voegt uw account gewoon toe als Exchange-account waarbij u alleen uw gebruikersnaam (vaak het e-mailadres), wachtwoord en serveradres (bijvoorbeeld m.google.com) hoeft in te voeren. Daarna kiest u wat u wilt synchroniseren (e-mail, agenda en contactpersonen). U profiteert ook direct van 'push' e-mail: nieuwe berichten verschijnen direct bij ontvangst op uw toestel. Uitgebreidere instructies vindt u op www.google.com/mobile/sync.

perkt apparaten in beide richtingen met deze 'wolk' kunt synchroniseren, zoals smartphones, tablets en computers.

Compatibiliteit van de verschillende accounts is een belangrijk

aandachtspunt als u overstapt op een ander toestel. Zo ondersteunen Google en Windows Live bijvoorbeeld toegang via Exchange, en daar kunt u uitstekend gebruik van maken om e-mail, agenda en contacten met bijvoorbeeld een iPhone of Windows Phone te synchroniseren. Daarentegen bent u bij iCloud wat meer gebonden aan Apple-producten en kunt u 'vreemde' producten niet of beperkt verbinden. Wel kunt u bij alle genoemde accounts e-mail benaderen via gangbare standaarden zoals imap en smtp, als alternatief voor een Exchange-koppeling.

Een gewoon e-mailaccount van bijvoorbeeld uw internetprovider is ook prima onderweg te gebruiken op een mobieltje of smartphone. Bij BlackBerry is het iets ingewikkelder, dit platform vereist een speciaal abonnement (BlackBerry Internet Service) waar u uw bestaande e-mailaccount weer naar kunt doorverwijzen. Bij een overstap hoeft u op het nieuwe toestel slechts uw e-mailaccount in te stellen waarna de berichten weer worden gedown-



 **iCloud synchroniseert talloze gegevens met iPhone, iPad en computers.**

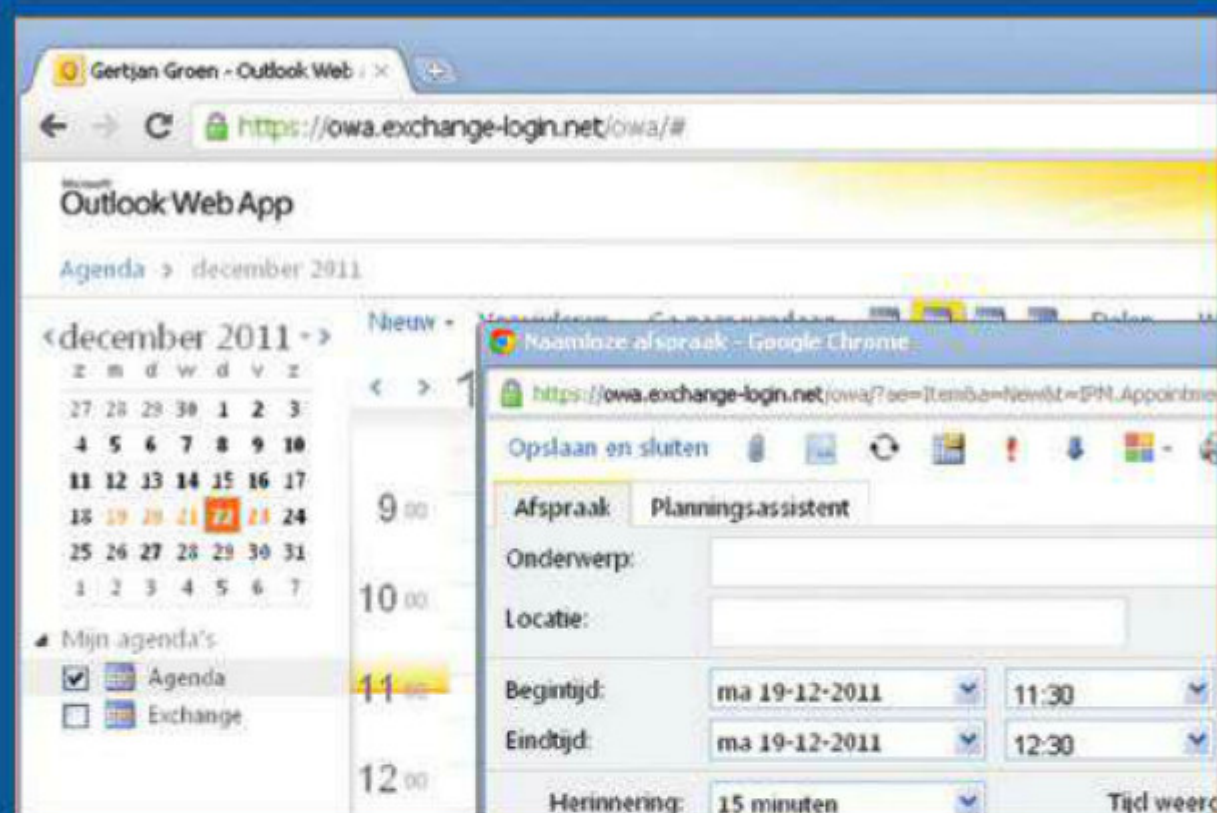


TIP

Een app voor uw e-mail

U hoeft niet altijd e-mail op uw apparaat zelf in te stellen. Het gebruik van een app kan een praktisch alternatief zijn. Zo zijn er prima apps voor Gmail op de iPhone en Windows Live/Hotmail op Android, om een paar voorbeelden te geven. Daarnaast kunt u natuurlijk ook gewoon de browser van uw mobiele telefoon of smartphone gebruiken. De Android-app kan ook contacten en agenda synchroniseren met de telefoon.

 **De Android-app voor Hotmail kan contacten en agenda synchroniseren.**



Met Outlook Web Access hebt u een Outlook-omgeving in de browser.

'Zakelijke' Exchange ook voor privégebruik

Exchange is een zakelijke oplossing van Microsoft voor bedrijven die werknemers toegang tot e-mail, agenda, taken en contactpersonen willen geven. Het is tegenwoordig ook voor privé-gebruik interessant. Dankzij 'hosted' Exchange is geen zware server nodig. Voor ongeveer een tientje per maand kunt u een account afnemen, dat u rechtstreeks in Outlook kunt gebruiken (desgewenst op meerdere computers) voor e-mail, agenda, taken en contactpersonen. Net als een account bij Google en Windows Live is het op talloze

apparaten in te stellen. Aardig is dat u e-mail op eigen domeinnaam hebt, handiger dan Gmail en Windows Live waar alle mooie namen al vergeven zijn. Gegevens zijn ook via de browser te benaderen in het 'Outlook-achtige' Outlook Web Access, ideaal in een internetcafé bijvoorbeeld of op een vreemde computer.

Aanbieders van de dienst zijn onder meer Cyso en XS4ALL maar ook Microsoft zelf, dat onder de noemer Office 365 een heel pakket aan online diensten aanbiedt.

load. We gaan ervan uit dat uw e-mailaccount het imap-protocol benut. Kenmerkend voor imap is dat alle berichten en mapjes op de server staan en niet, zoals bij het oude pop3, door de client van de server worden gehaald.

Computer

Het schrijven van e-mail en bijwerken van contacten gaat natuurlijk het handigste via een computer. Alle accounts bieden toegang via een browser, maar velen geven de voorkeur aan een programma als Outlook. Rechtstreeks synchroniseren van een mobieltje met Outlook (zoals bij het oude Windows Mobile met ActiveSync) is niet zo gebruikelijk meer. Er zijn nog wel tools voor, van fabrikanten zelf (zoals Samsung

Kies) of van derden zoals CompanionLink. Handiger is het echter om Outlook te synchroniseren met de cloud. Helaas 'praat' Outlook niet rechtstreeks met Windows Live en Google, maar is een aparte tool nodig. CompanionLink kan synchroniseren met Windows Live of Google, maar ook programma's als Google Calendar Sync en Microsoft Office Outlook Hotmail Connector kunnen van pas komen. Het verderop in dit artikel genoemde Memotoo heeft een handige plugin voor Outlook.

Een mooiere (maar niet gratis) oplossing is een account voor hosted Exchange (zie kader hierboven). U kunt zo'n account direct in Outlook instellen, eventueel op meerdere computers. Dat is een belangrijk voordeel ten opzichte van Google en

Windows Live. Die accounts zijn weliswaar te benaderen via Exchange, maar alleen vanaf smartphones en tablets; u kunt ze niet rechtstreeks in Outlook gebruiken. Op een Mac is het wat simpeler. U kunt Exchange gebruiken, maar ook een Google-account laat zich eenvoudig instellen in de gangbare toepassingen zoals Apple Mail en iCal.

De overstap

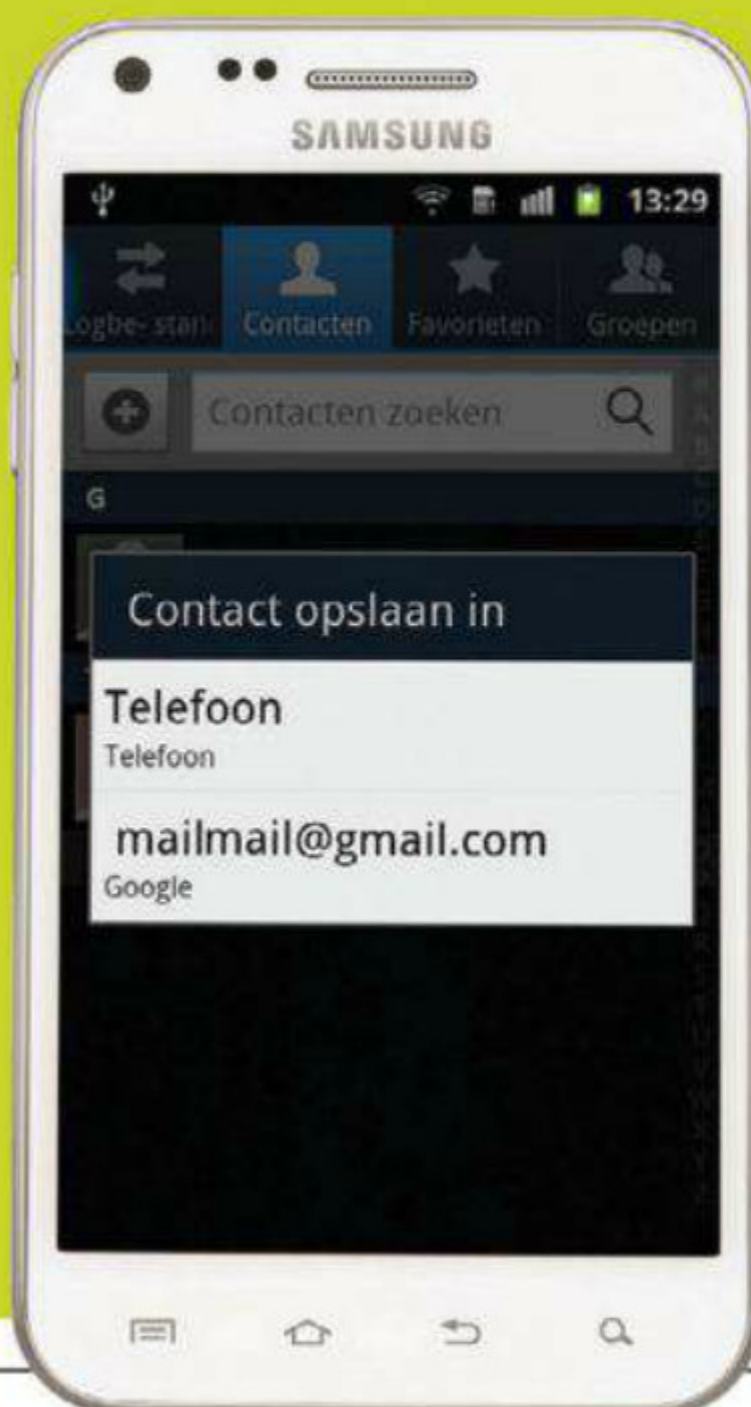
De daadwerkelijke overstap gaat het soepelst als u bij hetzelfde platform blijft. Bij Android worden instellingen en apps teruggezet als u op uw nieuwe toestel inlogt met uw bestaande Google-account (zie kader). Ook e-mail, agenda en contacten worden weer gesynchroniseerd met dit account. Bij iOS kunt u uw oude en vervolgens uw nieuwe iPhone met iTunes synchroniseren. Ook iCloud is een optie (zie kader 'Uw Apple-producten synchroon met iCloud'): als de oude iPhone met iCloud is gesynchroniseerd, kunt u alle informatie 'binnenhalen' door ook op de nieuwe iPhone iCloud in te stellen. Dat kan al zodra u deze activeert. Bij Windows Phone gebruikt u bij de aanmelding weer hetzelfde Windows Live-account.

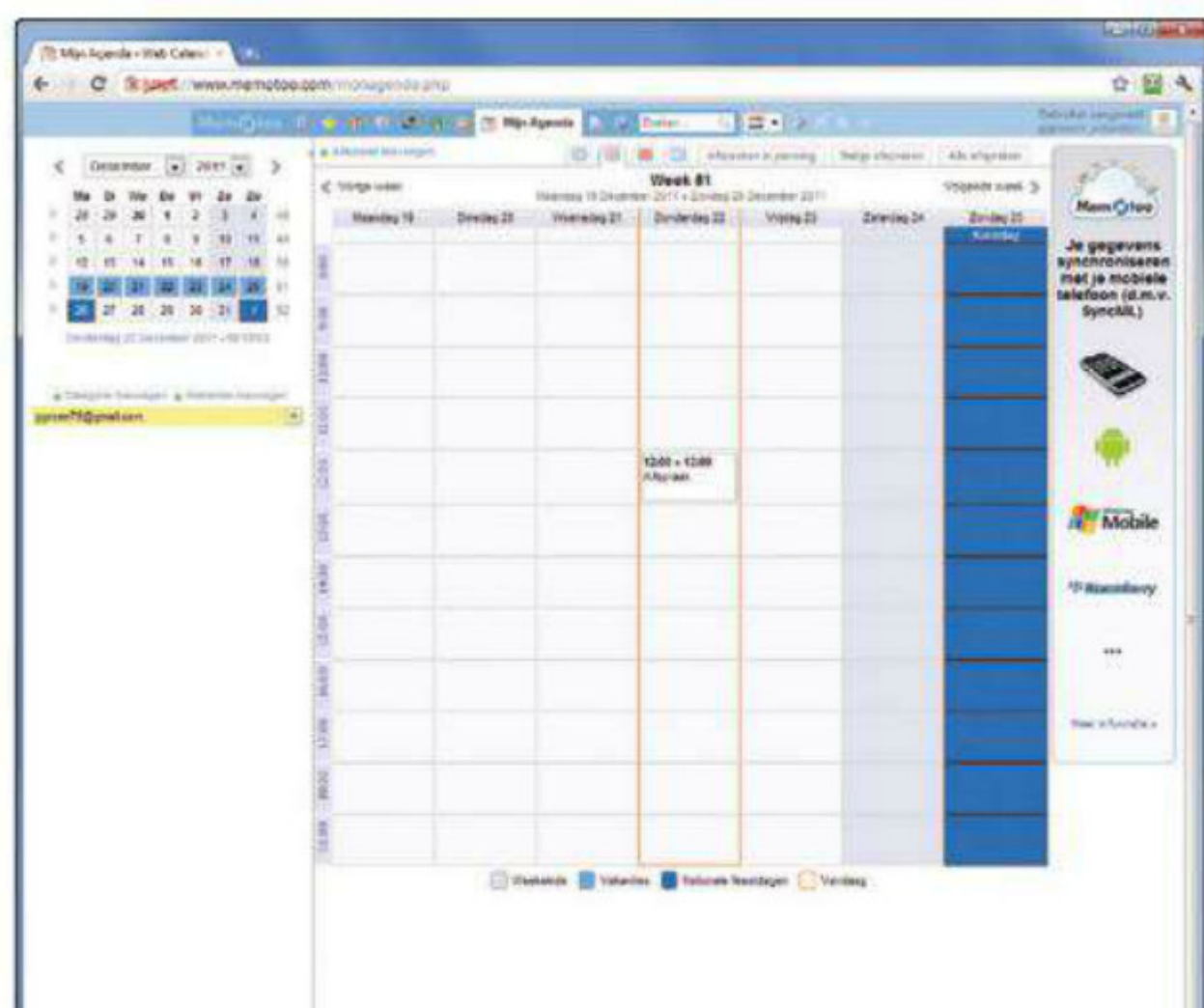
De overstap van bijvoorbeeld een gewoon mobieltje op een smartphone is een wat grotere uitdaging, net als de overstap op een smartphone met een ander platform. Wat zeker uitkomst kan bieden zijn diensten op basis van SyncML, zoals Plaxo, Social, Funambol en Memotoo. Het is een synchronisatiemethode die al jaren in toestellen wordt ingebouwd, waardoor ook een oude Nokia of Sony Ericsson dit vermoedelijk ondersteunt. Vooral Memotoo manifesteert zich als duizendpoot als het gaat om synchronisatie.

Contacten importeren en exporteren in Android

Hebt u op uw Android-smartphone contacten op uw simkaart of in het telefoongeheugen staan dan kunt u deze het beste overzetten naar uw Gmail-account voordat u overstapt op een andere smartphone. Om contacten van het telefoongeheugen te exporteren, moet u via Menu, Weergaveopties eerst instellen dat alleen de contacten uit het telefoongeheugen getoond moeten worden, door de andere accounts (waaronder Google) uit te zetten. Kies vervolgens via Menu, Importeren/Exporteren de optie Exporteren naar sd-kaart. De contacten worden nu op de geheugenkaart opgeslagen. Kies daarna opnieuw voor Menu, Importeren/Exporteren en selecteer nu Importeren van sd-kaart. Geef vervolgens aan dat u de contacten wilt opslaan in Google. Hiermee komen ze in uw Google-account te staan. Op sommige toestellen, waaronder de Samsung Galaxy S II, vindt u in het menu de optie Samenvoegen met Google waarmee u hetzelfde bereikt. Als u een nieuw contact maakt in Android kunt u overigens kiezen of het op de telefoon of in Google moet worden opgeslagen. Via Menu, Instellingen kunt u aangeven dat contacten altijd standaard in Google opgeslagen moeten worden.

Contacten importeren in uw Google-account.





Inzicht in uw Google-account

TIP

Benieuwd welke gegevens er in uw Google-account staan? Als u inlogt bij Dashboard (www.google.com/dashboard) krijgt u een overzicht van alle gegevens die zijn opgeslagen in uw account. Hier ziet u welke Android-telefoons met dit account worden gebruikt, en van welke gegevens een back-up op de server is gemaakt.

▶ Google Dashboard toont de inhoud van uw Google-account.

Gegevens opgeslagen voor uw 'samsung GT-N7000' Android-apparaat

IMEI: 359575040307207
Laatste activiteit gezien op: 11:41
Registratiedatum: 23 nov. 2011

Lijst met toepassingen met back-up op onze servers:

Applicatie	Datum van back-up	Grootte van b
Android Wallpaper	29 nov. 2011 10:50	3,33 MB
Android Browser	29 nov. 2011 10:49	1,88 kB
Android System Settings	29 nov. 2011 12:44	1,58 kB
Android Market	24 nov. 2011 11:14	8 B

Wel kunnen de mogelijkheden wat overweldigend zijn, mede door de wat onorthodox opgezette website. Onderstaande stappen verhelderen het gebruik van deze praktische dienst.

Stappenplan Memotoo

1 Maak een account bij Memotoo op www.memotoo.com. U kunt een gratis account kiezen, maar in dat geval wordt maar een beperkt aantal items overgezet, zoals tot 50 contacten en 50 items in de agenda. Met Premium zijn er geen limieten. Dit kost 3 euro voor een maand of 12 euro voor een jaar.

2 Stel uw toestel in voor het gebruik van Memotoo. U kunt via de site uw toestel opzoeken. Er worden heldere instructies gegeven

▶ *Memotoo is een duizendpoot op het gebied van synchronisatie.*

met afbeeldingen. U ziet ook direct welke gegevens u wel en niet met het bewuste toestel kunt synchroniseren, met vaak verschillende opties. Soms volstaan de standaard voorzieningen (zoals SyncML), maar in een enkel geval is het nodig een app te installeren.

3 Memotoo kunt u ook uitstekend in combinatie met Outlook gebruiken. Hiervoor is een plugin beschikbaar. Daarmee synchroniseert u onder meer de agenda, contacten, taken en notities met de database van Memotoo. Ook veel andere programma's worden ondersteund, zoals Mac OS X, Thunderbird en Evolution.

4 Via de site kunt u Memotoo ook toegang geven tot de agenda en taken van Google. Zo blijft

duis, met Memotoo als 'bemiddelaar', ook bijvoorbeeld Outlook met Google synchroon. Het kan echter soms wel een uurtje duren voordat een afspraak die u in de Google-agenda maakt ook in Outlook staat. Andersom gaat dit sneller.

5 U kunt via de site van Memotoo alle gegevens online benaderen: handig om te controleren of alles correct is overgezet. U kunt uw nieuwe toestel natuurlijk ook weer instellen voor synchronisatie met Memotoo om deze te 'vullen'. In het vervolg hoeft u het niet meer te gebruiken, maar het kan zeker uitkomst bieden door zijn brede ondersteuning van apparaten en diensten. ▶

Tekst: Gertjan Groen

Uw Apple-producten synchroon met iCloud

Apple zet met iOS 5 vol in op de gratis dienst iCloud, opvolger voor het betaalde MobileMe. Op een iPhone of iPad is wel iOS 5 nodig om hier gebruik van te maken. U krijgt een gratis e-mailadres (@me.com) en kunt onder meer agenda's, contacten, herinneringen, bladwijzers, notities, documenten en foto's synchroniseren. Dat kan ook op uw computer, al is op een Mac wel OS X Lion nodig om hier optimaal van te profiteren. Voor Windows heeft Apple een controlepaneel uitgebracht om e-mail, contacten, agenda's en taken met Outlook te kunnen synchroniseren, bladwijzers met een browser naar wens en foto's met een map op uw computer. Maakt u een foto met de camera, dan staat deze direct op uw computer. Voor iCloud is ook een prachtige webinterface (www.icloud.com). Een nieuwe iPhone of iPad kunt u direct vullen via iCloud. De reservekopie kunt u ook op iCloud maken, zodat ook daarvoor geen iTunes meer nodig is. Een nadeel van iCloud in vergelijking met bijvoorbeeld een Google-account is dat het minder flexibel op niet-Apple producten inzetbaar is.

▶ Via een controlepaneel kunt u iCloud onder Windows synchroniseren.



Talen

Een website vertalen is met diensten als Google Translate niet moeilijk. Toch zijn er veelzijdiger taal- en vertaalhulpen. Lingoos vertaalt niet alleen losse woorden in meer dan 80 talen en volledige teksten in meer dan 40 talen, het biedt ook toegang tot woordenboeken, uitspraak, fonetisch schrift en meer.

Natuurlijke- of zogeheten tts-stem selecteren. Helaas is de Nederlandse Windows nog altijd niet standaard voorzien van Nederlandse spraak en kennen we ook geen methode om gratis spraakmodules aan de praat te krijgen. Dat lukt wel met het commerciële Acapela (afbeelding 2, zie link in tabblad) maar die is schreeuwend

Websites in vreemde talen verliezen hun geheimen dankzij Lingoos en dat is lang niet alles wat het programma doet.

1 Downloaden en installeren

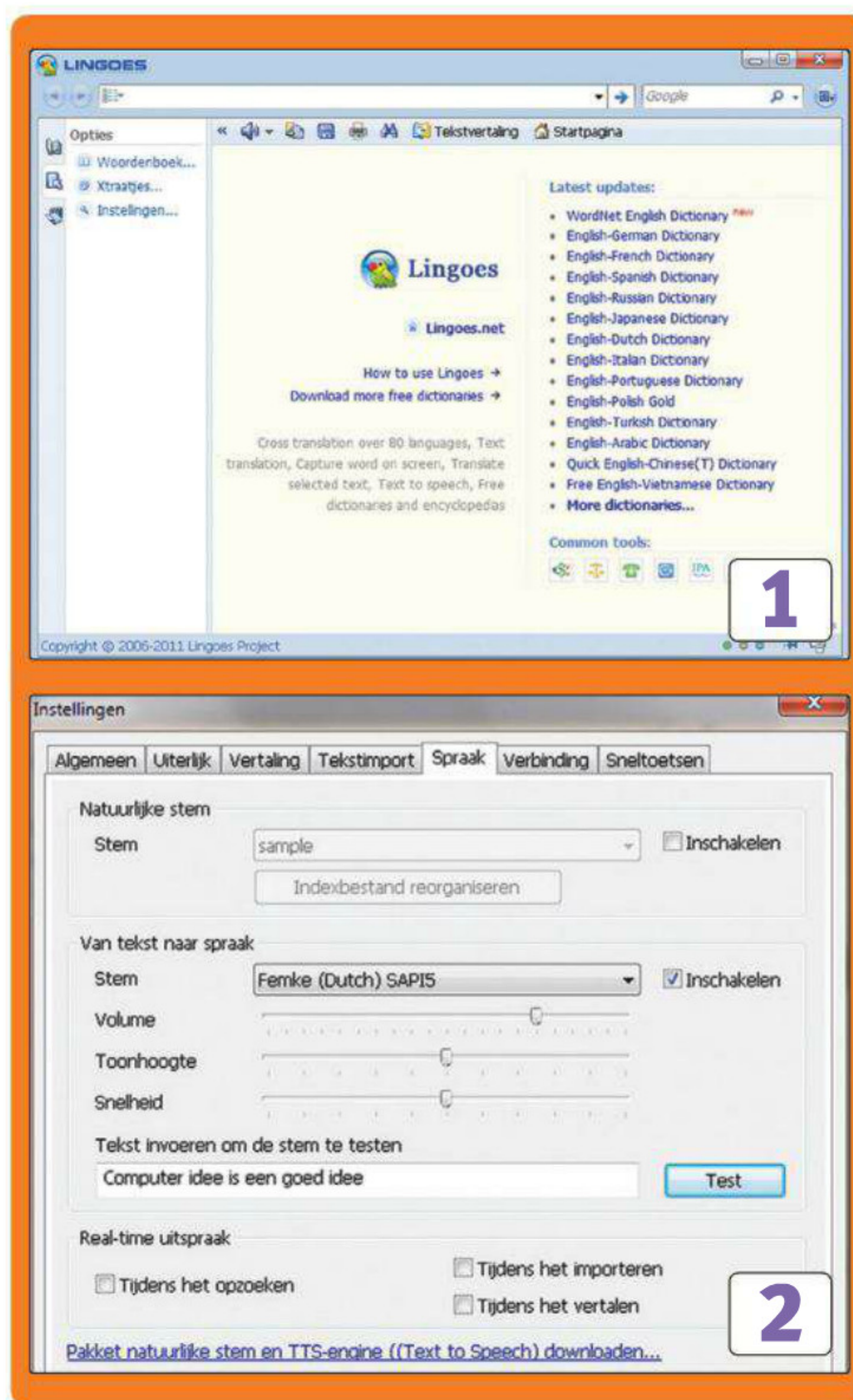
U vindt Lingoos op www.lingoos.net. Op het tabblad Download kunt u het programma binnenhalen. Wij kiezen voor de standaardversie (dus niet portable) en klikken in het volgende scherm op een willekeurige van de vier download-links. Vervolgens installeren we het gedownloade bestand. De installatieprocedure is Nederlandstalig en wijst zichzelf. Na afloop start Lingoos (afbeelding 1).

2 Instelling

We werpen eerst een blik op de instellingen. Daarvoor klikken we in het menu links op Instellingen. We zien dan een aantal tabbladen. Aan Algemeen en Uiterlijk doen we niets; Lingoos staat keurig op Nederlands en ziet er goed uit. Op het tabblad Vertaling zien we dat standaard Google Translate wordt gebruikt. Als alternatief kunt u kiezen voor de vertaalmachine van Microsoft. U zult doorgaans naar de standaardtaal van uw Nederlandse Windows (Gebruikerstaal) willen vertalen maar u kunt desgewenst iets anders kiezen. Voor het vertalen van pagina's die al Nederlands zijn kiest Lingoos standaard voor Duits. Hier kunt u iedere keer naar behoefte een taal selecteren.

Op het tabblad Tekstimport wordt geregeld hoe u snel een woord kunt opzoeken. Standaard is Ctrl+rechtermuisknop. Voor bepaalde applicaties zoals Firefox en Adobe Reader zijn plugins beschikbaar. Met een klik op Install Tekst Capture Plug-in selecteert u het gewenste programma.

Bij Spraak kunt u een



duur (want vooral gebruikt in het gehandicaptencircuit). De bij Windows geleverde Engelse stem is natuurlijk handig voor woorden waarvan u de uitspraak niet kent.

3 Aanvullen

We verlaten het venster

Instellingen met een klik op OK om vervolgens Lingoos verder te gaan aankleden. Zo kunnen we allerlei woordenboeken en naslagwerken toevoegen. Helaas is het aanbod aan Nederlandse content zoals zo vaak vrij karig. Als voorbeeld klikken we in Lingoos op Start-

pagina en op Dictionaries. In de webpagina die wordt geopend klikken we op Languages en op Dutch. Als eerste zien we dan een gratis woordenboek Nederlands-Engels. We klikken op deze Dutch-English Dictionary en op From Skydrive. Klikken we vervolgens op het aangevinkte bestand, dan kunnen we het woordenboek direct in Lingoos installeren. Met een vinkje bij 'Toevoegen aan Index Group' maken we het woordenboek doorzoekbaar. Het toevoegen van andere bronnen laten we aan uw eigen behoeftes en voorkeuren over. Wij hebben als extra nog de Engelse Wikipedia-module geïnstalleerd (zoek op 'wikipedia').

4 Opzoeken Nederlands

Nu we het programma naar smaak hebben ingericht wordt het tijd om eens wat informatie op te zoeken. Als voorbeeld typen we in het zoekvak van Lingoos 'kaas' (geen aanhalingstekens) en drukken op Enter. We zien dan een aantal vakken met informatie. De eerste (Spelling Suggestion) is voor ons niet relevant maar de tweede (Google Web Definition) geeft allerlei wetenswaardigheden over kaas. In het vak Tekstvertaling kunnen we het woord met Google Translate vertalen in allerlei talen en bij Dutch-English Dictionary zien we standaard de Engelse vertaling (afbeelding 3).

5 Opzoeken Engels

Voor internet-voertaal Engels is de keuze uiteraard een stuk uitgebreider. Tikken we in het zoekvak van Lingoos 'cheese' dan krijgen we onder

wonder

andere woordenboekdefinities uit meerdere bronnen, toepassingsvoorbeelden van het woord in allerlei zinnen, een vertaalkvak om het woord te

kiezen kunnen we met behulp van de rode pijlen elke bron de door ons gewenste positie in de resultatenlijst geven.

doen. Zo kunnen we het opzoeken (vergroetglas pictogram), laten uitspreken (luidspreker pictogram) of vertalen (woordenboek pictogram). Ook kun-

Het aardige is daarbij dat we veel meer keus hebben dan de vertaalmachines van Google en Microsoft die we in de instellingen tegenkwamen. Zo kunnen we nu ook kiezen voor bijvoorbeeld Systran of LEC. Het is leuk om te zien hoe de kwaliteit per bron verschilt.

9 Andere kunstjes

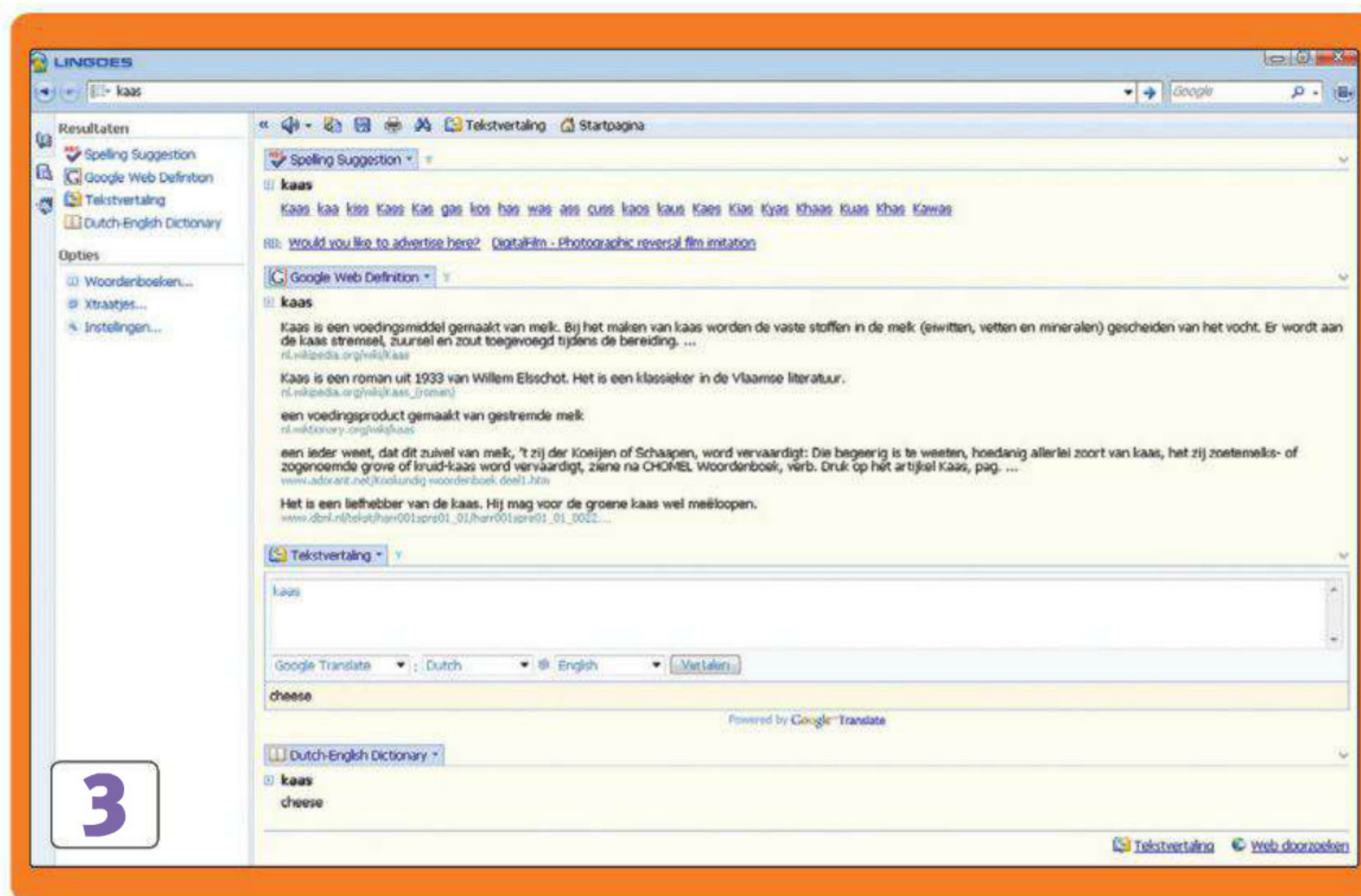
Lingoes kent ook nog wat andere handige kunstjes. Deze vindt u achter de tab Appendix (links). Hier vindt u allerlei extraatjes (of zoals Lingoes zegt Xtraatjes), te beginnen met vier pictogrammen. Hiermee kunt u munteenheden converteren, eenheden omrekenen, internationale toegangscode voor telefonie opzoeken en de tijd berekenen in verschillende tijdzones.

Behalve deze pictogrammen vinden we onder andere IPA 2005; het internationale fonetische alfabet, een Periodiek Systeem voor de chemici onder u, een rekenmachine en een overzicht van onregelmatige Engelse werkwoorden.

10 Xtra's toevoegen

Al deze extraatjes zijn plugins die we via de site van Lingoes kunnen aanvullen. In het menu Xtraatjes klikken we daarvoor op download. We komen dan op een pagina vol plugins, waaronder ook spelletjes. (afbeelding 5). Installeren is een kwestie van op de link klikken en de plugin met Lingoes openen. Bent u thuis in html, dan kunt u zelfs uw eigen plugins maken. Informatie daarover vindt u op de Lingoes-site. ◀

Tekst: Ap de Smits



vertalen en (dankzij de genoemde Wikipedia-module) een beknopte Wikipedia-samenvatting en een link naar de complete pagina. Uiteraard kan deze lijst langer worden als u meer woordenboeken en naslagwerken hebt geïnstalleerd.

6 Resultaten sorteren

Wanneer u zo een tijdje met Lingoes werkt, zult u merken dat u aan bepaalde bronnen de voorkeur geeft boven andere. Dat betekent dat u die ook liever hoog in de lijst wilt zien. Wanneer we op een blauwe bronnaam klikken kunnen we kiezen voor Instellen als topsultaat om een bron bovenaan te zetten. Meer mogelijkheden biedt de optie Resultaten schikken. Wanneer we deze



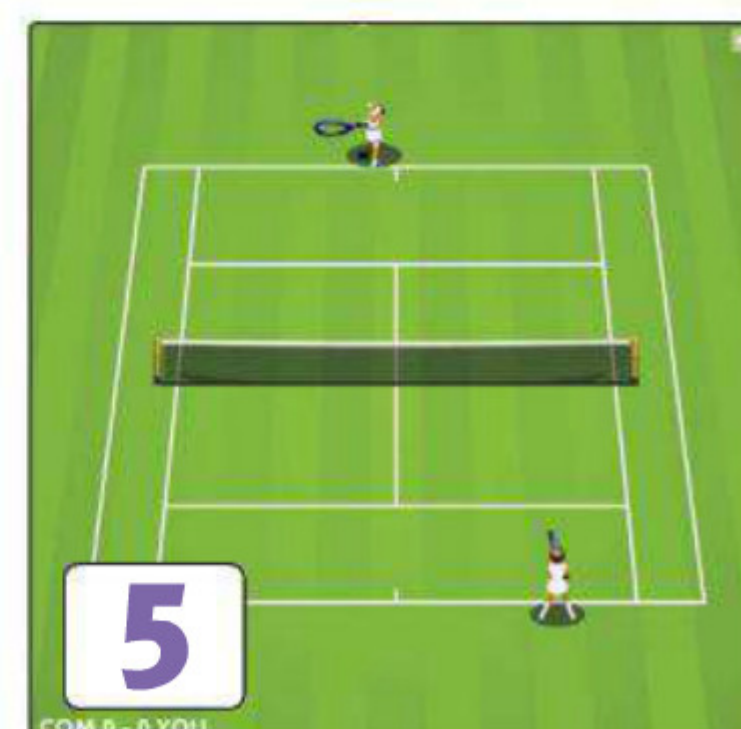
7 Oproepen in applicatie

Dankzij de sneltoets (Ctrl+rechtermuisknop) die we in Stap 2 zagen, kunnen we Lingoes direct aanroepen vanuit sommige programma's (nee, niet alle – dat heeft te maken met de manier waarop tekst en toetsenbordinput door programma's wordt verwerkt). Als voorbeeld activeren we Lingoes met zijn sneltoets als de cursor boven een woord in Word zweeft. Een pop-upvenster geeft nu het gekozen woord waarmee we verschillende dingen kunnen

nen we (via Web Doorzoeken) het gemarkeerde woord direct opzoeken met de standaardzoekmachine van onze standaardbrowser (afbeelding 4).

8 Vertalen

Wanneer we een hele website tegelijk willen vertalen, verdient Google Translate nog altijd de voorkeur. Lingoes is echter wel makkelijk als we een alinea willen vertalen. Da's een kwestie van tekst selecteren en naar het vertaalkvak van Lingoes kopiëren. Vervolgens kiezen we bron- en doeltaal en doet het programma zijn werk.



Wat kost uw auto nu echt?

Excel rekent het voor u uit!



Autorijden slokt een aanzienlijk deel van het gemiddelde gezinsbudget op. Het leek ons dan ook zinvol om hiervan eens na te gaan of er nog op valt te besparen en vooral om duidelijk te krijgen hoeveel we uitgeven en of we dat er echt voor over hebben — of dat het misschien ook wel iets minder zou kunnen.

Uw kosten worden in hoofdzaak bepaald door de eisen die u aan uw voertuig stelt. Wilt u nieuw rijden, of is tweedehands uw keuze? Uw autokosten zijn een optelsom van vele, soms verborgen, posten. Om de belangrijkste maar even te noemen: brandstof, verzekeringen, wegenbelasting, afschrijving, rente en onderhoud. Deze kosten kunt u ten dele beïnvloeden; u kunt bijvoorbeeld goedkoper tanken of een beetje rustiger rijden, waardoor u bespaart op brandstof. De brandstofkosten vormen echter maar een klein deel van wat u jaarlijks kwijt bent aan uw heilige koe. Neem de aanschafprijs van uw auto? Hebben we het over 1000 euro of over 50.000 euro? Hoe hoger dit bedrag, hoe meer u moet afschrijven — uw auto vermindert immers in waarde. En als u kiest voor financiering resulteert een dure auto ook in een hoger bedrag om te lenen, en dus meer rentekosten. Verder betekent een duurdere auto in de regel ook een hogere verzekeringspremie. Is de auto nieuw,

dan bent u zeker in de eerste jaren extra geld kwijt aan relatief dure onderhoudsbeurten in de garage. Uw keuze bepaalt dus in grote mate wat u jaarlijks (maandelijks) kwijt bent. Ook het gewicht en de brandstofkeuze spelen een belangrijke rol, ondermeer in het bedrag dat u aan wegenbelasting betaalt. Een belangrijk gegeven hierin is natuurlijk hoeveel kilometer u jaarlijks rijdt. Het is dus zaak om vooraf uw eisen goed helder te formuleren, zodat u een afgewogen keuze kunt maken bij dat wat u jaarlijks aan uw auto wilt spenderen. Het rekenmodel helpt u daarbij. U krijgt door het invoeren van vrij weinig gegevens al een redelijk beeld van de totale kosten. Rijdt u weinig, dan zijn de kosten per km aanzienlijk. Rijdt u veel, dan daalt uw kilometerprijs fors. Het rekenmodel toont u het effect van al deze variabelen. Ook het effect van de kostprijs van uw auto op de kilometerkosten wordt in tabellen en grafieken voor u inzichtelijk gemaakt. Tevens kunt u nog eens vergelijken wat voor u de voordeligste brandstof is.

1 Het rekenmodel...

U kunt de gegevens van uw auto invullen op het invoerblad Gegevens (afbeelding 1). Het is hierbij van belang dat u de aankoop en de cataloguswaarde van de auto opgeeft. Aan de hand hiervan wordt een raming gedaan van de kosten die u gemiddeld voor een verzekering kwijt bent. Het gewicht van de auto, alsmede de brandstofsoort bepaalt hoeveel wegenbelasting u betaalt. Er is hierbij geen rekening gehouden met de auto's die belastingvrij rijden. Geef in dat geval een gewicht op onder de 550 kg; de belasting wordt dan op nul gezet.

Met de afschrijvingstermijn wordt in feite de periode bedoeld

Gegevens	
Aanschafprijs	€ 6.000
Nieuwwaarde	€ 19.000
Gewicht in kg	1.070 kg
Benzine of Diesel	Diesel
Aanschafleeftijd	8 jaren
Afschrijven over	5 jaren
Restwaarde	€ 500
Afschrijvingsbedrag (per jaar)	€ 1.100 /jaar
Lening	€ -
Looptijd lening (in jaren)	0
Rente % (op jaarbasis)	6%
Rentekosten gemiddeld per jaar:	€ -
Aflossing per jaar:	€ -
Brandstofkosten per ltr	€ 1,30 €/ltr
Verbruik in km per ltr	17,0 km/ltr, deze auto rijdt 1 op 17
Aantal gereden km per jaar	15.000 km/jr
Wegenbelasting per mnd	€ 84,33 (hangt af van gewicht en brandstof)
WA verzekering etc. per mnd	€ 32,00 (Hangt af van cataloguswaarde)
Onderhoud + keuring per jaar	€ 1.200,00

Gewicht in kg
hele cijfers, dus
niet achter de
komma. Het
gewicht zit tussen
550 en 2050 kg

1



Het rekenmodel is voorzien van wat macro-instructies om het beeld automatisch op vol scherm te zetten en daarnaast voor het tonen van afdrukvoorbeelden. Dit wordt straks nog uitgelegd.

Het model is uit meerdere bladen opgebouwd, die alle hun informatie uit hetzelfde gegevensblad halen. U kunt de werking van deze bladen gemakkelijk nagaan. Schakel hier toe de beveiliging van de rekenbladen uit. De werkbladen hebben geen wachtwoord, dus 'inbreken' is een eenvoudige zaak. Voor de goede orde, hier wordt de menustructuur van Excel 2008 beschreven, het bestand is echter opgeslagen als 1998-2003 Excelbestand (.xls). De beveiliging schakelt u uit via Controleren, Beveiliging blad opheffen. Via dezelfde weg kunt u deze ook weer inschakelen, bij voorkeur zonder een wachtwoord toe te kennen.

2 Verzekering- en wegenbelastingtabellen

Het rekenblad heeft een Programblad waarin enkele tabellen zijn opgenomen waarmee ondermeer wegenbelasting, verzekeringspremie en restwaarde van de auto worden berekend. Deze tabellen kunt u naar wens aanpassen door in de blauwe veldjes uw aanpassingen in te voeren. Voor het zoeken in deze tabellen wordt gebruik gemaakt van een handige functie in Excel: **VERT.ZOEKEN(zoekwaarde; tabelmatrix; kolomindex; benaderen)**. Hierin is zoekwaarde de cel waarin het bedrag staat waar u een waarde bij wilt zoeken, tabelmatrix de tabel waarin zoekwaarde en bijbehorende waarden staan en kolomindex het kolomnummer van de kolom waarin de gezochte waarde staat. Vervolgens wordt met 'benaderen' het getal 0 of 1 bedoeld, waarbij 0 staat voor de exacte waarde en 1 voor benaderen. We kiezen voor 0.

waarin u in de auto wilt rijden. Het rekenblad gaat er vanuit dat u daarna de auto vervangt door een andere. Naar wens kunt u een lening voor de auto meenemen in de kosten. Heel belangrijk is dat u het aantal kilometers opgeeft dat u per jaar denkt te gaan rijden.

Het rekenmodel is opgebouwd uit drie overzichten: kosten, waarde en brandstof. Dit betreft benaderingen op basis waarvan u naar de autokosten kunt kijken. Het kostenoverzicht is het belangrijkste en geeft aan wat u jaarlijks kwijt bent en wat een kilometer rijden u kost. Tevens kunt u nagaan wat meer of minder kilometers voor uw kosten betekenen. Het waardeoverzicht geeft een beeld van de kosten van duurdere of goedkopere auto's met dezelfde specificaties als de uwe. U kunt dus zien wat het effect van de kostprijs van een auto op de kilometerkosten is. Het brandstofoverzicht vergelijkt het rijden op benzine, diesel of lpg met elkaar en toont onder welke condities dat gunstig of juist ongunstig is. Aan u de keuze...

... en het rekenblad

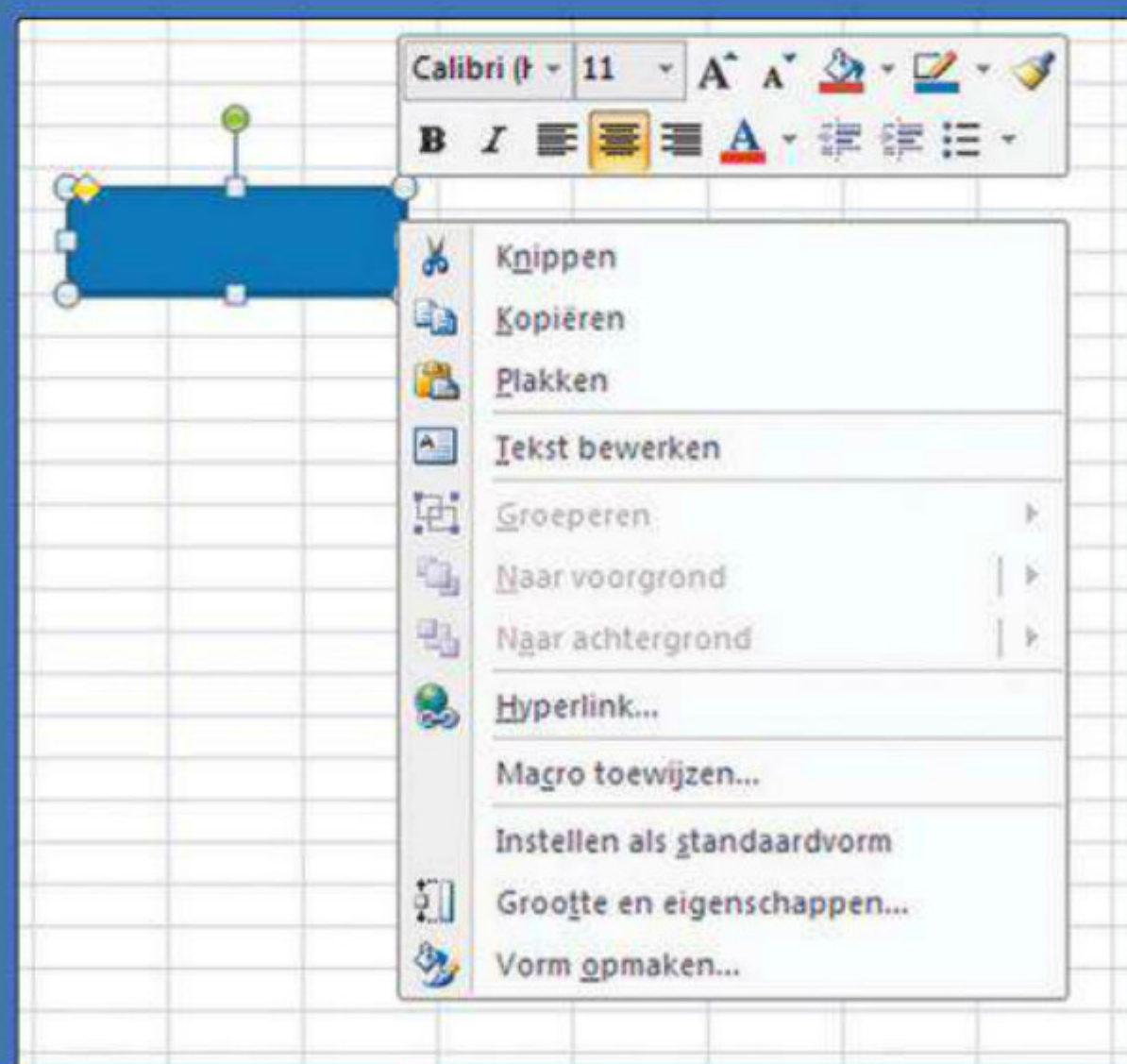
Als u het programma laadt, kan het zijn dat u een melding krijgt van de macro-beveiliging. Zet uw rekenblad dan op de laagste macrobeveiliging.



Menustructuur

U kunt bladeren in de diverse onderdelen door op de knoppen bovenaan het werkblad te klikken. U kunt de overzichten printen; druk op het printsymbool bij de knoppenbalk.

Het menu blijft altijd bovenaan het blad in zicht, ook als u een ander rekenblad ziet. De knoppenbalk bestaat uit standaard invoegvormen waaraan een hyperlink (bladwijzer) is gekoppeld die naar het gewenste rekenblad verwijst. Een uitzondering hierop vormen de symbolen voor vol scherm en printen; die zijn via een schermafdruck 'geleend' van Excel. Hieraan zijn enkele macro's gekoppeld die nog verder toegelicht worden. U kunt zelf een bladwijzer aan een figuurtje koppelen door rechts te klikken op de figuur en te kiezen voor Hyperlink.



Vervolgens kiest u voor 'Plaats in dit document' en onder 'celverwijzing' het betreffende rekenblad dat u openen wilt.



Ten slotte kunt u aangeven in welke cel de cursor moet staan bij het openen, standaard is dit cel A1. Om het nog fraaier te maken, kunt u een tekst invoegen die zichtbaar wordt als u met uw muisaanwijzer over de figuur beweegt. Klik daartoe op 'scherminfo' en voer uw tekst in.

SOM					
	G	H	I	J	K
2				Globale raming op basis van waarde	
3				Maand	Maand
4	10000	=VERT.ZOEKEN(G4;J5:L14;2;0)		WA	Wacasco
5		10000	€ 5.000	€ 8,00	€ 13,25
6		€ 16,00	€ 10.000	€ 16,00	€ 26,50
7			€ 15.000	€ 24,00	€ 39,75
8			€ 20.000	€ 32,00	€ 53,00
9			€ 25.000	€ 40,00	€ 66,25
10			€ 30.000	€ 48,00	€ 79,50
11			€ 35.000	€ 56,00	€ 92,75
12			€ 40.000	€ 64,00	€ 106,00
			€ 45.000	€ 72,00	€ 119,25
			€ 50.000	€ 80,00	€ 132,50

2

	N	O	P
1	Wegenbelastingstabel 2011		
2		KWART	KWART
3	Gewicht	Diesel	Benzine
4	550	€ 107,0	€ 35,0
5	650	€ 126,0	€ 44,0
6	750	€ 151,0	€ 57,0
7	850	€ 185,0	€ 75,0
8	950	€ 219,0	€ 98,0
9	1050	€ 253,0	€ 120,0
10	1150	€ 288,0	€ 142,0
11	1250	€ 322,0	€ 165,0
12	1350	€ 356,0	€ 187,0
13	1450	€ 391,0	€ 210,0
14	1550	€ 425,0	€ 232,0
15	1650	€ 459,0	€ 255,0
16	1750	€ 494,0	€ 277,0
17	1850	€ 528,0	€ 299,0
18	1950	€ 562,0	€ 322,0
19	2050	€ 597,0	€ 344,0
20			

3

In cel H4 (afbeelding 2) staat de formule =VERT.ZOEKEN(G4;J5:L14;2;0) Hierin is G4 de zoekwaarde (catalogusprijs) € 10.000,- en J5:L14 is de matrix. Vervolgens is kolom 2 (in het rekenblad kolom K) de kolomindex. De uitkomst van de formule is dan € 16,- als premie-

bedrag. Nu is de praktijk dat er waardebedragen opgegeven kunnen worden die niet voorkomen in de tabel, bijvoorbeeld € 12.000,-. In dat geval gaan we de dichtst bijzijnde waarde zoeken door het getal 12.000 af te ronden op veelvouden van 5.000. Dit kan met de formule =AFRONDEN.N.VOELVOUD(G4;5000) De uitkomst zal dan 10.000 zijn. Deze formule staat in cel H5. Gecombineerd met de zoekformule wordt de gehele formule dan (zie cel H6) =VERT.ZOEKEN(AFRONDEN.N.VOELVOUD(G4;5000);J5:L14;2;0). Verder kan nog opgemerkt worden dat de gehele tabel een benadering is waarbij op basis van de waarden in cel K8 en L8 verhoudingsgewijs de premies zijn uitgerekend. De premie gaat elke 5000 euro dat de auto duurder is, met 8 euro omhoog. Een voorbeeld van de formule die dat regelt, ziet u in cel K7 =+J7/J\$8*K\$8;

3 Premie wegenbelasting

Bij de wegenbelasting (ook weer op het tabblad Program, afbeelding 3) is op vergelijkbare wijze het belastingbedrag opgezocht in de belastingtabel.

Hierbij is alleen onderscheid gemaakt tussen benzine en diesel (lpg-rijders betalen het dieseltarief). Daarnaast wordt het gewicht op vol-

Macro's

De macro's in dit bestand zorgen ervoor dat u altijd op maximaal scherm kijkt en dat u kunt printen zonder de printer in Excel op te hoeven zoeken (immers, de menu's zijn niet zichtbaar). Overigens u kunt altijd van het maximale scherm terug naar de weergave met Excelmenu door op de Esc-toets te drukken. Om het scherm maximaal te houden is de volgende macro gemaakt:

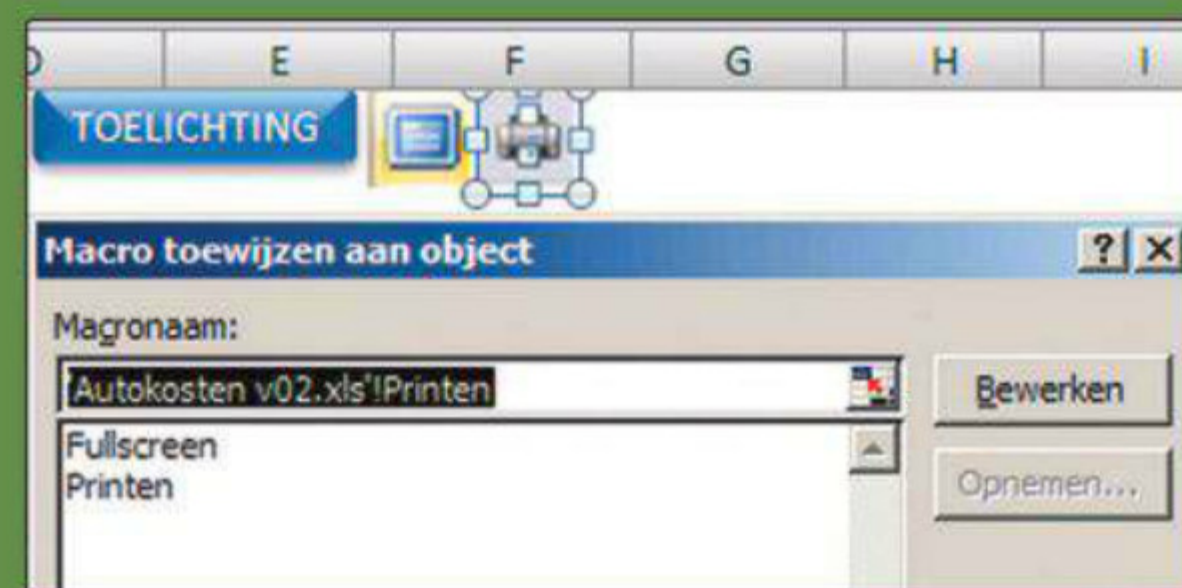
```
Sub Fullscreen()
Application.DisplayFullScreen = True
End Sub
```

U kunt deze openen door te klikken op Start, Macro's en te kiezen voor Fullscreen en dan Bewerken. Door de macro Fullscreen bij elk werkblad op te nemen met de volgende instructie:

```
Private Sub Worksheet_Activate()
Fullscreen
End Sub
```

wordt het rekenblad, zodra u het aanklikt, meteen op volledig scherm gezet. U kunt deze instelling bereiken via Start, Visual Basic en door dan bijvoorbeeld te dubbelklikken op Blad1 (Toelichting).

Deze macro's zijn ook aan figuurtjes gekoppeld (zie kader Menustructuur), namelijk aan het beeldscherm-symbool en het printertje. Aan het eerste is de macro Fullscreen gekoppeld, het printertje volgt de macro Printen. Door rechts te klikken op het printsymbool en te kiezen voor Macro toeewijzen verschijnt het menu.



Door te kiezen voor <Bewerken> verschijnt de inhoud van de Printen-macro:

```
Sub Printen()
' Laat het afdrukvoorbeeld zien.
Application.DisplayFullScreen = False
ActiveWindow.SelectedSheets.
PrintPreview
End Sub
```

U ziet dat het volledige scherm uitgeschakeld wordt met de toevoeging False. Vervolgens wordt het afdrukvoorbeeld van het actieve rekenblad aangeroepen. De macro laat u een afdrukvoorbeeld zien met het afdrukmenu boven het scherm.



Zelf aan de slag? Ga dan vol gas naar www.computeridee.nl/2012-04 en download het rekenmodel Autokosten!

**Veilig
surfen**

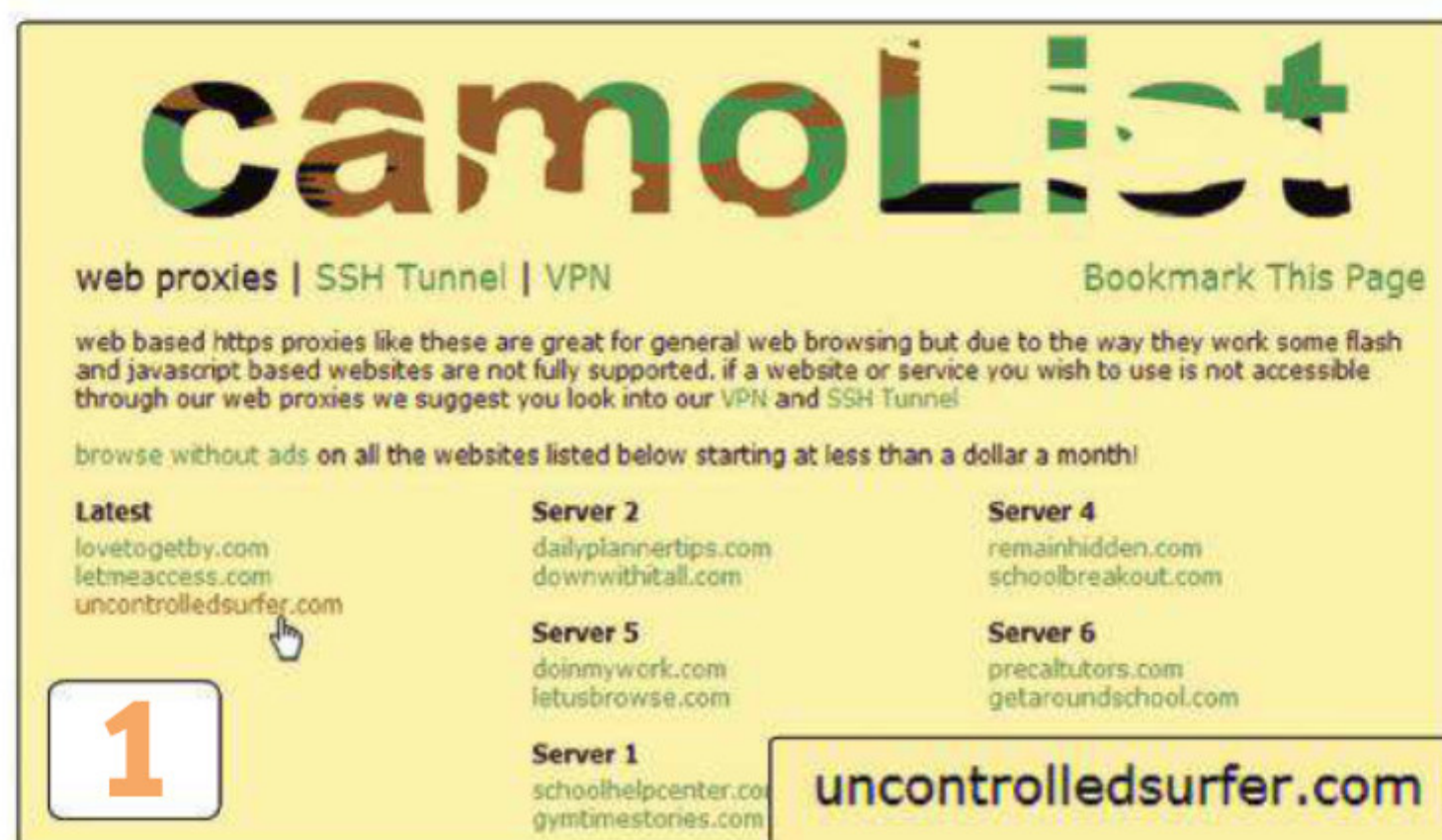
Weg met

Eigenlijk is het raar dat de meeste mensen zich totaal geen zorgen maken om hun online privacy, maar tegelijkertijd wél handenvol geld uitgeven aan goede sloten en een alarm voor thuis. En dat terwijl het in beginsel heel eenvoudig is om u een stuk anoniemer op het net te begeven!

Tijdens het internetten in een internetcafé of op de hotelkamer als u op vakantie bent wilt u er natuurlijk zeker van zijn dat er geen meelezers zijn die uw internetverkeer onderscheppen. Dat is helaas minder onwaarschijnlijk dan het lijkt, want de beheerder van het netwerk kan meeluisteren bij alles wat u doet. Ook zijn er meer en meer scholen, instituten en bedrijven die u niet vrij online laten surfen – of die dat misschien wel pretenderen te doen, maar intussen precies in de gaten houden waar u mee bezig bent. Er zijn gelukkig verschillende manieren om af te rekenen met zulke ongewenste meekijkers, en dat hoeft helemaal niet verschrikkelijk ingewikkeld te zijn.

Versleuteld Googelen

Zoals altijd zijn er diverse wegen die naar Rome leiden. Zo kunt u ervoor kiezen dat niemand kan meelezen met uw zoekopdrachten via Google. Het is de simpelste manier van uw privacy beschermen, en de werkwijze is ook nog eens reuze simpel. Door in plaats van <http://www.google.nl> het adres <https://www.google.nl> te gebruiken (let op het subtiele verschil in de vorm van **https** in het tweede adres!) wordt er tussen uw pc en Google een versleutelde verbinding opgebouwd. Dat betekent dat zoekopdrachten die u in het versleutelde zoekvenster invoert niet meegelezen kunnen worden door tussenpersonen (bijvoorbeeld de malafide eigenaar van het internetcafé of uw érg



▲ *Kies een van de CamoList websites; als één link eens een keer niet werkt, doet een andere het vast wel.*

▶ *En zo kunnen we volledig anoniem websites bezoeken!*

nieuwsgierige baas). Uiteraard blijven de zoekopdrachten wél door Google lees- en traceerbaar, terwijl ook de pagina die opent nadat u op een zoekresultaat klikt niet versleuteld (en daarmee weer gewoon te onderscheppen) is. Vandaar ook dat dit de meest basale vorm van 'beveiliging' is, maar soms kan het al genoeg zijn als het bedrijf waar u werkt niet in kaart kan brengen waar u precies allemaal naar zoekt.

Verborgen surfen

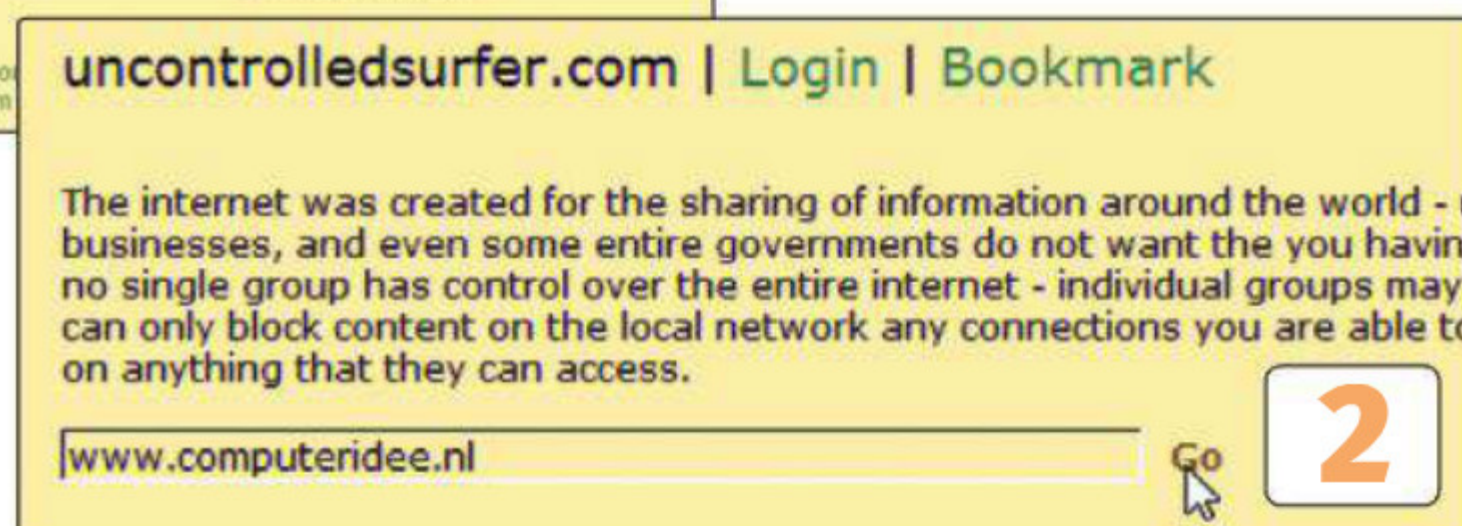
Een heel stuk geavanceerder en nagenoeg 'onuitroeibaar' is de anonimiseerdienst die wordt aangeboden op <https://camolist.com> (afbeelding 1). Deze gratis basisversie (voorzien van een advertentiebanner dat eenvoudig is te onderdrukken met iets als Adblock in Firefox) biedt u de mogelijkheid om

volledig anoniem en versleuteld te surfen. Daartoe worden steeds wisselende websites in omloop gebracht die er verder allemaal hetzelfde uitzien. Na het klikken op één van de CamoList-sites opent een nieuwe pagina.

Check eerst even thuis

Typ in het daarvoor bestemde veld het adres in van de website die u wilt bezoeken, bijvoorbeeld www.computeridee.nl. Druk op Enter en de site opent (grotendeels) zoals gebruikelijk. Maar niemand heeft kunnen zien dát u naar de site surft en ook niet welk dataverkeer er tussen uw pc en het CamoList-tussenstation loopt. Verder kan de bezochte site ook niet zien waar u vandaan komt, want het 'huisadres' (ofwel ip-adres) van uw pc wordt eveneens verborgen. Deze dienst is ideaal voor

bijvoorbeeld school of universiteit waar soms hele waslijsten aan websites worden geblokkeerd om al te enthousiast surfende scholieren en studenten te ontmoedigen. Omdat CamoList steeds weer nieuwe tussenstations in omloop brengt is het vrijwel ondoenlijk om een actuele blokkeringslijst bij te houden. Uiteraard hebben de meeste bedrijven, scholen en instellingen de hoofdsite <https://camolist.com> natuurlijk allang geblokkeerd. Het is dan ook het handigst om vooraf thuis even wat CamoList-links te verzamelen en de betreffende pagina's rechtstreeks – dus zonder de CamoList homepage



als tussenstation – te bezoeken (afbeelding 2).

Spoorloos op de pc

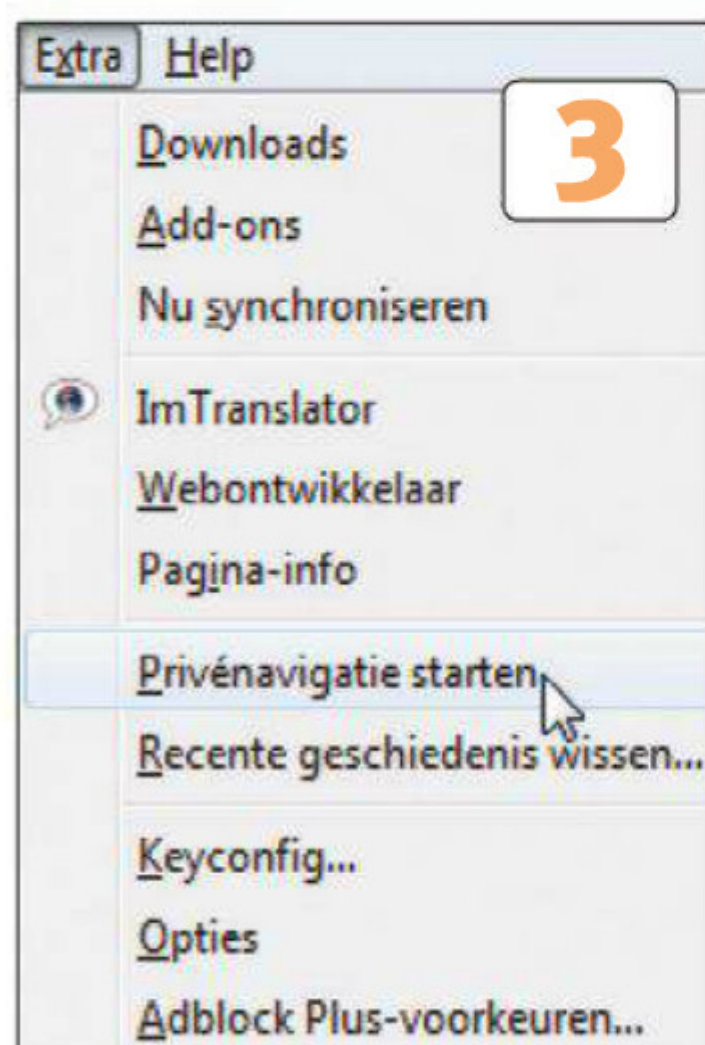
Browsers als Firefox en Internet Explorer beschikken sinds alweer een flinke tijd over respectievelijk Privénavigatie en InPrivate navigatie. Deze functies zijn te benaderen via de al dan niet ingeschakelde menu-balk of de Startknop (Firefox) maar ook via de standaard-interface van Explorer. In tegenstelling tot wat de naam doet vermoeden wordt u hier *niet* verborgen. Ofwel: tussenpersonen kunnen nog probleemloos meelezen met uw veelal onversleutelde internetverkeer. Beide opties zijn bedoeld om geen sporen achter te laten op de computer waar u webpagina's bezoekt. Dat is met name van belang als u op een 'vreemde' (lees: niet uw eigen pc) web-

gluurders!



sites bezoekt die inloggegevens vereisen (bank, webmail enzovoorts). Door dan de privé-optie aan te zetten, blijven er geen inlognamen en wachtwoorden op de betreffende computer achter (afbeelding 3). Door deze mogelijkheden te combineren met bijvoorbeeld CamoList ontstaat een solide, waterdicht systeem waarbij aan zowel uw kant als de internet-

Verberg uw surfsporen op de pc.



zijde niet meer is te achterhalen wat u wanneer bezocht hebt. Schakel dan wel eerst Privénavigatie of InPrivate in en open dan pas de CamoList-website.

Meer oplossingen

Naast de gratis optie die CamoList ons biedt bestaan er ook talloze betaalde oplossingen. Daarbij is het natuurlijk altijd even de vraag of dergelijke diensten over een achterdeurtje beschikken. Is de aanbieder in de VS gevestigd, dan is die kans levensgroot, want onder het mom van terreurbestrijding wil de overheid daar graag alles van de wereldburger weten en verzamelen. Toch geldt ook dan nog steeds dat u cybercriminelen netjes ontloopt. Nadeel van de betaalde diensten is dat ze vaak behoorlijk aan de prijs zijn. Neem bijvoorbeeld het al jaren bestaande www.anonymizer.com; hier kunt u voor 79,99 dollar per jaar volledig versleuteld en anoniem surfen. Ook mobiele apparaten als de iPhone werken prima samen met de dienst (afbeelding 4).

Deze betaalde dienst biedt veel, maar is niet goedkoop.

Hide My IP

Is een dergelijk bedrag u toch wat te veel van het goede, dan zijn er ook goedkopere oplossingen. Op www.hide-my-ip.com is het gelijknamige programma te koop voor 29,95 dollar. Het gaat dan om een versie met basisfunctionaliteit én onbeperkt gebruik. Na installeren en opstarten van Hide My IP kunt u in het hoofdvenster van de software (ook te openen met een dubbelklik op het pictogram in de systeemwerkbalk) met één klik op de knop Hide My IP uw internetschild activeren.

Om helemaal zeker te zijn, controleert u via de

gewezen tijdelijk (en zeer regelmatig wisselend) ip-adres en of de verbinding versleuteld (secure) is (afbeelding 5).

U kunt nu net als gewoonlijk webpagina's bezoeken: u hoeft verder niks speciaals meer te doen. Ook in de browser zelf is verder niks te merken; als u wilt controleren of het werkt, gaat u naar www.checkip.org. Het ip-adres dat daar getoond wordt is anders dan wanneer u surft terwijl Hide My IP is uitgeschakeld!

Topje van de ijsberg

Alle anonimiseerdiensten hebben als nadeel dat het surfen trager wordt. Bij het bezoeken van standaardwebsites meestal geen probleem, maar streamen van video en muziek levert



U krijgt een nieuw, tijdelijk ip-adres en al het dataverkeer is versleuteld.

knop Advanced Settings in het daarop geopende venster even een instelling op het tabblad Advanced. Klik eerst even op de knop Unlock Tab en check of de optie Encrypt My Connection is ingeschakeld; doe dat als dit niet zo is en klik op OK. Vanaf nu surft u volledig anoniem én versleuteld! Als Hide My IP actief is, ziet u in het hoofdvenster het aan u toe-

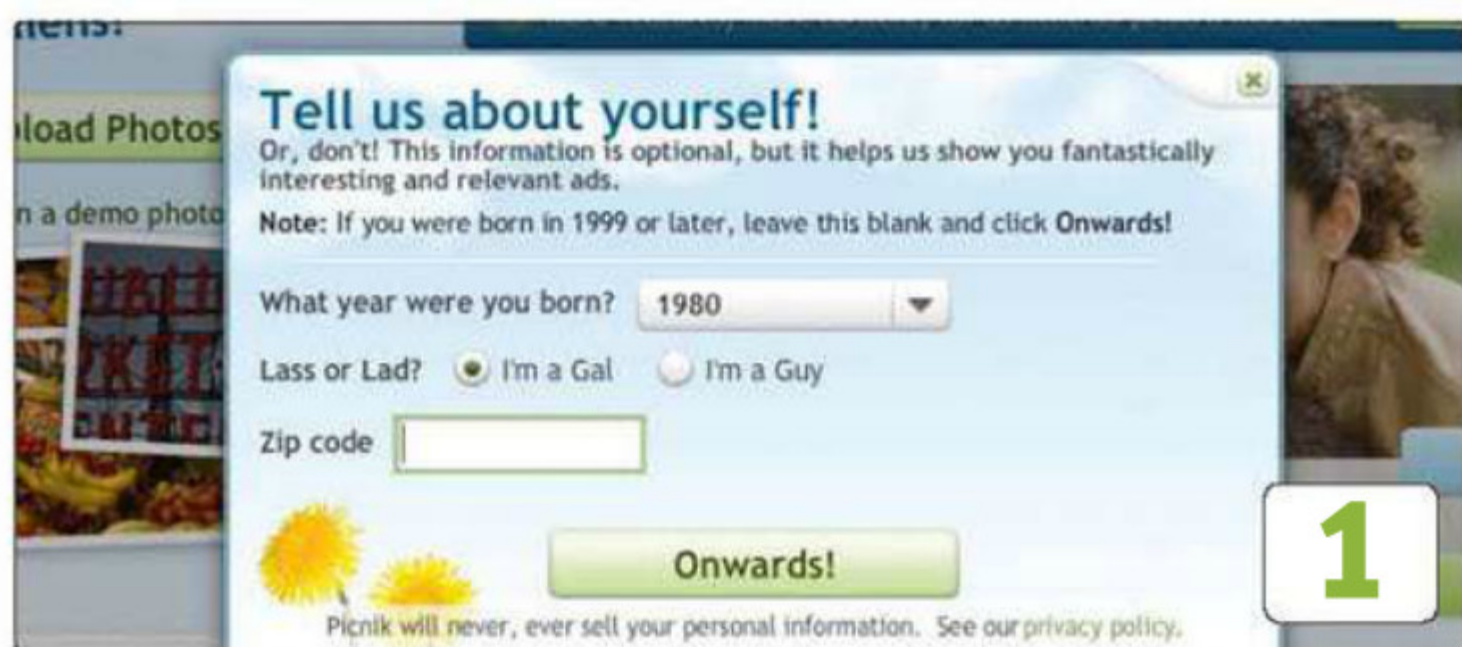
regelmatig problemen op. Daarbij geldt dat de betaalde diensten (en zeker de premiumvarianten) sneller zijn, maar daar betaalt u dan ook (dik) voor. Er bestaan nog veel meer diensten en oplossingen dan het handjevol dat we u getoond hebben, sommige werken net zoals 'onze' varianten en voor andere maakt u gebruik van een proxyserver. Maar: da's weer een héél ander verhaal. ☹

Tekst: Ronald Smit

Lekker
Picnikken!

Smaak online foto

De online fotobewerker Picnik is niet alleen veelzijdig en makkelijk in het gebruik, u vindt er ook heel wat leuke extra's waarmee u uw foto's – letterlijk – kunt versieren. Met al die digitale stickers en tekstballonnen zet u in een handomdraai een leuke uitnodiging of kunstzinnige collage in elkaar!



➤ Een account aanmaken is niet verplicht, maar heeft wel voordelen.

den, en klik op I accept! Create my account! In het volgende venstertje tikt u uw geboortedatum en geslacht in. *Gal* is voor de vrouwen, *guy* voor de mannen (afbeelding 1). Nog een klik op Onwards! en u kunt aan het echte werk beginnen.

2 Basisbewerkingen

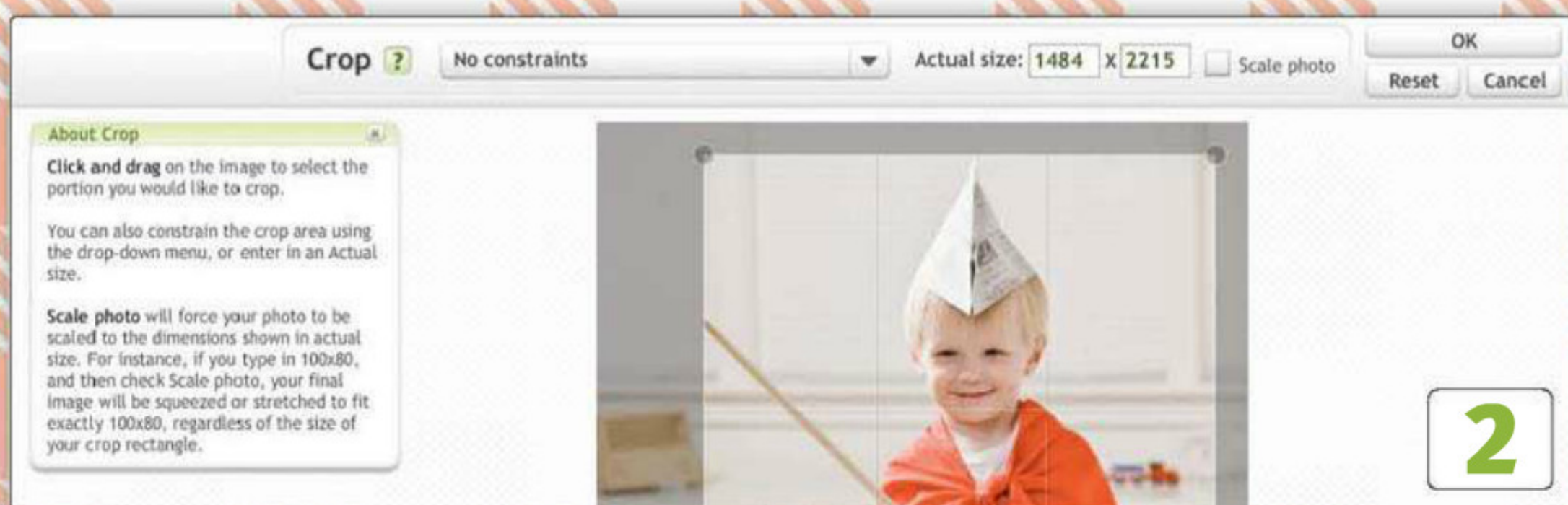
We hebben een leuke foto, die we met Picnik nog leuker willen maken. Daarvoor moeten we hem wel eerst uploaden. Klik op Upload, links bovenaan, en navigeer naar uw foto. Is de foto geüpload, dan komt u in het tabblad Edit terecht. De meeste knoppen hier kent u wel van andere fotoprogramma's. Auto-fix probeert meteen alles wat er mis is met de foto te repareren. Met Rotate, Crop en Resize kunt je foto's draaien, bijsnijden of gewoon schalen. Leuk aan de crop-functie is dat beeld meteen in negen stukken wordt verdeeld

1 Account aanmaken

U vindt Picnik op www.picnik.com. Klik op de grote knop Get started now! in het midden van de pagina. Wilt u een beetje oefenen voor u aan het echte werk begint? Dat kan zonder een eigen foto op te laden en zonder account. Een klik op een van de oefenfoto's (*demo photo*), en u kunt al eens kijken wat de mogelijkheden zijn.

Hoewel u voor Picnik dus niet per se een account nodig hebt, zult u al snel merken dat een account het werken met de site wel gemakkelijker maakt. Zo kunt u bijvoorbeeld meerdere foto's uploaden om ze in collages te gebruiken. Ook zal uw werk tussendoor bewaard worden.

Een account aanmaken is simpel: klik in het menu bovenaan rechts op Register. Vul het korte formuliertje in, haal eventueel het vinkje weg om onnodige mails te vermij-



⚠ Alle basisbewerkingen zijn aanwezig.



⚠ Via het histogram stelt u de kleuren bij.

volle bewerker

(afbeelding 2). Zo kunt u desgewenst meteen de regel van drie toepassen – in plaats van het onderwerp precies in het midden van het raster te plaatsen, verschuift u het zodat het bij een van de snijlijnen staat. Daarmee wordt de compositie spannender.

Bent u klaar met bewerken? Klik dan op Ok. Met Undo, rechts in het tabblad Edit, kunt u alles weer ongedaan maken.

3 Spelen met kleur Onze foto is mooi bijgesneden, maar de kleuren kunnen nog wat werk gebruiken. Met de knop Exposure kunnen

we het contrast en de belichting van de foto veranderen. Ook hier is er een auto-fix knop voor de snelle oplossing. Klikt u op Advanced, dan kunt u gaan stoeien met het histogram en ander professioneler materiaal (afbeelding 3). Ook de Verzadiging en Temperatuur van uw kleuren kunt u aanpassen; dat vindt u allemaal onder de knop Colors. Tot slot kunt u nog de scherpte van uw foto aanpassen met Sharpness en eventuele rode ogen verwijderen met Red eye. Nu de foto helemaal mooi bijgewerkt is, wordt het tijd om met de effecten aan de slag te gaan.

4 Speciale effecten Een klik op het tabblad Create, en we zitten in de sectie Speciale Effecten. Hier vindt u een grote hoeveelheid aan kaders, stickers en andere effectjes. Helaas zijn de meeste daarvan voorzien van een labeltje met 'premium'. Dat betekent dat ze voorbehouden zijn aan betalende klanten. Gelukkig zijn er ook nog voldoende items zónder dat labeltje.

We willen de foto van onze kleine ridder wat meer middeleeuwse sfeer meegeven en daarvoor zijn de speciale effecten best handig. Zo kunt u een foto omzetten in een potlood-

schets, een mozaïek, een puzzel enzovoort. We gaan voor een mooi sepia-effect, maar laten zijn riddermantel wel fel rood. Dat doet u door op de borstel naast het effect te klikken, en het effect in bepaalde stukken weer weg te halen (afbeelding 4).

Nu voegen we er in het tabje Text nog wat tekst aan toe. Bovenaan tikt u een tekst naar keuze in, waarna u een van de vele lettertypen (fonts) kiest. U kunt de tekst nog groter of kleiner maken, en in het vakje met teksteigenschappen rechts kunt u spelen met kleur, layout enzovoort. Dat begint er al op te lijken, maar er ontbreekt nog iets...

5 Stickers Dat brengt ons bij Stickers, een extraatje waarmee Picnik zich onderscheidt van veel andere online fotobewerkers. Klik op het tabje Stickers, en u krijgt een grote hoeveelheid versieringen te zien. Ook hier moet u slalommen tussen de 'Premiums', maar ook gratis blijft er genoeg over. Onze ridder heeft een wapenschild nodig, dus plakken we enkele eenhoorns en een draak op zijn foto (afbeelding 5).

De categorie Touch-up bestaat voornamelijk uit Premiums en lijkt vooral bedoeld voor covermodellen. We zien onder meer een functie om tanden wit te maken en iets dat 'Insta-Thin' heet, en je dus dunner maakt. Handig voor de vrouwenbladen, maar niet echt nuttig voor onze foto. In het tabje Frames kunt u nu nog een mooi kader rond de foto plaatsen, al is de keuze hier wat min-



➤ Een vleugje sepia zorgt voor een ouderwetsche uitstraling.



➤ Stickers geven de foto net een beetje méér.



▲ Wilt u de foto versturen? Comprimeer hem dan.

der dan bij de stickers. Onder Advanced staan alleen maar Premiums, en dat laten we dus links liggen. Het tabje Seasonal groepeerde handig alle stickers en effectjes per thema, van Moederdag tot Halloween en van Voetbal tot Piraten.

6 Bewaren

We zijn klaar met onze ridderfoto, dus gaan we naar het tabblad Save & share om onze net verfraaide foto naar de computer op te slaan. Verzin een toepasselijke, kies een formaat en maak de foto eventueel wat kleiner met de compressieschuiver (afbeelding 6). Maakt u het fotobestandje lichter, dan zal het wel wat kwaliteit verliezen. Comprimeer dus alleen als u uw foto via mail of een online fotodienst naar uw vrienden wilt sturen. Wilt u hem printen, houd hem dan gewoon lekker groot. Klik op Save photo en navigeer op de computer naar de locatie waar u hem wilt opslaan.

Wilt u de foto meteen ook delen, dan ziet u in het volgende venster bovenaan de verschillende mogelijkheden. U kunt de foto mailen, printen of uw Picnik-account linken aan Picasa, Twitter, Flickr, Facebook, en zelfs aan MySpace en Photobucket.

7 Collages

Klik bovenaan op het tabblad Library (hier staan al uw foto's), om nog enkele foto's te uploaden. We gaan namelijk collages maken. Een klik op Upload photo's en u kunt uw foto's een voor een online zet-

ten. U kunt in uw library trouwens ook foto's binnenhalen die u hebt opgeslagen bij allerlei online diensten, zoals onder meer Picasa of Flickr.

Genoeg foto's? Dan gaan we terug naar het tabblad Home, want daar vindt u de link naar Collage. U kunt kiezen tussen een gewone Collage of een Fancy collage. We beginnen met de eerste. Klik op Collage, en u zult zien dat u daar een paar eenvoudige opties hebt. In de balk onderaan staan de foto's uit uw Library. Kies een ontwerp voor uw collage en sleep

uw foto's naar de juiste plek. Onderaan links kunt u voor elke collage nog wel de kleur van de kaders kiezen, hoe recht alles moet staan enzovoort. Onze collage is zo wel een beetje eenvoudig (afbeelding 7), maar we kunnen er nog van alles aan veranderen. Een klik op de knop Done, en uw collage komt in het tabblad Create terecht, waar u er dus weer effecten, stickers en tekst aan kunt toevoegen. Vergeet niet uw nieuwe collage op te slaan in het tabblad Save & share!

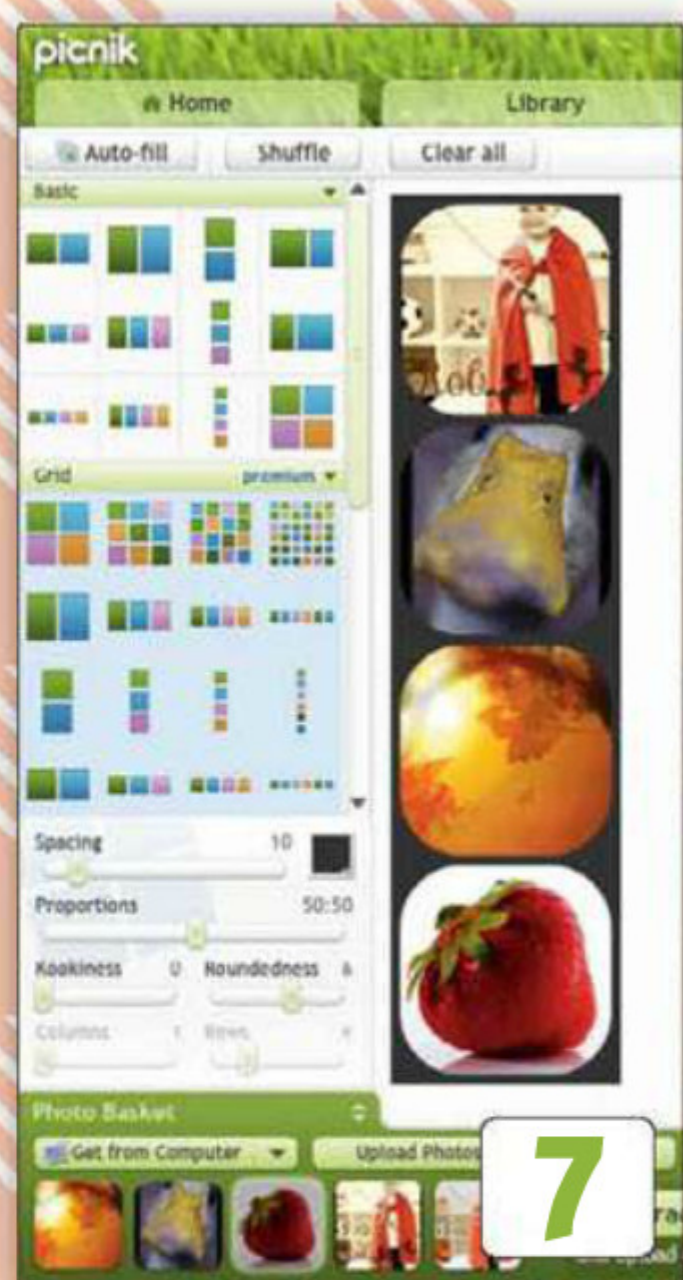
Een fraaie collage kunt u onder meer gebruiken om uitnodigingen te maken. Ga weer naar het tabblad Home, beweeg uw muis over Collage en klik op Fancy collage. Het principe is hetzelfde als bij een 'gewone' collage. Kies een design in de linkerbalk, sleep uw foto's naar hun plekje en klik deze keer op Customize! om naar het tabblad Create te gaan. Van zo'n collage kunt u trouwens een leuke uitnodiging of ansichtkaart maken. Vergeet niet om uw creatie weer op te slaan via het tabblad Save & share.

8 Slideshow

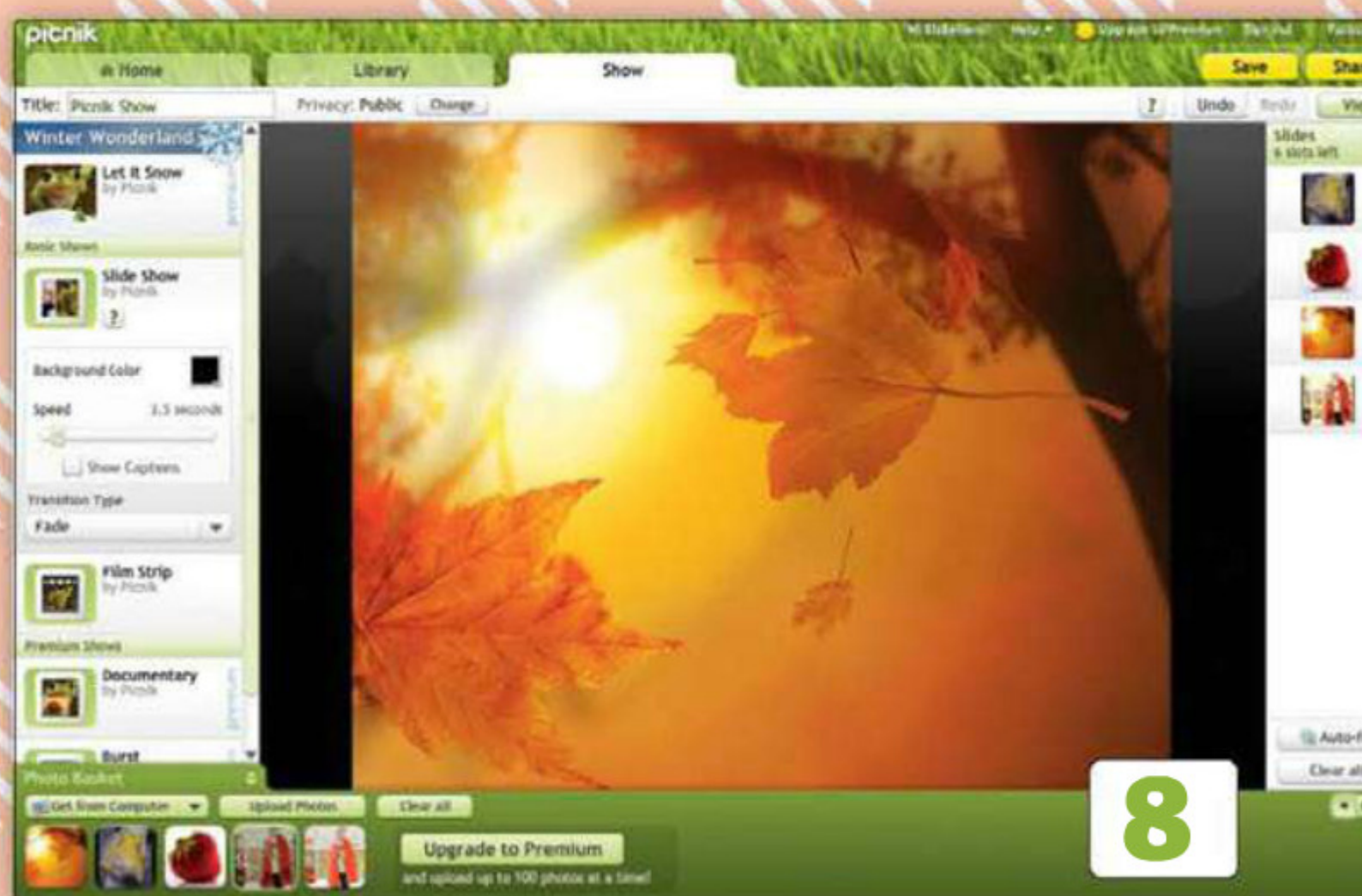
Op het tabblad Home

Tekst: Clickx

◀ Altijd leuk: een collage van uw beste foto's.



▶ Maak in een handomdraai een diashow.



Exclusieve abonnee-actie



6 maanden GRATIS!

Wél toegang tot The Pirate Bay!

De rechter heeft bepaald dat providers XS4ALL en Ziggo The Pirate Bay moeten blokkeren voor hun klanten. Maar zo'n blokkade betekent niet dat u 's werelds bekendste torrent-site niet meer kunt bereiken: u moet alleen de juiste weg weten. En die juiste weg is... via een VPN, een Virtual Private Network. U maakt u een versleutelde verbinding via de servers van een VPN-aanbieder en zet de provider als het ware buitenspel.

Zo'n VPN-dienst kost normaliter geld, maar voor u als abonnee van Computer Idee hebben we een pracht-actie opgezet: zes maanden lang gratis gebruik van VPNywhere! Met deze dienst kunt u surfen via een anoniem ip-adres (naar keuze Nederlands of Amerikaans). Al het internetverkeer tussen uw pc en de servers van VPNywhere wordt versleuteld.

Normaal kost VPNywhere 15 euro per drie maanden, dus u bespaart 30 euro! En u hebt toegang tot de schatkamers van The Pirate Bay. Bent u abonnee en wilt u profiteren van dit prachtaanbod? Ga dan snel naar www.computeridee.nl/abonneevoordeel en meld u aan!

Meer informatie? www.vpnynwhere.com



VPNywhere

Haal meer uit uw pc
Computer Idee
computeridee.nl/abonneevoordeel

Ondertitelgevecht

U hebt een film op uw pc staan, maar zonder (Nederlandse) ondertiteling. Hoe voegt u ondertitels toe, waar vindt u die, en met welk programma kunt u de film dan afspelen?

Dvd's zijn een stuk goedkoper in de buurlanden, en dan vooral in het Verenigd Koninkrijk. Koopt u daar echter films, bijvoorbeeld via Amazon.co.uk of Play.com, dan willen de Nederlandse ondertitels nog wel eens ontbreken. 'No problem' als u een aardig mondje Engels spreekt (en eventueel de Engelse ondertiteling inschakelt), maar wat als uw oude oom Gran Torino met Clint Eastwood wil zien? Zijn Engels is niet al te best, en aangezien Clint nogal binnensmonds mompelt ...

1 Installeer VLC Media Player

Ondertitels worden in srt-

bestanden aangeboden op internet, dus u hoeft die (gelukkig) niet zelf allemaal te gaan vertalen en intikken. U vindt de ondertitels via Google met zoektermen als Gran Torino srt NL of Gran Torino srt Dutch. Nog beter is een gespecialiseerde site zoals Opensubtitles (www.opensubtitles.org), Subscene (www.subscene.com), Subs.to (www.subs.to) of Podnapisi (www.podnapisi.net/nl).

Om deze srt-bestanden te gebruiken, hebt u wel een gespecialiseerde mediaspeler nodig. Onze voorkeur gaat uit naar de gratis VLC Media Player, die u kunt downloaden op www.videolan.org. VLC wordt automatisch in het Nederlands



VLC Media Player geeft de ondertiteling netjes weer.

geïnstalleerd als u een Nederlandse versie van Windows gebruikt. U kunt de taal ook aanpassen via Extra, Voorkeuren, Menutaal (Tools, Preferences, Menus Language).

2 De juiste ondertitels

Onze favoriete ondertitelsite is Podnapisi (www.podnapisi.net/nl). Geef een deel van de naam van de film in en selecteer de juiste film. Kies de taal (Nederlands) en klik op Zoeken. Afhankelijk van de film krijgt u nu een lijst van één of meerder ondertitels te zien. De taal herkent u aan het vlaggetje. Nu moet u nagaan welke film u precies op uw pc hebt staan. In ons geval gaat het om een geïmporteerde dvd, dus kiezen we voor een ondertitel met Dvdrip in de titel. Kies zeker niet Dvdscr of Bdrip (blu-ray). Zijn er meerdere ondertitels die aan uw voorwaarden voldoen, kies dan de ondertitels die het vaakst gedownload zijn (zie kolom met diskette) of met de hoogste waardering. Op de volgende pagina klikt u op Download Ondertiteling en slaat u het zip-bestand op.

3 Wijzig de naam ... en geniet van de film!

Pak nu het bestand uit en zet het srt-bestand in dezelfde map als de film. Hernoem het srt-bestand nu naar exact dezelfde naam als die van de film, maar met de extensie .srt. In ons geval heet de film Granturismo.Avi, dus noemen we de ondertitels Granturismo.Srt. Ziet u de extensie (avi of srt) niet staan, dan tikt u de extensie zelf ook niet in – Windows onthoudt die wel.

Open nu VLC Media Player, klik op Media, Bestand Openen en kies de film. De ondertitels worden automatisch weergegeven. Lukt dat niet, klik dan op Video, Ondertitelspoor, Nummer 1. Komen de ondertitels te vroeg of te laat? Gebruik dan de toetsen G of H om een ondertitelvertraging toe te passen. Met de H-toets worden ondertitels later afgespeeld, en met de G-toets worden ze vroeger weergegeven. Elke druk op de G- of H-toets vertraagt of versnelt de weergave met 50 ms (drukt u dus 20 keer op de H-toets, dan worden de ondertitels één seconde later weergegeven). ◀



Download en installeer eerst de gratis VLC Media Player.

Tik een titel in en selecteer de juiste film.

Tekst: Clickx

HYBRID



HYBRID PROTECTION



Hybrid Protection. Onze nieuwe, hybride bescherming is meer dan alleen een samenvoeging zoals deze afbeelding suggereert.

Volg ons!



Het is een combinatie van het beste van twee werelden op het gebied van internetbeveiliging! Onze nieuwe hybride opzet verenigt de snelheid en de collectieve kennis van de cloud met de effectiviteit van geavanceerde antivirus technologie. Het resultaat is een snellere en effectievere reactie op de complexe hedendaagse bedreigingen die constant veranderen. Zo biedt deze hybride oplossing optimale beveiliging, zonder de prestaties van uw computer te beïnvloeden. www.kaspersky.nl

Kaspersky Internet Security 2012 – 3 users vanaf €49,95

Beveiliging van Kaspersky is al beschikbaar vanaf €29,95

KASPERSKY

Computer Idee Zes ma



13 nummers

+

13 nummers

GRATIS

voor

€ 29,75

Ga naar www.computeridee.nl

anden

gratis

Haal meer uit uw pc met Computer Idee

De laatste trends, ontwikkelingen en mogelijkheden binnen de digitale wereld. Nuttige workshops, handige tips en trucs. Breid uw kennis en vaardigheden in razend tempo uit en kom op de meest verrassende computerideeën.

Profiteer nu van een extra voordelig jaarabonnement op Computer Idee. Betaal slechts voor een half jaar en ontvang het tweede half jaar GRATIS! Dat zijn 26 nummers voor slechts € 29,75.

Haal meer uit uw pc
Computer Idee

eridee.nl/abonneren

Baas in eigen

Kan een niet-programmeur een Android-app maken? Ja, tenminste als hij geen al te hoge eisen stelt.

In Computer Idee 3 kon u lezen dat voor het maken van een Android-app in z'n algemeenheid heel wat technisch vernuft en programmeerkennis nodig is. Zelfs de makkelijkste ontwikkelgereedschappen vereisen het nodige programmeerwerk. Er is vooralsnog één uitzondering op deze regel en dat is Andromo.

Andromo (andromo.com) is een dienst die u in staat stelt om online uw eigen app te bouwen. Elk soort app? Nee, zeker niet. Een nieuwe Angry Birds zult u er niet mee ontwikkelen en ook een eigen WhatsApp behoort niet tot de mogelijkheden. Wat u met Andromo wel kunt maken laat zich het best omschrijven als veredelde interactieve e-books die bestaan uit tekst, foto's, video's, landkaarten en (binnenkort) geluid. Dat lijkt nogal beperkt, maar het betekent bijvoorbeeld wel dat elke vereniging of school zonder al te veel moeite een eigen app kan bouwen waarmee mensen met hun Android-apparaat actuele informatie kunnen opvragen.

Aan de slag

Om met Andromo te kunnen werken moet u zich even gratis registreren. Daarna kunt u direct aan uw eerste project beginnen. U bouwt uw app met behulp van een achttal tabbladen. Het eerste daarvan (af-

beelding 1) bevat enkele verplichte velden waar u uw app van een naam, een versienummer en een categorie moet voorzien. Ook is het handig om een omschrijving toe te voegen zodat downloaders weten wat uw app doet. Andromo levert zelf een pictogram, maar een eigen plaatje uploaden kan ook. Elk tabblad moet

Activity	Name	Summary	Position		
	Website	Werken met Androi...	http://www.computeridee.nl/	100	 Edit  Delete
	RSS Feed	CID Nieuws	http://www.computeridee.nl/feeds...	200	 Edit  Delete
	RSS Feed	CID Faqman	http://www.computeridee.nl/feeds...	300	 Edit  Delete

u opslaan via Save Changes. Verlaat u de site en logt u opnieuw in, dan kunt u voortaan uw aangemaakte project openen om de inhoud verder te bewerken.

Inhoud toevoegen

In het tweede tabblad (Activities) kunnen we onderdelen aan de app toevoegen. Vooralsnog kunt u kiezen uit rss-feeds, websites, YouTube-video's, fotogalerijen op Flickr, plattegronden of html-archieven. Een typisch gebruiksscenario voor een vereniging zou kunnen bestaan uit het bouwen van een app met knoppen voor de eigen website, een rss-

feed met nieuws, filmpjes van het eigen YouTube-kanaal en Flickr-foto's van allerlei verenigingsactiviteiten. Dat betekent dat de inhoud van een Andromo-app dus vooral ergens anders vandaan komt. Hebt u geen eigen actieve site, dan kunt u ook lokaal een site maken en deze in gezipte vorm uploaden (html-archief).

Het toevoegen van activiteiten is een kwestie van de gewenste activiteit aanklikken en het vervolgscherm invullen. Kiezen we bijvoor-

beeld voor Website dan moeten we een titel, een url en een positienummer invullen. Die laatste bepaalt in welke volgorde elementen in onze app verschijnen. Ook voor onderdelen van de app kunt u desgewenst weer een eigen pictogram aanleveren.

YouTube-video's en Flickr-galerijen kunt u op basis van gebruikersnaam toevoegen zodat u op die sites met een aparte account speciaal content voor uw app kunt plaatsen. Bij het onderdeel Map kunt u aangeven of de app 'location-aware' moet zijn, oftewel gebruik moet maken van de positie van de gebruiker van de app. U kunt zo bijvoorbeeld een plattegrond tonen waarop een gebruiker kan zien waar uw verenigingsgebouw zich bevindt ten opzichte van zijn positie.

Is uw lijstje met onderdelen klaar (afbeelding 2), dan wordt het tijd om aan het uiterlijk te gaan denken.

Uiterlijk aanpassen

In het tabblad Styles bepalen we de kleuren van onze app. Er zijn twee standaardinstellingen, maar we kunnen ook de vier individuele kleuren aanpassen door in een kleurvlak te klikken.

App Info
Activities
Styles
Dashboard
Action Bar
Ads & Analytics
Build
Promote

Step 1: Describe Your App

Let's begin! Choose a name for your app and enter it in the App Name field below. Then set the version number (so people know if you put out a new release), select an app category, write a short description and upload an icon to represent your app. **Step by Step Instructions.**

App Name*

You may use letters, numbers, spaces, dashes and underscores.

Version*

e.g. 1.0, 2.0.2, 2.5 etc.

Category*

Description

app

Deel 2



Het tabblad Dashboard gaat eveneens over uiterlijk. Hier stellen we op de zelfde manier als bij Styles zaken in als tekst- en achtergrondkleur. Bovendien kunnen we onze applicatie voorzien van een achtergrond-afbeelding. Vanwege de verschillende oriëntatie van smartphones en tablets kunnen we zelfs kiezen uit een aparte afbeelding voor portret- en landschap-modus. Als alternatief kunnen we een plaatje uploaden dat als patroon dienst doet. Helemaal niets uploaden (geen afbeelding op de achtergrond) kan natuurlijk ook.

Het laatste tabblad dat zich met uiterlijk bezighoudt is Action Bar. Hier kunnen we de kleuren van de menubalk aanpassen (afbeelding 3).

Omdat de verschillende kleurenschema's over meerdere tabbladen zijn verdeeld, hebben we geen globaal overzicht. Bij het maken van de app zullen we dus pas echt weten of de door ons aangepaste kleuren niet vloeken.

Geldzaken

Waar doen die jongens van Andromo dat toch van, zo'n gratis app-generator? Van reclame; reclame in de app die u bouwt. Dat is dan ook het onderwerp in het tabblad Ads & Analytics. Standaard zet Andromo advertenties in uw app. Daarbij is ook aan u gedacht, want u krijgt 50 procent van de opbrengst (waarover u zich – zie deel 1 – niet al te veel illusies moet maken). Een app met 100 procent eigen reclame-inkomsten behoort – evenals een app zonder reclame – ook tot de mogelijkheden maar dan moet u voor Andromo betalen (99 dollar zolang Andromo zich nog in de beta-fase bevindt, daarna 199 dollar).

Om onze 50 procent te krijgen moeten we een gratis account aanmaken op www.admob.com. Na het invullen van de nodige gegevens krijgen we een Publisher ID dat we kunnen opgeven in Andromo.

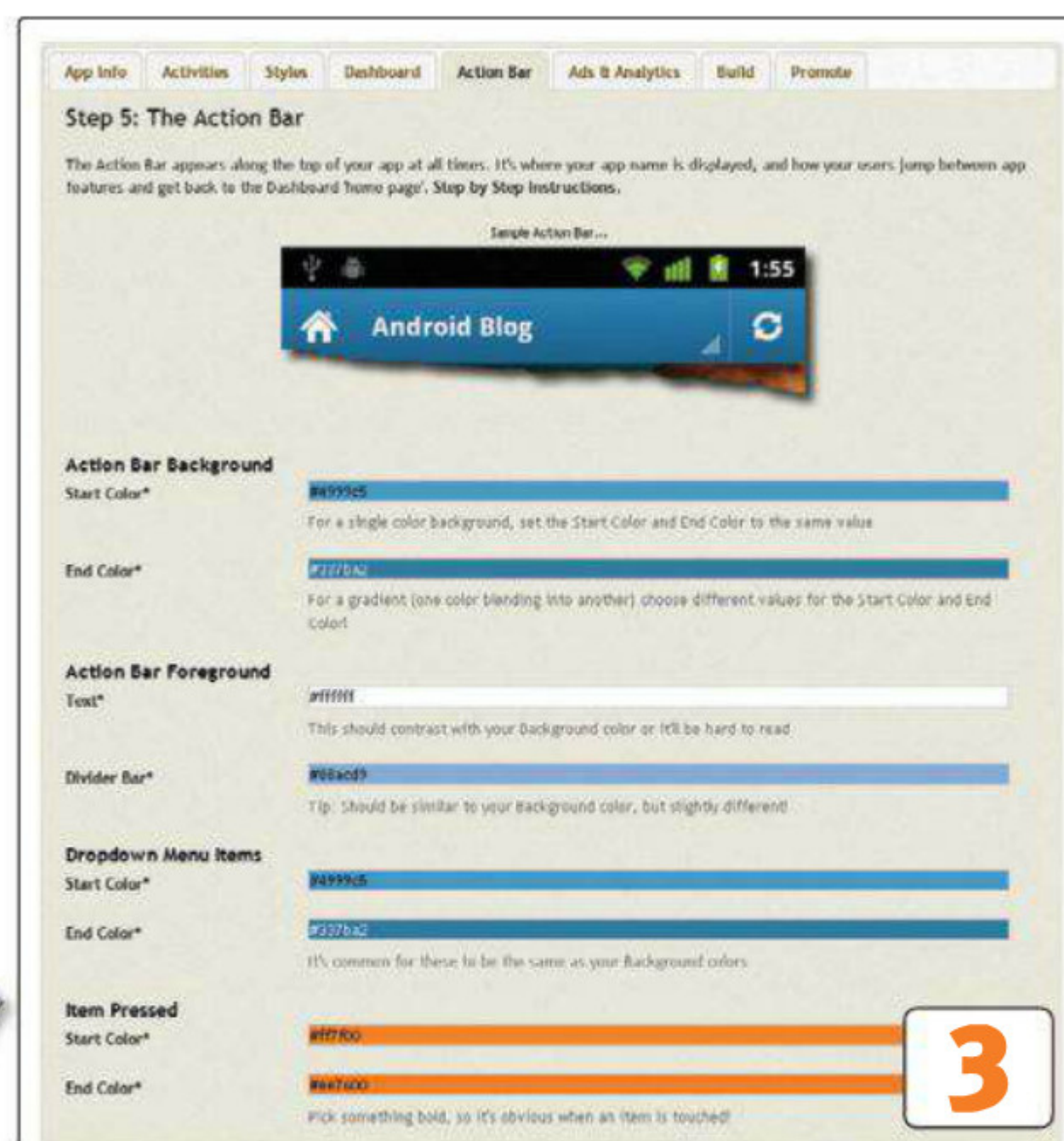
Onder Ads & Analytics kunnen we er ook voor kiezen om gebruikstatistieken te laten bijhouden door Google Analytics. Hiervoor moeten we een gratis account aanmaken en

een tracking code opvragen. Deze kunnen we vervolgens invullen als 'Analytics code'.

Bouwen en testen

Als alle stappen zijn gezet willen we natuurlijk graag het voorlopige resultaat zien. Daarvoor moeten we op het tabblad Build zijn. Hier kunnen we slechts één ding doen, namelijk op de Build-knop klikken. Andromo gaat dan op de achtergrond aan de slag (u kunt de site gewoon verlaten) en stuurt een mail zodra de app gebouwd is. Dit duurt – afhankelijk van de drukte – een paar minuten tot een paar uur. De mail bevat een downloadlink voor het gebouwde apk-bestand.

Om de app te testen sluiten we ons tablet of onze smartphone aan op de pc en kopiëren het apk-bestand er naartoe (bijvoorbeeld naar een map Download). Om het vervolgens vanaf het mobiele apparaat te installeren hebben we een filemanager nodig (de Android Market biedt er vele, zoals ES File Explorer). Ook moet ons apparaat ingesteld zijn op het accepteren van apps van buiten de Market (Instellingen, Apps, Onbekende Bronnen aanvinken). In de map Download starten we de app die vervolgens wordt geïnstalleerd (afbeelding 4).



En dan...

De apps van Andromo werken op de meeste Android-apparaten, maar als u een app op meer dan één apparaat kunt testen kan dat nooit kwaad. Neem de tijd om eventuele oneffenheden in de app weg te werken. Bent u helemaal tevreden, dan kunt u de definitieve versie gaan verspreiden. Dat kan uiteraard via de Android Market, maar in het vorige nummer kon u lezen dat dat nogal wat voeten in de aarde heeft. U kunt de app echter ook op een eigen site zetten of naar uw relaties mailen. Zij kunnen de app dan installeren door met hun Android-apparaat de site te bezoeken of de mailbijlage te openen (vereist toestemming voor apps van buiten Market – zie boven).

Is uw app bedoeld voor een breder publiek dan uw eigen vereniging, school of vriendenkring, dan kunt u hem ook nog toevoegen aan de showcase-pagina's van de Andromo-site. Dit doet u via het tabblad Promote van Andromo. ➡

Tekst: App de Smits

Op onze site vindt u een voorbeeld-app waarmee u het artikel uit Computer Idee 3 kunt teruglezen en die u direct toegang geeft tot het laatste nieuws van Computer Idee.



Werken met
Android - deel 1



CID Nieuws

4

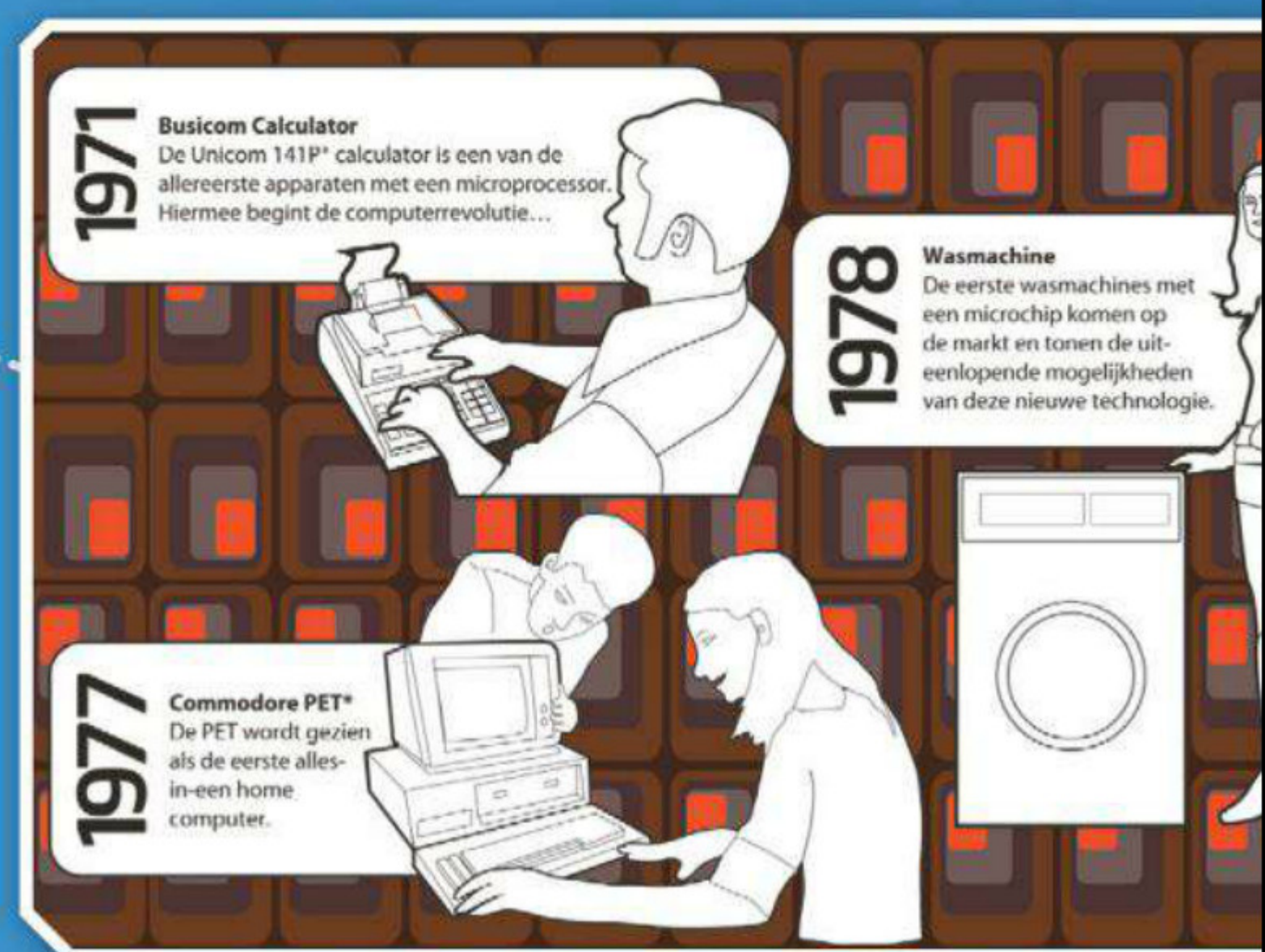


CID Faqman

Veel, meer

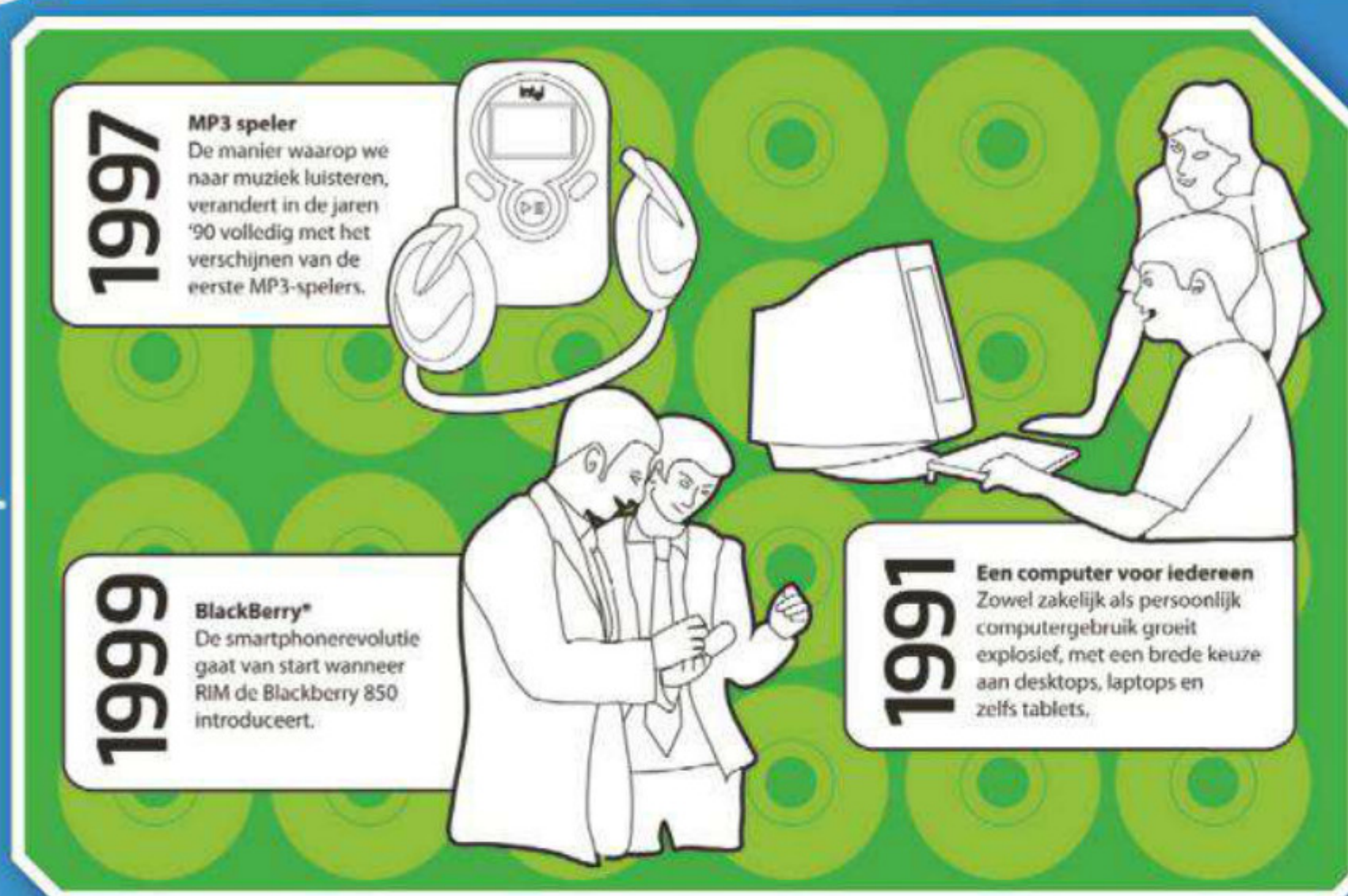
Klein, kleiner, klein

Het is amper nog voor te stellen, maar tot 1971 moest de wereld het stellen zonder microprocessor. En dus ook zonder allerlei leuks als smartphones, tablets, gameconsoles, intelligente televisies, navigatiesystemen en noem maar op. In 1971 kwam de eerste chip op de markt, de Intel 4004. Ter gelegenheid van de veertigste verjaardag daarvan verblijdde Intel ons met een boeiende tekening met allerlei apparaten die alleen bestaan dankzij de 'chip'. Kijk en verwonder uzelf. Wie benieuwd is naar het ontstaan van microprocessors en dergelijke, kan terecht op nl.wikipedia.org/wiki/Intel_4004 voor een uitgebreid overzicht.



Een processor van 7 x 3 m

Als de 2e generatie Intel Core-processor gemaakt zou worden met technologie uit 1971, was deze zo groot als een vergaderkamer.

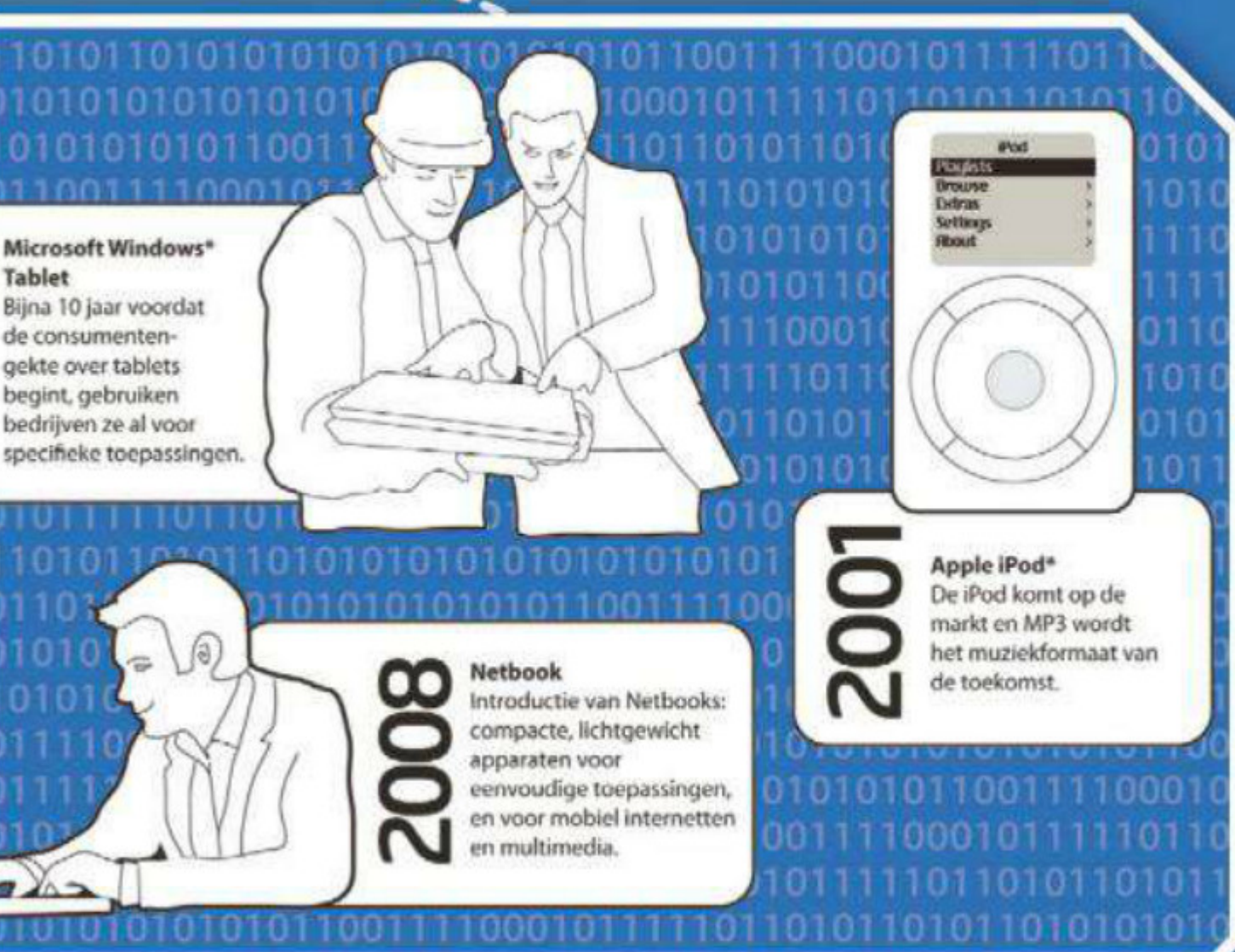


er, meest!



Een Porsche voor één euro

Een transistor in de 4004-processor uit 1971 kostte ongeveer 1 euro. In de Intel Core i7-processor van vandaag krijg je voor € 1 bijna 2 miljoen transistors. Als de prijs van auto's zich net zo had ontwikkeld, kon je voor die ene euro nu een gloednieuwe Porsche kopen.



Chips in alle smaken

Welke processor

Pentium, A6, Core i3, FX, ... ziet u in de wereld van de processors door de bomen het bos niet meer? Wij zetten voor u alle belangrijke aspecten op een rijtje en hebben bijna alle nu verkrijgbare modellen uitgebreid getest.

Het zal voor u geen geheim meer zijn: de processor is misschien wel het belangrijkste onderdeel van uw pc en is de belangrijkste factor die de prestaties van uw pc bepaalt. Bij de aankoop van een nieuwe desktop pc of laptop is het dus belangrijk om zeker even bij de processor stil te staan.

AMD en Intel

De markt voor processors voor desktop pc's en laptops is bijzonder, want er zijn eigenlijk maar twee spelers in actief: Intel en AMD. Er zijn verschillende redenen aan te wijzen waarom beide bedrijven geen concurrentie van een derde partij ondervinden. Allereerst is het ontwerpen van processors zoals Amerikanen zeggen *rocket science*: extreem complex en niet meer vanaf een leeg vel te doen. Een groter probleem: de X86-instructieset (lees: de taal die processors spreken) is in handen van Intel en de processor-gigant is niet bepaald genegen om iedereen die langs komt een licentie daarvoor te verkopen. Nee, qua concurrentie moeten AMD en Intel het echt van elkaar hebben, al is de vraag voor hoe lang: de volgende versie van Windows kan immers naast X86 ook overweg met zogenaamde ARM-processors, die we nu kennen van smartphones en tablets. Voor ARM-chips bestaan er wel legio leveranciers.

Keuzes

En heel eerlijk: puur en alleen het merk is de slechtste reden om voor een bepaald type processor te kiezen. Beide fabrikanten hebben een flink arsenaal chips, van langzaam en zeer goedkoop tot bloedsnel en

peperduur, al geldt dat laatste voornamelijk voor Intel. In het high-end segment kan AMD de innovaties van Intel namelijk niet meer bijbenen. De duurste processor van AMD kost dan ook 'slechts' circa 250 euro, terwijl u bij Intel tot zo'n 1.000 euro kwijt bent aan een uiteraard veel snellere chip. Maar juist in het seg-



ment van 250 euro voor een processor is de strijd hevig en proberen beide fabrikanten de beste prestaties per euro te bieden.

Wat bepaalt nu de prestaties van een processor? Er is een aantal factoren om rekening mee te houden. Allereerst het aantal rekenkernen ofwel cores. Een dual-core-processor heeft twee rekeneenheden en kan taken van twee programma's tegelijkertijd verwerken. Steeds meer programma's kunnen ook in hun eentje gebruikmaken van meerdere rekenkernen, bijvoorbeeld de meeste videobewerkingssoftware. Het coderen van een videobestand

gaat zodoende op een quad-core (vier kernen) vrijwel twee keer zo snel als op een vergelijkbare dual-core-processor.

Een andere factor is de klokfrequentie, het aantal keer per seconde dat een processor een berekening kan uitvoeren. Dit wordt aangegeven in Gigahertz, waarbij één Gigahertz betekent dat er één miljard berekeningen per seconde uitgevoerd kunnen worden. U raadt het al: 3 GHz is dus anderhalf keer zo snel als 2 GHz.

Dan is er nog de hoeveelheid cachegeheugen, een klein beetje geheugen binnen de processor dat gebruikt wordt als equivalent van het notitieblok tijdens het uitvoeren van berekeningen. Wanneer u zelf met de hand een ingewikkeld wiskundig probleem moet oplossen, is dat met wat meer vellen papier om tijdelijk wat op te schrijven makkelijker dan met de achterkant van een sigarendoosje. Dat geldt evenzo voor de processor.

Misschien wel de belangrijkste factor die de prestaties bepaalt is überhaupt de interne werking van de processor, ofwel de architectuur. Hier heeft Intel zondermeer de beste kaarten: een Intel processor met twee kernen is vaak net zo snel als een AMD processor met vier kernen, puur omdat die kernen zelf simpelweg efficiënter werken.

Maar de primaire vraag is natuurlijk: hoeveel prestaties krijgt u voor een bepaald bedrag – en dan zijn kernen, caches en klokfrequenties bijzaak.

Geïntegreerde videochip

Een belangrijk aspect van moderne

Intel Atom- en AMD C- en E-processors

Twee processorreeksen hebben we niet benoemd: Intels Atom-processors en de C- en E-reeks van AMD. Deze processors zijn primair bedoeld voor goedkope en kleine netbooks, maar zijn soms ook terug te vinden in heel goedkope desktop-pc's. De processors zijn erg goedkoop en zuinig, maar bovenal ook erg langzaam. Ons oordeel is heel simpel: zelfs voor niet-veeleisende gebruikers zijn de processors te langzaam om prettig te kunnen werken. Wij zouden de keuze voor een van deze processors te allen tijde afraden. Overigens zijn deze processors niet los te koop.

doet wat u wilt?

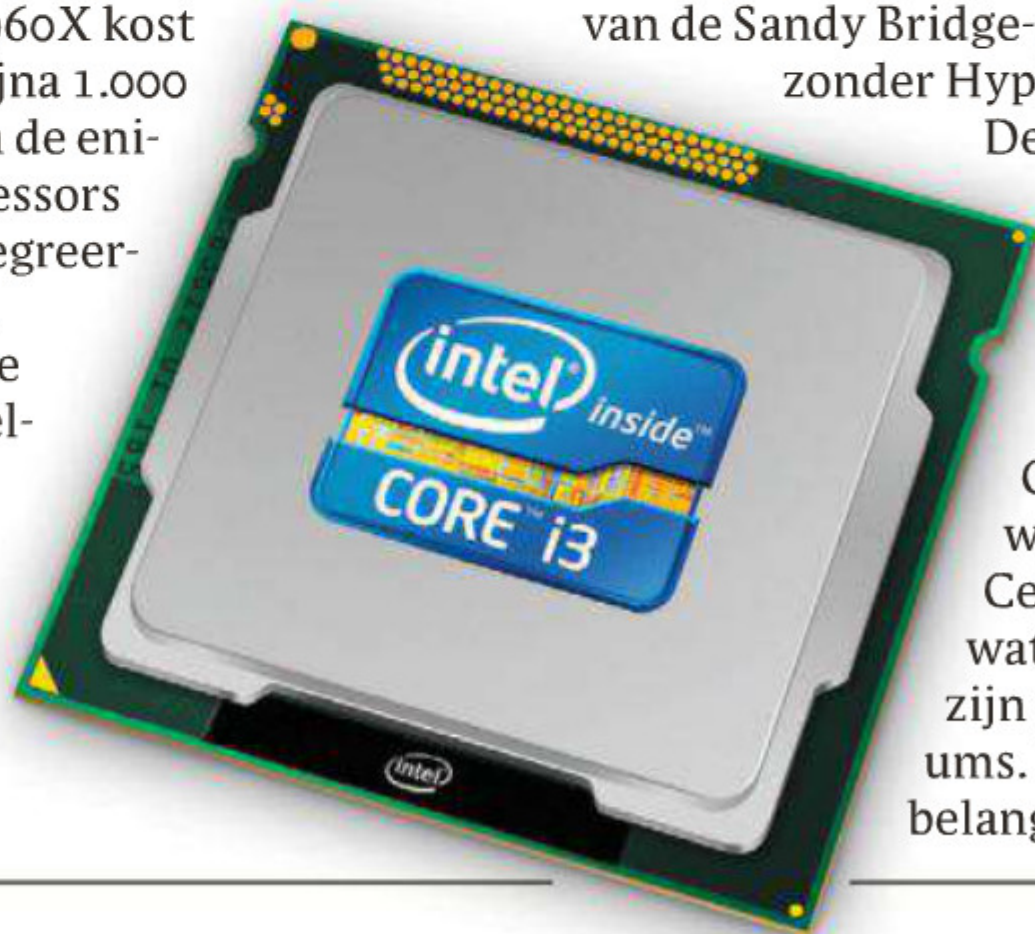
processors is de geïntegreerde videochip. Behalve bij de snelste processors van AMD en Intel is zo'n geïntegreerde videokaart inmiddels in alle courante processors terug te vinden. De prestaties ervan zijn tegenwoordig prima te noemen, al heeft AMD hier duidelijk een streepje voor op Intel. Wie niet perse 3D-games wil spelen heeft eigenlijk geen losse videokaart meer nodig. En voor wie incidenteel een game speelt, bieden de moderne geïntegreerde videochips in ieder geval voldoende prestaties voor wie het niet erg vindt om de resolutie en het aantal inschakelde effecten wat terug te schalen. Sowieso goed om te weten: voor het bekijken van hd-videobestanden voldoen zowel de geïntegreerde videochips van AMD als die van Intel uitstekend.

Intel

Intel heeft afgelopen jaar zijn complete lijn processors, van goedkoop tot duur, vernieuwd. De nieuwe generatie processors noemt men intern Sandy Bridge. Om in het topsegment te beginnen: hier verkoopt Intel de Core i7 3xxx-processors, puur beschikbaar voor desktop pc's. Deze hebben een afwijkende processorvoet (Socket 2011 voor de kenners), bieden tot zes kernen, tot 15 MB cache-geheugen en kunnen vier geheugenmodules parallel aansturen. Kort gezegd: ze zijn bloed-snel en de ideale keuze voor wie de snelst denkbare pc wil kopen. AMD heeft geen processors die zich met deze serie kunnen meten. De prijs is er ook naar: het topmodel Core i7 3960X kost gemiddeld bijna 1.000 euro! Het zijn de enige Intel-processors zonder geïntegreerde videochip.

Alle andere courante Intel-processors maken voor desktop-pc's gebruik van dezelfde processorvoet (Socket

1155) en passen zodoende op dezelfde moederborden. De snelste processors luisteren naar de naam Core i7 2xxx. Deze hebben allen vier kernen, hebben een technologie genaamd HyperThreading waardoor iedere kern taken van twee programma's uitvoeren, hebben relatief veel cache-geheugen (8 MB) en werken op hoge klokfrequenties. De Core i7's kosten rond de 250 à 300 euro. Een stapje daaronder vinden we de Core i5-processors. Deze zijn eveneens quad-core, maar missen de HyperThreading-technologie, hebben minder cache en werken op wat lagere klokfrequenties. Core i5's zijn verkrijgbaar vanaf zo'n 150 tot zo'n 200 euro. De Intel Core i3-processors hebben slechts twee kernen, maar wel met HyperThreading. Een ander verschil: de Core i5's en i7's hebben een zogenoemde turbo-modus en kunnen zichzelf (tijdelijk) versnellen wanneer er veel rekenkracht vereist is; de Core i3 en goedkopere Intel processors moeten deze optie missen. De i3-processors zijn verkrijgbaar voor prijzen tussen de 100 en 150 euro.



In het budgetsegment biedt Intel de Pentium- en Celeron-processors aan. Beide zijn dual-core-varianten van de Sandy Bridge-processors, zonder HyperThreading.

De hoeveelheid cachegeheugen en de klokfrequenties zijn lager bij de Core i3's, waarbij de Celerons nog wat lager geklokt zijn dan de Pentiums. Een ander belangrijk verschil:

de geïntegreerde videochip biedt bij de Core i7's, i5's en i3's een speciale functie om sneller video's te kunnen coderen: bij de Pentiums en Celerons ontbreekt die. Pentium-processors kosten rond de 80 euro, een Celeron koopt u al voor minder dan 50 euro.



AMD

AMD's huidige topmodel processors is de FX-serie, verkrijgbaar in quad-core, 6-core en zelfs 8-core modellen. Dat klinkt indrukwekkend, maar de kernen van

AMD werken wel een stuk minder efficiënt dan die van Intel. De snelste AMD FX-processor, de FX-8150, weet gemiddeld net de prestaties van Intels snelste Core i5 te evenaren, al is-ie bij moderne software wel wat sneller. AMD is zich er terdege van bewust dat het niet de wereld kan vragen voor deze processors: ze lopen in prijs uiteen

Gaat u voor goedkoop maar langzaam of wilt u liever een supersnelle (en dus peperdure) processor?

van zo'n 140 tot zo'n 240 euro.

De belangrijkste reeks AMD-processors is de A-serie: de A4, A6 en A8. Belangrijkste wapenfeit van deze processors is de relatief snelle videochip die er in zit: een Radeon HD 6550D bij de A8, een Radeon HD 6530D bij de A6 en de Radeon HD 6410D bij de A4. Zeker de videochip van de A8 kan zich qua prestaties meten met een losse videokaart van ruim 50 euro en is dus ook een stuk sneller dan wat Intel te bieden heeft.

De A8-processors zijn verder quad-core en zitten qua prestaties op min of meer instap Core i5-niveau. De prijzen liggen rond de

120 euro. De A6-processors zijn ook quad-core, maar met een lagere klokfrequentie. Deze zitten qua prestaties op het niveau van Intels Core i3's en kosten zo tussen de 90 en 120 euro. De AMD A4-processors ten slotte zijn dual-core-modellen en zijn qua prestaties vergelijkbaar met de Intel Pentiums, maar wel wat goedkoper: rond de 65 euro.

Getest

We hebben 36 courante processors voor desktop-pc' getest, die allemaal zijn te vinden in onderstaande tabel. In deze tabel vindt u de naam van de processor, de gemiddelde prijs en de belangrijkste specificaties, zoals aan het begin van dit artikel uitgelegd:



het aantal kernen, de klokfrequenties, de hoeveel cache-geheugen en het type geïntegreerde videokaart.

Achter de kolommen met specificaties vindt u allereerst een kolom met de 3DMark Vantage-score van de geïntegreerde videokaart. Dit testprogramma meet de prestaties van een videokaart bij 3D-games.

We zien dat AMD hier duidelijk beter presteert dan Intel: de A8-processor komt boven de 4000 punten uit en de A6-processors zitten rond de 3000 punten. Prima om een moderne 3D-game op beperkte resolutie mee te spelen. Bij Intel is er een duidelijk onderscheid tussen de processors met HD Graphics 3000-videokaart, die afhankelijk van het type processor tussen de 1600 en 2200 punten scoren, en processors met HD Graphics 2000-videokaart, welke niet veel verder dan 1000 punten komen. Deze laatste zijn duidelijk minder geschikt om games te spelen zonder losse videokaart.

In de vijf laatste kolommen staat de resultaten van een aantal tests die we hebben gedraaid om de processorprestaties te meten. De 3DMark Vantage-processor score geeft een maat voor de prestaties van de processor in games. Hoe hoger, hoe beter een processor

Merk	Productnaam	Gem. prijs	CPU-voet	Cores	Klok-freq.	Max. turbo klokfreq.	L3-cache	Hyper-Threading
AMD	A4-3300	€ 62	Socket FM1	2	2,5 GHz	-	-	-
AMD	A4-3400	€ 67	Socket FM1	2	2,7 GHz	-	-	-
AMD	A6-3500	€ 83	Socket FM1	3	2,1 GHz	2,4 GHz	-	-
AMD	A6-3600	€ 122	Socket FM1	4	2,1 GHz	2,4 GHz	-	-
AMD	A6-3650	€ 111	Socket FM1	4	2,6 GHz	2,6 GHz	-	-
AMD	A8-3850	€ 136	Socket FM1	4	2,9 GHz	2,9 GHz	-	-
AMD	FX-4100	€ 113	Socket AM3+	4	3,6 GHz	3,8 GHz	8 MB	-
AMD	FX-6100	€ 152	Socket AM3+	6	3,3 GHz	3,9 GHz	8 MB	-
AMD	FX-8120	€ 205	Socket AM3+	8	3,1 GHz	4,0 GHz	8 MB	-
AMD	FX-8150	€ 258	Socket AM3+	8	3,6 GHz	4,2 GHz	8 MB	-
Intel	Celeron G530T	-	Socket 1155	2	2,0 GHz	-	2 MB	-
Intel	Celeron G540	€ 53	Socket 1155	2	2,5 GHz	-	2 MB	-
Intel	Pentium G620	€ 60	Socket 1155	2	2,6 GHz	-	3 MB	-
Intel	Pentium G620T	€ 74	Socket 1155	2	2,2 GHz	-	3 MB	-
Intel	Pentium G630	€ 66	Socket 1155	2	2,7 GHz	-	3 MB	-
Intel	Pentium G840	€ 74	Socket 1155	2	2,8 GHz	-	3 MB	-
Intel	Pentium G850	€ 82	Socket 1155	2	2,9 GHz	-	3 MB	-
Intel	Pentium G860	€ 90	Socket 1155	2	3,0 GHz	-	3 MB	-
Intel	Core i3 2100	€ 114	Socket 1155	2	3,1 GHz	-	3 MB	Ja
Intel	Core i3 2100T	€ 126	Socket 1155	2	2,5 GHz	-	3 MB	Ja
Intel	Core i3 2105	€ 128	Socket 1155	2	3,1 GHz	-	3 MB	Ja
Intel	Core i3 2120	€ 122	Socket 1155	2	3,3 GHz	-	3 MB	Ja
Intel	Core i3 2125	€ 137	Socket 1155	2	3,3 GHz	-	3 MB	Ja
Intel	Core i3 2130	€ 137	Socket 1155	2	3,4 GHz	-	3 MB	Ja
Intel	Core i5 2300	€ 176	Socket 1155	4	2,8 GHz	3,1 GHz	6 MB	-
Intel	Core i5 2310	€ 179	Socket 1155	4	2,9 GHz	3,2 GHz	6 MB	-
Intel	Core i5 2400	€ 186	Socket 1155	4	3,1 GHz	3,4 GHz	6 MB	-
Intel	Core i5 2400S	€ 187	Socket 1155	4	2,5 GHz	3,3 GHz	6 MB	-
Intel	Core i5 2405S	€ 201	Socket 1155	4	2,5 GHz	3,3 GHz	6 MB	-
Intel	Core i5 2500	€ 201	Socket 1155	4	3,3 GHz	3,7 GHz	6 MB	-
Intel	Core i5 2500K	€ 212	Socket 1155	4	3,3 GHz	3,7 GHz	6 MB	-
Intel	Core i7 2600	€ 286	Socket 1155	4	3,4 GHz	3,8 GHz	8 MB	Ja
Intel	Core i7 2600K	€ 301	Socket 1155	4	3,4 GHz	3,8 GHz	8 MB	Ja
Intel	Core i7 2700K	€ 337	Socket 1155	4	3,5 GHz	3,9 GHz	8 MB	Ja
Intel	Core i7 3930K	€ 585	Socket 2011	6	3,2 GHz	3,8 GHz	12 MB	Ja
Intel	Core i7 3960X	€ 980	Socket 2011	6	3,3 GHz	3,9 GHz	15 MB	Ja

(1) geïntegreerde videokaart (2) CPU-score (3) Adobe Photoshop CS4 benchmark

geschikt is voor moderne games. Voor de Adobe Photoshop CS4-benchmarks meten we hoe lang het duurt om een groot aantal bewerkingen op een 14 megapixel-foto uit te voeren. De langzaamste geteste processor voltooit die taken in een minuut, de snelste doet het in 15 seconden.

Voor de Cyberlink MediaShow Espresso 6.0-benchmark meten we hoe lang het duurt om een videobestand van een 22 minuten durende tv-serie om te zetten naar een bestand geschikt om af te spelen op een iPod. De resultaten variëren van bijna 6 minuten tot anderhalve minuut. Dat zelfde zien we bij de Cyberlink PowerDirector 8-benchmark, waar we een minuut hd-video inclusief diverse effecten vanuit een videobewerkingsprogramma exporteren naar een 1080p-hd-bestand. Met een peperdure Core i7 3960X hoeft u daar maar twee minuten op te wachten, met een AMD A4 duurt

dezelfde taak bijna 13 minuten. Let wel, voor het exporteren van één minuut hd-video. Voor wie aan videobewerking doet, kan een processor dus niet snel genoeg zijn!

De laatste benchmarks is Cinebench 11.5, een programma dat een score geeft voor hoe snel een processor professionele 3D-modellen kan berekenen. Deze benchmark, met scores tussen de 1 en 12 punten, geeft een mooie, eenvoudig te begrijpen maat voor de prestaties van een processor.

Welke moet u hebben?

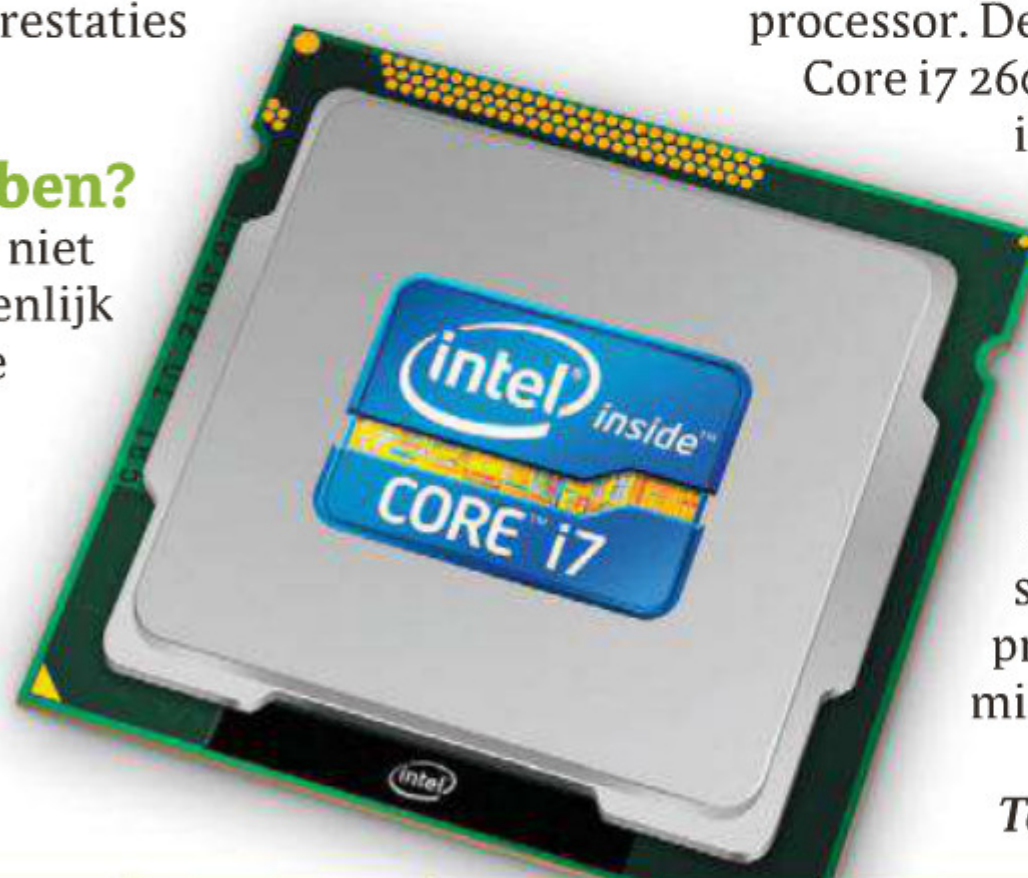
Gebruikt u uw computer niet heel intensief, dan is eigenlijk iedere processor uit onze test prima. Zo lang u de (niet in het overzicht opgenomen) Intel Atom en AMD C/E-processors maar vermijdt. Van processors die in Cinebench een score van

zo'n 3 punten of meer behalen, mogen we concluderen dat ze ook voor de gevorderde gebruiker prima prestaties bieden: meerdere programma's tegelijkertijd gebruiken, foto's bewerken, het gaat dan allemaal prima. Wie complexere software gebruikt, aan videobewerking doet of met behulp van een losse videokaart de nieuwste 3D-games op hoogste snelheid wil spelen, zal moeten investeren in een snellere processor. De Intel Core i5 2500 en

Core i7 2600 zijn dan – al dan niet in de beter op te voeren

K-versies – uitstekende keuzes. De Socket 2011 processors zijn de crème-de-la-crème als het gaat om processor, maar net als met bloed-snelle auto's is de prijs/prestatie-verhouding minder ideaal. ◀

Tekst: Hardware.info



Stroomverbr. max.	Geïntegreerde GPU	3DMark Vantage (1)	3DMark Vantage (2)	Photoshop CS4 (3)	Cyberlink MediaShow (4)	Cyberlink PowerDirector (5)	Cinebench 11.5
65 W	Radeon HD 6410D	1502	4175	61 sec.	350 sec.	746 sec.	1.47
65 W	Radeon HD 6410D	1708	4547	57 sec.	327 sec.	691 sec.	1.56
65 W	Radeon HD 6530D	2083	5766	52 sec.	263 sec.	561 sec.	1.98
65 W	Radeon HD 6530D	2841	9105	38 sec.	195 sec.	359 sec.	3.14
100 W	Radeon HD 6530D	3122	9047	39 sec.	193 sec.	354 sec.	3.11
100 W	Radeon HD 6550D	4225	9996	35 sec.	173 sec.	310 sec.	3.44
95 W	-	n.v.t.	9924	34 sec.	163 sec.	327 sec.	3.07
95 W	-	n.v.t.	14687	27 sec.	149 sec.	220 sec.	4.82
125 W	-	n.v.t.	17825	25 sec.	145 sec.	192 sec.	5.58
125 W	-	n.v.t.	18518	24 sec.	143 sec.	181 sec.	6.01
35 W	HD Graphics	881	4902	53 sec.	341 sec.	942 sec.	1.54
65 W	HD Graphics	885	6204	43 sec.	274 sec.	753 sec.	1.94
65 W	HD Graphics	1035	6605	40 sec.	256 sec.	710 sec.	2.07
35 W	HD Graphics	1033	5661	46 sec.	299 sec.	840 sec.	1.76
65 W	HD Graphics	1011	6834	39 sec.	251 sec.	696 sec.	2.11
65 W	HD Graphics	1039	7051	38 sec.	237 sec.	660 sec.	2.23
65 W	HD Graphics	1043	7334	35 sec.	231 sec.	636 sec.	2.29
65 W	HD Graphics	1026	7417	36 sec.	227 sec.	625 sec.	2.35
65 W	HD Graphics 2000	1054	10156	32 sec.	188 sec.	421 sec.	3.01
35 W	HD Graphics 2000	1046	8275	39 sec.	232 sec.	571 sec.	2.42
65 W	HD Graphics 3000	1671	10156	32 sec.	188 sec.	421 sec.	3.01
65 W	HD Graphics 2000	1058	10626	31 sec.	175 sec.	415 sec.	3.15
65 W	HD Graphics 3000	1649	10630	31 sec.	179 sec.	419 sec.	3.16
65 W	HD Graphics 2000	1048	10895	30 sec.	174 sec.	407 sec.	3.28
95 W	HD Graphics 2000	1053	15007	23 sec.	128 sec.	314 sec.	4.65
95 W	HD Graphics 2000	1060	15698	23 sec.	125 sec.	305 sec.	4.78
95 W	HD Graphics 2000	1061	16595	22 sec.	119 sec.	287 sec.	5.1
65 W	HD Graphics 2000	1058	13501	22 sec.	126 sec.	350 sec.	4.2
65 W	HD Graphics 3000	1683	15389	22 sec.	126 sec.	310 sec.	4.78
95 W	HD Graphics 2000	1061	17538	20 sec.	116 sec.	269 sec.	5.45
95 W	HD Graphics 3000	1706	17538	20 sec.	116 sec.	269 sec.	5.45
95 W	HD Graphics 2000	1062	23458	19 sec.	114 sec.	198 sec.	6.89
95 W	HD Graphics 3000	2245	23458	19 sec.	114 sec.	198 sec.	6.89
95 W	HD Graphics 3000	2250	23813	19 sec.	112 sec.	195 sec.	7.01
130 W	-	n.v.t.	38388	16 sec.	93 sec.	145 sec.	11.05
130 W	-	n.v.t.	39526	15 sec.	89 sec.	143 sec.	11.42

(4) Cyberlink MediaShow Espresso 6.0 - 22 in. iPod video (5) Cyberlink PowerDirector 8 - 1 min. HD-video incl. effecten

Voorwaardelijk in de cel

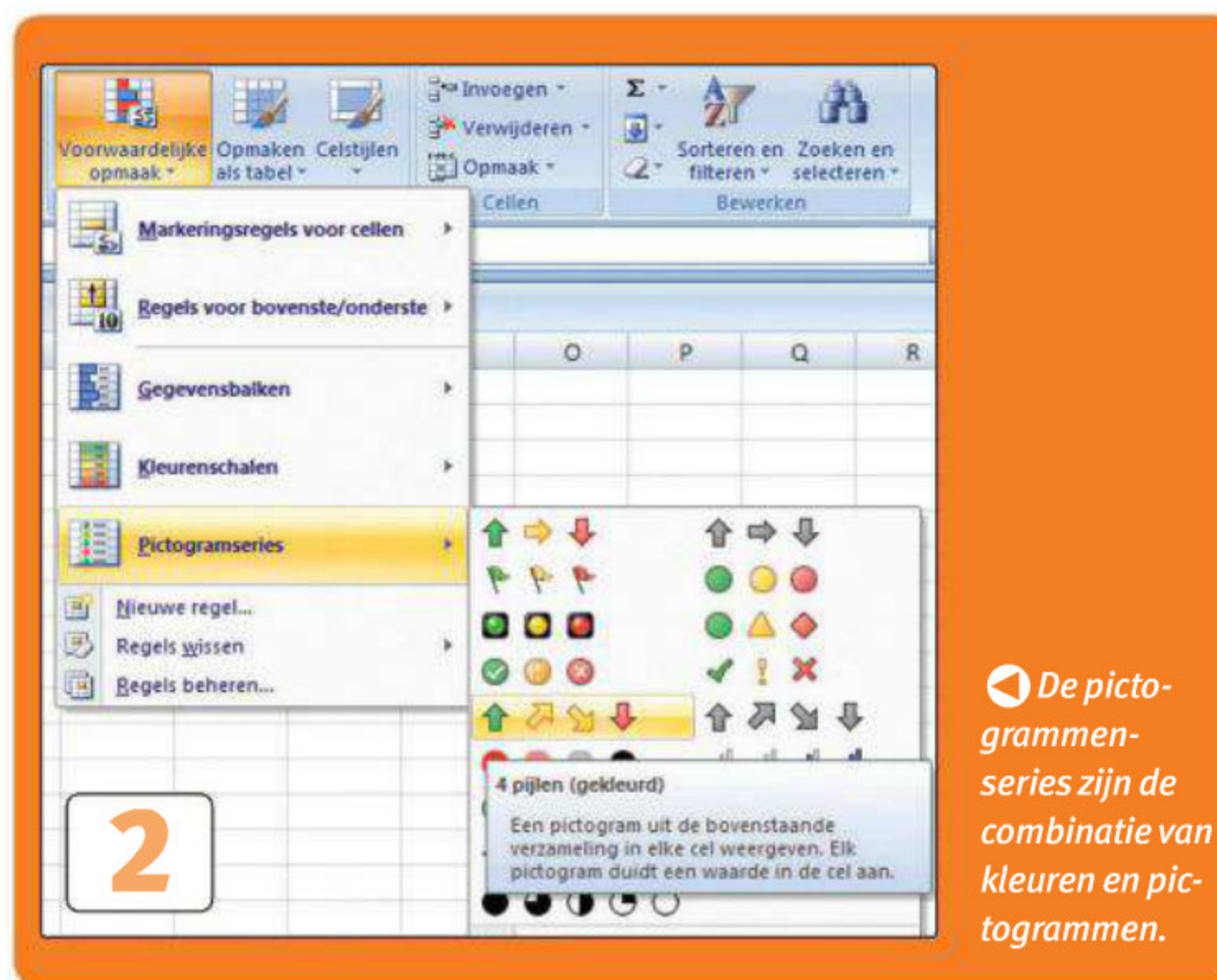
Automatische opmaak in Excel

Het nadeel aan tabellen is dat u alle cijfertjes moet lezen om ze juist te interpreteren. Maar dankzij de voorwaardelijke opmaak kunt u toch in één oogopslag uw conclusies trekken.

1 Kleurenschalen

Voor de automatische of voorwaardelijke opmaak baseert Excel zich op de inhoud van de cellen. Aan de hand van voorwaarden die het programma zelf stelt, of die u vooraf hebt opgegeven, krijgt de inhoud van de cellen vorm. In dit voorbeeld gaan we uit van de resultaten van een zeeviswedstrijd. De tabel toont de persoonlijke score van de deelnemers over drie maanden, met daarna een gemiddelde en een totaalscore.

Om te beginnen selecteert u de individuele score van alle deelnemers gedurende drie maanden. In het lint zoekt u onder het tabblad Start de knop Voorwaardelijke opmaak. Daar klikt u op Kleurenschalen. Met zo'n kleurschaal tovert Excel in de verschillende cellen een kleurovergang die volgens een duidelijke logica is samengesteld: hoe groener het vak, hoe hoger de score bijvoorbeeld, en hoe roder het vak, hoe lager.



2 Pictogrammen-series

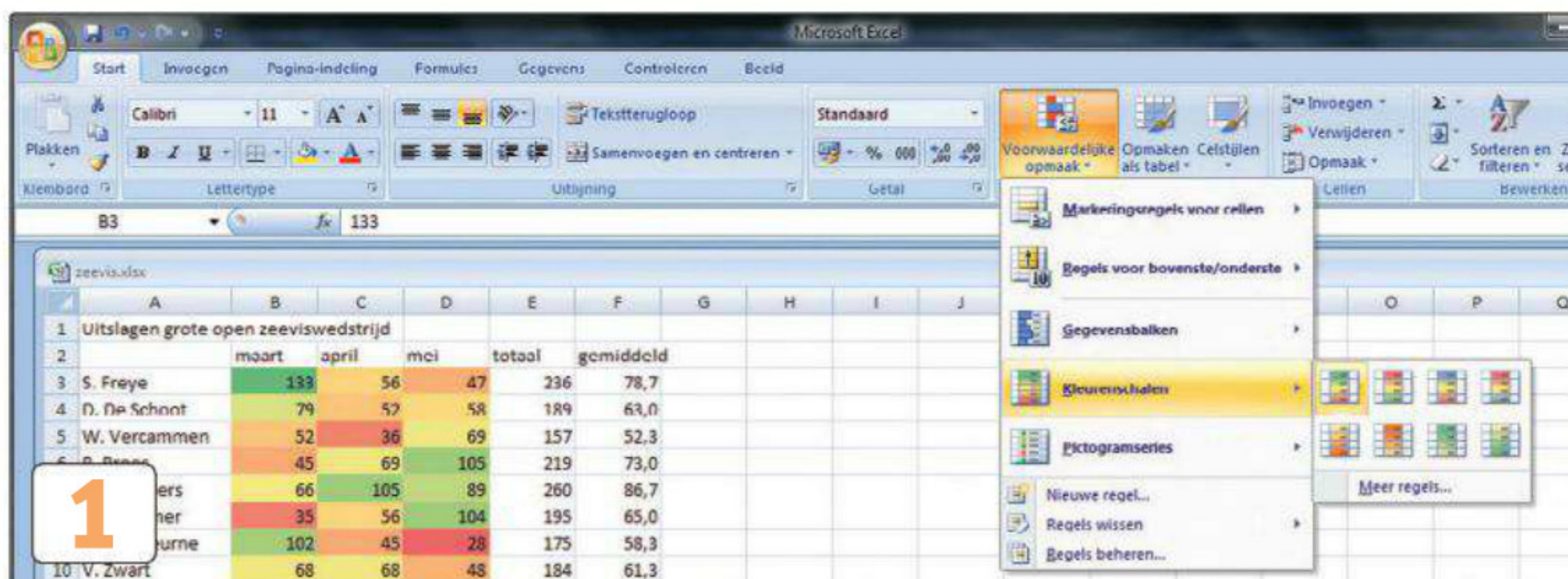
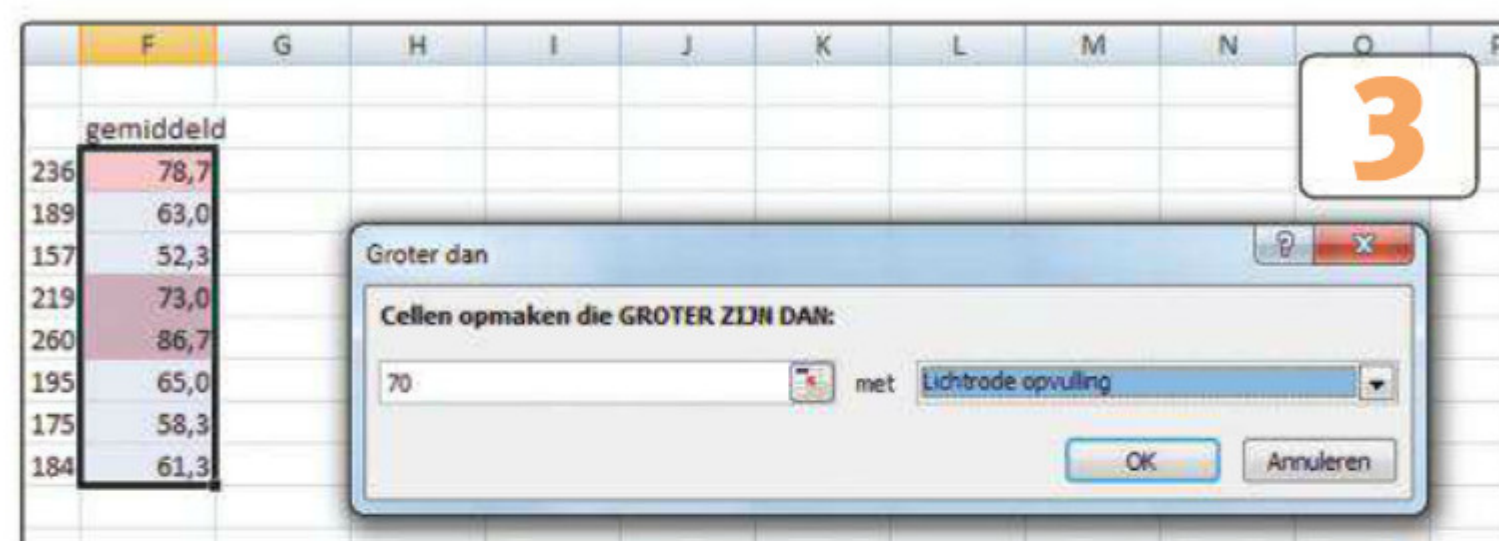
In plaats van kleurschakeringen kunt u net zo goed de zogenaamde Pictogrammenseries gebruiken. Excel analyseert autonoom de waarden die u hebt geselecteerd, en op basis van de selectie kent het

gekleurde bollen toe (rood, geel, groen), of zoals hier pijlen. De groene opwaartse pijl wordt gebruikt voor de hoogste waarden, de rode neerwaartse pijl voor de laagste waarden.

Wat daar tussenhangt, wordt weergegeven in een gele schuin opwaartse of schuin neerwaartse pijl. In één oogopslag ziet u dus wie het goed heeft gedaan. Wilt u het iets zakelijker houden, dan kunt u in plaats van pijlen ook kleine grafiekjes gebruiken.

3 Markeringsregels

Op dit moment hebt u zelf nog geen voorwaarden of regels ingevoerd; Excel bepaalt zelf welke cellen kleurtjes of pictogrammen krijgen. Gebruik onder de knop Voorwaardelijke opmaak de opdracht Markeringsregels voor cellen. Hier kunt u in eerste instantie kiezen uit zeven voorwaarderegels: Groter dan, Kleiner dan, Tussen, Gelijk aan, Tekst met, Een datum op of in, Dubbele waarden. Wilt u nog andere regels toepassen, dan klikt u op Meer Regels. Daar-



De kleurenschalen zijn telkens heel logisch opgebouwd.

Bepaal zelf het criterium en de marking.

door komt u in een venster waar u nieuwe opmaakregels kunt vastleggen. Wilt u bijvoorbeeld alle gemiddelden markeren die hoger liggen dan 70, dan gebruikt u het venster Groter dan, waar u markeringswaarde (70) ingeeft en daarachter aangeeft hoe die cellen er moeten uitzien. Klik op OK om te bevestigen.

Tekst: Clickx



VPNywhere

25% korting
op een jaar account

~~€ 45,-~~ **€ 33,75**

couponcode 37D8967

Be online!

- anonymous
- secure
- safe
- encrypted

vul de couponcode
in na aanmelding

www.vpnywhere.com

Vers Getest
Onder redactie
van
Chris Broesder.



versgetest@computeridee.nl

Verse popcorn!

Computer Idee Aanrader

Als een product de zeer kritische blik van onze Computer Idee testers doorstaat, krijgt het het predicaat Computer Idee Aanrader!



Beoordeling

Dit betekenen de sterren:

Aanrader



Prima product



Te overwegen



Kan beter



Stelt teleur



Popcorn Hour is een naam met een kort maar roemrijk verleden in de wereld van mediaspelers. Producent Syabas was aanvankelijk actief op het vlak van software voor derden, maar verlegde de focus naar eigen producten. De A-300 is alweer de derde generatie en biedt de liefhebber erg veel mediaspelerplezier.

Alles aan boord

De Popcorn Hour A-300 heeft bijna alles wat we wensen in een mediaspeler: een usb 3.0-host-poort om snel data naar een optioneel in te bouwen harde schijf te sturen, een krachtige processor, voldoende analoge en digitale aansluitingen en dat alles verpakt in een stevige metalen behuizing. Bijzonder fraai is hij niet, onopvallend en sterk zijn de steekwoorden. Het apparaat heeft geen ventilator en is dus geruisloos wanneer u ervoor kiest geen harde schijf in te bouwen. De netwerkaanslui-

ting is bedraad (er is wel een optionele draadloze adapter verkrijgbaar) en van het gigabit-type, al is de snelheid in de praktijk beperkt tot hooguit 14 MB/s. Dat is standaard voor mediaspelers.

Flash-interface

Syabas verving de 'oude' html-gebaseerde interface door een-tje op basis van Flash, wat de reactiesnelheid/responsiviteit flink ten goede is gekomen. Wie bekend is met de eerdere modellen zal er snel de weg in kunnen vinden, maar wel even moeten wennen aan de extra mogelijkheden die via diverse contextmenu's worden opgeroepen. Wie voor het eerst met de A-300 aan de slag gaat, zal een wat steilere leercurve ervaren, vooral omdat er ontzettend veel mogelijkheden en opties zijn, zowel in het instellingenmenu als in de speler zelf. Het gebruik van Flash stelt de Syabas in staat interessante toevoegingen te doen.

Apps

Een erg interessante daarvan is apps. Syabas heeft als echte software-ontwikkelaar een eigen 'app store' gebouwd, die vanuit de A-300 (en de toekomstige C-300) te benaderen is. Op moment van schrijven waren er al zo'n 65 apps en dat aantal moet nog flink gaan toenemen. Syabas heeft zelfs 10 programmeurs speciaal voor de Nederlandse markt aan het werk gezet. Apps toevoegen is net zo eenvoudig als op een Apple- of Android-apparaat.

Media jukebox

Een andere functie, waarmee de A-300 zich onderscheidt van de goedkopere en eenvoudiger Popbox V8 mediaspeler (naast de inbouwmogelijkheid voor een harde schijf), is de Media jukebox. Hiermee kan de A-300 zelfstandig op basis van de bestandstitels een digitale mediabibliotheek opbouwen, compleet met hoesafbeeldingen en meta-informatie.

Sociale wifi-muis

De verbinding tussen de HP X-7000 Wi-Fi Touch Mouse en een computer gaat niet via bluetooth, maar via wifi. Deze nieuwe Wi-Fi Direct-techniek maakt bluetooth en een losse ontvanger overbodig, waardoor er een usb-poort vrijkomt op uw computer. Naast de verbindingmethode is ook de bediening anders dan bij standaardmuizen. Er is namelijk geen scrollwiel, maar een gebied waarover u moet 'wrijven' om te scrollen. De respons hiervan is jammer genoeg niet altijd even goed.

Ook muizen kunnen niet wegrennen voor de sociale netwerken, want dit exemplaar



heeft een speciale Facebook-knop. Tekst en foto's hoeft u alleen maar te omlijnen, waarna deze gedeeld kunnen worden op Facebook. Een nadeel voor mensen die nog niet zijn overgestapt naar Windows 7 is dat dit het enige besturingssysteem is waarmee deze muis werkt.

HP X7000 Wi-Fi Touch Mouse

De X7000 van HP is een uitgebreide muis die jammer genoeg niet altijd even goed reageert en alleen werkt met Windows 7.



Adviesprijs € 59,-
Info www.hp.com

Beveiliging

De powerline-technologie kan natuurlijk gebruikt worden om het internetverkeer en films mee door het thuisnetwerk te sturen. König heeft echter bedacht dat dit ook uitstekend geschikt is voor de data afkomstig van een ip-camera. Ip-camera's hebben namelijk stroom nodig, waarvoor vaak gebruik wordt gemaakt van Power over Ethernet (PoE), wat inhoudt dat niet alleen het dataverkeer, maar ook de stroomvoorziening via een ethernetkabel gaat. Gewone routers ondersteunen dit over het



Dat kan voor zowel films als muziek. Net als bij de genoemde V8 is het ook mogelijk om per titel zelf die data op te halen, inclusief 'fan art' als achtergrondafbeelding én ondertitels (ook in het Nederlands). Deze functies werken op alle bronnen; usb, interne schijf en netwerkbronnen.

Afspelen

Afspelen van media doet de A-300 als de beste: alle gangbare codecs inclusief hd-audio (Dolby TrueHD en DTS-HD Master Audio) worden ondersteund. Zowel vanaf een 'lokale' schijf als vanaf netwerklocaties wordt alles soepel en vlot afgespeeld, ook volledige

blu-ray-films. Eigenlijk is de A-300 de ultieme mediaspeler van het moment: niet te duur en met heel veel mogelijkheden. Er blijft altijd wel iets te wensen over, zoals 3D-ondersteuning en een paar oneffenheden in het menu die nog weggepoetst moeten worden, maar direct uit de doos kunt u al heel veel plezier aan deze speler beleven.

Syabas Popcorn Hour A-300

Conclusie De ultieme mediaspeler van dit moment.

Plus Media jukebox, apps, usb 3.0, constructiekwaliteit, ondertitels en metadata downloaden, bit-torrent- en usenet-ondersteuning.

Min Geen 3D, vele opties vergen gewenning.

★★★★★

Adviesprijs € 239,-

Info www.popcornhour.nl

ia het stroomnet



algemeen niet en staan vaak sowieso erg ver van de camera's. De ip-camera van König stuurt alle data via het stopcontact waarvan het ook de stroom ontvangt. De beeldkwaliteit is zeer behoorlijk en het installeren een fluitje van een cent. De camera heeft een schroefdraad aan de voet zoals u kent van lampen, dus het is ook mogelijk om de camera rechtstreeks in een fitting te draaien. Helaas is de

software niet in het Nederlands beschikbaar.

König Power Line IP Camera System

Conclusie Hele inventieve toepassing van de powerline-technologie. De beeldkwaliteit is behoorlijk en de installatie erg eenvoudig.

★★★★★

Adviesprijs € 249,-



Doe maar gewoon...

Helaas, u zult hier geen spannende recensie lezen over weer zo'n sexy Windows Phone 7.5 smartphone als de Nokia Lumia 800. De Acer Allegro M310 voelt stevig aan, maar is op alle fronten een beetje gewoontjes. Het 3,6 inch-scherm is van gemiddelde grootte en volstaat, maar de kleuren springen er bepaald niet uit. Het formaat van de telefoon is erg handzaam, hoewel hij wat aan de dikke kant is.

zaam aan het licht aan. Het aanraakscherm heeft een vreemd fenomeen. Meestal is het lekker gevoelig en responsief, maar soms registreert de telefoon een aanraking alleen wanneer er aanzienlijk harder gedrukt wordt. Dat is soms vervelend bij het typen, hoewel het dus niet constant gebeurt.

Soepele Mango

De accuduur is prima. Hij gaat zo'n anderhalve dag mee en



Goedkoop en eenvoudig

Maar dit toestel is wel de goedkoopste smartphone met Windows Phone 7.5 (Mango). Dit eerste echt goede Microsoft besturingssysteem voor smartphones draait bovendien gewoon soepel op de Allegro met de 1 GHz-proces-sor. Verwacht geen extra applicaties van Acer, het betreft hier min of meer een kale installatie van Mango. De telefoon wordt gesierd door eenvoud. Tenminste, als u daarvan houdt.

Duistere kant

Helaas is de 5 megapixel-camera van deze telefoon erg matig. De witbalans klopt in het geheel niet, waardoor de foto's zeer vreemde kleuren aannemen. Ook is er geen led-flits aanwezig. Bij het filmen past de Allegro zich erg lang-

laadt bijzonder snel op. Aan alle kanten niet heel spectaculair, maar het toestel wordt eigenlijk 'gered' door Windows Phone Mango, dat als-nog soepel weet te draaien op deze bleke middenmoter. Bij Mango zouden we dus kunnen zeggen: "Doe maar gewoon, dan doe je gek genoeg."

Acer Allegro M310

Conclusie Als instap-Windows Phone 7.5-telefoon doet de Allegro prima zijn werk, hoewel een dermate slechte camera eigenlijk onvergeeflijk is.

Plus Prima accu, Mango, doet wat hij moet doen.

Min Camera, niet bijzonder, matig scherm, aanraakscherm-rareiteit.

★★★★★

Adviesprijs 299,-

Info www.acer.nl



Een brug bouwen

Een setje homeplugs zorgt ervoor dat zelfs de lastigst te bereiken hoeken van het huis te verbinden zijn met uw netwerk via powerline-technologie door uw stopcontact. De 500mbps-homeplug 'plus switch' van Sitecom haalt niet alleen snelheden die hoog genoeg zijn voor het streamen van muziek en films, het is tevens mogelijk om er drie apparaten tegelijkertijd op aan te sluiten. U sluit met een setje dus drie apparaten aan op het thuisnetwerk. Het mooie van deze oplossing is dat er niets geconfigureerd hoeft te worden. De homeplug vindt zijn 'collega' automatisch en legt verbinding. Daarna kunt u met

een druk op de knop het verkeer versleutelen. Een nadeel van deze homeplug is dat apparaten nog altijd met kabels verbonden moeten worden. Daarmee blijft het een oplossing die voornamelijk gebruikt zal worden als het draadloze signaal van de router niet krachtig genoeg is.

Sitecom Homeplug 500 Mbps plus switch LN-509

Conclusie Interessante homeplug voor bijvoorbeeld een entertainmentkamer. Het is echter nog altijd een noodoplossing.



Adviesprijs € 79,-

Info www.sitecom.com

DJ-drempel

Met deze usb-dj-tafel moet iedereen die dj wil worden of iets met muziek heeft goed kunnen dj'en. Dat is een boude belofte, want vaak zijn de bijbehorende programma's alleen al dermate uitgebreid en ingewikkeld voor de leek dat de hoop op het maken van muziek al snel vervliegt. Dat valt gelukkig mee met het bijgeleverde Deckadance LE.

Software

Als relatieve leek kwamen we er behoorlijk goed uit, waarbij opgemerkt dat we wel ervaring hebben met andere muziekprogramma's als Cubase. Met de redelijk goede handleiding hadden we de DJ for all in een wip aan de praat. Deckadance LE is behoorlijk gebruiksvriendelijk en heeft niet te veel menuutjes met opties, maar juist veel visuele instellingen en schuifjes. De te mixen muziek kan eenvoudig in het programma geïmporteerd worden en met een klik op de sync-knop draaien maximaal twee

'platen' op hetzelfde aantal beats per minuut. Van daaruit is het een kwestie van proberen en kijken wat er gebeurt. Het helpt natuurlijk als u al een basis hebt in het digitaal fabriceren van muziek. Dan weet u bijvoorbeeld wat een 'low pass filter' doet en dat een 'jog wheel' geen tredmolen is.

Aan tafel

Voor een relatief goedkope tafel (de wat professionelere dj-tafels beginnen bij een viervoud van de prijs) heeft de DJ for all heel veel mogelijkheden. Er hoeft ook weinig met de muis gedaan worden bij het mixen, doordat de belangrijkste functies, zoals samples, effecten, de sync-functie en equalisers, allemaal op de tafel aanwezig zijn.

De bouwkwaliteit van de DJ for all is goed te noemen. Hoewel het op de doos een beetje kinderspeelgoed lijkt (versterkt door Kinder Surprise-glimlachjes), valt dit in de praktijk erg mee. De knoppen,

Eigenwijze ssd

Werken nagenoeg alle merken met óf een chip van Marvell, óf een chip van Sandforce, Samsung gebruikt een hele eigen controller voor zijn ssd. Deze controller heeft drie kernen die elk kunnen lezen of schrijven. Daardoor kunt u als gebruiker prima een paar zaken tegelijk doen, zonder dat er een vervelende vertraging ontstaat.



Compressie

Bijzonder is dat Samsung heeft gekozen voor een controller die geen compressie toepast. De reden is dat technologie met compressie weliswaar werkt, maar dat de prestaties erg afhankelijk zijn van het soort bestanden. Een Word-bestand pakt bijvoorbeeld prima in, maar een jpeg en veel videoformaten niet aangezien deze al gecomprimeerd zijn.

Bijgeleverd

Samsung levert Norton Ghost bij de ssd. Daarmee is een schijf zeer gemakkelijk over te zetten op de ssd, waardoor een herinstallatie van het besturingssysteem en programma's niet nodig is. Binnenkort hierover een Workshop in Computer

Idee. Daarbij levert het een 2,5 naar 3,5 inch-bracket mee en een sata naar usb-kabeltje, zodat de ssd aan de usb-poort te koppelen is.

Prestatie

De snelheid ten opzichte van andere ssd's is behoorlijk goed. De Samsung is bijzonder snel met niet-comprimeerbare bestanden, vooral bij het schrijven. Bij het lezen wint een ssd-schijf als de Patriot Wildfire het op dat gebied nog net wel van de Samsung. In het algemene gebruik scoort de ssd 830 vooral erg goed bij het lezen van kleine bestanden. Bij het schrijven daarvan presteert hij gemiddeld. In het algemeen is de Samsung niet de snelste met schrijven. Hij haalt maximaal

400 MB per seconde, waar sommige ssd's (zoals de Adata S511) 520 MB per seconde kunnen halen. Toch presteert deze ssd over het algemeen erg goed. Daarbij komt dat Samsung alle benodigde kabels en goede software meeleverd, wat lang niet altijd het geval is bij ssd's.

Samsung SSD 830 256 GB

Conclusie Een snelle ssd met een goede prijs/kwaliteit-verhouding in een zeer compleet pakket.

Plus Schrijfsnelheid mag hoger.

Min Snel met niet-comprimeerbare data, compleet pakket.



Prijs 359,-

Info www.samsung.com

verlaagd

schuiven en jog wheels (draai-plateaus) voelen fijn aan en waar het hoort zijn ze ver-zwaard. Het enige gat dat we kunnen schieten in dit product is eigenlijk dat bij het handmatig draaien en vervolgens loslaten van de jog wheels, de muziek heel even helemaal stopt. Dat is niet realistisch in vergelijking met echte platen-spelers.

DJ-Tech DJ for All

Conclusie Als u op zoek bent naar een gebruiksvriendelijke DJ-tafel die toch uitgebreide mogelijkheden biedt, is dit absoluut een aanrader.

Plus Makkelijk aansluiten, fijne leercurve, goede software, prima bouwkwiteit.

Min Muziek stopt na loslaten jog wheel.

★★★★★

Adviesprijs 199,-
Info www.djtechpro.com



Schattige koppelaarster

De LaPlug van LaCie is een slim kastje om een geheugenstick, externe harde schijf of printer in een handomdraai draadloos te maken. De LaPlug heeft vier usb-aansluitingen en zowel een bedrade gigabit netwerkaansluiting als een ingebouwde draadloze kaart.

Dat laatste maakt dat u niet gebonden bent aan de plaatsen waar u netwerkstopcontacten hebt, hoewel u voor de hoogste snelheid toch beter de bedrade aansluiting kunt gebruiken.

Die hebt u sowieso nodig om het kastje voor de eerste keer in te stellen via het vriendelijke ingebouwde webmenu. De prestaties van de LaPlug zijn net zo schattig als het product zelf. Met een aangesloten usb-harde schijf halen we zo'n 11 MB/s, dat is niet snel.

LaCie LaPlug

Conclusie Koppel tot vier apparaten in een handomdraai draadloos of via een kabel aan uw netwerk. Helaas valt de snelheid een beetje tegen.

★★★★☆

Adviesprijs € 79,-
Info www.lacie.nl



Het is toch echt een router

Op het eerste gezicht lijkt de D-Link DIR-645 niet echt op een router. We zouden het u niet kwalijk nemen als u deze router omkeert boven een mok om te proberen thee te maken. Het apparaat heeft namelijk wel iets weg van een waterkoker.

Slimme straal

D-Link heeft ervoor gekozen om de router zo vorm te geven, omdat hierdoor alle zes de antennes in deze router optimaal benut kunnen worden, waar u zich ook bevindt. Dat gebeurt met een technologie die D-Link zelf SmartBeam noemt. Met SmartBeam 'richt' de router zijn signaal op het aangesloten apparaat.

Op die manier zou er zo weinig mogelijk zendvermogen en datapakketjes verloren moeten gaan tussen de router en een aangesloten apparaat. Een doorvoersnelheid van ruim 80 mbps op 10 meter geeft aan dat dit behoorlijk goed gelukt is. De SharePort Plus-technologie zorgt er daarnaast voor dat het opnemen van een externe harde schijf of printer in uw thuisnetwerk heel eenvoudig is.

IPv6

D-Link is verder een van de weinige fabrikanten die zijn routers nu al uitrust met volledige IPv6-ondersteuning, iets wat we van harte toejuichen. IPv6 is het internetprotocol dat al een hele tijd in de steigers staat, maar komend



jaar pas op grotere schaal gebruikt zal worden.

De gebruikers-interface van deze router is zoals we van D-Link gewend zijn erg uitgebreid. Jammer genoeg heeft D-Link nog altijd geen opgefriste interface ontwikkeld, want de interface die nu nog steeds wordt gebruikt is inmiddels toch wel wat

ouderwets. Daarnaast hadden we het wel interessant gevonden als dit een dualband-router was geweest, maar dan lag de prijs waarschijnlijk een stuk hoger.

D-Link DIR-645

Conclusie De D-Link DIR-645 is een wat bijzonder uitziende maar uitstekend functionerende en presterende router voor een redelijke prijs.

Plus Goede draadloze snelheid, SharePort Plus, IPv6-ondersteuning.

Min Ouderwetse interface, geen dualband.

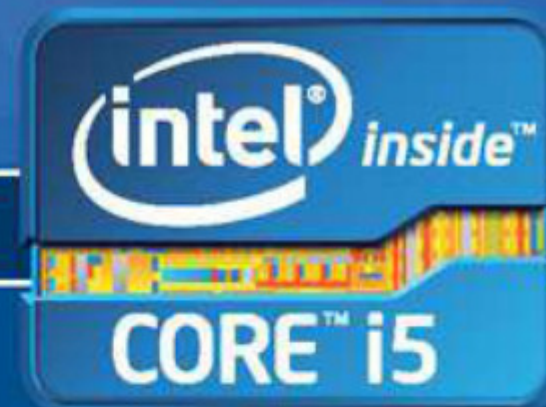
★★★★☆

Adviesprijs € 84,95
Info www.dlink.nl



INFORMATIQUE

m é é r d a n a l l e e n c o m p u t e r s



Kracht, snelheid en betrouwbaarheid

Informatique PC's met tweede generatie Intel® Core™ i5 of Pentium™ Dual-Core processor.

Informatique inHome Power

Informatique systemen uitgerust met de tweede generatie Intel® Core™ i5 processor hebben superieure snelheid, verbruiken minder stroom en zijn aanzienlijk koeler.

De Intel® Core™ i5 processor is technologie van de toekomst, vandaag verkrijgbaar en de juiste keuze voor uw nieuwe PC.

- Intel® Core™ i5-2500 3.30GHz processor
- NVIDIA GeForce GT440 1GB videokaart
- 2TB harddisk
- 8GB DDR3 geheugen
- Blu-ray brander
- USB 3.0 • Gigabit LAN
- HD audio • HDMI • Cardreader
- Windows 7 Home Premium 64bit NL

www.informatique.nl/201207



Informatique inHome Media

- Intel® Core™ i5-2300 2.80GHz processor
- NVIDIA GeForce GT430 1GB videokaart
- 1TB harddisk
- 4GB DDR3 geheugen
- DVD+/-RW brander • Cardreader • HDMI
- USB 3.0 • Gigabit LAN • HD Audio
- Windows 7 Home Premium 64bit NL

www.informatique.nl/201206



649,-



Informatique inHome Starter

- Intel® Pentium™ Dual-Core 2.60GHz processor
- Intel HD1000 Graphics videokaart
- 1TB harddisk
- 4GB DDR3 geheugen
- DVD+/-RW brander • Cardreader
- USB 3.0 • HDMI • Gigabit LAN • HD Audio
- Windows 7 Home Premium 64bit NL

www.informatique.nl/201204



449,-



Intel®, Intel® logo, Intel® Core™ zijn geregistreerde handelsmerken van Intel® corporatie of van dochterondernemingen in de Verenigde Staten en andere landen. Alle genoemde prijzen zijn in euro's, inclusief BTW, onder voorbehoud en kunnen wijzigen als gevolg van marktontwikkeling of dollarkoers. Afbeeldingen dienen ter illustratie en kunnen afwijken van het geleverde product. Druk- en zelffouten voorbehouden.

Informatique computers en componenten B.V.

Braillestraat 20 • 2652 XV Berkel en Rodenrijs
Tel: 010-5191666 • Fax: 010-5191661
Email: verkoop@informatique.nl

www.informatique.nl

m é é r d a n a l l e e n c o m p u t e r s

Van incognitomodus tot OCR

Tips & Trucs

Onder redactie van
Toon van Daele.



tiptruc@computeridee.nl

EMAIL WINTIP

Doorsturen maar!

Om de Android Market te kunnen aanspreken op uw tablet of smartphone moet u normaliter eerst een Google-account (met @gmail.com) aanmaken. U beschikt dan meteen over een bijkomend e-mailadres, wat vervelend kan zijn. U kunt



Uw tip of truc is een cadeau waard

Stuur uw veelbelovende pc-tip of computertruc, met uw naam en (thuis)adres en liefst ook met een verduidelijkende schermafbeelding naar tiptruc@computeridee.nl. Misschien levert uw tip u een prijs op. In dat geval brengen wij u enige tijd na de publicatie via e-mail zelf op de hoogte.



Met Acronis True Image Home 2012 beschikt u over alle tools om uw gegevens probleemloos te back-uppen, herstellen en synchroniseren. Bovendien kunt u met het onderdeel Try&Decide een geïsoleerde omgeving aanmaken, waarin u veilig nieuwe toepassingen kunt testen of sites kunt verkennen.

Zie www.acronis.nl voor meer informatie.



Forum

Op forum.computeridee.nl etaleren lezers hun computerkennis.

Marinepik wil graag een e-mail naar een persoon sturen, maar beschikt alleen over zijn naam en thuisadres. **FooBar** stelt voor even het telefoonnummer op te sporen en die persoon te bellen, maar dat blijkt geen optie. Googelen dan maar op de persoonsnaam – eventueel met zijn woonplaats als extra zoekterm – en hopen op een e-mailadres. **Niekiezo** verwijst naar www.wieowie.nl: wellicht brengt deze service sociale media aan het licht waarop die persoon actief is. Of je probeert het met www.e-mailgids.com, stelt **De Hulk** voor. **Markiezo** ten slotte wijst de weg naar een site met allerlei handige – Nederlands-talige – instructies om iemands e-mailadres op te sporen.

Gmail echter zó instellen (via Instellingen voor Gmail, tabblad Doorsturen en POP/IMAP) dat alle mail automatisch naar uw andere e-mailadres wordt doorgestuurd – u kiest zelf wat er met de mail in Gmail moet gebeuren (verwijderen of archiveren, bijvoorbeeld). Een alternatief is dat u uw e-mailprogramma – via POP3 of IMAP – toegang verschaft tot de mailberichten in Gmail. Ook dat kan vanuit dit tabblad. Klik op de link Configuratie-instructies voor verdere richtlijnen.

PRINTEN

Fotopapier

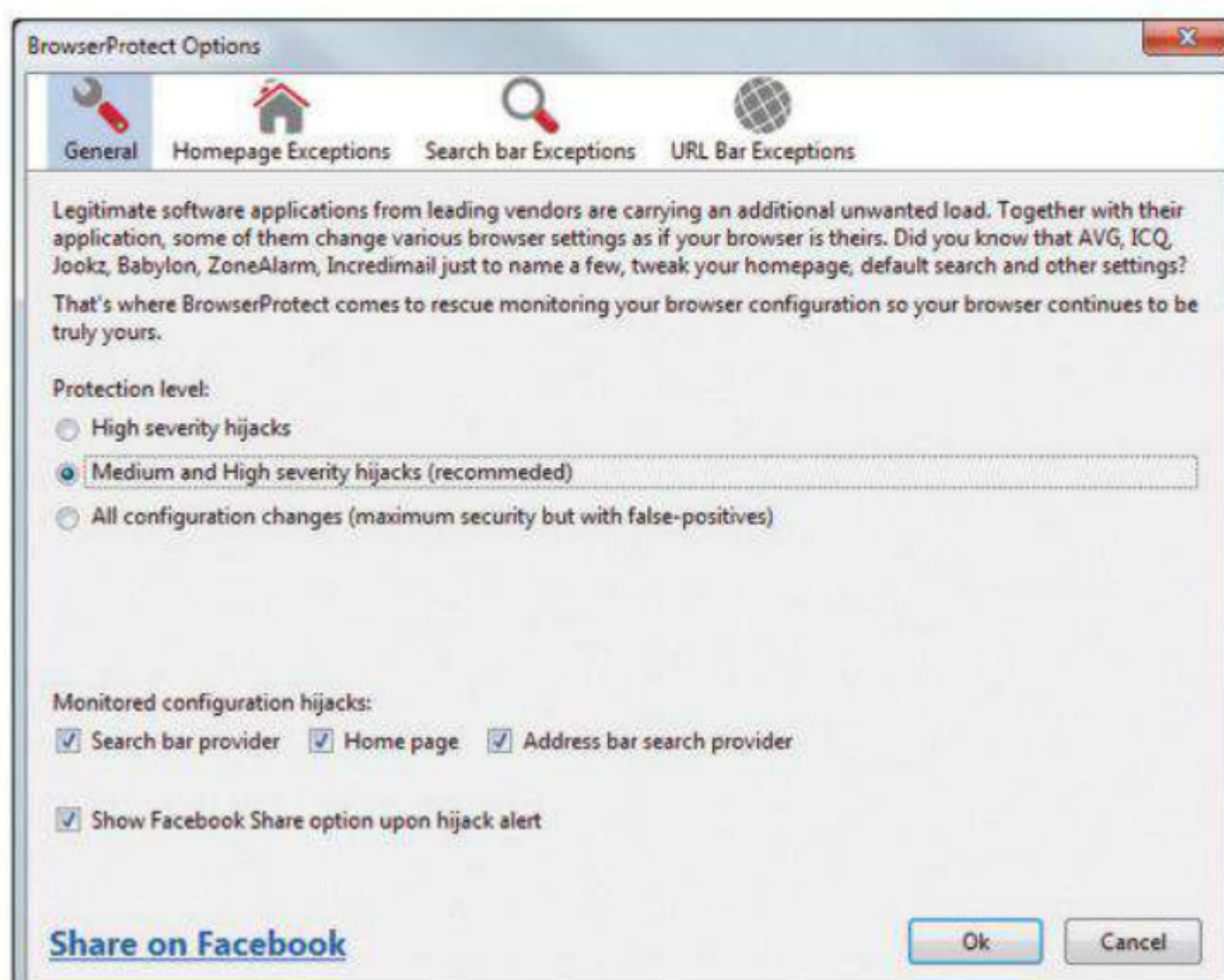
Lezer Jo Kruise ondervond problemen bij het afdrukken van kerstkaartjes op (zwaar) fotopapier: het papier liep voortdurend vast in zijn printer (een HP PSC 1402). Tot hij op het idee kwam de achterzijde van het fotopapier met een licht bevochtigde doek te bestrijken. Het papier werd daardoor wat soepeler en rolde probleemloos uit de printer.

VETTE BROWSER

Browserprotect

Uw browser krijgt het soms hard te verduren. Zonder dat u het goed beseft, wijzigt heel wat gratis software de startpagina of de standaardzoekmachine en blijkt het niet altijd makkelijk naar de oorspronkelijke instellingen terug te keren. Browserprotect (<https://addons.mozilla.org/nl/firefox/addon/browserprotect>), een tip van lezer Ron

Taal, wil alvast vermijden dat u dat in Firefox overkomt. Na installatie houdt dit programma alle pogingen daartoe in de gaten en wordt u bij elke kaap-poging gewaarschuwd. U kunt zelf het beschermingsniveau instellen en uitzonderingen vastleggen. Er is een versie die ook in Chrome en IE werkt, maar die is niet gratis.



WINDOWS 7

Pictogrammen

Heel wat programma's planten een pictogram in het systeemvak, wat het wel eens onoverzichtelijk maakt. In Windows 7 is weliswaar aan te geven welke pictogrammen hier al dan niet mogen verschijnen, maar dan moet u wel een wat onhandig dialoogvenster door (klik op een lege plaats in het systeemvak en kies Meldingspictogrammen aanpassen). Het kan ook eenvoudiger: klik op het pijltje links van systeemvak en versleep die pictogrammen naar het pop-upvenstertje die u alleen dáár wilt zien opduiken – ook de omgekeerde richting is mogelijk.



GOOGLE CHROME

Extensies

Zoals de meeste andere browsers kent ook Google Chrome een incognitomodus, waarin u zonder lokale sporen kunt surfen. Standaard zijn plugins in die modus evenmin beschikbaar, tenzij u dat voor de gewenste plugins anders aangeeft. Tik **chrome://extensions** in de adresbalk in, klik naast de beoogde plugin op het kleine pijltje en plaats een vinkje bij

Toestaan in incognitomodus. Houd er rekening mee dat data die door zulke plugins mogelijk wordt opgeslagen nu ook zichtbaar kan zijn in de normale modus!

POWERPOINT 2010

Diavoorstelling op afstand

Met PowerPoint 2010 kunt u uw diavoorstelling via internet streamen: uw vrienden kunnen de presentatie dan volgen in hun browser. Open het tabblad Bestand en kies Opslaan en verzenden. Klik op Diavoorstelling uitzenden (2x), kies



Uitzending starten en meld u aan met uw Windows Live-id. Even later krijgt u een link te zien die u via e-mail verstuurt. De persoon die deze mail ont-

INTERNET EXPLORER

In vol ornaat

U weet wellicht dat u met de F11-toets Internet Explorer dwingt het volledige scherm te gebruiken voor de weergave van webpagina's. Via een registratiegreep is het echter ook mogelijk standaard in deze modus op te starten. Start Regedit op en open HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main. In het rechterpaneel dubbelklikt u op FullScreen en wijzigt u de waarde in yes. Bevestig uw aanpassing.

vangt, hoeft nu maar op de link te klikken en op de knop Start Slide Show te drukken. Hij krijgt dan de dia's te zien die u op dat moment afspeelt.

MINIWORKSHOP: ANIMAPS.COM

Geanimeerde routes

Google Maps (maps.google.com) hoeven we u wellicht niet meer voor te stellen: de kans is groot dat u de service zelf al gebruikt voor routeberekeningen. Animaps voegt er echter een leuke dimensie aan toe: voortaan creëert u geanimeerde routes – leuk om bijvoorbeeld uw vakantie-uitstapjes met vrienden te delen.

1 Surf naar www.animaps.com en meld u aan, hetzij via een registratie bij Animaps zelf, hetzij via uw Facebook-account. In het linkerpaneel klikt u op Create, New Map en bedenkt u een geschikte naam en beschrijving voor uw route. Geef meteen ook aan hoelang de route – in werkelijkheid – duurde en eventueel wanneer die precies begon. Open vervolgens de rubriek General, verplaats de map naar een geschikte locatie, weergave en zoomfactor en klik op Set from map. Selecteer Private als u uw route niet voor iedereen te grabbel wilt gooien.

2 U kunt nu het best eerst een 'marker' maken, door de rode markeerknop in te

drukken en die op een geschikte locatie te positioneren. Klik nu op Animate me en op Create route, waarna u uw waypoints een voor een aanklikt. Met een dubbelklik werkt u de route af en kunt u een eindtijd kiezen. Sla de route op via Save en bekijk het resultaat met Open playback. In het linkerpaneel hoeft u maar op Edit route te klikken om uw route alsnog aan te passen of op Add to route om er wat extra kilometers aan te breien. Klik op Past route en op Future route om de kleuren van uw traject aan te passen.

3 Het is nu mogelijk stopplaatsen aan te geven: aanklikken van zo'n waypoint op de kaart volstaat. Er verschijnt dan een pop-upvenster waarin u een naam kunt invullen en aangeeft op welk moment u op dit punt arriveerde en voor hoelang. Door een icoontje aan te klikken kunt u het uitzicht van de marker voor dat punt aanpassen. Als u het tabblad User opent, merkt u meteen dat u zelf(s) eigen plaatjes kunt uploaden voor uw markers.



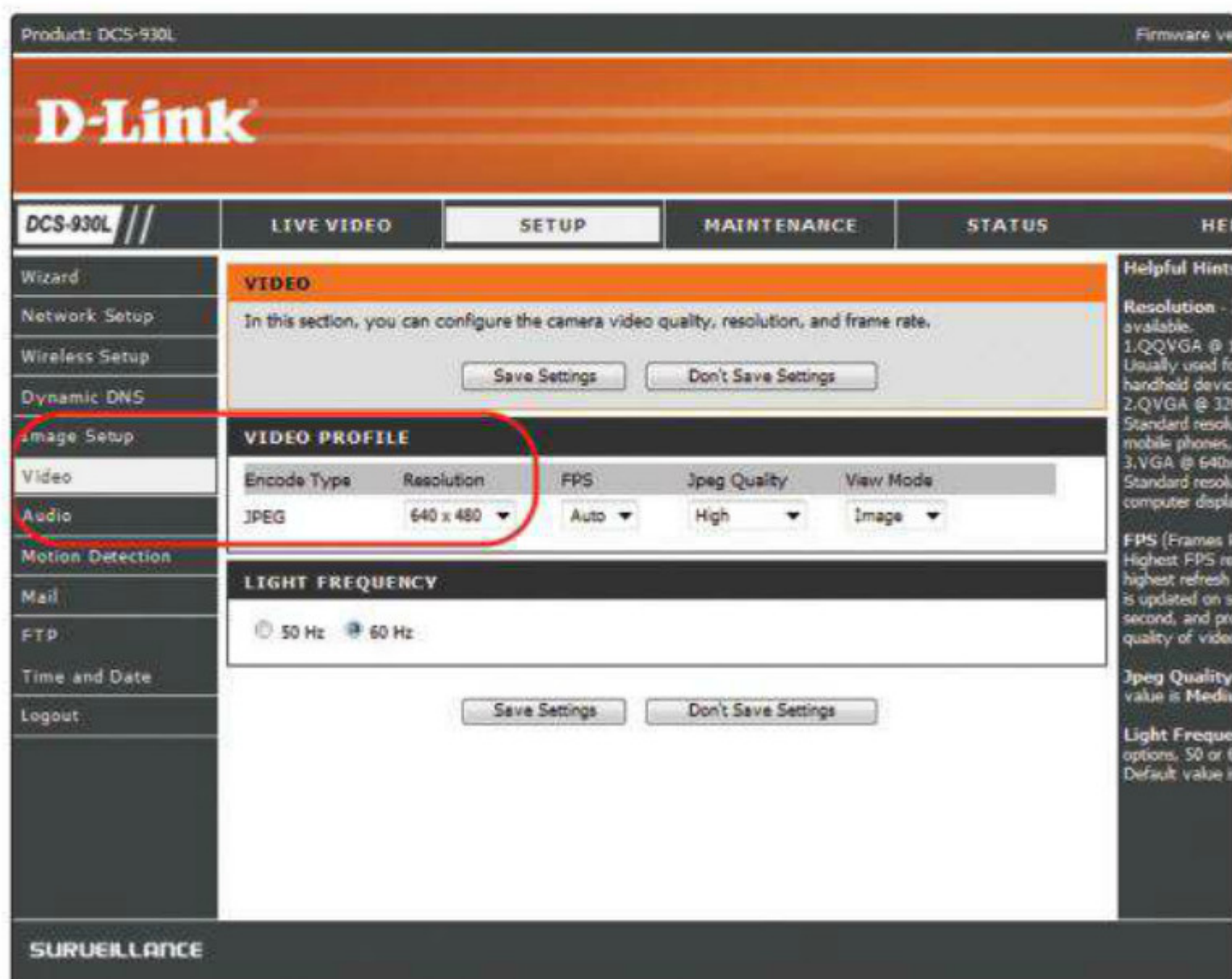
4 Ook afbeeldingen en tekstkaders kunt u aan uw route toevoegen. Laten we als voorbeeld een afbeelding nemen. Klik op de knop met het camera-icoontje en plaats dat op de juiste locatie. Kies een gepaste titel en geef aan op welk tijdstip het plaatje hoort te verschijnen. Selecteer Url voor een online afbeelding of Upload om een eigen foto te uploaden. Om het resultaat van uw geanimeerde route te delen, klikt u in het linkerpaneel op Share en kiest u vervolgens Link to this map om de bijhorende url te kennen of Embed this map in a page om het kaartje in een webpagina of blog op te nemen.

DE EXTENSIE

MJPG

Er zijn duizenden typen bestanden, gewoonlijk te herkennen aan hun drie- (of vier-)letterige extensie. In dit onderdeel leggen we uit wat ze zijn en doen. Ditmaal het mjpg-bestand.

Hebt u een ip-cam – u weet wel, zo'n camera die u in het netwerk hangt – dan is de kans groot dat die videobeelden in het mjpg-formaat kan opslaan en streamen. Mjpg staat voor motion jpeg: video die is opgebouwd uit een reeks losse jpeg-bestanden (foto's, dus). Zo'n videoclip is doorgaans van goede kwaliteit en laat zich makkelijk bewerken, maar is niet zo schijfzuinig.



MAC

Schermboodschap

U wilt een eigen boodschap tonen onderaan het inlog-scherm? Dat kan via Programma's, Systeemvoorkeuren, waar u Beveiliging en privacy aanklikt en het tabblad Algemeen opent. Via de optie Toon een bericht als het scherm is

vergrendeld kunt u nu een eigen boodschap invullen. Via de terminal kan het ook: `sudo defaults write /Library/Preferences/com.apple.loginwindow LoginwindowText "Groeten van Computer Idee"`.

MOBIEL: ANDROID

Transactiegeshiedenis

U wilt weten wat u de laatste tijd al aan software uit de Android Market hebt besteed? Dan moet u aankloppen bij Google Checkout, nu onderdeel van Google Wallet: <https://wallet.google.com>. Nadat u zich hebt aangemeld met uw Google-id, vindt u in het onderdeel Transacties een chronologisch overzicht van uw aankopen terug. Klik op Bestelling bekijken voor meer details.

Google wallet				
Transacties				
1 - 6 van 6 bestellingen				
Betalingsmethoden	2 okt. 2011	Groundspeak - Geocaching	Bestelling bekijken	€ 5,99
Adresboek	4 sep. 2011	radioBee - monitorBee Cam5	Bestelling bekijken	€ 3,47
Mijn verkopersbeoordelingen	3 sep. 2011	radioBee - monitorBee Cam5	Bestelling bekijken	€ 3,47
	17 dec. 2010	Dynamix US PrinterShare™ Premium Key	Bestelling bekijken	USD 4,95
	3 apr. 2010	Google Apps - Domainregistratie clickomgazine.net	Bestelling bekijken	USD 12,10
	25 mrt. 2009	Google Apps - Domainregistratie pc active info	Bestelling bekijken	USD 10,00

... 5 Google diensten

Google is een duizendpoot en telt heel wat populaire tools en services. De kans is groot dat u zelf ook een of meer diensten van Google gebruikt. In deze en volgende afleveringen krijgt u telkens vijf handige tips voor uiteenlopende Google-tools.



- 1 Fan van Google en van Firefox of Chrome? Dan mag u de gratis addon Google Shortcuts niet missen (www.googleshortcuts.org). Die voegt een extra toolbar aan de browser toe met daarop snelkoppelingen naar allerlei Google-diensten. Of u zet die balk om in een compact snelmenu. Het leuke en handige is dat u die balk of het menu geheel naar wens kunt samenstellen: u hoeft uit een lange lijst maar de gewenste Google-services te selecteren.
- 2 U bent op vakantie en dus (graag) enige tijd niet bereikbaar? Dan kunt u Gmail zó instellen dat die automatisch reageert op inkomende berichten. Open het tandwielpictogram, kies Instellingen voor Gmail, open het tabblad Algemeen en zoek naar de rubriek Automatisch antwoord: de rest bedenkt u zelf wel. Veiligheidshalve plaatst u misschien een vinkje bij Alleen een antwoord sturen naar personen die in mijn lijst met contactpersonen voorkomen.
- 3 Hebt u versie 6 van Google Earth geïnstalleerd, dan kunt u voortaan nakijken waar het aan het regenen is en waar zich wolkenvelden bevinden. Het volstaat de laag Weer te openen en een vinkje te plaatsen bij Wolken (hoe witter, hoe meer wolken) en/of bij Radar (hoe groener, hoe meer regen). Ook handig: een vinkje bij Weersomstandigheden en voorspellingen toont u de temperatuur van talrijke locaties en met een muisklik krijgt u er een vijfdaagse voorspelling bij.
- 4 Google tracht zijn advertenties zoveel mogelijk op uw interesses af te stemmen. Welke interesses dat – volgens Google – zijn, ziet u op www.google.com/ads/preferences. Via verwijderen of bewerken kunt u die echter bijsturen. Hebt u er een probleem mee dat Google *gerichte* advertenties toont, dan kunt u zich daarvoor uitschrijven: klik links op Afmelden en bevestig met de gelijknamige knop. Advertenties krijgt u echter hoe dan ook wel.
- 5 Google Documenten is een handig alternatief voor wie vaak onderweg is. Maar wist u dat deze service gescande documenten ook in bewerkbare tekst kan omzetten (OCR)? Klik op Uploaden, kies Bestanden en verwijst naar een pdf of grafisch bestand (die de scan van uw document bevat). Plaats een vinkje bij Tekst uit PDF- of afbeeldingsbestanden converteren naar Google-documenten, kies de juiste taal en bevestig met Uploaden starten.

Volgend nummer ...

In de volgende Tips & Trucs maken we een **ONLINE ENQUÊTE** en geven we u nog **VIJF EXTRA TIPS** voor allerlei **GOOGLE-DIENSTEN** mee.

Eén muis, vier pc's

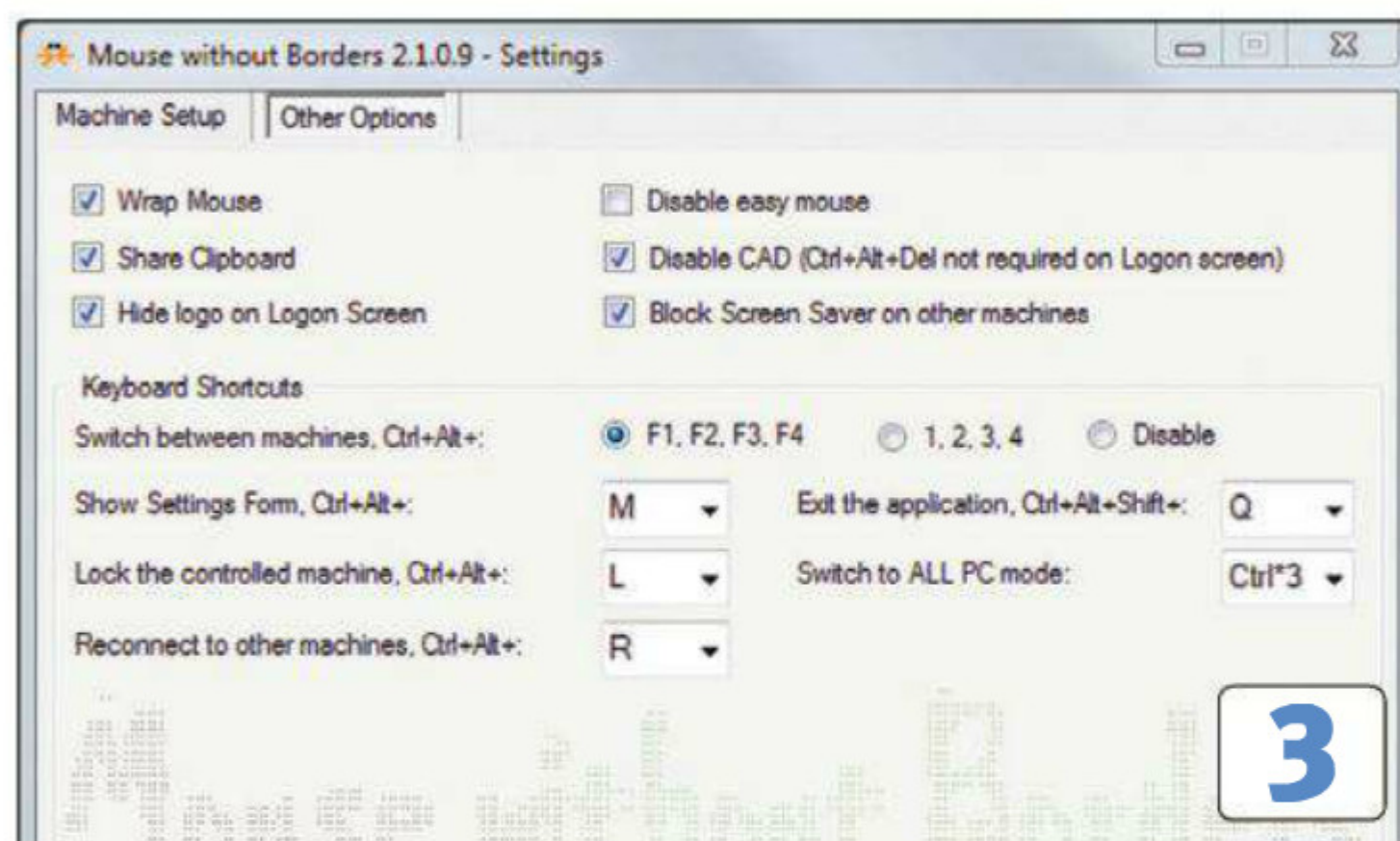
U weet waarschijnlijk wat een kvm-switch is: handige hardware dat ervoor zorgt dat u voor meerdere pc's maar één muis en toetsenbord nodig hebt. Hetzelfde effect bereikt u met **Mouse without Borders**: een gratis tool van Microsoft.

Mouse without Borders komt uit The Garage, een initiatief van Microsoft om medewerkers te motiveren nieuwe programma's te ontwikkelen (in hun vrije tijd, dat dan weer wel). Met deze tool kunt u met één muis en toetsenbord tot vier Windows-pc's binnen eenzelfde netwerk tegelijk bedienen, weliswaar elk op hun eigen scherm. Daar bestaan nog andere, gratis tools voor (zoals Synergy en Input Director), maar die laten zich lastiger configureren. Synergy draait wel ook op Mac OS X en Linux.

1 Installatie eerste pc

U kunt Mouse without Borders downloaden via aka.ms/MouseWithoutBorders. Met een dubbelklik start u de installatie. In het welkomstvenster klikt u op Accept and Install en even later rondt u de procedure af met Finish en Ja. U vindt de tool terug in het startmenu van Windows, in de rubriek Microsoft Garage. Omdat het om de installatie op de eerste pc gaat, beantwoordt u de vraag of u de tool al op een andere pc hebt geïnstalleerd met No.

Vervolgens noteert u nauw-



⚠ Ontdek ook de leuke extra's van Mouse without Borders.

keurig de beveiligingscode en de naam van de pc. Deze gegevens verschijnen automatisch in het programmavenster, maar desnoods vraagt u ze op door het bijhorende pictogram in het Windows-systeemvak met de rechtermuisknop aan te klikken en Settings te selecteren.

2 Installatie volgende pc('s)

Over naar uw volgende pc, waar u de installatieprocedure herhaalt. Hier antwoordt u bevestigend op de vraag of u het programma al elders hebt geïnstalleerd, waarna u netjes de code (hoofdlettergevoelig) en de pc-naam invult (zie vorige stap). Vervolgens hoeft u alleen maar op Link, Next en Done te klikken en u kunt aan de slag.

Dat merkt u overigens meteen, want vanaf elke pc waarop u op deze manier Mouse without Borders hebt geïnstalleerd, kunt u de muispijl nu ook probleemloos naar de andere schermen sturen. Start u op die manier bijvoorbeeld een tekstverwerker op een andere pc op en maakt u dat venster actief, dan verschijnt alles wat u op het toetsenbord van de 'controlerende' pc intikt, netjes in het venster op die andere pc.

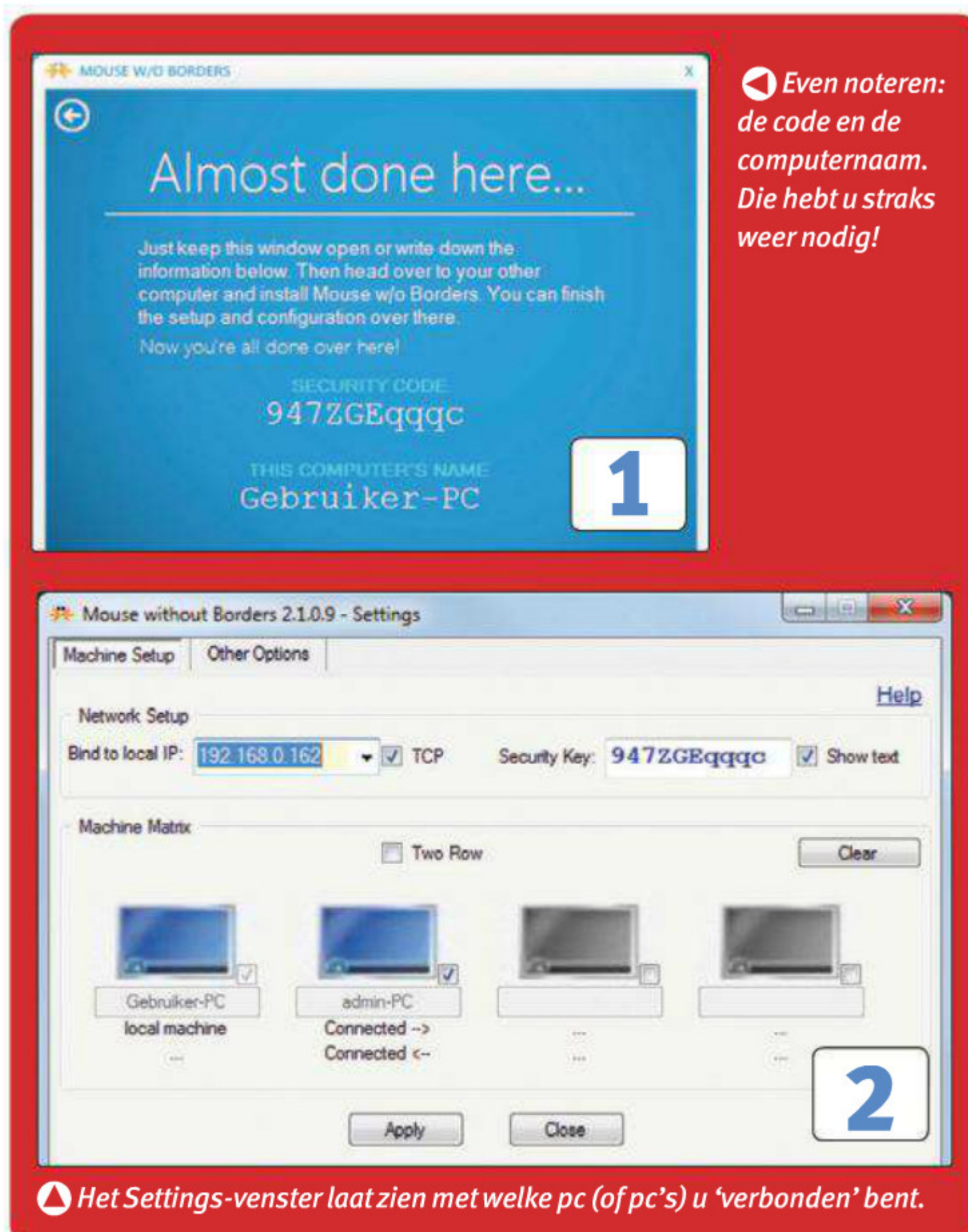
3 Extra mogelijkheden

Er zijn nog wel meer handighe-

den in deze tool. Klikt u het pictogram van Mouse without Borders maar even met de rechtermuisknop aan en kies Get Screen Capture From, waarna u de gewenste pc selecteert. Op uw pc start dan automatisch MS Paint met een schermafbeelding van de pc in kwestie.

Misschien vindt u het wel vervelend dat de muiscursor automatisch overspringt naar het scherm van een ander toestel als u die 'voorbij de schermrand' beweegt. Dat kunt u uitschakelen vanuit het Settings-venster: open het tabblad Other Options en plaats een vinkje bij Disable easy mouse. De vraag is dan wel: hoe bedient u de andere computers? Heel eenvoudig: met toetscombinaties. Standaard zijn dat Ctrl+Alt+F1, F2, F3 en F4.

Een wat eigenaardige functie is Switch to ALL PC mode, waarvoor u drie keer snel na elkaar de Ctrl-toets indrukt. Als u dat doet, blijkt het toetsenbord voor alle aangesloten pc's tegelijk actief te zijn en verschijnt bijvoorbeeld ingetikte tekst in de actieve vensters op die pc's. Nogmaals 3x Ctrl en u deactiveert de functie. Ook leuk: als u op de ene pc gegevens naar het Windows klembord stuurt, kunt u die in een programmavenster van een andere pc plakken. ⚡



⚠ Het Settings-venster laat zien met welke pc (of pc's) u 'verbonden' bent.

80% van de computer gebruikers heeft wel eens **dataverlies** gehad!



**20%
korting**

idee2012

**korting zolang de dienst loopt!*

Dit laat u zich toch niet gebeuren?
Profiteer daarom nu van onze **online
backup aanbieding!**

- Veilig
- Snel
- Automatisch
- Eenvoudig

Voor meer informatie: www.backupruimte.nl/computeridee
info@backupruimte.nl

2011

Het complete jaaroverzicht JAARGANG CD-ROM

Bestel nu!

**Alle 26
nummers
op één
cd-rom**

- Compleet naslagwerk van alle 26 edities van Computer Idee 2011
- Handige zoekfuncties op onderwerp en product
- Makkelijke printmogelijkheden



**Nu voor
abonnees**

€ 14,95*

Voor niet-abonnees € 19,95*

*exclusief € 2,30 verzendkosten

Ga naar www.computeridee.nl/cdrom

Taal

Dankzij Erik van Muiswinkel konden we kennismaken met een heus amusementsprogramma over taal, waarin kandidaten werden getoetst op hun taalvaardigheid. Hoe zit het eigenlijk met úw talenknobbel?

- A** De 20^e letter van het Griekse alfabet, bij ons bekend als de i-grec.
B Wie presenteert elk jaar het Groot Dictee der Nederlandse Taal?
C In 2006 overleden zanger die de eerste presentator was van het tv-programma '10 voor Taal'.
D Woorden als majem (water), sjoege (begrip) en toges (ach-

terwerk) zijn afkomstig uit deze dieventaal.

- E** 'Wis en waarachtig' en 'nooit ofte nimmer' zijn voorbeelden van deze stijlfiguur.
F Hoe heet het platte dialect dat in Londen gesproken wordt?
G Tak van de taalkunde die de oorsprong van woorden bestudeert.
H Woef, koekoek, tiktak: wat is de officiële naam van zo'n klank-

nabootsing?

- I** Ander woord voor onverstaanbaar gepraat.
J Hugo Brandt Corstius (alias Battus) schreef een dik standaardwerk over deze 'taal'.
K Cabaretière en schrijfster van de bestseller 'Taal is zeg maar echt mijn ding'.
L Hoe noemt men de behandeling van spraakstoornissen?

Opgelost? www.computeridee.nl/prijspuzzel



Zo doet u mee:

De puzzel

Zet de gevraagde woorden of namen zonder spaties of leestekens in het bijbehorende balkje in het diagram. Vakjes met eenzelfde cijfer krijgen dezelfde letter. Na correct invullen verschijnt in de gele vakjes van boven naar beneden het oplossingswoord.

De oplossing

1. Stuur uw oplossing in via www.computeridee.nl/prijspuzzel.
2. Of stuur uw oplossing op een voldoende gefrankeerde briefkaart naar **Computer Idee, Prijspuzzel 04/12, Postbus 3389, 2001 DJ Haarlem.** Uw oplossing moet binnen zijn voor 14 februari 2012.

Win een Lowepro Classified Sling 220AW

Het fraaie ontwerp van de Lowepro Classified Sling AW doet niet direct denken aan een camera- of laptoptas, maar herbergt wel alle handige eigenschappen ervan. Het uiterlijk van de tas is stijlvol door zijn eenvoud. Door dit uiterlijk van de tas valt uw kostbare apparatuur niet direct op. De Lowepro Classified Sling AW heeft ruime compartimenten waarin twee professionele dslr-camera's met 70-200 mm-zoomlens en externe flitsers passen. In het voorvak is eveneens ruimte voor een 15,4 inch-laptop. Voor extra draaggemak is de Classified 220 AW uitgerust met een extra heupriem.

Kijk voor meer info op www.degreef-partner.nl

**Winkelprijs
€ 249,-**



lowepro
The
Trusted
Original
Since 1967



Voor Nop

Onder redactie
van
Ap de Smits.



voornop@computeridee.nl

Multimediaal

Negen traktaties voor oog
en oor

Snel downloaden?

Surf naar www.computeridee.nl/2012-04

VERVORMD

Er zijn heel wat programma's waarmee u bestanden kunt converteren van het ene naar het andere formaat. Sommigen zijn zeer uitgebreid en bieden zeer geavanceerde mogelijkheden. Maar wat als u maar zeer zelden iets te converteren hebt dat bovendien niet al te groot is? Dan is een online-applicatie wel zo handig. Zamzar, een tip van Karel de Graaf, is er zo een. Zamzar converteert documenten, spreadsheets, afbeeldingen, muziek, video, e-books, archiefbestanden en cad-tekeningen naar allerlei gangbare formaten. Kwestie van bestandje uploaden (max. 100 MB), formaat kiezen en wachten op een mailtje.

Wat: – **Waar:** www.zamzar.com

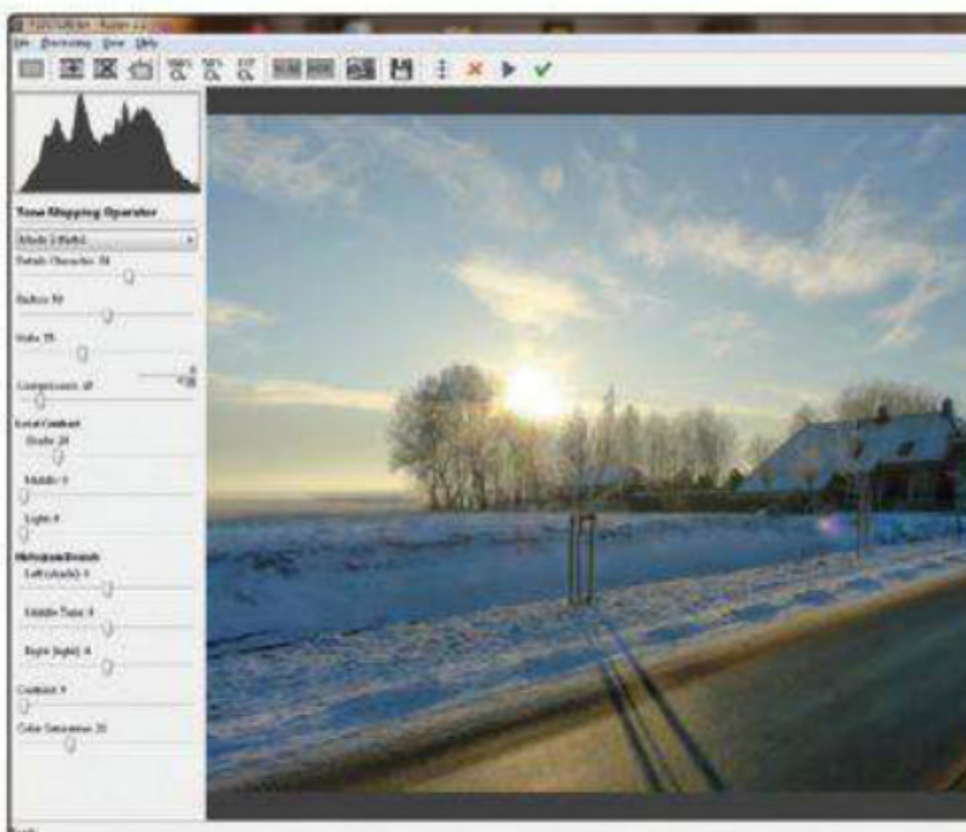
Hoe groot: – kB **Taal:** EN



DYNAMO

De sensor van een digitale camera is niet zo gevoelig als het menselijk oog. Als wij rondkijken op een zonovergoten plein zien we in de schaduwen allerlei details. Als we een foto maken op datzelfde plein met een goede belichting voor het zonnige deel, dan zijn de schaduwen vaak vrijwel zwart. Stellen we de camera in op de schaduwen, dan is het zonnige deel veel te licht. De oplossing: meerdere foto's snel achter elkaar maken met verschillende instellingen en deze samenvoegen. Is daarvoor dure software nodig? Nee, hoor, met Fusion – tipgever Ron Middag – maakt u dergelijke hdr-foto's voor nop.

Wat: efsetup.zip **Waar:** fusion.ns-point.com/home **Hoe groot:** 1468 kB **Taal:** EN



OORSTRELEND

Terwijl wereldwijd grijpgrage platenbonzen steen en been klagen over het geld dat ze elke dag weer mislopen zolang er geen downloadverbod is, neemt in Amerika een sympathieke professor zomaar de complete orgelwerken van Bach op en zet deze gratis online. Top-organist en muziekpedagoog James Kibbie reisde naar Duitsland om daar op een zevental echte barok-orgels in hoge kwaliteit (256 kbit) zo'n 20 uur aan fraaie muziek vast te leggen. Het resultaat van dit project – een tip van Wim Smit – kunt u per werk downloaden of met meerdere tegelijk zoals het Orgelbüchlein. Puur cultuur hoeft niet duur!

Wat: – **Waar:** www.blockmrecords.org/bach/

Hoe groot: – **Taal:** EN

Gezocht!

Kent u gratis software die we beslist moeten noemen?

Stuur een mailtje met de naam van het programma en het internetadres waar we het kunnen downloaden naar voornop@computeridee.nl.

Vergeet niet uw naam en adres, misschien levert uw tip u een prijs op!

TE KRIJG

“Als de euro niet gered wordt kan dat leiden tot oorlog”, zei onlangs de Franse Minister van Buitenlandse Zaken Alain Juppé. Als we tipgever Jeroen Hersbach mogen geloven zijn de Duitsers alvast begonnen met oefenen. Op een site bij onze Oostburen vond hij namelijk de wargame Söldner Secret Wars. Het idee doet sterk denken aan de bekende commerciële titels zoals Battlefield; een open wereld waarin u met anderen de krijgskunst kunt beoefenen. Het aardige daarbij is dat het spel een enorm uiteenlopend arsenaal aan wapens en voertuigen biedt en een bijna oneindig aantal speltactieken mogelijk maakt.

Wat: SSW_CE_33900_Installer.exe

Waar: www.soldnersecretwars.de/index.php

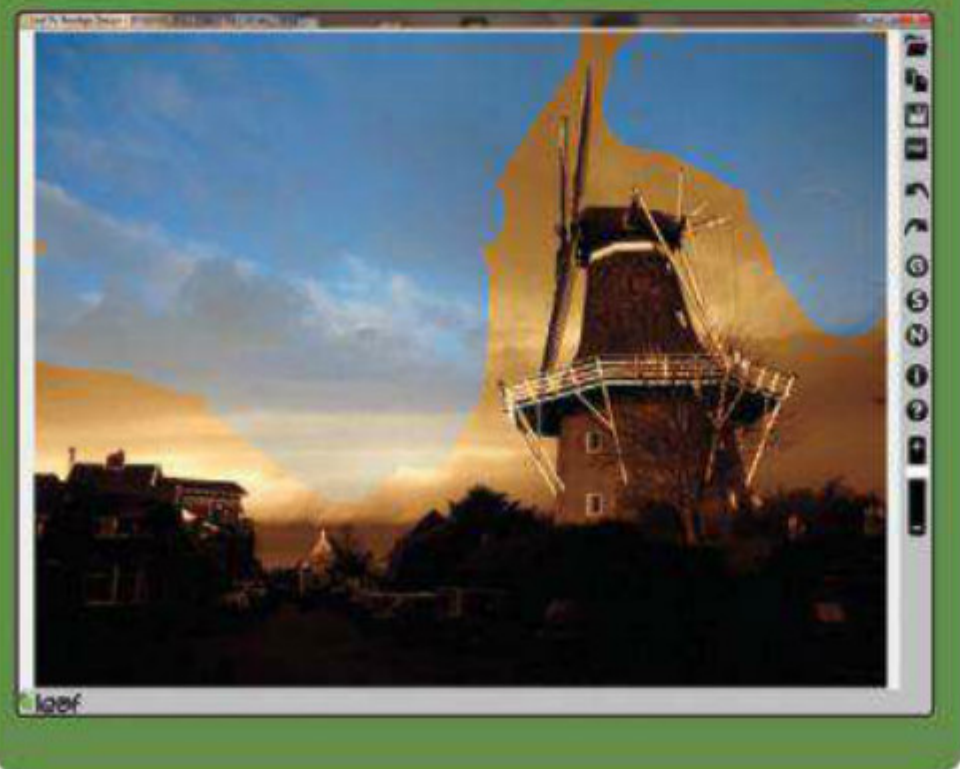
Hoe groot: 493 MB **Taal:** EN



ONTBLADERINGSMIDDEL

Ooit was het een razend populaire gimmick in films en vooral videoclips: het gehele beeld zwart-wit op een paar gekleurde details na. Denk aan een zwart-witte zangeres met felrode lippen. Dat grapje kunt u natuurlijk ook met uw eigen foto's uithalen met de betere fotobewerkers, maar het kan ook voor nop met Leaf. Deze tip van Ron Middag maakt een foto eerst zwart-wit (of sepia of nachtblauw) waarna u met een penseel de kleur op gewenste plekken kunt terughalen. Daarbij hebt u wel controle over de grootte van het penseel, maar u kunt helaas niet inzoomen. Een vaste hand is dus vereist.

Wat: Leaf_Setup.exe **Waar:** www.bendigode.sign.net/leaf/ **Hoe groot:** 6776 kB **Taal:** EN



GRENZELOOS

Je ziet ze vaak in films: nerds met een bureau vol beeldschermen, toetsenborden en muizen waarmee ze een batterij aan computers bekijken en bedienen. Misschien bent u zelf wel zo'n nerd en denkt u: had ik maar gewoon één muis en toetsenbord om met al die machines te werken. Een programmeur bij Microsoft had dat probleem ook en dus maakte hij in zijn vrije tijd Mouse Without Borders (MwOB) waarover Ron Middag ons tipte. Met MwOB bedient u tot vier pc's (waarvan de beeldschermen wel bij elkaar moeten staan, anders ziet u niet wat u doet). Uw



LEERMOMENT

De tv werd ooit gezien als middel om de kijker te verheffen, zoals dat in het optimistische jargon heette. Met dat doel ook werd in 1963 Teleac opgericht; een omroep die hoogwaardige cursussen op tv bracht. Het niveau zakte uiteindelijk als een oude onderbroek en Teleac ging op in de NTR. Gelukkig hebben we tegenwoordig internet en de Khan Academy. Wie geen moeite heeft met Engels vindt hier ruim 2700 educatieve video's over wiskunde, natuurkunde, scheikunde, sterrenkunde, geneeskunde, kunst, financiën en meer. Met een verzameling oefeningen meet u uw vorderingen. Die Khan is zeer pedagoogchem.

Wat: – **Waar:** www.khanacademy.org **Hoe groot:** – kB **Taal:** EN



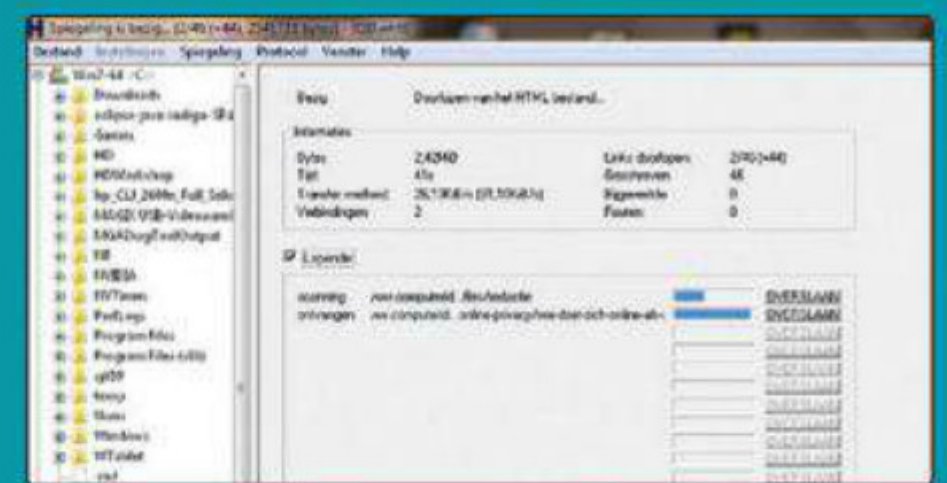
cursor glijdt zo van het ene naar het andere scherm; grenzeloos.

Wat: MouseWithoutBordersSetup.msi **Waar:** blogs.technet.com/b/next/archive/2011/09/09/microsoft-garage-download-mouse-without-borders.aspx **Hoe groot:** 1131 kB **Taal:** EN

SCHRIJFWIJZER

Wie zich niet dagelijks bezighoudt met het invoeren van tekst zal ook geen behoefte hebben aan een dure commerciële tekstverwerker. Toch is zelfs voor een incidenteel briefje WordPad wel wat karig. Gelukkig bestaan er ook gratis tekstverwerkers met alle bijbehorende toeters en bellen. AbiWord, met dank aan Jurjen Bakker, is er zo een. Het programma biedt geavanceerde mogelijkheden zoals kolommen, voetnoten, inhoudsopgaven, tabellen, formules, integratie met vertaaldiensten en Wikipedia en meer. Let op: u kunt losse woordenboeken vooraf downloaden maar ook aanvinken tijdens de installatie van AbiWord.

Wat: abiword-setup-2.8.6.exe + AbiWord_Dictionary_Nederlands.exe **Waar:** www.abisource.com **Hoe groot:** 8140 kB + 887 kB **Taal:** NL



Track maar binnen

U kent dat vast wel: een goede vriend heeft foto's op zijn site gezet die u best graag wilt hebben. Helaas moet u ze dan één voor één downloaden. Vervelend. Daar helpt maar één ding tegen en dat is een zogeheten webcrawler. WinHTTrack is er een en Arend Wolbers tipte ons erover.

In WinHTTrack geeft u een url op en vervolgens haalt het programma stap-voor-stap alles binnen wat het daar aantreft. WinHTTrack volgt dus elke link die hij tegenkomt en dat kan flink oplopen.

Alhoewel er uitzonderingen zijn kan het programma daarbij met heel veel webstandaards uit de voeten, zoals links binnen Javascript en Flash.

Natuurlijk hebt u volop controle over wat er wordt binnengehaald. Kiest u voor alles dan kunt u kopieën van complete sites downloaden, maar u kunt de download ook beperken tot bepaalde bestandstypen zoals jpeg-afbeeldingen wanneer u een foto-site wilt plunderen.

Wat: httrack-noinst-3.44.1.zip (64-bits beschikbaar) **Waar:** www.httrack.com **Hoe groot:** 4095 kB (portable) **Taal:** EN

En dit levert deze TopTip op:

Accessoireset van Icidu! t.w.v. € 69,90

De TopTipgever krijgt maar liefst twee cadeaus! Allereerst een 16 GB usb 3.0 ultra flashdrive, waarmee bestanden met een snelheid tot 60 MB per seconde overgezet kunnen worden naar een pc met usb 3.0. De drive is uitgerust met 256 bit AES encryptie-software voor militaire graad-beveiliging. Daarnaast krijgt hij een Bliksem Stop waarmee elektrische apparatuur beveiligd wordt tegen piekstroom. Kijk voor meer info op www.icidu.com.



De volgende Voor Nop ...

In de volgende Voor Nop **SLAAN WE GEGEVENS VEILIG OP**, maken we een **STAMBOOM** en **IDENTIFICEREN WE LETTERTYPEN**.

Als u onderweg op uw laptop werkt, wilt u bij thuiskomst liefst alle nieuwe gegevens ook op uw desktop-pc hebben. Omgekeerd gaat u graag met een bijgewerkte laptop op pad. Er zijn veel programma's die dit beloven, maar SyncToy maakt het ook echt waar!

belandt u in het openingsscherm van SyncToy, waar de link Create New Folder Pair u naar de volgende stap voert.

2 Mappen selecteren

In eerste instantie zijn er weinig verrassingen. U geeft via de knop Browse aan waar de ene map (Left Folder) en waar de andere (Right Folder) zich bevindt. Dat hoeft niet noodzakelijk een lokale map te zijn; via de optie Netwerk kunt u gerust ook een gedeelde netwerkmap aanwijzen. Druk op Next. Nu volgt een belangrijke beslissing: welk synchronisa-

gebeurt dat automatisch ook in de andere.

- **Echo:** hetzelfde als hierboven, maar dan eenrichtingsverkeer. Concreet: alleen de left folder naar de right folder.

- **Contribute:** hetzelfde als bij Echo, maar: gewiste bestanden in de ene map worden niet (automatisch) ook in de andere verwijderd.

Nog één keer op Next drukken, een zinvolle naam voor het mappenpaar bedenken, en met Finish rondt u de selectie af.

3 Data uitsluiten

SyncToy geeft u nu nog de

Uw documenten netjes

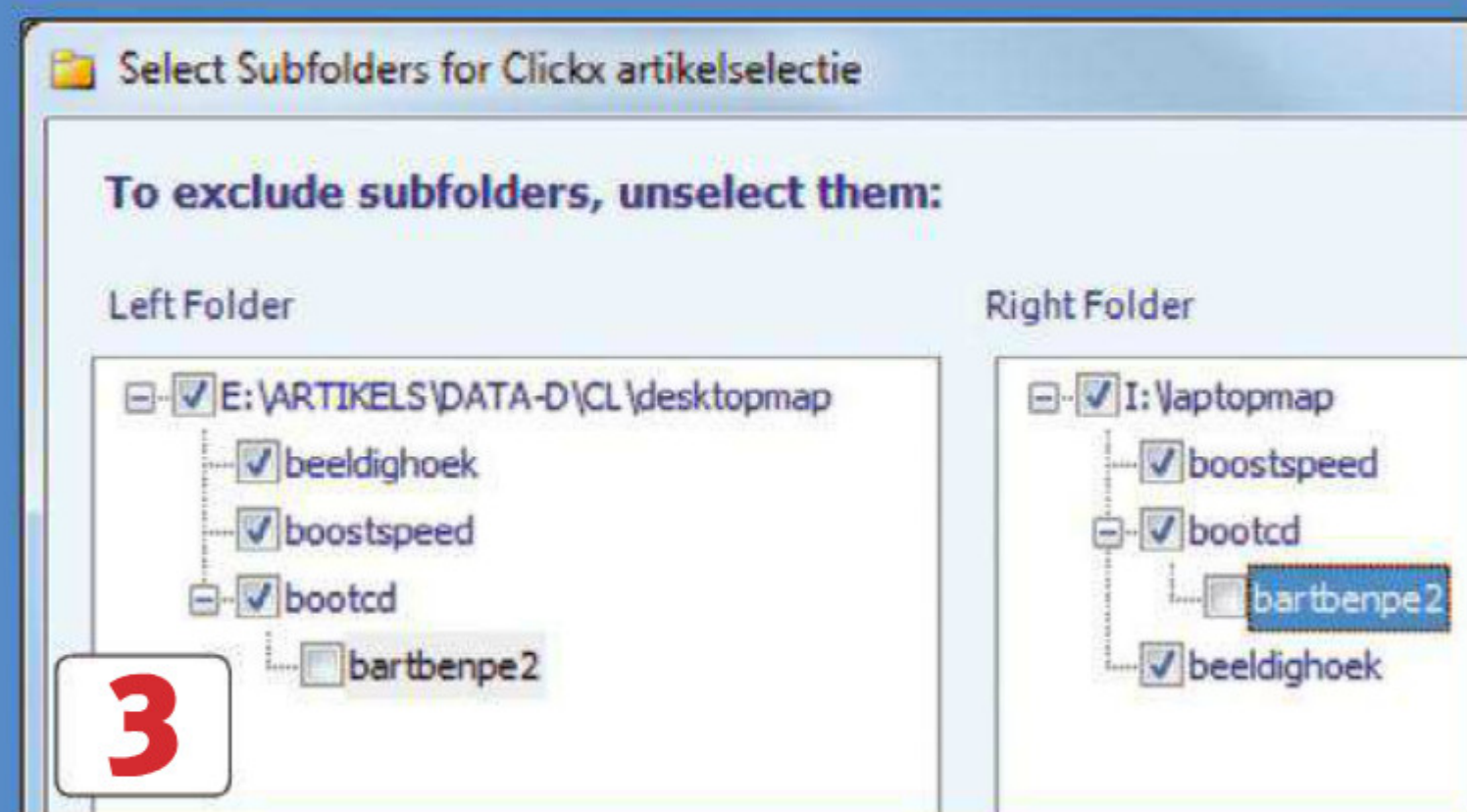
1 Installeren

SyncToy gaat al aardig wat jaartjes mee, dus zorg dat u de recentste versie in huis haalt. Die draait onder Windows XP, Vista en 7, en vindt u gratis op www.microsoft.com/download/en/details.aspx?id=15155. Wel even opletten, want Microsoft heeft voor 64 bit-Windows een aangepaste versie (die eindigt op _x64.exe). Met een dubbelklik op het gedownloade exe-bestand start u de installatie. Die vergt weinig meer dan u enkele keren akkoord verklaren (met deze of gene voorwaarde). Even later

tietype kiest u? Synchronize, Echo of Contribute? Elke optie gaat vergezeld van een korte Engelstalige uitleg, maar hier vast in een notendop:

- **Synchronize:** alle nieuwe en gewijzigde bestanden worden in beide richtingen gekopieerd. Hebt u in de ene map bestanden hernoemd of gewist, dan

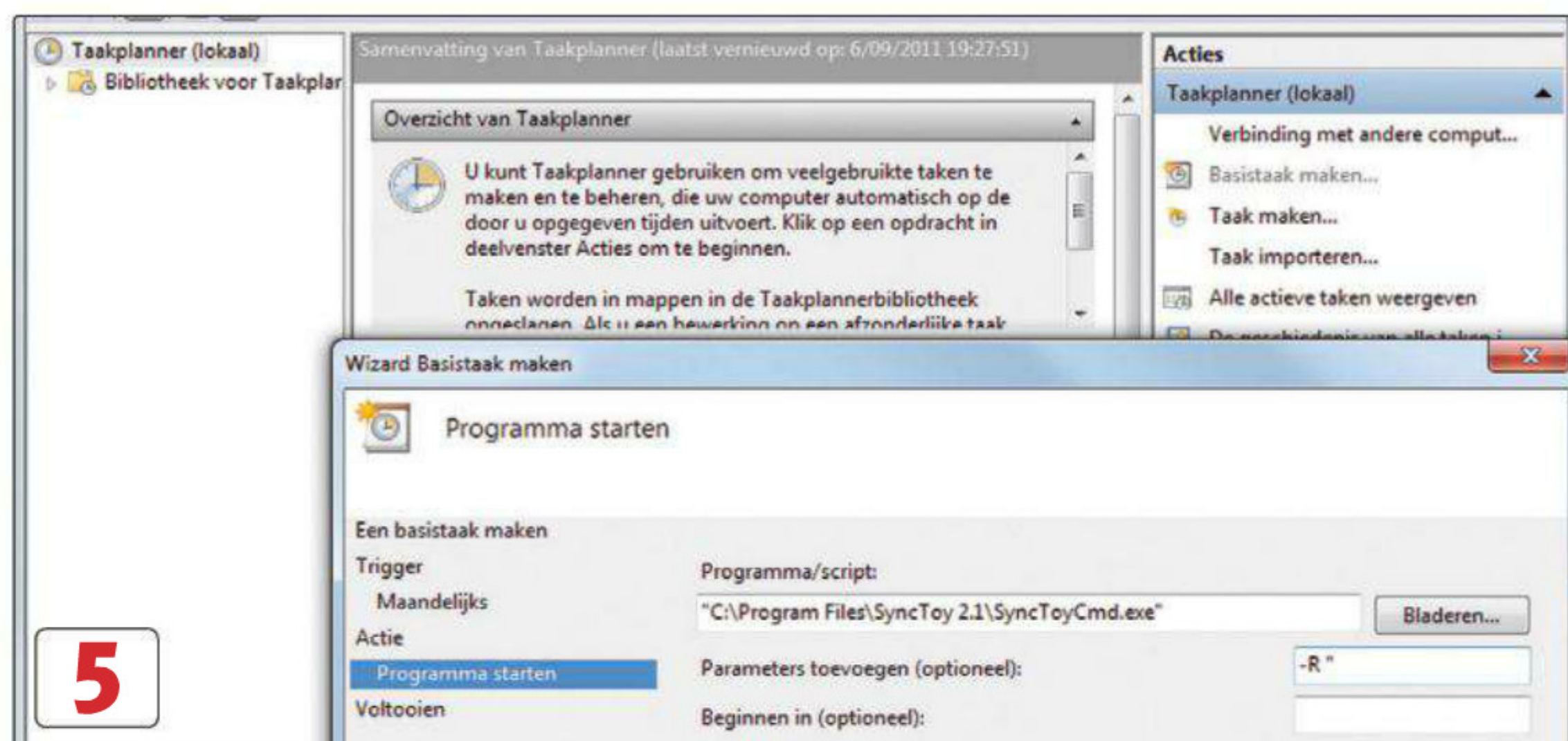
kans een en ander bij te sturen alvorens de synchronisatie uit te voeren. Via Change Action kunt u alsnog een ander synchronisatietype kiezen. Klik zeker ook eens op Change Options. Er verschijnt dan een nieuw dialoogvenster waarin u bepaalde bestandstypes kunt insluiten (include) dan wel uit-



⚠ Niet alle submappen hoeven per se mee!

⚠ Drie synchronisatietypes: de ene is echt de andere niet!

Netjes ingepland – alweer iets om niet meer aan te moeten denken.



sluiten (exclude). Standaard gaan alle bestandstypes mee, maar wilt u bijvoorbeeld alleen plaatjes synchroniseren, dan

mappen meegenomen. Via Select Subfolder kunt u echter specifieke mappen buiten de synchronisatie houden.

5 Controleren & uitvoeren

Voordat u op de knop Run drukt – of op Run All, als u ver-

synchronoon

kunt u bij Files To Include iets invullen als *.jpg; *.png; *.gif. Wilt u alle bestanden erbij betrekken, op een paar na, vul die dan in bij Files To Exclude.

Via vinkjes kunt u trouwens ook read-only (alleen lezen), hidden (verborgen) en system (systeem) bestanden uitsluiten. Standaard worden alle submappen van de twee gekozen

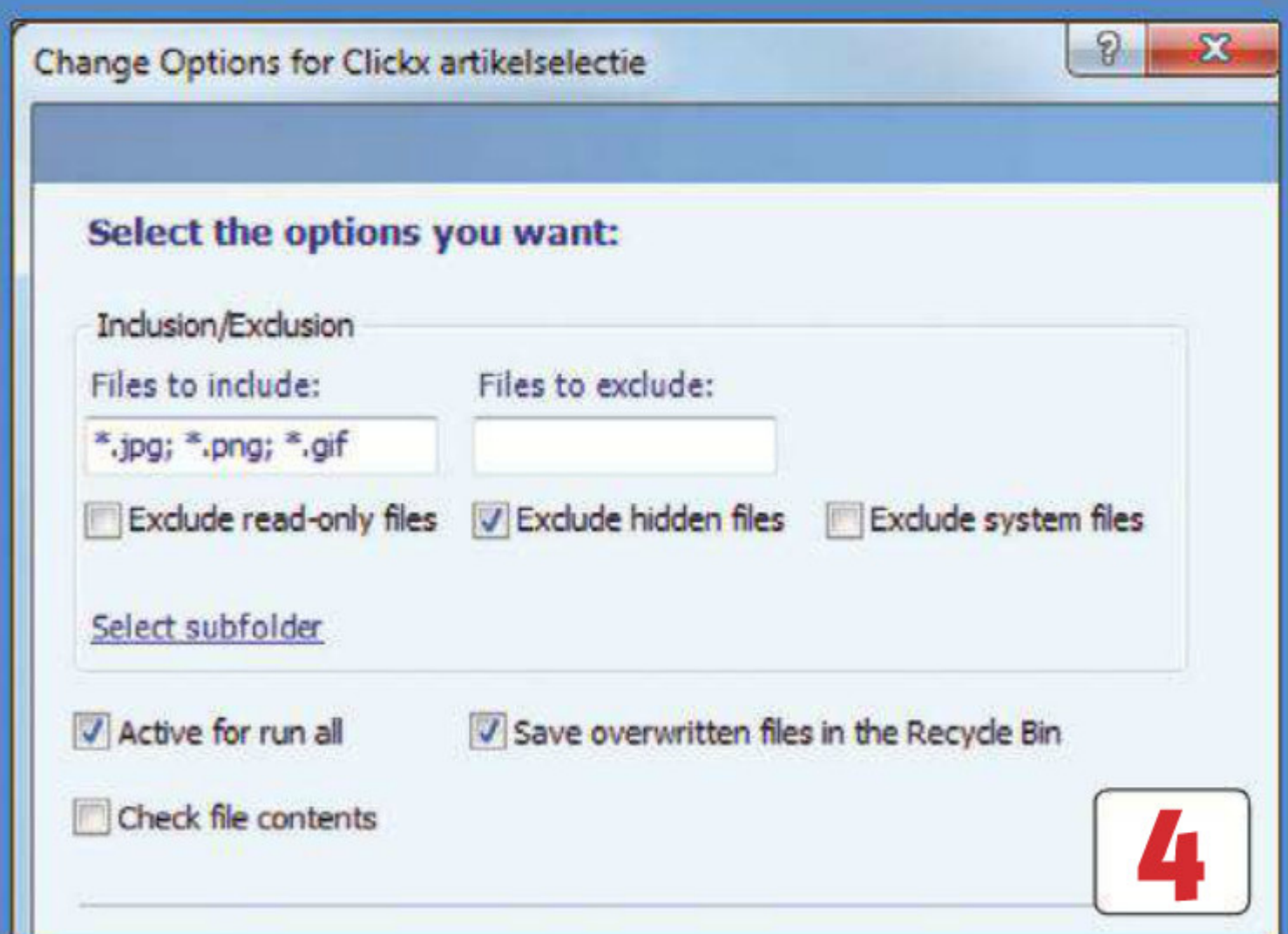
4 Extra opties

Om te weten of het om twee identieke bestanden gaat (in beide mappen), controleert SyncToy standaard de naam, de grootte en het tijdstip. Pas wanneer die hetzelfde zijn, beschouwt SyncToy ze als identiek. Wilt u een sluitende controle, plaats dan een vinkje bij Check File Contents. SyncToy vergelijkt beide bestanden dan op byteniveau. Grondiger, dat wel, maar ook tijdrovender.

Veiligheidshalve kunt u beter ook het vinkje laten staan bij Save Overwritten Files In The Recycle Bin: bestanden die tijdens het synchronisatieproces gewist of overschreven worden, kunt u dan nog altijd uit de prullenbak vissen. Active For Run All, ten slotte, betekent gewoon dat dit mappenpaar automatisch aangevinkt staat, zodat beide mappen mee in de operatie betrokken worden wanneer u Run All selecteert (zie volgende stap). Bevestig uw keuze met OK, waarna u terugkeert naar het vorige venster.

schillende mappenparen hebt gekozen en in het linkerpaneel All Folder Pairs hebt geselecteerd – is het slim eerst de Preview (All)-knop te proberen. Die simuleert de gevraagde synchronisatie en geeft u een overzicht van wat er met uw bestanden zal gebeuren. In orde? Dan geeft u met Run (All) het verlossende startsein.

Het is ook mogelijk SyncToy op gezette tijden te laten uitvoeren. Open het Windows-startmenu en ga naar Alle Programma's, Bureau-Accessoires, Systeemwerkset, waar u Taakplanner selecteert. In het rechterpaneel klikt u op Basistaak Maken. Kies een geschikte naam en beschrijving. Druk op Volgende en geef aan wanneer u de taak wilt uitvoeren. Bij Actie kiest u Een Programma Starten, waarna u via Bladeren naar SyncToyCmd.exe gaat (standaard in de map C:\Program Files\SyncToy 2.1\). In het veld Parameters Toevoegen vult u nu -R in. Bevestig met Volgende en met Voltooien. ◀



Stop in de pot wat u er zelf in wilt!

Tekst: Clickx

Hoe kom ik van mijn Windows XP af?

Na een upgrade naar Windows 7 zit lezer G. Zonneveld in zijn maag met Windows XP, dat nog op dezelfde computer staat en daar kostbare schijfruimte in beslag neemt. Maar kan hij XP zomaar verwijderen? En hoe dan? De FAQman schiet te hulp en houdt grote opruiming.

WINDOWS 7

XP verwijderen

Ik heb op mijn pc opgewaardeerd naar Windows 7 en die staat nu op de E-partie. Kan ik Windows XP nu van de C-partitie verwijderen? En zo ja, hoe moet ik dat doen?

G. Zonneveld

Oplossing: Dan hebt u op dit moment een dualboot-systeem, is het niet? Het weggooien van Windows XP wordt lastig en daar gaat u – binnen Windows 7 – de tool EaseUS Partition Master Home (www.partition-tool.com) voor gebruiken. U gaat daarmee de C-partitie weggooien, om vervolgens de E:-partitie uit te breiden met de aldus weggegooiden ruimte. Althans, als D de dvd-speler is en als E op de zelfde harde schijf als C staat. U zult merken dat Windows 7 daarna niet meer opstart. Geen nood: u gebruikt de Windows 7 installatie-dvd om dat opstartproces te herstellen. Gedaan? Dan werkt de pc exclusief met Windows 7 op één grote partitie op de primaire harde schijf.

E-MAIL

Hotmail-account laten vervallen

Mijn Hotmail-account is vermoedelijk gekraakt door een hacker. Ik kan mijn e-mailadres niet meer gebruiken, want het wordt nergens meer geaccepteerd. Dus heb ik een nieuw e-mailadres geregeld. Het gekraakte e-mailadres wil ik nu laten vervallen, maar helaas geeft Microsoft niet thuis.

H. Vogelenzang

Windows Live-account sluiten

Account ► Account sluiten

johnvanderaart@live.nl sluiten?

Belangrijk: Als u de persoonlijke gegevens wilt verwijderen die u aan Microsoft-services heeft gegeven, of aan andere sites waar u deze aan zich eerst aanmelden bij die sites en de gegevens verwijderen voordat u toegang meer tot die sites als uw account is gesloten.

1. Kijk, zo kunt u uw Hotmail- of Live-account opheffen.

Oplossing: Nee, dat Hotmail-adres is niet gekraakt, het wordt alleen door een spammer gebruikt als afzender en daarom bent u – zonder dat het uw schuld is – op allerlei zwarte lijsten terechtgekomen. De oplossing is dan inderdaad gewoon een nieuw e-mailadres en dat kan gewoon weer een ander (!) Hotmail-adres worden. Enfin, ga maar eens naar <https://account.live.com/CloseAccount.aspx> (afbeelding 1). Zoals u ziet, is uw oude Hotmail-account dan heel eenvoudig op te heffen.

BIOS

Klok gelijk zetten

Is er een programma dat bij het starten van de computer de datum en de tijd meteen kan synchroniseren met internet? Dus: aanzetten, internetverbinding en synchroniseren.

Paul Beening

- ☒ Auto synchronize after connection
- ☐ Exit after auto-synchronization
- ☒ Run at Windows Startup

Oplossing:

Op softnik-technologies.software.informer.com vindt u een link naar de tool Time Synchronizer (afbeelding 2): precies de software die u zoekt! U moet nog wel een vinkje plaatsen om het op datum en tijd zetten tijdens het starten van het besturings-systeem te laten verzorgen.

TOOLS & UTILITIES

Programma met zoek-tool

Als leerkracht in wording heb ik op mijn zolder al heel wat dozen vol met spulletjes staan. Nu heb ik het vooral moeilijk met het onthouden in welke doos welke spulletjes zitten. De dozen geef ik alvast namen en nu wil ik in een computerprogramma bijhouden wat er exact in welke doos zit.

Stef van Gorp

2. Met Time Synchronizer is de pc eenvoudig op datum en tijd te zetten.

Oplossing: Kijk eens naar de databaseprogramma BookDB2 (www.spacejock.com/BookDB.html). Dat is eigenlijk bedoeld om uw planken met boeken in kaart te brengen, maar dozen met spulletjes zou ook moeten lukken.

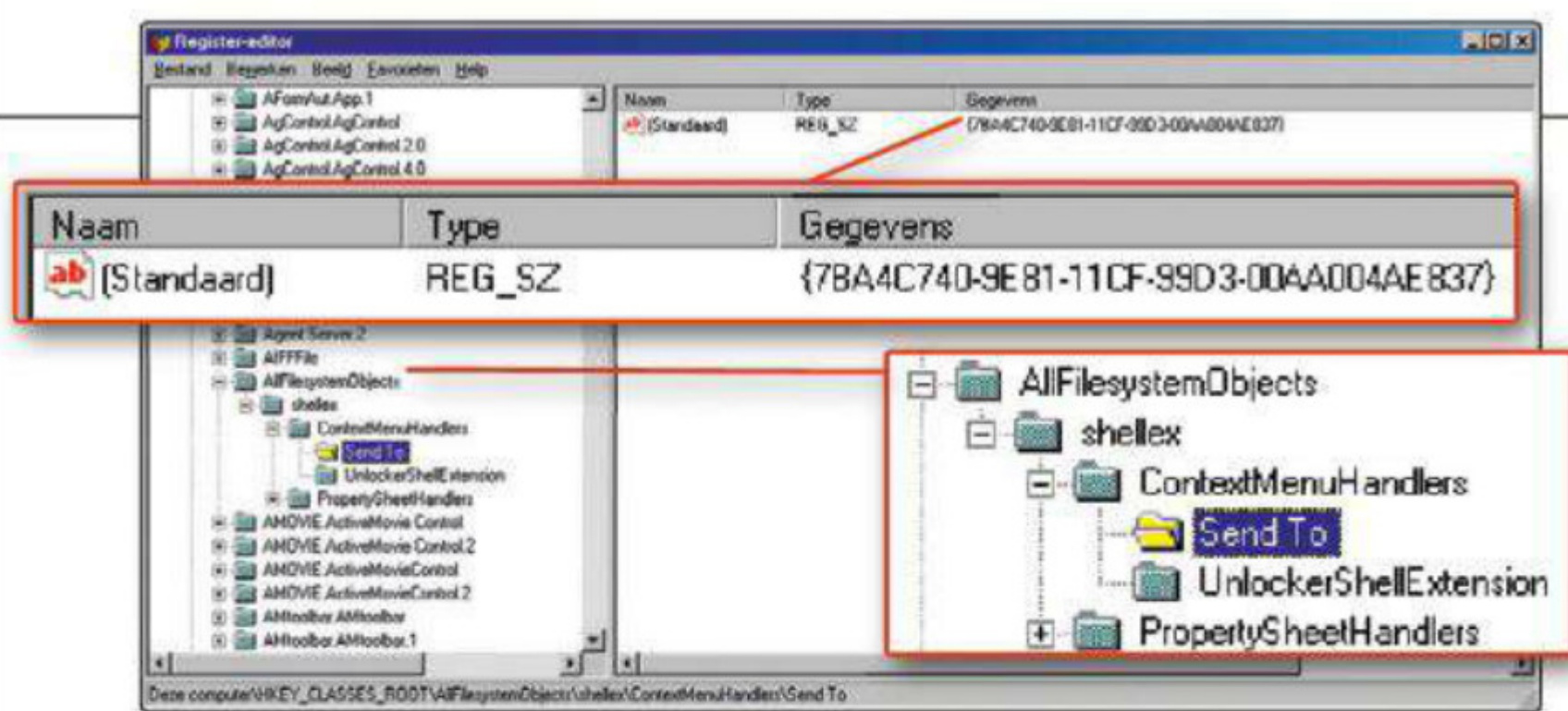


FAQman

Wij krijgen erg veel FAQman-vragen. Tot onze spijt kunnen wij dan ook niet alle vragen beantwoorden.

Stuur uw FAQman-vragen naar: faqman@computeridee.nl

Meer vragen en oplossingen vindt u in het FAQman-archief: www.computeridee.nl/faqman



3. De gewenste contextmenu-optie haalt u in een handomdraai weer terug.

WINDOWS XP

Gecomprimeerde map weg

Tot voor kort kon ik op het bureaublad met de rechtermuisknop klikken en in het contextmenu zag ik dan de optie Kopiëren naar en Gecomprimeerde map. Die optie is echter verdwenen.

Arjen Hoogervorst

Oplossing: Neem de Register-editor erbij en ga naar deze sleutel toe: HKEY_CLASSES_ROOT\AllFilesystemObjects\shellex\ContextMenuHandlers\Send To. Maak een nieuwe Tekenreekswaarde en geef die de naam (standaard). Daarna dubbelklikken en deze waarde invoeren: {7BA4C740-9E81-11CF-99D3-00AA004AE837} (afbeelding 3). Vervolgens de pc opnieuw starten of uitloggen en weer inloggen.

OVERIGE

Notebook of tablet

Onze laptop is aan vervanging toe. Nu twijfelen wij tussen de aanschaf van een notebook of een tablet. We gebruiken de laptop om er in de vakantie foto's op zetten, wat te internetten en te e-mailen. Verder willen we ook graag met Word en Excel werken. Wat is de beste keuze?

J.J.D. den Broeder

Oplossing: Het venijn zit hem in de staart, in het willen gebruiken van Word en Excel. Dan namelijk wilt u serieus van een toetsenbord gebruik maken en dat zet een tablet feitelijk buitenspel. Toegegeven, voor tablets zijn er externe toetsenborden te koop, maar uw FAQman prefereert dan toch het toetsenbord – inclusief het mousepad – van de laptop. Er is echter wel een combinatie te maken! Ga naar www.dell.com en laat u daar bijpraten over de Inspiron duo tablet pc laptop (afbeelding 4). Dat is

een leuke mix tussen laptop en tablet. Een idee wellicht?

VIDEOBEWERKING

Diashow in full hd

U verwijst als antwoord op de vraag hoe een diashow full hd te maken naar de workshop hd-profielen maken in Windows Movie Maker (uit Computer Idee 21/2011) Maar na deze workshop kan ik nog steeds mijn mooie full hd-diashow niet op een dvd branden: ik kan hem alleen opslaan op de pc. Branden als dvd-video gaat wel, maar dat is een heel stuk minder wat kwaliteit betreft.

Andre de Gelder

Oplossing: Dat wordt dan een export via blu-ray en dat kan in het blu-ray-formaat naar dvd (dat moet u zien als mini-blu-ray) en naar blu-ray. Echter, het voorlopige Windows Movie Maker-materiaal dat u als full hd (1920x1080) wegschrijft is ook naar iets te converteren waarmee een televisie of mediaspeler meteen overweg kan – en dan hoeft er helemaal niet gebrand te worden! Veel moderne televisies en alle mediaspelers kunnen overweg met de meeste bekende videoformaten, dus dat kan en mag het probleem niet zijn!

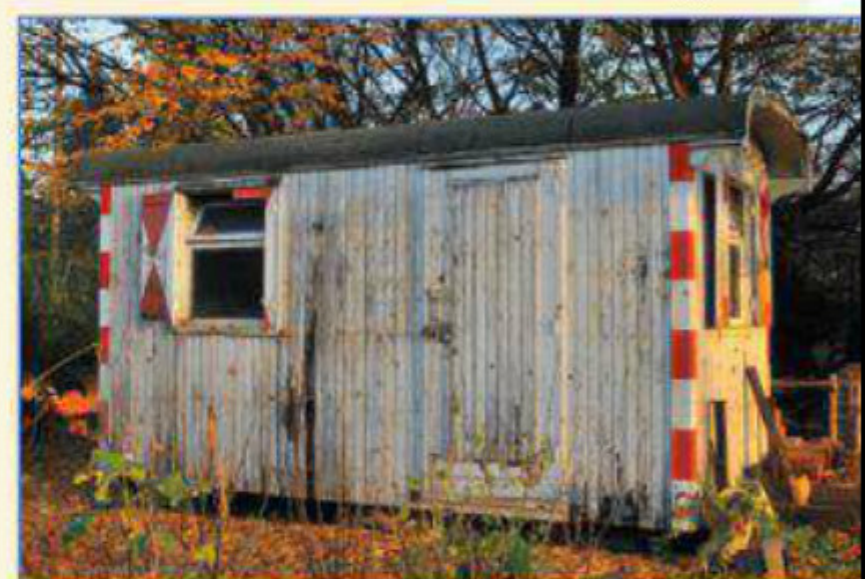
4. De Inspiron duo tablet pc laptop. Misschien het beste van twee werelden?



FAQman Privé

Windows Phone

Een beetje per ongeluk kreeg ik een Windows Phone in mijn handen gedrukt. Nee, het gebeurde toch expres, want mijn zwager – de aannemer – kon er niet mee overweg. En laat mijn HTC Wildfire precies identiek zijn aan zijn HTC Wildfire die – een bouwvakgrapie – aan de pleedeur van z'n bouwkeet was vastgeleijmd. Lachen, aldus het ingehuurd loodgiertje dat zich inmiddels niet meer in Haarlem hoeft te vertonen.



Maar goed, aanvankelijk keek ik een beetje raar op van die Windows Phone, een veel te grote en veel te zware HTC Titan. Eerder een kleine tablet dan een grote smartphone, maar de 480x800 pixels maken veel goed. Want eerlijk is eerlijk: des te groter het aanraakscherm, des te gemakkelijker te bedienen. En dankzij die rare grote pictogrammen, op iets dat we maar een bureaublad noemen, zijn alle applicaties ook reuze handig te openen; zelfs met drie honden aan de lijn terwijl je in de vliegende storm van een duinpan afstruikelt. Met voor mij – als dove kwartel die ik ben – een extra voordeeltje in de vorm van harder geluid; iets dat ik dan weer niet aan Microsoft maar aan HTC heb te danken. Wat ik ook aan HTC te danken heb is serieus beter bereik, want nu heb ik ineens internet op plekken waar de HTC Wildfire in het digitale duister tast. Ja, dat stemt bepaald tot tevredenheid.

Buiten de mobiele telefoon om, zit ik tegenwoordig – voor u, waarde lezer – veel te experimenteren met Windows Live en alles wat daarmee te maken heeft. Aan mijn Windows Live-account hangt intussen van alles en ook heb ik de nodige koppelingen tussen diverse apparaten die Windows Live-aware zijn. Ik weet niet meer waarom, maar de Windows Phone wilde dat ik via het Windows Live-account toegang tot iets zocht. Onderwijl Gaston uit de paardenbak van de belendende manege duwende, voerde ik de gevraagde login-gegevens gedachteloos in, waarna even later allerlei mij zeer bekende gegevens tevoorschijn kwamen. Niet alleen Hotmail, maar ook SkyDrive met Word-bestanden die ik direct kon openen. Ja natuúrlijk is dat oude koek, maar nog nooit had ik de snoeptrommel zo snel open gekregen!

Nieuwsgierig thuisgekomen, haalde ik de usb-kabel van de power-adaptor af, om deze in een Windows 7-computer te steken. Alle software die de Windows Phone nodig heeft wordt dan automatisch gedownload en geïnstalleerd. En om het nog erger te maken, komt ook mijn Xbox LIVE-avatar gezellig langs en kan ik met de Xbox Companion mijn Xbox 360 aansturen. Om het nog erger te maken heb ik de SDK (Software Development Kit) voor de Windows Phone geïnstalleerd en inmiddels draait mijn eerste app. Weliswaar pas nadat ik de 'lock' van de Windows Phone had afgehaald, want anders kun je geen onbekende xap-bestanden uploaden, pardon, 'deployen'.

Al met al reuze leuk speelgoed en de bijbehorende Marketplace groeit ook nog eens als een gek. Mocht u een nieuw mobiel abonnement afsluiten, dan moet u Windows Phone zeker overwegen. En dat zegt nota bene een liefhebber van Android!

3 Bekijk of voer de oplossing(en) uit

Uitvoeren

Lees meer

Verbroken snelkoppelingen op het bureaublad en v
Veelvoorkomende onderhoudsproblemen, zoals verbro
schijfvolumefouten en een onjuiste weergave van de s



5. Dit is het Fix It Support Center van Microsoft: in geval van problemen een bezoekje zeker waard.

WINDOWS 7

Snelkoppelingen reageren niet meer

Sinds kort is het niet meer mogelijk om de Snelkoppelingen te gebruiken die op mijn bureaublad staan. Via de Taakbalk en het Start-menu is het gelukkig nog wel mogelijk om de gewenste programma's te bereiken. Ik werk overigens met Windows 7.

Jan Sloos

Oplossing: Ga naar support.microsoft.com/fixit (afbeelding 5). U komt dan in het Fix It Support Center van Microsoft terecht, waar u – in dit geval – het trefwoord Bureaublad kunt gebruiken om te zien dat u meteen een Fix it kunt downloaden waarmee uw specifieke probleem kan worden opgelost. Een prima reden om deze link op te nemen in uw lijst met Favorieten! Ook handig als er iets anders loos is met uw pc.

DRAADLOOS

Niet draadloos printen

Ik heb een draadloze printer. Ik krijg het wel voor elkaar om de router te zien en een wachtwoord in te voeren, alleen lukt het draadloze printen niet.

Ton Versluis

Oplossing: U bent al op de goede weg! Dat wil zeggen: u hebt de wifi-verbinding in orde

gemaakt en daarmee zit de printer elektrotechnisch op het netwerk. De volgende stap is het toekennen van een ip-adres. Een vast ip-adres is wel zo praktisch, want dan zit de printer netwerktechnisch altijd op dezelfde plek. Daarna gaat u naar een computer toe om de printer-driver te installeren. Afhankelijk van de manier waarop het merk en type printer op het netwerk zijn gezet, kiest u voor een lokale printer die u op een nieuwe tcp-poort zet (met het ip-adres van de printer) of voor een netwerk-

printer die u nog even moet opzoeken. U zult zien dat u dan opeens wél draadloos kunt printen!

WEBBROWSERS

Scherf wordt opeens zwart

Af en toe wordt mijn beeldscherm opeens zwart, waarna dit zichzelf weer herstelt. Dit gebeurt voornamelijk tijdens het internetten. Hoe ontstaat zo iets eigenlijk? Hoe is dit te voorkomen?

M.A. van der Wiel

Oplossing: Tijdens het internetten zegt u? Als het gebeurt terwijl u op een foto klikt, dan is het de zogeheten Lightbox

die hapert. Dat heeft dan te maken met het ontbreken van de foto of het niet goed kunnen uitvoeren van het Javascript dat nodig is om de foto te presenteren. Schakel eens over naar Google Chrome (www.google.com/chrome) om diezelfde webpagina nog eens te bekijken. Als dat wel goed werkt, dan moet u de beveiliging van de zone Internet binnen Internet Explorer iets losser instellen. Verder moet u controleren of de Adobe Flash Player (adobe.com/nl/flashplayer) goed is geïnstalleerd. Vergeet ook niet om te kijken of de meest recente driver voor de videokaart op uw systeem staat!

OVERIGE

Afstandsbediening met bluetooth

Is er een afstandbediening te koop die werkt via bluetooth?



6. Een voorbeeld van een Java-app voor de mobiele telefoon waarmee u uw pc op afstand kunt aansturen.

FAQman's keus

MONITOR

Monitor-perikelen

Mijn monitor geeft op computer A geen beeld meer. Als ik deze monitor aansluit op computer B, komt er wel beeld. Wanneer ik een andere monitor aansluit op computer A, dan is er ook beeld. En de monitor van computer A werkt ook weer met computer B. Het klinkt allemaal ingewikkeld, maar hopelijk is er een oplossing!

A.A. van Schijndel

Oplossing: U hebt de oplossing eigenlijk zelf al gegeven! De monitor van computer A op computer B aansluiten en omgekeerd. En anders moet u – met hulp van de monitor van computer B – de resolutie en de vernieuwingsfrequentie van computer A dusdanig aanpassen dat de monitor van computer A daar weer mee overweg kan. Begin met terugschakelen naar 1024x768 en draai dan de resolutie stapje voor stapje weer omhoog.

Zo ja, kan ik die gebruiken voor mijn laptop met ingebouwde bluetooth-adaptor? Bijvoorbeeld om de Windows Media Player op afstand te bedienen?

Roy van der Pals

Oplossing: Leuke vraag! U krijgt als antwoord een link naar een pagina met daarop software voor de mobiele telefoon die overweg kan met Java-apps: blueshareware.com/bluetooth_remote_control.asp (afbeelding 6). Dan hebt u in ieder geval een idee wat de mogelijkheden kunnen zijn. Kijk ook op www.vectir.com, want daar vindt u nog veel meer op het gebied van het op afstand besturen van de pc. Niet alleen via bluetooth, maar ook via infrarood en wifi.

DRAADLOOS

IP-camera op router aansluiten

Ik wil een ip-camera aansluiten op een router. Vervolgens wil van buiten mijn netwerk de camerabeelden kunnen bekijken, bijvoorbeeld via mijn mobiele telefoon. Ik heb begrepen dat ik dan mijn dns-settings moet aanpassen?

Jan Goedhart

Oplossing: Dat ligt toch iets genuanceerder. Om te beginnen moet u het tcp-poortnummer weten waarmee u de ip-camera bereikt. In combinatie met het – vaste! – ip-adres van die ip-camera kunt u dan binnen uw netwerk alvast kijken naar de beelden. Houdt u dat even vast. Vervolgens gaat u naar de router, waar u de nat-tabel (Network Address Translation) gaat aanpassen. U gaat instellen dat inkomende verkeer van buitenaf dat bedoeld is voor het tcp-poortnummer van die ip-camera daadwerkelijk moet worden doorgeseind naar die ip-camera. Daarvoor hebt u dat tcp-nummer en het ip-adres van de ip-camera nodig, meer niet. Zit u later buiten uw netwerk ergens op internet, dan hebt u – let op! – het ip-adres van uw router nodig. Let wel, dat is het externe ip-adres van de router, dus het ip-adres dat de provider aan die router heeft uitgedeeld. Laten we aannemen dat het een vast ip-adres betreft, want anders moet u ook nog aan de slag met Dynamic dns...

BROWSERS

Fout opgetreden in script

Ik krijg regelmatig de foutmelding "...Fout opgetreden in het script op deze pagina..." te zien. Is hier een oplossing voor?

Koole

Oplossing: Nee, voor de fout (lees: de oorzaak van de fout) weet uw FAQman geen oplossing. Immers, die fout is een gebrek aan programmeerkunde van de maker van de webpagina waar u op dat moment naar kijkt. U kunt er wel voor zorgen dat u geen last meer hebt van de foutmelding. Ga daarvoor naar de Internetopties en

het tabblad Geavanceerd, waar u aangeeft dat de foutopsporing in scripts moet worden uitgeschakeld (afbeelding 7).

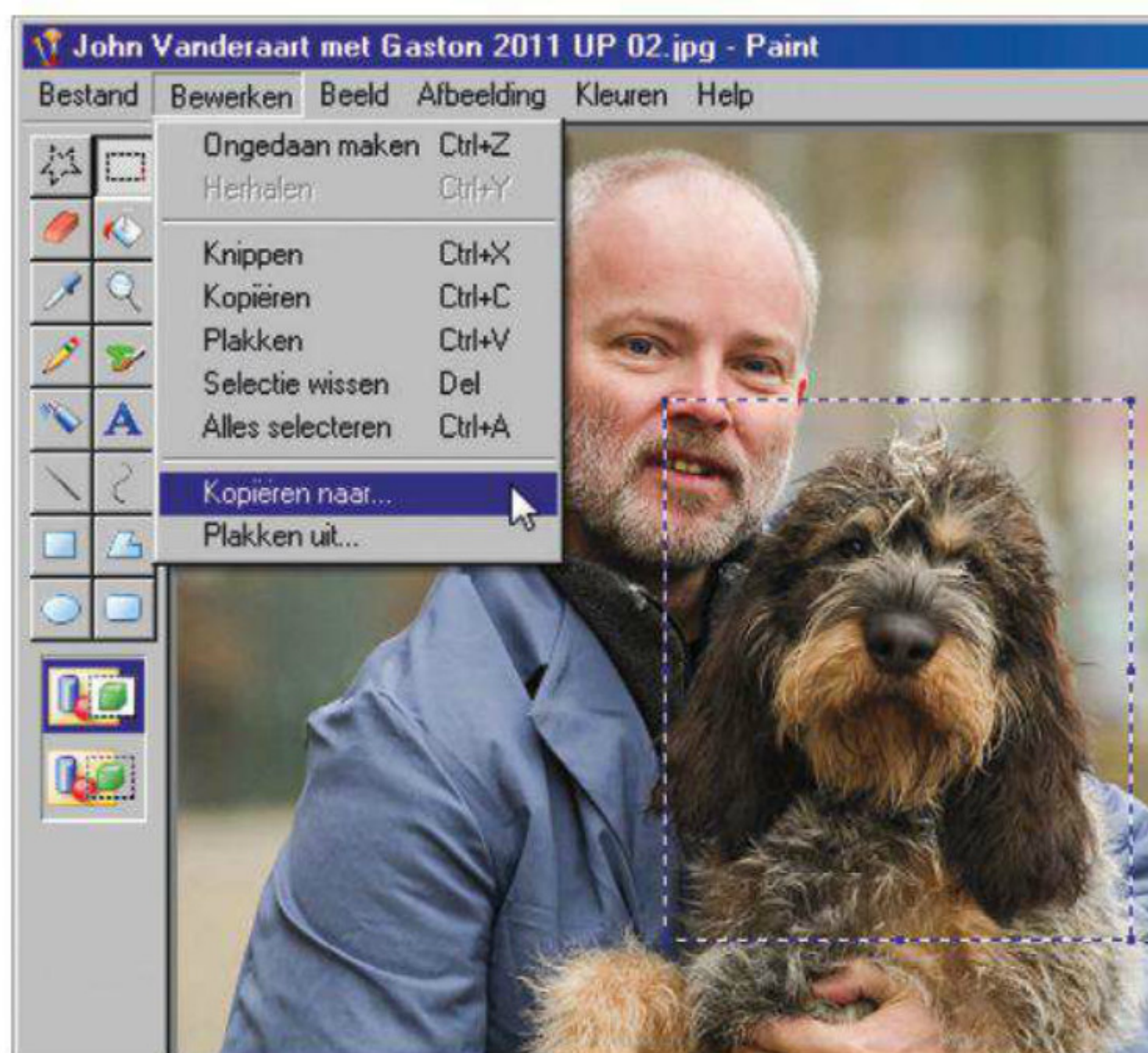
FOTOBEWERKING

Collage van foto's maken

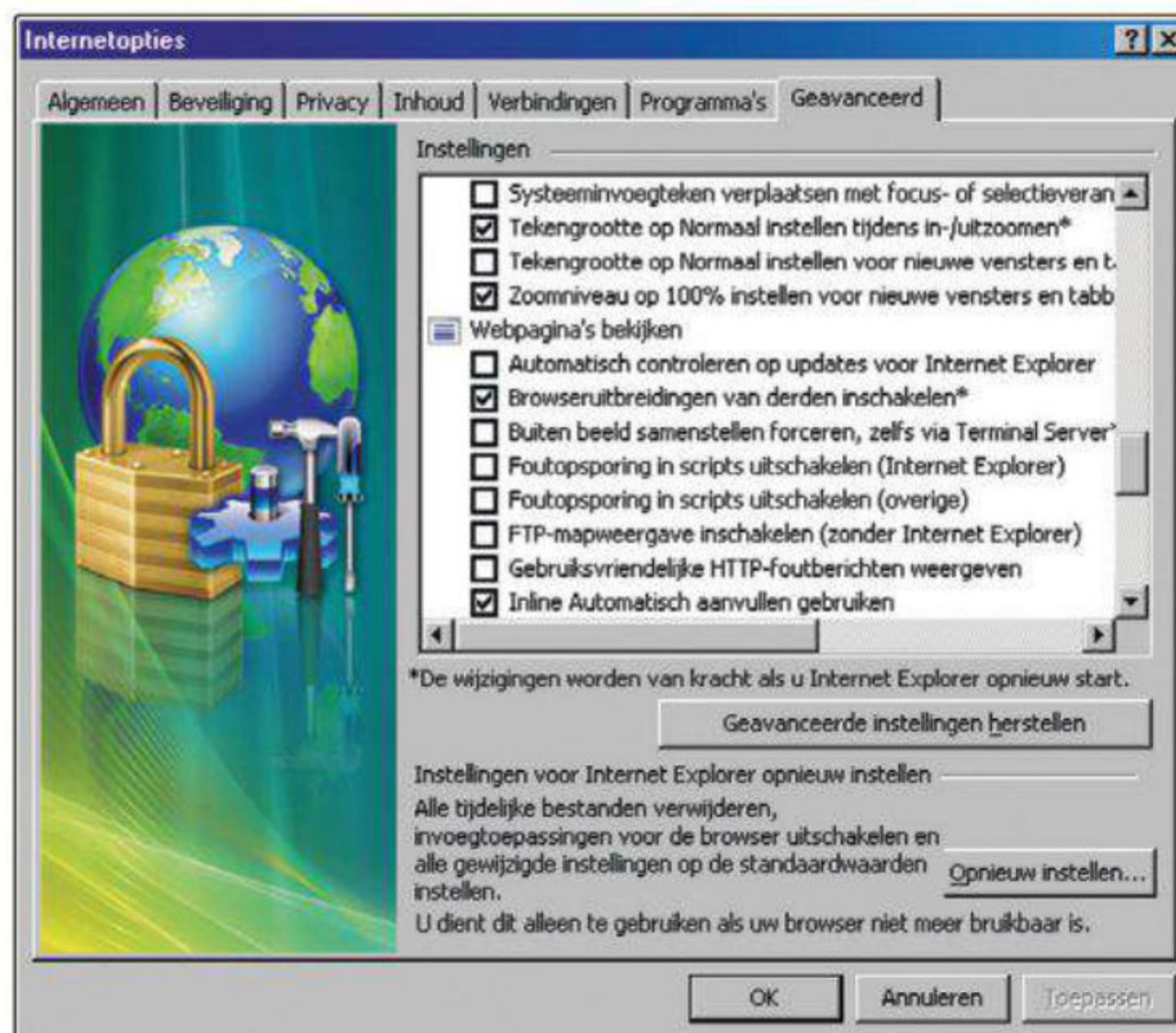
Ik wil een collage maken van hoofden uit verschillende foto's. Hoe maak ik een uitsnede en hoe plaats ik die in de map Mijn afbeeldingen?

Hubert van Doren

Oplossing: Dat gaat verreweg het eenvoudigst met behulp van – schrik niet – Paint van Windows zelf. U opent een foto en u gebruikt de selecteerfunctie om het gewenste beeldmateriaal te selecteren. Kies daarna voor Bewerken en Kopiëren naar (afbeelding 8). Klaar!



▲ 8. Een beeldselectie bewaren gaat simpel en snel met Paint.



▲ 7. Op deze manier hebt u geen last meer van de fouten van in het bijzonder Internet Explorer.

DRAADLOOS

Tablet blijft hangen

Mijn tablet blijft hangen tijdens het ophalen van het ip-adres. Wat nu?

M. Boerakker

Oplossing: Schakel de wifi-functies eens helemaal uit, om ze daarna weer in te schakelen. Check of u wel bij het juiste wifi-netwerk aankoppelt. Controleer de wifi-sleutel, want de tablet kan ook een ietsje eerder blijven hangen. Stel als niets helpt gewoon een vast ip-adres in om te weten te komen of u

via wifi netjes op de gewenste router terechtkomt. Loop ook eens wat dichterbij het wifi-basisstation toe.

OPSLAG

Nieuwe harde schijf geïnstalleerd

Naast mijn bestaande harde schijf van 360 GB heb ik een nieuwe harde schijf van 1 TB geïnstalleerd. Daarvoor heb ik nieuwe sata-kabels gebruikt. Als ik de pc inschakel, zie ik even een ledje branden, maar daarna hoor ik alleen nog maar (steeds dezelfde) geluidjes. Het beeld-

scherm blijft donker. Volgens de computerwinkel zou de pc de nieuwe harde schijf meteen moeten herkennen. Niet dus!

Rob de Landmeter

Oplossing: Steeds dezelfde geluidjes? Dat is het het moederbord dat u vertelt wat er aan de hand is. Het zou zomaar de voeding kunnen zien die niet krachtig genoeg is om die extra harde schijf ook nog eens van stroom te kunnen voorzien. Check de handleiding van uw merk en type moederbord en u weet precies wat u moet doen om het euvel te verhelpen. En inderdaad, uw pc moet die nieuwe harde schijf naadloos kunnen oppakken!

WINDOWS XP

Geen Systeemherstel

Mijn computer heeft Windows XP. Ik wil een Systeemherstel laten uitvoeren, maar dat lukt niet. Wat is er aan de hand en wat is er aan te doen?

P. Tangelder

Oplossing: Als eerste moet u controleren of het Systeemherstel is ingeschakeld. Als tweede moet u de Dos-opdrachtregel starten en dit commando geven: C:\WINDOWS\system32\Restore\rstrui.exe Enter. Start de pc eens opnieuw en druk op de F8-toets. Dat geeft u een alternatieve manier om het Systeemherstel aan te roepen.

DRAADLOOS

INR-waarde doorgeven

Sinds kort meet ik voor de trombosedienst mijn INR-waarde (een internationale maat voor de stolbaarheid van het bloed, red.) en die moet doorgegeven worden, zodat ze mij de dosering van de tabletten kunnen doorgeven. Dit gaat via mijn vaste computer. Nu komt het EK 2012 er aan en ik zal met een groep vrienden naar Polen en de Oekraïne gaan. Wat is nu de goedkoopste en gemakkelijkste oplossing voor mij om de INR-waarden door te geven? Smartphone, netbook, laptop? Ik heb er te weinig verstand van.

Henny van Gunst



9. Dit HTC-toestel draait op Windows: voor veel mensen vertrouwd dus!

Oplossing: In dat geval adviseert uw FAQman een knappe smartphone. Eentje met een mooie schermresolutie, sowieso met wifi en – eventueel – met een internetabonnement dat ook internationaal niet al te duur is. Kijk daarvoor maar eens op de site van T-Mobile (www.t-mobile.nl) naar in het bijzonder de HTC Radar (afbeelding 4). Trouwens, de HTC Titan is helemaal mooi! Op de beide genoemde HTC-toestellen draait Windows, wat u zéér moet aanspreken als u ook met Windows op uw gewone pc werkt! En u raadt het al: u gaat op wifi waar dat mogelijk is en anders even snel mobiel internetten.

VIDEOBEWERKING

MOV-bestanden naar

Gebruik de kracht van QuickTime 7 Pro



Media-indelingen converteren

U kunt uw QuickTime-films omzetten naar allerlei andere indelingen, zodat u ze kunt bekijken op uw iPod of mobiele telefoon en met anderen per e-mail of via het web kunt uitwisselen. U kunt films exporteren naar meer dan 10 verschillende video- en audio-indelingen.

10. Het kan helaas niet altijd gratis zijn. Maar de aanschaf van QuickTime Pro loont uw moeite!

zetten naar avi of wmv. Dat lukt niet: er blijft nog maar een seconde over van het oorspronkelijke bestand. Wat kan hiervan de oorzaak zijn?

Wim Hooymans

Oplossing: Verwijder dat Format Factory (www.formatoz.com) eens, waarna u het programma – mogelijk in de vorm van een nieuwe versie – opnieuw installeert. En? Als dat niet werkt en u hebt – te – vaak te maken met mov-bestanden, dan moet u serieus de aanschaf overwegen van QuickTime Pro (www.quicktime.com).

Alleen dan pakt u het probleem bij de wortel aan, want QuickTime Pro is onovertroffen voor wat betreft de conversie van mov naar iets anders (afbeelding 7). Kosten? Slechts 30 euro die zéér de moeite waard zullen zijn!

OVERIGE

Tablet en externe harde schijf

Ik heb een pc met Windows 7. Daar is een externe harde schijf op aangesloten die andere Windows-computers via het netwerk kunnen zien. Nu heb ik sinds kort een tablet met Android. Ik krijg het niet voor elkaar om daarmee bij die externe harde schijf op de Windows 7-computer te komen.

Paul Geuze

Oplossing: Ga naar de Android Market en haal daar een kopie op van de tool ES File Explorer. In ES File Explorer zit een client

komen die op de Windows-manier gedeeld op het netwerk staat. Ook kunt u in de Android Market kijken naar de tool AndSMB, want dat is een zogeheten Samba-client. Daarmee maakt u het achterliggende bestandssysteem van het Android-tablet gereed voor Windows Networking en dat betekent dat alle programma's er gebruik van kunnen maken.

TOOLS & UTILITIES

File Shredder

Is de tool File Shredder (www.fileshredder.org) eigenlijk wel wat? En is het veilig?

Henk de Jonge

Oplossing: Ja, dat File Shredder is wel wat (afbeelding 11). U zorgt dat weg te gooien – en weggegooid – bestanden worden overschreven met rommel en dat zorgt ervoor dat de originele gegevens niet meer zijn te herstellen. Is dus ook veilig ...

FOTOBEWERKING

Tekstballonnen op foto's

Vroeger gebruikte ik Photo Grafity (www.wihlborg.se) om

tekstballonnen en versiersels op foto's te zetten. Leuk programma, maar met de komst van Windows 7 werkt het niet meer. Daarna bij ik met FotoFlexer (fotoflexer.com) gaan werken, maar dat is veel beperkter. Is er een alternatief?

Birgit Velthoven

Oplossing: Is BeFunky (www.befunky.com) misschien iets voor u? En kijk anders eens naar SuperLame (www.superlame.com).

VIDEOBEWERKING

WLMP-bestand afspelen

Ik heb een wlmv-bestand ontvangen, maar ik kan dat bestand niet afspelen met mijn pc.

Stephan

Oplossing: Een wlmv-bestand is een zogeheten Windows Live Movie Maker Project File. Dus? U moet het onderdeel Windows Live Movie Maker van de Windows Live Essentials installeren op uw pc. Surf naar: explore.live.com/windows-live-essentials!

11. Met behulp van File Shredder kunt u uw gegevens echt onherstelbaar vernietigen.



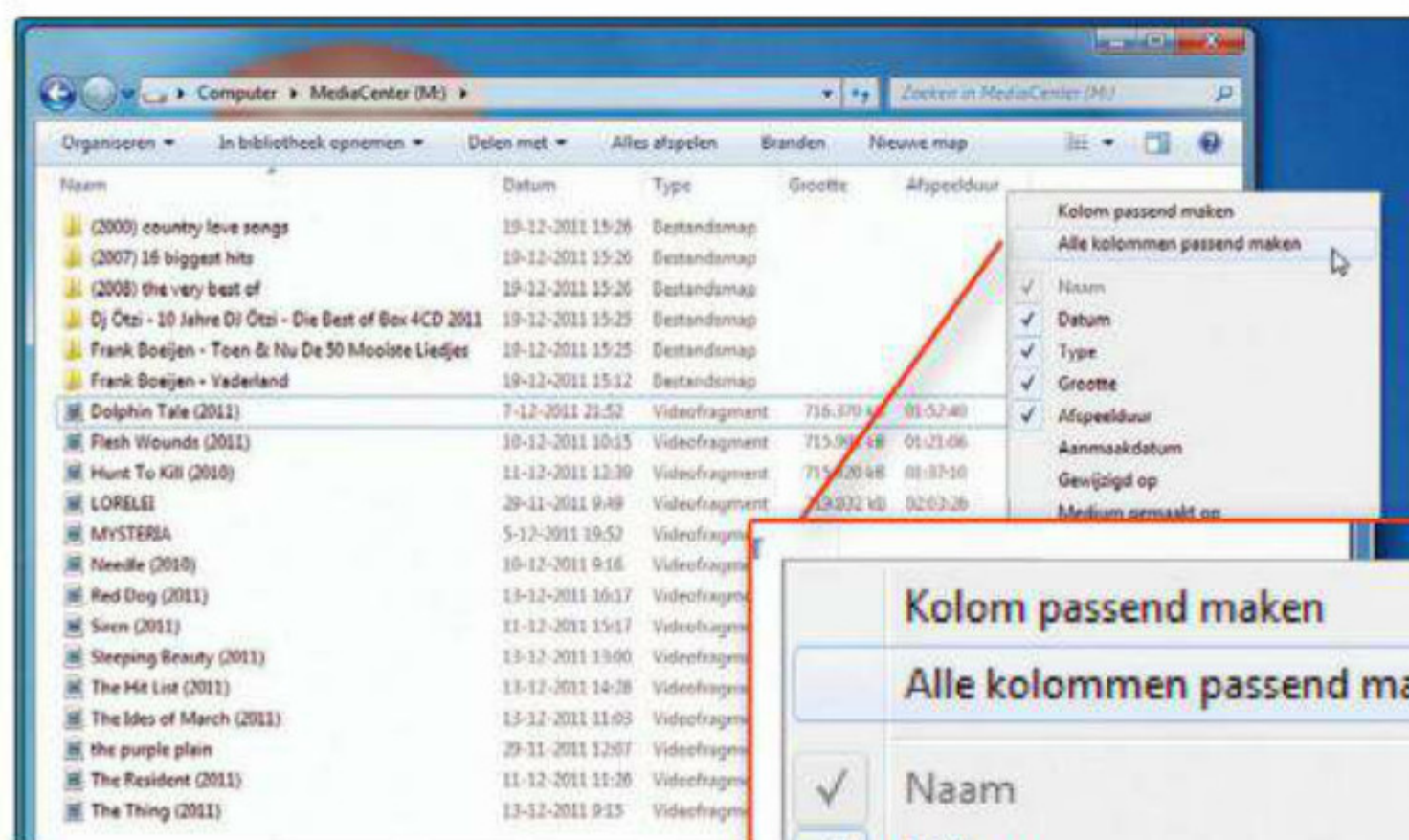
WINDOWS 7

Kolommen passend maken

Ik werk met Windows 7 en ik wil in één keer de kolommen van de Windows Verkenner passend maken. Kan dat? En zo ja, hoe dan?

L. Brantsma

Oplossing: Ja, dat kan. Uw FAQman doet er even een plaatje bij van een Windows Verkenner die naar de Details kijkt. U gaat met de rechtermuisknop naar de kolomkop, waar u klikt. En als het contextmenu tevoorschijn komt, dan ziet u meteen welke optie u nodig heeft: Alle kolommen passend maken (afbeelding 12)!



12. Het contextmenu van de Windows Verkenner gaat u helpen met het op de juiste breedte brengen van alle (!) kolommen.

BROWSERS

Foutmelding links onderaan

Er is regelmatig een foutmelding (links onderaan in de webbrowser) van een willekeurige web-site te zien. Dat geeft aan: '...Fout op de pagina, maar is gereed...' Wat betekent dit?

Zenith

Oplossing: Dat is in de regel een Javascript-probleem. Kennelijk een stukje Javascript dat niet goed kan worden uitgevoerd. Dat kan een programmeerfout zijn, maar ook kan het te maken hebben met Javascript- of html-code die nog niet is ingelezen. Natuurlijk kunnen het ook de veiligheidsinstellingen van de webbrowser of de virusscanner zijn. Een goed geprogrammeerde web-

site heeft nooit last van zoiets, dus dan weet u wel een beetje wat er aan de hand is. Wat ook wel eens helpt, is de webpagina verversen.

BROWSERS

Picasa webalbum verwijderen

Ik heb een Picasa webalbum. Met geen mogelijkheid kan ik dat verwijderen, maar dat wil ik wel!

Jaap Broersma

Oplossing: Ga naar uw Picasa webalbum-account en open zo'n webalbum. Boven in beeld ziet u dan de menu-optie Acties. Een van de acties is Album verwijderen (afbeelding 13).



13. Even laten zien hoe een Picasa Webalbum wordt weggegooid. Zo dus!

Oplossing: Als die iemand slim genoeg is, dan wordt de Geschiedenis dusdanig grondig verwijderd dat er niets zal worden teruggevonden. Logisch. Hebt u nog een pc in uw netwerk draaien? Mooi! Installeer dan de tool Free http Sniffer (www.cleansoft.com/sniffer/free_http_sniffer.htm).

U kijkt dan mee op het netwerk en alle websites die worden aangedaan, zullen worden vastgelegd. Bij de opties wel even aangeven dat u alle (!) computers in de gaten wenst te houden (afbeelding 14). Toegegeven, dit is loodzwaar geschut! Een keylogger kan natuurlijk ook, maar dat is weer een heel ander verhaal.

BEVEILIGING

Virusscanner voor tablet

Hoe kan ik een tablet het beste beveiligen tegen virussen en andere internetgevaren? Mijn zoontje heeft een tablet met Android. Het is me gelukt om een wifi-verbinding te maken, zodat hij naar hartenlust kan e-mailen, downloaden, enzovoort. Maar dat moet wel een beetje veilig gebeuren.

F. Hendrickx

Dat mag geen enkel probleem zijn! Ga naar de Android Market toe, waar u gaat zoeken naar een virusscanner. U zult zien dat er nogal wat gratis – en goede – virusscanners zijn te vinden! Uw FAQman kiest dan altijd de applicatie die het populairst is.

Tekst: John Vanderaart

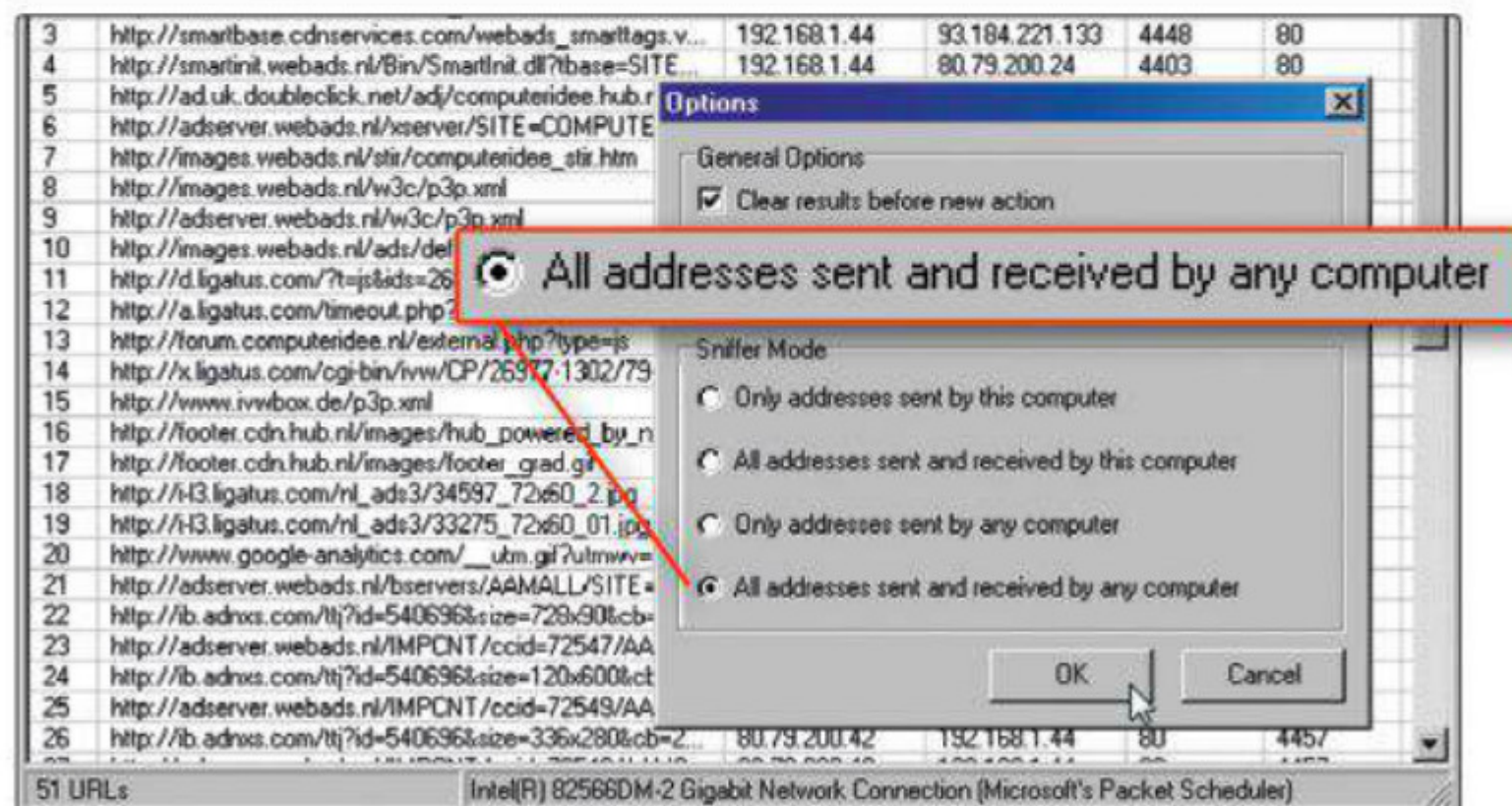
14. We kijken mee op het netwerk wat er zoal aan http-verkeer langs komt.

BROWSERS

Geschiedenis terughalen

Ik zou graag willen weten of er een manier is om de verwijderde Geschiedenis van bezochte websites terug te vinden? Ik heb namelijk het vermoeden dat er iemand bij mij thuis op websites komt die ik niet goedkeur. Echter, die iemand is wel weer zo slim om de Geschiedenis achteraf te verwijderen.

Jan Roelof Scheper



BOSE
Better sound through research®

Muziek. Altijd. Overal.

NIEUW SoundLink® Wireless Mobile speaker



Staat je favoriete muziek op je mobiele telefoon? Dan is er nu een manier waarop je deze muziek met anderen kunt delen, waar en wanneer je maar wilt. De Bose® SoundLink® is een draadloos luidsprekersysteem voor je smartphone, tablet of ander *Bluetooth*®-apparaat. Geniet nu altijd en overal van je muziek met helder en gedetailleerd geluid, mogelijk gemaakt door unieke Bose-technologieën. Probeer de SoundLink®-speaker zelf en ontdek een volledig nieuwe manier om de muziek op je telefoon tot leven te brengen.



m.bose.eu/slm_nl

bose.nl/SoundLink

©2011 Bose Corporation. Het *Bluetooth* woordmerk en logo's zijn geregistreerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. waarvoor een gebruikslicentie is verleend aan Bose Corporation.

ABONNEESERVICE

Abonneren kan via www.computeridee.nl/abonneren of www.hubstore.nl/cid. Computer Idee verschijnt 26 maal per jaar plus 1 x per jaar een extra special. Een jaarabonnement kost € 59,50 en een halfjaarabonnement € 31,50. Een los nummer kost in de winkel € 2,75.

Een nieuw abonnement wordt gestart met de eerst mogelijke editie voor een bepaalde duur. Het abonnement zal na de eerste (betalings)periode stilzwijgend worden omgezet naar abonnement van onbepaalde duur, tenzij u uiterlijk één maand voor afloop van het initiële abonnement schriftelijk (per brief, mail of fax) opzegt. Na de omzetting voor onbepaalde duur kan op ieder moment schriftelijk worden opgezegd per wettelijk voorgeschreven termijn van 1 maand. Een abonnement is alleen mogelijk in Nederland en België. In België leveren wij via Partner Press.

Verhuizing, bezorgklachten en vragen

Deze kunt u doorgeven via www.hubstore.nl onder **Service**. U kunt tevens mailen naar abonnementen@hub.nl, of schrijven aan HUB Uitgevers, Tav Abonnementen, Postbus 3389, 201 DJ Haarlem, of tussen 10 en 14 uur op werkdagen bellen met 023 - 536 4401.

Abonnementenadministratie:

Ingrid van der Aar, Tanja Ekel, Marja Haakmeester

abonnementen@computeridee.nl

Persoonsgegevens Wij nemen uw gegevens, zoals naam, adres en telefoonnummer op in een gegevensbestand. De verwerking van uw gegevens is aangemeld bij het College Bescherming Persoonsgegevens in Den Haag door HUB Uitgevers b.v., de verantwoordelijke voor uw gegevens. De gegevens worden gebruikt voor de uitvoering van met u gesloten overeenkomsten, zoals de abonnementen-administratie.

Daarnaast kunnen wij uw gegevens gebruiken om u op de hoogte te houden van interessante informatie en/of aanbiedingen. Uw gegevens kunnen aan door ons zorgvuldig geselecteerde partijen ter beschikking worden gesteld. De gegevens kunnen, samen met hun informatie over u, worden geanalyseerd om de aanbiedingen en/of informatie zoveel mogelijk op uw interesses af te stemmen.

U kunt bij het opgeven van uw gegevens bezwaar maken tegen beschikbaarstelling van uw gegevens aan derden. Ook kunt u uw eigen gegevens opvragen en verzoeken ze te corrigeren of te verwijderen. Stuur hiertoe een kaartje aan de Abonnementenadministratie, Postbus 3389, 201 DJ Haarlem.



Computer Idee is een uitgave van HUB Uitgevers i.s.m. Sanoma Uitgevers BV

Licensing: Computer Idee is available for international licensing. Please contact Raimon Gort at r.gort@hub.nl for more information.

Auteursrechten: © 2012 by HUB Uitgevers, Haarlem. Gehele of gedeeltelijke overname van artikelen is alleen toegestaan na voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Alle in Computer Idee genoemde prijzen zijn onder voorbehoud (van wijzigingen en typfouten).



Mobiele veiligheid

Heel veel malware voor smartphones is er nog niet. Toch hebben beveiligings-apps zin: ze doen veel meer dan alleen beschermen tegen digitale narigheid. Wij belichten tien van deze apps.



Gebruiksrechten op netwerken

Wie mag er wat op uw netwerk? Met ons handige stappenplan houdt u moeiteloos de controle over wat er bij u op de pc(s) gebeurt.

Windows 8

Het duurt nog even voor de opvolger van Windows 7 uitkomt, maar wij gaan alvast op verkenningstocht.



Data veilig versleutelen

Gebruikt u Dropbox? Met het (gratis!) Box-Cryptor zorgt u dat al uw uitgewisselde data veilig is voor nieuwsgierige pottenkijkers.

Hamer, zaag, boor en... iPad!

De iPad heeft allerlei sensors die 'm bij uitstek geschikt maken voor meetwerk. Onmisbaar dus bij elke klus!



Alle onderwerpen onder voorbehoud

De nieuwe Computer Idee is vanaf 14 februari te koop



Hoofdredacteur: Rob Coenraads

Adjunct-hoofdredacteur:

Dick van de Schraaf

Redactie:

Marieke van Kuijeren,

Chris Broesder

Eindredactie:

Annemarie Korevaar,

Martijn Overman

Art director: Hans van Reemst

Vormgeving: Ilona Moerland

Online: Martijn Verkuil,

Frank van der Pluijm (manager)

Redactieassistentie: Anique den Brave,

Ivanka Bushnell, Liesbeth van der Wilt

Uitgever: Wouter Hendrikse

Adjunct-uitgever: Rob Coenraads

Adjunct-uitgever specials: Véronique de Groot

www.computeridee.nl

REDACTIE COMPUTER IDEE

Postbus 3389, 201 DJ Haarlem

Algemeen: redactie@computeridee.nl

FAQman: faqman@computeridee.nl

Mailbus: mailbus@computeridee.nl

Voor Nop: voornop@computeridee.nl

Vers Getest: versgetest@computeridee.nl

Tips&trucs: tiptrucs@computeridee.nl

Artikelideeën: idee@computeridee.nl

Pers: persberichten@computeridee.nl

facebook.com/ComputerIdeeNL

twitter.com/computeridee

computer-idee.hyves.nl

MEDEWERKERS

René van Asselt, Jeroen Bezem, Art den Boer, Toon van Daele, Pieter Dhaeze, Maikel Dijkhuizen, Dennis Gandasoebrata, Wim de Groot, Menno Hagens, Michiel Heemskerk, Jeroen Horlings, HWI, Kees Krick, Sanders Puzzelboeken, Ronald Smit, Ap de Smits, Erwin Suvaal, United Photos, Thinkstock, John Vanderaart, Martijn Vet

Marketing: Marjolein Sturk (manager),

Andries Hiemstra

E-mail: marketing@hub.nl

Commercieel directeur: Raimon Gort

Drukkerij: Roto Smeets Weert

Ordermanager: Jan Mennen

ADVERTENTIES

Accountmanagers:

Janet Robben (senior), Aart van der Giezen,

Ivo Meijer

Telefoon: 023-543 0000,

E-mail: sales@hub.nl

Advertentie-aanlevering:

Mirella van der Willik, m.vd.willik@hub.nl

Telefoon: 023-543 0021

DISCLAIMER

Hoewel uiterste zorg is besteed aan Computer Idee, aanvaardt de redactie noch de uitgever enige aansprakelijkheid voor schade ontstaan door eventuele fouten en/of onvolkomenheden in het blad, online of enig andere digitale versie van Computer Idee.

Dé pc man

Dat er uit iets naars toch iets moois kan voortkomen, bewijst dit verhaal over Gert Lankhaar. Twee jaar geleden bleek dat hij zijn beroep niet meer kon uitoefenen en afgelopen jaar liep hij Tristan van der Vlis tegen het lijf in winkelcentrum 'De Ridderhof'. Nu maakt hij gratis pc's voor minima.



Wie: Gert Lankhaar, alias 'de pc man' (40)
Wat: Pc's geven aan de armen
Waar: Alphen aan den Rijn
Waarom: Wil iets terug doen

de ziekte zit, kwamen de muren in de periode erna behoorlijk op me af. Ik heb toen in juli/augustus ergens besloten om mijn oude hobby weer op te pakken en pc's te gaan maken. Ik knutsel namelijk van jongs af aan al met computers. Mijn eerste pc was een Atari 600XL, echt een oudje. Ik had het gevoel dat ik op de een of andere manier iets terug moest doen. Margriet ter Haar heeft zichzelf opgeofferd voor ons en het is niet uit te drukken hoe dankbaar we daarvoor zijn. Ik wil er dan ook niets voor hebben. Het is voor mij afleiding en ik merk dat ik mensen echt blij maak met de pc's."

Hobby

"Ik vraag bijvoorbeeld via Marktplaats of mensen een oude pc hebben staan of onderdelen daarvan. Als de pc kapot is, kan ik die vaak nog repareren en anders haal ik de goede onderdelen eruit en maak weer een nieuwe pc met onderdelen uit andere computers. Ik doe dat een paar uur per dag. Het helpt me echt, doordat ik me lekker kan opsluiten en met mijn hobby bezig kan zijn. Doordat ik mensen die het kunnen gebruiken er blij mee maak, krijg ik enorm veel steun om ermee door te gaan en contacten die me heel erg goed doen. Ook als ik straks weer kan werken, wil ik hier graag mee doorgaan. Dus mensen: kom maar op met die pc's en onderdelen!" ◀

Tekst: Chris Broesder

Oproep

Doet u iets bijzonders met uw pc? Of hebt u een handige softwareoplossing voor uw hobby bedacht? Stuur dan een e-mail met als onderwerp 'Creatief met de pc' naar redactie@computeridee.nl. Wie weet komt u ermee in Computer Idee.

Voorgeschiedenis

Gert Lankhaar was vrachtwagenchauffeur, maar verdraaide begin 2010 zijn enkel bij het laden en lossen. "Al snel bleek dat ik mijn werk niet meer zou kunnen uitvoeren, want de schade bleek groter dan ik in eerste instantie dacht", vertelt

Gert. Op 9 april 2011 sloeg het noodlot weer toe. "Ik stond in een winkel in De Ridderhof in Alphen aan de Rijn met mijn dochttertjes, toen Margriet ter Haar, de eigenaresse van Square Mode, de winkel in stoof om ons te waarschuwen dat er een vuurwapengevaarlijke gek door het winkelcentrum liep." Het zouden haar laatste woorden zijn, want het moment daarna kwam Tristan van der Vlis langs. "Ze stond met gespreide armen en beschermde ons eigenlijk. Ik heb haar voor mijn ogen geëxecuteerd zien worden. Op dat moment stond ik met mijn dochters maar zo'n anderhalve meter afstand van Tristan verwijderd. Daarna vuurde hij een tweede kogel af. Mijn tienjarige dochter Eloïsa werd erdoor geraakt in haar bil.

Gelukkig liep Tristan toen door."

Iets terug doen

"Zo'n gebeurtenis gaat je niet in de koude kleren zitten. Het hele gezin wordt door zoiets geraakt en hoewel het op het moment wel een stuk beter gaat, is ons gezin de klap nog steeds niet helemaal te boven. De wond van Eloïsa is inmiddels redelijk hersteld, maar geestelijk zal dit nog wel een tijdje doorklinken. Omdat ik in

Doneer uw oude pc

Heeft u een pc of onderdelen liggen die u niet meer gebruikt? Stuur ze op naar Gert Lankhaar. Hij repareert de onderdelen of stelt een nieuwe pc samen met de onderdelen die het nog wel doen. Stuur een e-mail naar gjlankhaar@hotmail.com of neem contact op met [depcman1972](https://twitter.com/depcman1972) via Twitter.

DEEL UW PRINTER VIA HET

DRAADLOZE NETWERK

**BENUT UW MOGELIJKHEDEN
VIA HET DRAADLOZE NETWERK.
VOORKOM LOSLIGGENDE
KABELS EN PRINT EENVOUDIG
VANAF ELKE WERKPLEK.**

Dankzij de draadloze netwerk
aansluiting kunt u de professionele
zwart-wit laserprinters van Brother
delen met meerdere gebruikers.

brother.nl



De goedkoopste webhost van Nederland!

Budget Webhosting

Uitmuntende
support

Minimaal
99,9% uptime,
anders geld
terug

Onbeperkt
uit te breiden

Inclusief
alle
webhosting-
opties

Meer dan
20.000
tevreden
klanten

voor
bedrijf en
particulier

**500 MB
WEBHOSTING**
€1,-
PER MAAND

Domeinnaam
vanaf
€ 4,-
per jaar

Webhosting
vanaf
€ 10,80
per jaar



www.budgetwebhosting.nl

Goede kwaliteit én service voor de laagste prijs
HOSTEN • VERHUIZEN • REGISTREREN

Genoemde prijzen zijn i.c.m. automatische incasso en excl. btw