

# SoftwareBus

Extra's bij mobiel internetten onderweg

Open source, maar dan voor Windows

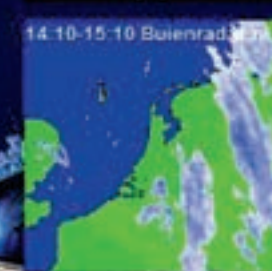
DigiFotowedstrijd Vakantiefoto's

Rhino's tips uit de HCC!forums

Tabletcomputers

Medi-Apps

+ op GigaHits 2011-3:  
8 pagina's Windows 'modding'  
met bijbehorende programma's



2011 **3**

Officieel orgaan van *hcc!CompUsers* interessegroep

## Inhoud

- 1 Voorpagina
- 2 Inhoud
- 2 Van de redactie  
René Suiker
- 2 Bij de voorplaat
- 3 Houd de hacker!  
Henk van Andel
- 4 Social media  
Jeroen Huisman
- 5 CompUsers Verenigingsnieuws  
bestuur
- 6 Reisfoto's? DigiFotoWedstrijd!  
Jos van den Berge
- 8 Terugblik op de CompUfair  
René Suiker
- 9 Opslag in de cloud  
Frans Dijkhoff
- 11 Advertentie PCM
- 12 Open source software  
Jan Stedehouder
- 14 Colofon
- 15 'Mod' je Windows bureaublad  
Henk van Andel
- 16 Tabletcomputers  
Ernst Roelofs
- 18 Ervaringen met tablets  
Ernst Roelofs
- 20 Rhino's Tips uit HCCforums  
Rein de Jong
- 24 Service is een schone zaak  
Ernst Roelofs
- 26 GigaHits 2011-3  
Henk van Andel
- 27 Advertentie PC-A
- 28 Extra's bij mobiel internetten  
Marius Hille Ris Lambers
- 30 Medi-Apps  
Rein de Jong
- 32 De truc met de kaart (2)  
Ernst Roelofs

## Bij de voorplaat

Het thema van dit nummer is 'Zomervakantie', met onder meer bijdragen over extra's bij mobiel internetten, de nieuwe vakantiefotowedstrijd en tabletcomputers.



## Van de redactie

De zomer nadert, met rasse schreden. Eigenlijk hebben we 'm er al weer opzitten. Althans, de nodige zomerse dagen, al meer dan ik er vorig jaar heb kunnen tellen. Ik weet nog goed hoe mijn vakantie letterlijk in het water viel, met meer regendagen dan zonnige dagen. Dit jaar ziet het er allemaal veelbelovender uit en met de zomervakantie in de bol hebben we deze SoftwareBus voor u samengesteld.

Zomervakantie, dat is het thema deze keer. Ik kijk er naar uit, ik ben er aan toe om de batterijen weer eens goed op te laden.

In mijn vorige redactioneel nodigde ik u nog uit om naar de ALV te komen, die gepland was op 16 april jl. Helaas, door omstandigheden kon die niet doorgaan. Nu vindt deze plaats op 25 juni aanstaande. Verderop in deze uitgave gaan we er nog kort op in; op onze website [www.compusers.nl](http://www.compusers.nl) vindt u meer informatie en alle vergaderstukken in het uitsluitend voor leden toegankelijk deel (in de navigatiebalk links klikken op 'ledenkatern'). Uiteraard nodig ik namens het bestuur alle leden uit hierbij aanwezig te zijn.

Terug naar het thema. We hebben weer een interessant artikel over extra's bij mobiel internetten, zowel voor onderweg als op uw zonnige bestemming. Verder hebben we het ook over tabletcomputers, want die zijn toch makkelijker mee te nemen in de tent dan uw volledige Multi-media desktop. Doen ze daar dan voor onder? Ik ga er niets over vertellen, lees het maar na.

Het Platform DigiFoto heeft de vakantie ook in de bol en organiseert weer een leuke (vakantie)fotowedstrijd.

Het voert te ver om in dit artikel de hele inhoudsopgave over te doen, maar uiteraard is uw lijfblad weer compleet gevuld met diverse artikelen voor en door leden, in meer of mindere mate direct te relateren aan het thema. De terugblik op onze CompUfair heeft in elk geval niets met de zomervakantie te maken, maar memoreert nog wel de zonnige omstandigheden, zowel binnen als buiten.

Onze voorzitter schreef een uitgebreid artikel over het 'modden' van je bureaublad. Omdat dit circa acht pagina's omvat, hebben we afgezien van plaatsing in deze SoftwareBus en volstaan we met een samenvatting. Het complete artikel vindt u op de GigaHits. Daarnaast beschrijft Henk enkele van de honderden programma's die op de bijgeleverde GigaHits staan.

Ondanks dit incidentele ruimtegebrek in deze uitgave kunnen we nog steeds volop kopij gebruiken. Treft u op uw vakantie toch eens een regenachtige dag, heeft u de SoftwareBus helemaal uit en heeft u alles van de GigaHits al uitgeprobeerd, klim dan gerust zelf eens in de pen en maak uw medelezers deelgenoot van uw bevindingen, of sores.

Heeft u een goed idee, maar kunt u niet zo goed een artikel opstellen, of juist andersom, neem gerust eens contact op met de redactie. We kunnen op die manier schrijveteams opstellen en samen nog meer plezier beleven aan de hobby. Want daar is het allemaal om begonnen bij CompUsers.



Rest mij nog u allen een geweldige zomervakantie toe te wensen, hopelijk tot ziens op de ALV en anders natuurlijk zeker op onze CompUfair op 24 september aanstaande (waarover in het volgend nummer veel meer).

René Suiker,  
hoofdredacteur

## ● Houd de hacker! ●

Het 'hacken' van websites op internet is een grote 'sport', met een behoorlijk misdadig tintje. Toch gebeurt het en de daders worden zelden opgepakt. Enerzijds weten ze zich vaak heel goed schuil te houden. Anderzijds zwijgen slachtoffers vaak liever, omdat meer ruchtbaarheid de schade alleen maar groter maakt.

En onder de slachtoffers bevinden zich steeds vaker bedrijven die een grote naam te verliezen hebben. Zoals Sony, waarvan de gegevens van 77 miljoen Playstation Network (PSN) gebruikers via een hack ontfoetseld werden. Het PSN-netwerk is hierdoor wekenlang uit de lucht geweest, maar is eind mei weer ingeschakeld, in fasen, want je kunt van zo'n groot netwerk niet straffeloos de knop even aanzetten.

Een ander voorbeeld is de hack van de site van RSA Security, een van de topbedrijven op het gebied van internetbeveiliging. Hierdoor zouden de sleutels van hun SecurID beveiliging van zo'n 40 miljoen klanten bij derden bekend (kunnen) zijn. Deze hack kwam tot stand via een phishing e-mail waar een employee intrapte, waardoor via een lek in Adobe Flash toegang tot een pc werd verkregen en wachtwoorden werden gestolen. Pikant detail: RSA predikt dat wachtwoorden alléén onvoldoende veilig zijn; hun SecurID gebruikt daarom daarnaast een apparaatje dat elke zestig seconden de toverspreuken om toegang te krijgen wijzigt. Kennen we zoiets ook van internetbankieren?

Dichter bij huis: ook de site van de HCC ontquam niet aan hackers.



En bij CompUsers? Ook daar hebben we met hackers te maken gehad. Met name bij de sites waar de hackers wellicht dachten iets te kunnen halen. Dat waren de eShop, waar wellicht creditcard gegevens gezocht werden (die er overigens niet waren) en de e-mailserver, waar mogelijk e-mailadressen gezocht werden voor spamdoeleinden.

In beide gevallen is dank zij inspanningen van ons WebTeam de hack snel hersteld. In het geval van de eShop bleef deze (onterecht) nog weken lang op de zwarte lijst van Google; daarom moesten we snel over op een andere eShop.

Door de toegenomen activiteit van hackers moet ook CompUsers zich beter wapenen. Er is besloten om elke internetactiviteit op een aparte (gehoste) server onder te brengen en de nieuwste software met de laatste beveiligingspatches toe te passen. Zo wordt het hackers moeilijker gemaakt en komen we in geval van een hack niet bloot staan aan een totale compromittering. Daarnaast zullen meer maatregelen genomen worden om de veiligheid te versterken. De eShop stond gelukkig al op een aparte server. De e-mailserver is momenteel in een verhuisfase. De rest volgt binnenkort. Naast een betere veiligheid streven we daarbij ook naar een betere internet 'presence'.

Henk van Andel  
Voorzitter CompUsers



## ● Social media ●

Jeroen Huismans  
directeur/bestuurder a.i.



**In contact blijven met vrienden, het zoeken naar een nieuwe baan, het delen van ervaringen en opvattingen, nieuwe mensen ontmoeten; het kan allemaal via social media.**

Uit diverse onderzoeken blijkt dat Nederland voorop loopt in de wereld als het gaat om het gebruik van sociale netwerken. Dat is niet zo vreemd, want via social media kun je op een eenvoudige en vaak leuke manier informatie met elkaar delen. Maakt u gebruik van Facebook, YouTube, LinkedIn, Twitter, Wikipedia, MySpace, Hyves of Schoolbank?

In de omgevingen van social media vindt veel interactie plaats. Groepen mensen komen er samen om te communiceren over onderwerpen die zij belangrijk vinden. Meestal zijn ze daarbij op zoek naar personen met dezelfde dezelfde normen, waarden en interesses. Het kan gaan om een professioneel of persoonlijk netwerk, maar altijd met hetzelfde doel: interactie.

Ook bij HCC vinden we het belangrijk om onze leden online bij elkaar te brengen en interactie te stimuleren. Zo zijn we gestart met Twitter en Facebook. Op onze nieuwe website, waar we momenteel hard aan werken, gaan we nog veel meer aandacht besteden aan de verschillende netwerken op het gebied van social media. Op deze wijze kunt u elkaar makkelijker vinden, op de hoogte blijven van het laatste (verenigings)nieuws en ervaringen en kennis delen.

Maar sociale netwerken bieden HCC nog veel meer mogelijkheden. We betrekken onze leden graag bij de ontwikkeling van nieuwe producten op dit gebied. Heeft u interesse mee te denken over de inzet van social media binnen onze vereniging? Neem dan contact met ons op via [verenigingszaken@hcc.nl](mailto:verenigingszaken@hcc.nl).

Social media brengt mensen digitaal bijeen, maar vervangt zeker niet het unieke karakter van het face-to-face ontmoeten. Elkaar recht in de ogen kunnen kijken, makkelijk kunnen inspelen op situaties, non-verbale communicatie. Ook dat is van groot belang. Vooral bij een vereniging als HCC waar het netwerken en het elkaar treffen centraal staat. Daarom bieden wij u ook volop fysieke netwerk mogelijkheden. Bijeenkomsten, workshops, HCC!digital; allemaal voorbeelden waarbij u elkaar in levenden lijve kunt ontmoeten en kunt bijpraten over gadgets en actuele digitale ontwikkelingen.

Het fenomeen social media vinden we belangrijk en dat krijgt daarom ook steeds meer prioriteit bij HCC. Echter, zonder de kracht van onze vereniging uit het oog te verliezen: het fysiek bij elkaar brengen van de kennis van leden!

Jeroen Huismans

directeur/bestuurder a.i.



# ● CompUsers Verenigingsnieuws ●

## MegaCompUfair 24 september

CompUsers heeft de goede gewoonte om jaarlijks drie landelijke bijeenkomsten te houden in februari, april en september. Deze heten sinds 2011 CompUfair. De septemberbijeenkomst is extra groot en er worden tevens een aantal zustergroeperingen van de HCC uitgenodigd. Dit noemen wij de MegaCompUfair.

De voorbereidingen voor de MegaCompUfair van 24 september 2011 zijn al in volle gang. Deze wordt anders en groter dan ooit tevoren. Het H.F. Witte Centrum in De Bilt is op 24 september nagenoeg geheel gereserveerd voor CompUsers. Inclusief de sporthal waarin we een aantal activiteiten zullen ontplooiën.

Het programma staat nog niet geheel vast. Maar hier is vast een (voorlopig) globaal overzicht:

- De grote zaal is de sporthal, zodat we meer ruimte hebben voor activiteiten en bezoekers.
- In vier zalen worden simultaan de hele dag lezingen en workshops aangeboden over een aantal interessante en actuele onderwerpen.
- CompUsers Platforms: vooraf worden vlotte en aantrekkelijke presentaties voorbereid, die continu aan het publiek worden gepresenteerd. De tafels en stoelen worden vervangen door hogere exemplaren, zodat de medewerkers van de Platforms op ooghoogte van het publiek komen en er gemakkelijker mee kunnen communiceren.
- In de sporthal komen op meerdere plaatsen korte lezingen met versterkt geluid en met 'flitsende' presentaties op een scherm. De bezoekers kunnen hier ca. 15 minuten luisteren en ca. 10 minuten vragen stellen.
- Zo mogelijk komen er ook korte workshops (met hands-on ervaring door deelnemers). Hiervoor wordt nog een aantal extra pc's of laptops gezocht.

- Een aantal activiteiten zal simultaan worden uitgezonden via internet. Daar worden ook opnames van gemaakt, die later bekeken kunnen worden.
- Er komt ook een commerciële markt, zodat bezoekers ook artikelen kunnen kopen of de nieuwe producten van bedrijven kunnen bekijken.
- In de sporthal zullen we een of enkele actuele ontwikkelingen extra aandacht geven. Zoals 3D in alle breedten op tv's, maar ook op computerschermen, bij fotografie, enzovoort.
- Wellicht maakt een 'vliegende schotel' de hele dag opnames boven het publiek.
- Waarschijnlijk zullen we een of enkele nieuwe CD-ROMs of DVD-ROMs uitbrengen tijdens deze MegaCompUfair.
- Alle bezoekers ontvangen een leuke verassing.
- We verwachten 15 à 20 collega-HCC-groeperingen; in mei hadden zich al 13 groeperingen aangemeld. Ook deze groeperingen zal gevraagd worden zich aan te sluiten bij de nieuwe aanpak van CompUsers, zodat ook hun aanbod extra aantrekkelijk wordt.

Want alles zal gericht zijn op een zo aantrekkelijk mogelijk aanbod voor de bezoekers. Voor grote evenementen is een vergunning van de gemeente nodig; die is al aangevraagd. We zullen ook extra gratis parkeerterreinen organiseren.

De toegang blijft gratis voor CompUsers en HCC-leden. Ook hun partners, kinderen en introducés zijn van harte welkom.

Zet de MegaCompUfair van zaterdag 24 september alvast in je agenda. Je kunt er van 10 tot 16 uur terecht voor een afwisselend programma. De details zullen o.a. in de volgende SoftwareBus worden gepubliceerd, zodat je ook het dagdeel kunt plannen dat je het meest interesseert.

uitnodiging ontvangen. Na afloop van de Kaderbijeenkomst en ALV zijn zij van harte welkom op de HCC!vrijwilligersdag die, (ongelukkigerwijs) ook op 25 juni, plaatsvindt in het Nationaal Luchtvaart-Themapark Aviodrome op de luchthaven van Lelystad. De CompUsers-vrijwilligers kunnen daar nog aan een deel van het informele overleg en aan de barbecue deelnemen.

De jaarlijkse Kaderdag gaat ook in 2011 gewoon door. Deze is gepland op zaterdag 8 oktober in Hotel Breukelen (het gebouw met de Chinese uitstraling tussen het spoor en de A2).

Als je de uitnodiging hebt gemist of interesse hebt om aan de kaderbijeenkomst op 25 juni deel te nemen, meld je dan per mail aan bij [evenementen@CompUsers.nl](mailto:evenementen@CompUsers.nl).

## CompUfair 2012

Nog wat vroeg, maar houd ook de data voor de CompUfair 2012 vast in de gaten:

11 februari 2012  
21 april 2012  
25 september 2012

De locatie is in alle gevallen het bekende H.F. Witte Centrum in De Bilt.

## Algemene Ledenvergadering

De Algemene Ledenvergadering van CompUsers vindt plaats op 25 juni 2011. Locatie: het H.F. Witte Centrum, Henri Dunantplein 4 in De Bilt; aanvang 11.30 uur.

De oorspronkelijke datum van 16 april bleek helaas niet mogelijk. Het bestuur werd erop gewezen dat statutair de oproepingstermijn acht weken bedraagt, en we waren enkele dagen te laat.

Gelukkig kon dat nog binnen het statutair vereiste eerste half jaar worden hersteld door de ALV door te schuiven naar 25 juni. Dat vereist voor velen een extra reis in de zomer; onze excuses.

Omdat vooral de CompUsers kaderleden deelnemen aan de ALV, bood dit een goede gelegenheid om een extra Kaderbijeenkomst te organiseren, zie elders op deze pagina.

De vergaderstukken staan al sinds begin april op [www.CompUsers.nl](http://www.CompUsers.nl) en kunnen daar uit het Ledenkatern (door leden) worden gedownload.

De agenda is inhoudelijk ongewijzigd:

1. Opening
2. Vaststellen van de agenda
3. Vaststellen van het verslag van de ALV van 24 april 2010
4. Vaststellen van het verslag van de extra ALV van 25 september 2010
5. Ingekomen stukken
6. Mededelingen
7. Jaarverslag 2010
8. Financieel jaarverslag 2010
9. Verslag kascommissie en verlening van decharge aan het bestuur
10. Benoeming kascommissie
11. Vaststelling begroting 2011
12. Vaststelling contributie 2012
13. Activiteiten 2011
14. Statutenwijziging
15. (Her)benoeming bestuursleden
16. Rondvraag
17. Sluiting (ca. 12.30 uur)

## Kaderbijeenkomst op 25 juni

Om het nuttige met het aangename te verenigen, organiseert CompUsers voorafgaand aan de Algemene Ledenvergadering (ALV) van 25 juni een Kaderbijeenkomst van 10.00 tot 11.30 uur.

Tijdens deze Kaderbijeenkomst komt vooral de voorbereiding van de MegaCompUfair van 24 september aan de orde. Enerzijds om extra ideeën en impulsen op te doen. Anderzijds om de kaderleden voldoende tijd te geven om de vernieuwde aanpak voor te bereiden.

Daarnaast zal aandacht besteed worden aan de voorbereiding van de deelname door CompUsers tijdens HCC!digital die begin november weer plaats zal vinden in de Jaarbeurs te Utrecht, mits de nodige zaken bekend zijn en er tijd beschikbaar is. De CompUsers Kaderleden hebben al een

## ● Reisfoto's? DigiFotowedstrijd! ●

Het Platform DigiFoto van hcc!Compusers organiseert opnieuw een DigiFotowedstrijd. Het thema is 'reisfoto's'. Afgezien van het onderwerp (zie kader) ben je helemaal vrij in het thema.

Mail na je vakantie je mooiste reisfoto's (in JPEG-formaat, minimaal 3 megapixel) naar [digifotowedstrijd@compusers.nl](mailto:digifotowedstrijd@compusers.nl). Dat kan tot 1 september 2011.

De foto's worden beoordeeld door een deskundige jury:

Stephan van Raay (huisfotograaf en redacteur CHIP Foto Video-digitaal).

Wammes Witkop (freelance journalist, ex-hoofdredacteur PC-Active).

Jos van den Berge (amateurfotograaf en lid van het Platform DigiFoto).

De drie mooiste foto's worden beloond met een bedrag in geld, beschikbaar gesteld door hcc!Compusers. Het bedrag mag vrijelijk worden besteed aan fotografieartikelen (bijvoorbeeld camera, lens, fototas, statief) of aan vakantie voor de winnaar en zijn gezin in overleg met hcc!Compusers:

1e prijs: € 500

2e prijs: € 300

3e prijs: € 200

Daarnaast ontvangen de winnaars een jaarabonnement op CHIP Foto Video-digitaal (F&L) én een jaarabonnement op FOTO magazine.info (HUB). De uitslag en de bekroonde foto's zullen worden gepubliceerd in nummer 2011-07 van CHIP Foto Video-digitaal (verschijnt medio oktober).

Ben je geen prijswinnaar? Dan kun je toch alle foto's zien, want een selectie van de foto's zal worden geëxposeerd tijdens de CompUfair op 24 september 2011 a.s. in De Bilt. Dan maak je toch nog een kans dat je foto's de aandacht krijgen die ze verdienen.

Op [www.compusers.nl/digifotowedstrijd](http://www.compusers.nl/digifotowedstrijd) staan de voorwaarden en verdere nuttige informatie over de wedstrijd.



### Tips voor reisfoto's

Voor velen is de vakantie hét moment om veel foto's te maken. Voor jezelf zijn de foto's uiteraard een herinnering. Maar hoe zorg je er nu voor dat je foto's ook voor anderen interessant zijn? Door het onderwerp zo te fotograferen, dat zij die geen herinnering aan het beeld hebben, er toch door geboeid worden. Het onderwerp moet zó op de foto komen dat het op een natuurlijke wijze de aandacht trekt en dat er geen storende elementen te zien zijn die de aandacht van het onderwerp afleiden. Wat voor soort camera je hebt is niet belangrijk. Ondanks verschillen in beeldkwaliteit en mogelijkheden, kun je ook met een eenvoudige camera goede foto's maken. Enkele tips:

#### 1. Voorbereiding

Bereid je als het kan goed voor. Verdiep je thuis in wat je tijdens je reis (vermoedelijk) gaat bezoeken en wat daar bijzonder aan is. Neem ter plekke de tijd om het onderwerp goed op de foto te krijgen. Uiteraard kun je met fotobewerkingssoftware een foto corrigeren, maar dat geldt niet voor alles. Boven-

dien kan het leiden tot kwaliteitsverlies. Voorkomen is beter dan genezen.

#### 2. Camera

Ken de mogelijkheden van je camera goed, lees dus de gebruiksaanwijzing goed door. Verklein de kans dat je een belangrijk moment niet op de foto kunt zetten. Zorg daarom voor volle accu of batterijen (en voor extra accu of batterijen als je veel foto's in korte tijd maakt). Vergeet de oplader niet. Zorg ook voor voldoende geheugenkaartjes. Ze zijn niet duur meer tegenwoordig.

#### 3. Maak eens extra opnamen

Vergroot in moeilijke omstandigheden (bijv. bewegend onderwerp) de kans op een goede foto en druk nog een keer extra af of experimenteer eens met verschillende standpunten. Je krijgt vaak géén tweede kans om het over te doen.

#### 4. Juiste belichting

Heeft je camera onderwerpstanden (sport, landschap, portret, enz.) gebruik die dan. De belichting wordt dan zoveel mogelijk afgestemd op de opnameomstandigheden. Zijn er grote lichte of donkere vlakken in beeld? Dan kan de

automatische belichting in de war raken. Probeer, als het kan, iets langer (bijv. zon) of iets korter (bijv. schaduw) te belichten. Bij automatisch belichting kun je proberen het beeld in te stellen op schaduw- of juist op zonpartijen.

#### 5. Stevige hand

Houd de camera stil, om bewogen beelden te voorkomen. Zorg ervoor dat de horizon recht op de foto komt. Wil je juist een dramatische foto, dan kun je uiteraard alles scheef zetten, maar doe het dan ook goed.

#### 6. Compositie

Het onderwerp en/of de horizon in het midden levert vaak niet zo'n spannende foto op. Een goed hulpmiddel is de zogenaamde 'regel van derden': verdeel het zoekerbeeld in negen denkbeeldige rechthoeken en zorg ervoor dat (het belangrijkste deel van) het onderwerp op 1/3e van de randen van de foto komt (zie foto).

#### 7. Less is more

Probeer het onderwerp vrij groot op de foto te krijgen en houd details die voor afleiding kunnen zorgen buiten beeld.



6. Compositie

Doe dus een paar stappen naar voren, of zoom in. Dit geldt natuurlijk niet als het de bedoeling is om veel te laten zien, bijvoorbeeld een weids landschap.

### 8. Expressie met details

Maak ook eens een foto van een detail (gevelversiering, deurknop, sieraad, handen, e.d.).

### 9. Toon de maat

Wil je met je foto laten zien hoe groot het onderwerp is (bijv. een gebouw of een boom), zorg er dan voor dat je iets herkenbaars (bijv. een auto of een persoon) meefotografeert (zie foto).

### 10. Perspectief

Maak ook eens een foto vanuit een ander perspectief: van boven naar beneden (vogelperspectief) of zak eens door je knieën (kikvorsperspectief). Dat levert vaak bijzondere foto's op.

### 11. Lijnen trekken

Maak gebruik van 'lijnen' in het beeld die naar de horizon toe convergeren (naar elkaar toelopen). Dat verleent diepte aan de foto. Staat er niets op de voorgrond, zorg er dan voor dat er iets of iemand op de voorgrond wordt meefotografeerd. Dat geeft ook diepte aan de foto en maakt hem spannender (zie foto).

### 12. Let op de achtergrond

Zet je een persoon op de foto, probeer dan te zorgen voor een rustige achtergrond.

## Tot slot

Ondanks alle zorg en toewijding kan nabewerking wenselijk zijn. Een niet helemaal ideale foto kan worden aangepast: belichting en/of contrast, aansnijden of retoucheren (storende elementen weghalen). Je kunt hiervoor gebruikmaken van programma's als Paintshop Pro (betaald), Photoshop Elements (betaald) of The Gimp (gratis te downloaden).

Met Picasa (van Google, gratis) of Irfanview (gratis) zijn ook aanpassingen mogelijk. De correctiemogelijkheden zijn wel beperkter dan die van eerstgenoemde programma's.



8. Expressie met details



9. Toon de maat

## Wat verstaan we onder reisfoto's?

Foto's die - meestal - tijdens een vakantie worden gemaakt. Niet elke vakantiefoto is echter een reisfoto. Een reisfoto is een foto die iets laat zien over een andere omgeving, (bijvoorbeeld een landschap of een imposant gebouw) of een andere cultuur (bijvoorbeeld klederdracht, een festival of een bij ons uitgestorven ambacht) of een ontmoeting met de plaatselijke bevolking. Kortom, het vastleggen van een beeld dat indruk op de fotograaf heeft gemaakt. Op een reisfoto kunnen best je partner en/of kinderen voorkomen, maar alleen om het beeld te versterken. Dus niet als onderwerp (bijvoorbeeld op het strand of op een terras).

# ● Terugblik op de CompUfair ●

René Suiker

**Het was weer gezellig druk op de CompUfair. Met interessante lezingen en workshops. Er waren ook weer diverse interessegroepen present.**

**Niet bezocht? Bijgaand een sfeerimpressie en een aansporing om op de volgende bijeenkomst wél aanwezig te zijn.**

Het was een zonovergoten dag, zo vlak voor Pasen. Op 16 april hielden we weer onze bijeenkomst, sinds enige tijd alweer CompUfair gedoopt. Het was zulk mooi weer dat we ons afvroegen of er wel iemand zou komen. Uiteraard, een aantal mensen wel, want we hebben een hoop trouwe bezoekers. Daarnaast was er, zoals gebruikelijk, weer een uitgebreid programma opgesteld en was er dus voor iedereen wel iets van zijn of haar gading te vinden. Voor elke bezoeker was er een paaseitje en voor elke 25<sup>e</sup> bezoeker was er zelfs een paashaas (van chocolade weliswaar, we verhandelen geen levende have).

Maar mooi weer of niet, het bezoek viel bepaald niet tegen. We kijken terug op een bijzonder geslaagde dag, met ruim 300 bezoekers. Speciaal voor Pasen hadden we een plekje ingericht waar kinderen eieren konden schilderen, maar dit werd bepaald niet alleen door de kinderen gebruikt. Veel bezoekers hebben hun jeugd herontdekt en daar is helemaal niets mis mee.



We hadden deze dag ook weer een aantal andere interessegroepen op bezoek. De interessegroep modelbaanautomatisering (mooi woord voor scrabble) had een enorme ruimte gekregen en kon dus ook veel tonen. Verder was er, voor het laatst, de P2000-interessegroep. Voor het laatst, want tijdens hun ALV hebben zij zichzelf opgeheven. Verder waren er onze vaste gasten 'Postzegels', 'Genealogie' en 'Astrologie'.

We zaten in de zaal die voorheen telkens voor de ALV werd gebruikt. Dat kon mooi, omdat onze ALV uitgesteld was en de andere groeperingen minder ruimte nodig hebben. Het was ook nodig, omdat een andere groep mensen onze gebruikelijke zaal nodig hadden voor een Turkse bruiloft. Een kleurrijk geheel, zo naast onze bijeenkomst.

De zaal was eens anders ingericht dan gebruikelijk; zo was de informatiebalie deze keer compleet aan de andere kant van de zaal. Een experiment, maar wel een dat goed uitpakte. Mensen onderweg naar de informatiebalie voor hun toegangskaart-



ten tot de lezing of het ophalen van hun cadeau, hadden dan al een blik op de beurs gekregen, waarmee hun belangstelling dus was getrokken.

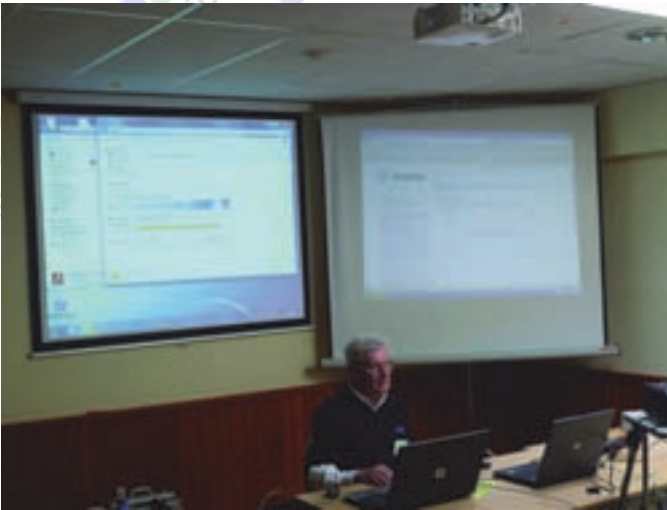
Onze eigen Platforms waren uiteraard ook ruim vertegenwoordigd en ook de SoftwareBus had een prominente plaats op de beursvloer. Al met al een heel gezellig geheel, waarbij we in de grote zaal veel mensen hebben kunnen helpen met hun computervragen, of dit nu over muziek ging, over Linux, over WebOntwerp of bijvoorbeeld over digitale fotografie.

Bovendien zijn natuurlijk hier ook de nodige contacten weer aangehaald. Zo'n dag is altijd een goed ontmoetingsmoment, waarbij meestal ook onze vaste auteurs present zijn (en op ideeën komen).

Veel mensen komen niet zozeer voor de informatiemarkt, als wel voor het uitgebreide aanbod aan workshops en lezingen, die onze CompUfair zo kenmerkt.







De workshops worden tegenwoordig vaak herhaald, omdat er bijna altijd minder plaatsen waren dan deelnemers. Nu organiseren we twee verschillende workshops en draaien we beide twee keer. Op die manier hoeven we voor de workshops geen 'nee' te verkopen. John en Frans waren onze gastheren, zij zorgden voor workshops rondom Skype en rondom DropBox. Deze workshops waren goed bezet.

Op het gebied van lezingen was er ook een uitgebreid programma en ook hier was er volop belangstelling. En hier en daar hebben we aan het eind ook applaus gehoord. Normaal gesproken verzorgen we elke lezing slechts één keer, omdat er doorgaans voldoende plaats is aangezien mensen niet zelf met een pc aan de slag gaan, en dan kunnen er meer mensen in de zaal.

Helaas was een van onze presentatoren die ochtend van de trap gevallen en kon een geplande lezing over GIMP niet doorgaan. Dit werd ter plekke soepel opgevangen door Rinus Alberti, die weliswaar geen lezing over GIMP had voorbereid, maar min of meer spontaan een boeiende lezing over Picasa uit zijn mouw toverde. Rinus hield trouwens ook een (wel geplande) lezing over fotograferen in het RAW-formaat. We praten hier dan over digitale fotografie.



Ook het platform Linux had een lezing voorbereid, de Linux Hutspot, keurig verzorgd door Johan.

Ten slotte gaf ik zelf ook een lezing, namens het Platform WebOntwerp. Ik ging daarbij in op wat er allemaal komt kijken bij het maken van een website, geheel gericht op beginners.



Om vier uur 's middags ging iedereen weer naar huis, na een zeer geslaagde dag. Hierbij kon iedereen ook nog een appeltje voor de dorst meenemen, traditioneel bij onze ALV, maar ook dit jaar dus op onze aprilbijeenkomst, verzorgd door onze voorzitter.

In september is er de MegaCompUfair. Daarover zullen we in het volgende nummer berichten.

Noteert u wel alvast **24 september** in uw agenda, want u wilt dit vast niet missen.

Intussen hebben zich al zo'n 12 groeperingen aangemeld en het belooft een fantastisch evenement te worden. De locatie is weer onze vertrouwde locatie H.F. Witte Centrum te De Bilt.



# Opslag in de clouds

Frans Dijkhoff

Werken  
in de  
wolken



Sinds enige tijd ben ik in de wolken. Zowel letterlijk als figuurlijk. Ik maak gebruik van Dropbox, een Amerikaans programma om bestanden op te slaan op een server op Internet. Niets bijzonders zul je zeggen, dat doen ik al jaren met behulp van Windows Skydrive of Google (o.a. Picasa en Gmail).

Maar Dropbox is niet alleen een back-up (opslag) van je bestanden, maar is intelligent, kan bestanden synchroniseren tussen de verschillende communicatiemiddelen die je hebt, o.a. desktopcomputer, notebook of netbook, of je iPad, Blackberry of op Android gebaseerde tablet en dit ook nog ongeacht het daarop geïnstalleerde operating systeem. Dropbox is namelijk voor alle platforms beschikbaar. Ook is Dropbox via een web-interface te benaderen, zodat je overal bij je Dropbox kunt. Het gebruik van alle platforms tegelijk is ook geen probleem.

Dropbox biedt je een opslag van minimaal 2 GB. Er zijn manieren om deze standaard opslagruimte te vergroten tot maximaal 10 GB, door je relaties enthousiast te maken om dit programma te downloaden. Wil je nog meer opslagruimte dan zul je in de buidel moeten tasten. Voor \$ 9,99 per maand of \$ 99,99 per jaar verhoog je deze limiet tot 50 GB.

Dropbox creëert een speciale map ergens op je computer. Alles wat je in



die speciale map stopt wordt automatisch gesynchroniseerd met je Dropbox webdisk. Andere computers waarop je Dropbox hebt geïnstalleerd worden ook automatisch gesynchroniseerd met je Dropbox webdisk zodra die aanstaan. Je hoeft verder dus niets te doen. Je plaatst het bestand Marietje.jpg in je Dropbox map op computer A, en twee tellen later staat datzelfde bestand ook op je Dropbox webdisk en in de Dropbox van computer B, en C, en D etc. En ... als je niet anders wilt, ben jij de enige die die bestanden kan zien en gebruiken. Natuurlijk kun je je bestanden ook delen met andere internetgebruikers, zowel met een beperkte groep (gedeelde mappen) of met de gehele wereld (public).

Het synchroniseren van grote bestanden of grote hoeveelheden bestanden gaat waarschijnlijk wat trager, omdat de

uploadsnelheid naar het internet meestal aan de krappe kant is. Dropbox geeft per bestand aan of het helemaal gesynchroniseerd is met je webdisk.

De downloadsnelheid van de meeste internetabbonementen is tegenwoordig dusdanig hoog dat de vertraging bij het ontvangen van nieuwe of ge-updatete bestanden redelijk kort is. Dat neemt echter niet weg dat het synchroniseren toch enkele uurtjes kan duren als je je Dropbox webdisk van 2GB helemaal van nul af aan moet binnenhalen bij een nieuwe installatie.

Dropbox doet er alles aan om de vertraging en daarmee ook de verbruikte internetbandbreedte tot een minimum te beperken. Zo worden bij wijzigingen aan een bestaand bestand alleen de wijzigingen doorgestuurd, in plaats van het hele bestand. Ook wordt er gekeken of er ergens in je huidige netwerk een computer staat die het bestand al heeft, dan hoeft het niet nog een keer via het internet verstuurd te worden.

Dit is het basis idee achter Dropbox. Het houdt de data in je locale Dropbox synchroon met je Dropbox webdisk, op al je computers. Maar je kunt er nog zoveel meer mee!

In onze workshop Opslag in de Cloud willen ik je de werking van dit programma uitleggen op twee laptops en laten zien hoe gemakkelijk u deze synchronisatiedienst kunt gebruiken.



# 12x PCM voor € 39,-

Iedere maand leest u in **PCM** het laatste nieuws over producten en ontwikkelingen, tips & trucs, workshops en natuurlijk heel veel producttesten op het gebied van hardware, software en internet.



HET EERSTE JAAR  
BETAALT U SLECHTS  
€ 39,-

**Blijvend voordeel voor lezers van CompUsers**  
Bij verlenging van uw abonnement betaalt u elk opvolgend jaar slechts € 41,- ipv € 59,50

Kijk voor deze lezersaanbieding op  
[www.hubstore.nl/compuserspcm](http://www.hubstore.nl/compuserspcm)

# ● Open source software ●

maar dan voor Windows

Jan Stedehouder

**Misschien begin je zo langzamerhand wel warm te lopen voor open source software, maar vind je overstappen naar Ubuntu of een andere Linux-distributie nog een brug te ver. Het doet er dan weinig toe dat Ubuntu relatief eenvoudig naast de huidige Windows-installatie gezet kan worden.**

Het kan zijn dat je er toch tegen op ziet om zo'n 'aanslag' op je harde schijf te plegen of dat je een computer hebt (bijvoorbeeld voor het werk) waar een dual-boot niet mogelijk is of niet is toegestaan. En dan nog: doet de open source software wel wat jij er mee moet doen? Kortom, er zijn redenen te over, goede en valide redenen, waarom je (nog) niet verder kan met Ubuntu of een andere smaak van Linux. Het betekent echter geenszins dat je niet verder zou kunnen met open source software. Er is prima open source software beschikbaar voor het Windows besturingssysteem. In dit artikel zullen we kort langs een collectie programma's lopen; stuk voor stuk goede programma's, die je zo van het internet kunt plukken.

## 'Ja, maar programma X heeft niet functionaliteit Y.'

Voordat we langs de programma's lopen wil ik toch even stil staan bij het volgende. De programma's die in dit artikel voorbij komen zijn goede en hoogwaardige programma's. Ze worden ontwikkeld door kundige ontwikkelaars met oog voor wat de gebruikers nodig hebben. Zo in de loop der jaren ben ik vaak genoeg de kritiek tegen gekomen dat een programma misschien wel goed lijkt, maar dat feature Y (dat de criticus soms of regelmatig nodig heeft) ontbreekt, op een andere plek zit of niet precies zo werkt als hij/zij gewend is. En dat daarom het programma inferieur is aan het gesloten programma dat wordt gebruikt. Dit laatste is natuurlijk kul. 'Anders' is namelijk nooit automatisch synoniem met 'slechter'. Functionaliteiten die door gebruikers van een type applicatie veel gebruikt moeten worden, zijn ook aanwezig in open source applicaties in dat domein. Anders is het snel over en uit met de belangstelling van de gebruikers. Functionaliteiten die slechts voor een beperkte groep van belang zijn, ja, daar kan het nogal eens wringen.

In dit verband is het ook wel leuk even stil te staan bij de ontwikkeling van de 'ribbon', de nieuwe opzet van het menu dat in Microsoft Office 2007 werd geïntroduceerd. Daaraan voorafgaand had het bedrijf een onderzoek gedaan naar nieuwe functionaliteiten waar gebruikers behoefte aan hadden. In de top tien stonden negen gewenste nieuwe functionaliteiten die echter al lang in het Officepakket aanwezig waren. Het was dus zaak dat gebruikers eenvoudiger zicht kregen op die functionaliteiten, vandaar de 'ribbon'. Maar het laat ook zien dat diezelfde gebruikers prima met Microsoft Office uit de voeten konden zonder die functionaliteiten.

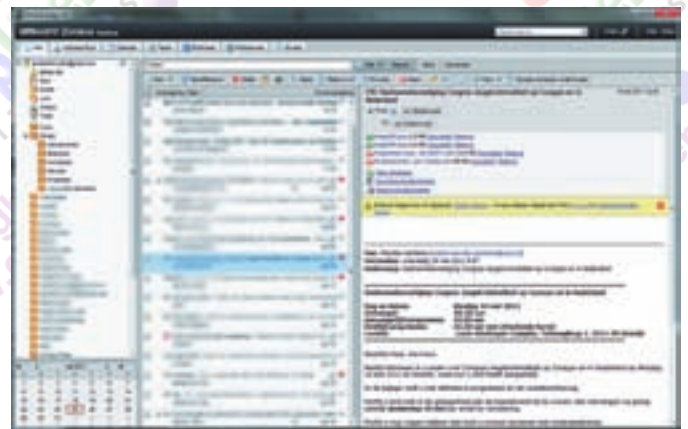
Wat ik maar wil zeggen, is dit: laat je niet gek maken door verhalen over ontbrekende functionaliteiten. Ga lekker aan

de slag met de hieronder genoemde programma's en trek je eigen conclusies.

## Met open source het internet op

Je zult met je computer toch ten minste het internet op moeten kunnen. Een computer is prima te gebruiken zonder internetverbinding. Ik heb het jaren gedaan (en daarna nog een periode waarin ik alleen online ging via een telefoonverbinding, en dat zo kort mogelijk). Maar de tijden veranderen. Welke open source software heb je om het online leven te ondersteunen?

Op de eerste plaats kun je dan de Internet Explorer vervangen door de Firefox. Een prima webbrowser die eenvoudig uit te breiden is met extra functionaliteiten. Voor e-mail is het zusje Thunderbird aan te raden. Thunderbird is op de eerste plaats bedoeld voor het ontvangen en versturen van e-mail. Via de uitbreiding Lightning voeg je daar een kalenderfunctie aan toe.



Zimbra

Ben je op zoek naar een vervanger van Microsoft Outlook dan zou je het programma Zimbra voor de desktop eens moeten proberen. Ik heb de afgelopen dagen wat gespeeld met Zimbra 7.0 bèta en die ziet er goed uit. Nog niet direct geschikt voor als je net met open source aan de slag gaat (niet zonder ruwe kantjes), maar de integratie van LinkedIn en Twitter is veelbelovend.

Voor online communicatie is Pidgin een aanrader. Het programma ondersteunt een groot aantal communicatienet-



ribbon MSOffice

werken: AIM, ICQ, Google Talk, Jabber/XMPP, MSN Messenger, Yahoo!, Bonjour, Gadu-Gadu, IRC, Novell GroupWise Messenger, QQ, Lotus Sametime, SILC, SIMPLE, MxIt, MySpaceIM en Zephyr. Wil dan ook nog ondersteuning voor Twitter hebben dan kan dat via een plugin.

Indien je (soms) gebruik moet maken van FTP voor het uploaden/downloaden van bestanden, dan moet je echt eens kijken naar Filezilla en WinSCP

### Links:

Firefox: <http://www.mozilla-europe.org/nl/firefox/>  
 Thunderbird: <http://www.mozillamessaging.com/nl/thunderbird/>  
 Lightning: <http://www.mozilla.org/projects/calendar/lightning/>  
 Zimbra: <http://www.zimbra.com/products/desktop.html>  
 Pidgin: <http://www.pidgin.im/download/windows/>  
 Twitter voor Pidgin: <http://code.google.com/p/microblog-purple/>  
 Filezilla: <http://filezilla-project.org/>  
 WinSCP: <http://winscp.net/>

### Dagelijks aan het werk

Welke software heb je nodig om dagelijks je werk te doen?

Tja, dat zal van persoon tot persoon verschillen, maar een goede officesuite lijkt me minimaal nodig. Ben je op zoek naar een compleet officepakket, dan kun je nu terecht bij LibreOffice en OpenOffice.org. Het verschil tussen deze twee is nu nog minimaal. Vrij recent heeft een groep ontwikkelaars van OpenOffice.org besloten dat ze de software via een andere beheersorganisatie wilden doorontwikkelen: The Document Foundation, die verantwoordelijk is voor LibreOffice. Oracle, het bedrijf dat verantwoordelijk is voor OpenOffice.org, maakte kort daarna bekend de verantwoordelijkheid voor de ontwikkeling bij de gemeenschap neer te willen leggen.

Voor het lezen van PDF-bestanden kun je gratis Acrobat Reader downloaden, maar als je voor open source wilt gaan dan zou je kunnen kiezen voor Sumatra PDF. In de 'PDF-hoek' horen dan ook de programma's PDF Blender (voor samenvoegen van PDF-bestanden) en PDF Creator (de naam zegt al voldoende, denk ik). Voor het maken van eenvoudige stroomschema's is Dia een prima oplossing. Een persoonlijke favoriet is het programma XMind, een open source pakket voor het maken van mindmaps.



Xmind

Voor het beheer van de financiën kun je terecht bij Money Manager en GNUCash. Dat laatste programma is niet bedoeld voor het bijhouden van een eenvoudig gezinsbudget. Het kan wel, maar het is gewoon een stevig boekhoudprogramma. Moet je iets met projectmanagement doen, dan moet je Gantt Project installeren. Echt een grandioos programma. De ontwikkelaars zijn met een forse update bezig en misschien is het voor jou de moeite waard gelijk mee te kijken/werken met de bèta.

### Links:

LibreOffice: <http://www.libreoffice.org/>  
 OpenOffice.org: <http://www.openoffice.org/>  
 Sumatra PDF: <http://blog.kowalczyk.info/software/sumatrapdf/free-pdf-reader.html>  
 PDF Blender: <http://www.spaceblue.com/products/pdfblender/>  
 PDF Creator: <http://www.pdfforge.org/>  
 Dia: <http://dia-installer.de/>  
 XMind: <http://www.xmind.net/>  
 Money Manager: <http://www.codelathe.com/mmx/>  
 GNUCash: <http://www.gnucash.org/>  
 Gantt Project: <http://www.ganttproject.biz/>  
 Gantt Project bèta: <http://ganttproject.blogspot.com/>

### We gaan creatief doen

In de creatieve hoek vinden we een mooie collectie programma's. Voor het bewerken van muziekbestanden heb je Audacity nodig, als het gaat om videobestanden dan moet je VirtualDub of Avidemux eens proberen.



The GIMP



The GIMP is nog steeds hét programma voor hoogwaardige bewerking van foto's en afbeeldingen. Met Inkscape kun je zelf nieuwe vectorafbeeldingen ontwerpen.

Wil je als schrijver software hebben voor het complete productieproces? Geen enkel probleem. Celtx is bedoeld om het schrijfwerk te ondersteunen, met een voorkeur voor schrijvers van audiovisuele producties. Mijn voorkeur gaat uit naar Lyx. Dat is geen tekstverwerker, wel een schrijfprogramma waarmee je tekst naar een publiceerbaar formaat kan exporteren. Het programma 'dwingt' een rigide opmaak af. Super! Met Calibre is het trouwens prima mogelijk jouw creatieve productie naar verschillende e-book-formaten te converteren. Calibre is ook hét open source programma voor het beheer van je e-book-collectie en het synchroniseren met je e-reader. Ben je meer van 'het zelf doen' dan kun je met Scribus gaan DTP-en.

Heb je via Celtx een fantastisch script geschreven en wil je dat omzetten in een animatiefilm? Dat kan via het programma Blender. Het bekijken van de film (en het afluisteren van muziek) verloopt het best via VLC Mediaspeler.

Moet je bestanden wegbranden naar een cd/dvd? Geen enkel probleem voor Infrarecorder.



Infrarecorder

Ontwikkelaars van websites moeten Bluefish en BlueGriffon eens bekijken. Dat laatste programma is een 'what-you-see-is-what-you-get' editor, dus dat is wel handig.

### Links:

Audacity: <http://audacity.sourceforge.net/>  
 VirtualDub: <http://www.virtualdub.org/>  
 Avidemux: <http://fixounet.free.fr/avidemux/>  
 The GIMP: <http://www.gimp.org/windows/>  
 Inkscape: <http://inkscape.org/>  
 Celtx: <http://celtx.com/>  
 Lyx: <http://www.lyx.org/>  
 Calibre: <http://calibre-ebook.com/>  
 Scribus: <http://wiki.scribus.net/canvas/Download>  
 Blender: <http://www.blender.org/download/get-blender/>  
 VLC Mediaspeler: <http://www.videolan.org/>  
 Infrarecorder: <http://infrarecorder.org/>  
 Bluefish: <http://bluefish.openoffice.nl/>  
 BlueGriffon: <http://www.bluegriffon.org/>

### Nog wat voor de gereedschapskist

Ter afronding van het lijstje programma's staan we nog even stil bij de categorie 'Erg handig'. Hoeveel wachtwoorden heb je? Precies, en daarom zou je het programma Keepass eens moeten proberen. Indien je behoefte hebt aan het veilig opbergen van persoonlijke bestanden, dan mag Truecrypt niet ontbreken. Met Truecrypt kun je een map of partitie compleet versleutelen. Een knappe jongen die daar dan nog bij kan. Voor het inpakken en uitpakken van archieven is 7-zip een aanrader. Parted Magic, ten slotte, is een 'must' voor de gereedschapskist, altijd handig als je de harde schijf opnieuw moet indelen.

### Links:

Keepass: <http://keepass.info/download.html>  
 Truecrypt: <http://www.truecrypt.org/>  
 7-zip: <http://www.7-zip.org/>  
 Parted Magic: <http://partedmagic.com/>

### Is dit het?

Nee hoor, er is nog veel meer open source software voor Windows te vinden. Maar dit lijkt me genoeg om mee aan de slag te gaan en om er de vraag 'Is er wel goede open source software?' mee te kunnen beantwoorden.

## Colofon

De SoftwareBus is het officiële periodiek van de Vereniging CompUsers, maar ook beschikbaar voor HCC-leden en niet-leden. Het blad verschijnt zes keer per jaar. Elk nummer gaat vergezeld van de GigaHits, een DVD-ROM met speciaal geselecteerde software. Uitgever: ProgrammaTheek BV.

### Artikelen

De SoftwareBus komt tot stand uit bijdragen door onze leden voor onze leden. Daarnaast heeft CompUsers samenwerkingsverbanden met een aantal uitgevers van computerbladen. Auteurs voor de SoftwareBus geven impliciet toestemming voor het in het kader van deze samenwerking doorplaatsen van hun artikelen in deze bladen. Uiteraard zal dit gebeuren met vermelding van auteur en bron. Vanzelfsprekend komen eventuele vergoedingen voor deze doorplaatsingen ten gunste van de auteur(s).

Als u als auteur hiertegen bezwaar hebt, dan willen we nog steeds graag uw bijdragen voor de SoftwareBus ontvangen. Geef uw standpunt in dezen door aan de redactie; het wordt uiteraard gerespecteerd. We hopen natuurlijk dat alle auteurs willen bijdragen aan deze vorm van samenwerking.

### Abonnementen

Abonnementen kosten CompUsers- en HCC-leden € 15/jaar. Voor adressen buiten Nederland: € 21/ per jaar in de EU en € 27,- in alle andere landen. Niet-leden betalen € 9,- per jaar meer. Losse nummers: € 5,-.

Abonneren en bestellen: [www.compusers.nl/eshop](http://www.compusers.nl/eshop).

Voor visueel gehandicapte abonnees is gratis een elektronische versie beschikbaar; deze mag niet verder verspreid worden; aanvragen: [redactie@compusers.nl](mailto:redactie@compusers.nl).

Een abonnement wordt automatisch met een jaar verlengd, tenzij ten minste drie maanden van tevoren opgezegd bij: [abbonementen@compusers.nl](mailto:abbonementen@compusers.nl).

N.B.: De abonnementenadministratie is niet gekoppeld aan de HCC-administratie. Als de abonnee inmiddels geen HCC- of Comp-Userslid meer is, geldt voor de verlenging de niet-ledenprijs.

### Betaling

Liefst per automatische incasso. Bij een andere wijze van betaling wordt € 2,50 extra berekend.

ING-bankrek.nr.: 206202  
 IBAN: NL13 INGB 0000 206202  
 BIC: INGBNL2A

### Adresmutaties

CompUsersleden: adreswijziging naar [abbonementen@compusers.nl](mailto:abbonementen@compusers.nl).  
 HCC-leden: ga naar [www.hcc.nl/contact](http://www.hcc.nl/contact) en volg de aanwijzingen.  
 Voor overigen: mail het oude en nieuwe adres aan: [abbonementen@compusers.nl](mailto:abbonementen@compusers.nl)

### Advertenties

Informeer bij de redactie: [redactie@compusers.nl](mailto:redactie@compusers.nl)

### Redactie

René Suiker, hoofdredacteur  
 Rob de Waal Malefijt, eindredacteur  
 Ger Stok, coördinator  
 Rein de Jong, auteur  
 Ernst Roelofs, auteur

NB: er zijn nog vacatures bij de redactie. Interesse? Mail naar de redactie.

### Opmaak: DTP-team CompUsers

Henk van Andel  
 Henk Heslinga  
 Dennis van Hoof  
 Harry van Mosseveld  
 Frits Schagen  
 Ger Stok  
 Rob de Waal Malefijt

Druk: Senefelder Misset - Doetinchem  
 Ontwerp opmaak: Okker Reclame - Veenendaal  
 Ontwerp omslag: FIR&E - Wageningen

# ● 'Mod' je Windows bureaublad ●

Henk van Andel

**Windows is Windows. En dat ziet er bij velen hetzelfde uit. Maar het kan ook anders, vaak tegelijk met toevoeging van extra functionaliteit.**

**In een acht pagina's lang artikel op GigaHits 2011-3 staan een aantal mogelijkheden en de vijftig bijbehorende programma's.**

'Modden' is een turbowoord voor 'modificeren'. Oftewel in gewoon Nederlands, 'veranderen'.

Bij het 'modden' van Windows blijft Windows gewoon Windows, maar het uiterlijk gaan we hier en daar wat aanpassen. Nou ja, als we spreken over het toevoegen van functionaliteit, dan zou je kunnen stellen dat Windows wordt veranderd, of in ieder geval wordt uitgebreid. Maar we blijven in dit artikel met onze vingers af van de kernel en de registry van Windows. De beschreven veranderingen zijn daardoor zonder gevaren door te voeren.

Volgens de titel boven dit artikel gaan we het hebben over het modden van het bureaublad. Met bureaublad wordt meestal het beeld bedoeld dat ontstaat nadat Windows is opgestart. In dit artikel zien we het wat ruimer. Want ook bijvoorbeeld het uiterlijk tijdens het opstarten komt aan de orde.

Sommige programma's noemen we heel kort. Maar er is ook een aantal programma's dat echt meer aandacht vergt. En dat samen met een aantal screendumps ter verduidelijking maakt dit artikel langer dan gebruikelijk.

Het artikel was al bedoeld voor de vorige SoftwareBus, maar daarin was de benodigde ruimte niet beschikbaar. Met de redactie is toen afgesproken om het artikel (en uiteraard ook de bijbehorende programma's op de GigaHits) door te schuiven naar 2011-3.

Veel van de gepresenteerde programma's zijn freeware. Als ervoor betaald moet worden, dan is de prijs in alle gevallen zeer 'vriendelijk'. Want dit soort programma's worden gemaakt door programmeurs met een warm hart voor de computer-hobbyist.

Achtereenvolgens presenteren we ca. 50 programma's op het gebied van:

- Boot skin
- Logon skin
- Bureaublad en shells
- Startmenu en taakbalk
- Transformation packs
- Icons
- Cursors
- Gemengd en diversen

Op deze pagina kunnen we niet verder ingaan op deze rubrieken en programma's. Maar het complete artikel heb je bij de hand op GigaHits 2011-3.

Om toch een beeld te geven van de vele mogelijkheden, staan op deze pagina enkele afbeeldingen met inschriften. Ook de voorkant van deze SoftwareBus is geïnspireerd op het modden van je bureaublad. Het is een deel van het scherm dat je ziet bij het programma '360desktop'. Dat beschouwt het bureaublad als een panorama; door 'panning' kun je het deel uitkiezen dat je nodig hebt, inclusief de icons die je daar hebt neergezet.



## Zie verder op de GigaHits

Voor het complete artikel van acht pagina's was in de SoftwareBus onvoldoende plaats. Het is te lang. De redactie van de SoftwareBus heeft graag kortere artikelen, om diversiteit te kunnen bieden.

Maar op GigaHits 2011-3 is plaats genoeg. Het volledige artikel vind je in de rubriek '+ Windows modding' als PDF-bestand.



# ● Tabletcomputers ●

Ernst Roelofs

**De elektronische lei of tabletcomputer, die al jaren geleden te zien was in de Startrekfilms, is met de introductie van de iPad een onstuitbare opmars begonnen in het dagelijks leven. De tablet is, zoals vele apparaten, een product van onze samenleving en daarmee een weerspiegeling ervan. Dit artikel is geschreven om u een beetje wegwijs te maken in de wereld van de tabletcomputer; de nieuwe revolutie op computergebied.**

Niet meer gezamenlijk, maar ieder voor zich achter zijn of haar tablet. Dankzij de tablet kan men alles wat nodig is voor school, werk en/of vrije tijd, bij de hand hebben en met één druk op de knop oproepen. Dat kon overigens al met een laptop.

## Laptop versus Tablet

Nadeel van de laptop is dat deze niet altijd even praktisch is en regelmatig onderpresteert. Onhandig aan een laptop is niet zozeer de vaak wat langere opstarttijd, maar vooral de vorm. Een laptop heeft een uitstekend toetsenbord, is zwaarder dan een tablet en je kun hem niet 90 graden draaien, wat bij lezen vaak een prettiger formaat is.



Nu de concurrentie van Apple's iPad, de eerste succesvolle tabletcomputer, goed op gang begint te komen, zal 2011 nog meer dan 2010 het jaar worden van de tabletcomputer. Er is niet alleen meer keus; door de concurrentie komen ook de prijzen onder druk te staan. Daarnaast is de tablet door z'n eenvoud qua gebruik meer geschikt voor 'digibeten', kleine kinderen en mensen met computervrees; allemaal nieuwe doelgroepen.

## Overwegingen voor gebruik

Als u overweegt een tablet aan te schaffen, is het handig om van tevoren te bepalen waarvoor u dat ding wilt gebruiken. Is het ontspanning, studie, werk of een combinatie? Daarnaast is de

hoeveelheid geld die u te spenderen heeft niet onbelangrijk, en ook de manier waar u het tablet wilt gaan gebruiken. Is dat vooral binnenshuis, dan volstaat de goedkopere WiFi-versie, terwijl als u veel onderweg bent (of wanneer u thuis geen draadloos netwerk heeft) de 3G-variant de juiste keus is. Nadeel van de 3G-versie zijn de (maandelijks terugkerende) kosten van de mobiele telecommunicatie. De mobiliteit en het soort werk bepalen ook het gewenste scherm. Voor een student is een 10" scherm praktischer dan een 7" scherm, terwijl voor de zakenman die veel onderweg is 7" handiger kan zijn, omdat 7" tablets compacter (en lichter) zijn.

## Prestaties

Een tablet is geen laptop. Qua processorcracht staat de tablet vaak onder de al behoorlijk zwakke netbooks. Dat je dat in de praktijk in de regel niet altijd zult merken, komt door de uitgekiende samenwerking tussen hardware, besturingssysteem en de soort software. Even photoshopen is er (nog) niet bij. Internetten, een spelletje spelen, foto's en films bekijken en/of een tekst(je) schrijven, dat is allemaal wel mogelijk op een tablet. Afhankelijk van het besturingssysteem van de tablet is er een keur aan programma's en apps (applications) beschikbaar. Voor Google's Android en Apple's iOS zijn de meeste programma's beschikbaar. Van gebruik als zaklamp tot het meten van de signaalsterkte van WiFi-netwerken en het katapulteren van vogels (Angry birds). Het is er allemaal; waaronder heel veel spelletjes. Deels gratis en deels betaald. Groot voordeel van een tablet is dat, naast het lagere gewicht en grote fysieke flexibiliteit het scherm gekanteld kan worden. Typen met twee vingers op het virtuele toetsenbord is aan te leren, maar het gemak en de snelheid van een gewoon toetsenbord wordt niet gauw gehaald. Omdat het virtuele toetsenbord zich op het scherm bevindt wordt de schermruimte kleiner. Blind typen met tien vingers is onmogelijk omdat je de toetsen niet voelt. Kortom, lange teksten ga je niet typen, maar korte berichtjes of een mailtje gaat prima.



## Beeldscherm en grafische processor

Formaat: 7" is door de compacte afmetingen fijn voor onderweg. 10" is voor de grotere documenten en b.v. schoolboeken een stuk prettiger werken (en eerder aan de krappe kant).

Resolutie: Hoe hoger de resolutie, des te prettiger het leest en des te meer er past op een pagina en dus hoeft je niet te scrollen. Een resolutie van 1024 x 600 is, net als 1024 x 724, wat bij netbooks gangbaar is, aan de krappe kant. Bij hogere resoluties worden teksten en foto's scherper. Helaas heeft de iPad 2 nog niet het retinascherm van de iPhone of iPod; reden om volgend jaar een iPad (3) aan te schaffen ;-).

Achtergrondverlichting: Op enkele schermen van PixelIQ na zijn alle tabletschermen voorzien van (in de regel LED-) achtergrondverlichting. Deze schermen zijn daardoor bijna niet in de volle zon te gebruiken. Dit is een groot verschil met de e-paper-schermen van de eReaders, die daarom veel prettiger lezen. Nadeel van de achtergrondverlichting is dat zwart nooit echt zwart is en er licht langs de randen lekt (alleen te zien in het donker); al kun je met de juiste LED-achtergrondverlichting een heel eind komen. Als de tablet de achtergrondverlichting kan aanpassen aan het omgevingslicht is dat prettig voor de ogen en kan op de stroom bespaard worden (waardoor de accu minder snel leeg is en de tablet dus langer gebruikt kan worden).

Het scherm zelf: glanzend of mat? Glanzend is mooi en biedt een hoger contrast, maar het vet van de vingers is er goed op te zien; irriteranter



kunnen de reflecties zijn (met name buitenshuis).

Kijkhoek: heel belangrijk is de hoek waaronder er nog een goed leesbaar beeld is. Is het beeld alleen optimaal als je er recht voor zit of mag de tablet schuin gehouden worden?

Kleur en contrast: hoe worden de kleuren weergegeven en hoe groot is het contrast (verschil tussen wit en zwart)? Natuurgetrouwe weergave is vooral van belang bij het bekijken van foto's en films.

Capacitief of resistief: de meeste schermen zijn capacitief en reageren al op licht aanraken van de vingers,



waardoor je er lekker mee kunt 'vegen'; nadeel is dat je er alleen op kunt tekenen met je (dikke) vingers. Resistieve schermen zijn gebaseerd op weerstand(verandering). Op deze aanraakschermen moet in de regel meer druk uitgeoefend worden. Je kunt er met een kleine (stylus)pen op tekenen of schrijven. Deze schermen zijn, in tegenstelling tot de capacitieve schermen, ook met handschoenen aan te bedienen.

Full HD kunnen afspelen is natuurlijk wel zo prettig, omdat steeds meer films in HD-kwaliteit uitkomen. Het is te betwijfelen of het verschil op het tabletscherm te zien is, want er zijn nog geen tabletschermen die de full HD-resolutie van 1920x1080 aan kunnen. De meeste komen niet verder dan 1024x768.

## Hardware

De processor bepaalt samen met het werkgeheugen, de grafische processor en het besturingssysteem hoe snel de tablet werkt. Het is niet fijn om lang te moeten wachten totdat een webpagina is opgebouwd of dat het scrollen of een film kijken schoksgewijs gaat.

GPS en elektronisch kompas lijken handig, maar in de auto, op de fiets of bij een wandeling is een 10" scherm wel erg groot. Daarbij komt dat de navigatiesoftware en kaarten los aangeschaft moet worden. Dit kost bijna net zo veel als een losse GPS-ontvanger met kaarten. Toch kan de GPS-functie handig zijn voor (amateur-) astronomen en veldwerkers die met hun tablet precies weten waar ze zijn. In de regel zal het echter een gadget zijn; leuk maar met weinig meerwaarde (i. t. t. een draagbaar apparaat als de iPod Touch waarin de GPS-ontvanger juist ontbreekt).

## Besturingssysteem & 'market'

Android van Google en iOS van Apple hebben een ongelooflijke hoeveelheid apps (toepassingen). Apple heeft hier een streepje vóór, omdat er van de belangrijkste Applesoftware ook iPad versies zijn en ... als je al een iPod of iPhone hebt: die apps doen het ook op de iPad! Android versie 3 komt voorjaar 2011 en is speciaal voor de tablets gemaakt. Versie 2.1. en 2.2 hebben minder mogelijkheden en geven niet allemaal toegang tot de Market, omdat Google daar stringente voorwaarden aan stelt (zoals een 3G-aansluiting).

WeTab en andere tablets hebben eigen besturingssystemen, die soms Linux als basis hebben. Dat kan voordelen hebben voor de knutselaars onder ons, maar tablets met een eigen besturingssysteem hebben in de regel een beperkte markt. Hybride tablets als de ViewPad, waarop standaard meerdere besturingssystemen kunnen draaien, zijn flexibeler in het gebruik. Nadeel kan zijn dat daarvoor een zwaardere of minder specifieke processor vereist is (b.v. om Windows te kunnen draaien); deze zal meer stroom nodig hebben, zodat de tablet een grotere accu nodig heeft en dus zwaarder wordt.

## Software

Qua programma's kun je verschil maken in wat wordt meegeleverd en wat er later alsnog op te zetten is. Bij de WeTab wordt Open Office meegeleverd, wat handig is als je die tablet voor school of op het werk gaat gebruiken. Het aantal applicaties is bij de WeTab echter een fractie van wat Android en iOS bieden. Het is natuurlijk handig als je de software van je pc of Mac ook op je tablet kan gebruiken. Gebruik je een tablet die (ook) Windows ondersteunt, dan kun je ook de Windowsprogramma's gebruiken die op netbooks draaien. Windows is echter niet gemaakt voor een tablet; daarvoor zijn de knoppen vaak te klein en je kunt eigenlijk niet zonder muis.

## Gewicht

Geen onbelangrijke factor is het gewicht. Hoe zwaarder de tablet, des te sneller het gaat irriteren om dat ding vast te houden.

## Geluid & temperatuur

Bezit de tablet een ventilator om deze koel te houden (niet onbelangrijk) en zo ja, hoe vaak springt die aan en hoe hoorbaar is dat? In een stille omgeving, zoals thuis, kan zo iets behoorlijk irritant uitpakken.

## Degelijkheid

Hoe degelijk en robuust is de tablet? Reageert de tablet bijvoorbeeld op het vastpakken aan de zijkant met het spontaan opstarten van een optie zonder dat je het scherm daadwerkelijk aanraakt, of zie je verkleuringen op het scherm bij vastpakken aan de rand? Dan is het huis niet stevig genoeg. Verder mogen er natuurlijk niet (snel) krassen op het scherm en de behuizing komen. Het is dan ook meegenomen als er voor de tablet van uw keuze beschermhoezen te koop zijn.

## Knoppen

Fysiek aanwezige knoppen maken een tablet minder mooi, maar kunnen voor bepaalde (navigatie-) functies handig zijn. Een volumeregelaar is een must. Het is onpraktisch om op zoek te gaan naar het menu om het volume te regelen als je bijvoorbeeld een film aan het kijken bent (zeker als dat ook storend in beeld komt).

## Flexibiliteit & aansluitingen

Wat kun je zoal zelf aanpassen en uitbreiden of bepaalt de fabrikant zo'n beetje alles, zoals bij Apple het geval is?

Kun je bijvoorbeeld zelf randapparatuur aansluiten, het geheugen uitbreiden met een (micro-) SD-kaart, de accu



verwisselen, of er een tweede besturingssysteem op zetten? Maar ook: zijn er mogelijkheden om de tablet er anders uit te laten zien (skins), welke instelmogelijkheden zijn er allemaal en hoe intuïtief werkt dat?

USB-aansluiting zonder dat daar kabels voor nodig zijn (die je kwijt kunt raken) is wel zo fijn. Video-uitgang; bij voorkeur full HD ondersteunend kan handig zijn voor presentaties of om die op een groter (tv-)scherm te tonen.

Het is wel zo prettig als je zeggenschap hebt over de software. Apps van Apple zijn bijvoorbeeld alleen via iTunes op de iPad, iPhone of iPod te zetten (en kunnen er door Apple ook weer afgehaald worden, wat overigens ook bij Android het geval is).

## De ideale tablet

Mijn ideale tablet is er nog niet, al zijn er wel enkele die in de richting komen. Mijn ideale tablet is lichtgewicht, snel en heeft een 10" of 11" kleurendaglichtscherm. De kijkhoek is groot en de achtergrondverlichting kan uitgeschakeld worden bij voldoende opvallend (zon)licht. Het aanraakscherm reageert licht en kan met een (kleine) styluspen beschreven worden. De accu is verwisselbaar en je kunt op de twee USB-poorten randapparatuur aansluiten, zoals een USB-stick. Een (micro-)SD-slot ontbreekt evenmin, en ook is er een HDMI- of DVI-aansluiting voor een HD-scherm of wellicht de nieuwe Thunderbolt. Een aansluiting voor een headset ontbreekt evenmin. Ten slotte kan de tablet met meer dan één

besturingssysteem overweg. Voor Apple denk ik dan aan OSX en iOS (en Windows via VMWare of Parallels?). Voor de andere tablets denk ik dan aan Android en Linux en/of (een aangepaste) Windows. Of een tweede scherm praktisch is, hangt van de werkzaamheden af. De eDGe lijkt erg handig voor het onderwijs, waar bijvoorbeeld op het ene scherm een e-(les)boek gebruikt kan worden en het andere scherm of als toetsenbord en/of als leesscherm voor het (tekst)boek gebruikt kan worden. Helaas is Android 1.6, dat als besturingssysteem op de eDGe gebruikt wordt, hopeloos verouderd. Een gemakkelijk aan te sluiten (en mee te nemen) toetsenbord kan eveneens een prettige uitbreiding zijn. Een fysiek toetsenbord en beschermhoes in één,

zoals de Zagg Mate, lijkt mij dan ook een erg handige uitbreiding; zeker als de volgende versie ook een mousepad heeft. Een betere mogelijkheid om een fysiek, extern toetsenbord te gebruiken is een laptop met een tablet als afneembaar scherm. Als de tablet op de laptop geklikt zit, dan doet hij dienst als aanraakscherm en wordt gebruik gemaakt van de zwaardere processor van de laptop, zodat Windows, Linux of OS X gebruikt kunnen worden. Losgekoppeld wordt het een zelfstandige tablet met een eigen besturingssysteem (en kan de laptop uitgezet worden). Alleen bij zo'n hybride 'laptop-tablet' heb je de voordelen van beide werelden en kun je met één apparaat toe.

## Ervaringen met tablets

### Ernst Roelofs

Ernst Roelofs beschrijft de uitkomsten van zijn onderzoek naar de eigenschappen en prestaties van twee tablets die niet uit de fabrieken van Apple afkomstig zijn.

De tablets die hij 'aan de tand heeft gevoeld' zijn de WeTab en de ViewPad. Interessante ontwikkelingen, waarvan het eind nog lang niet in zicht is. (Red.)

#### WeTab

Deze tablet is in Europa (Duitsland) ontwikkeld en had een echte iPadkiller moeten worden. Helaas werd de prijs toch hoger dan in eerste instantie beloofd en daarmee werd het voordeel kleiner. De WeTab heeft meer in huis dan een iPad, maar daar staat ook een aantal nadelen tegenover. Het grootste

nadeel is het zeer matige aantal beschikbare programma's. Wellicht voldoende voor zakelijk gebruik, maar voor de consument te mager.

De WeTab is op sommige punten een goed alternatief voor de iPad1: hij heeft een 11,6" scherm, met de hoge resolutie van 1366x768 pixels, maar helaas een kleine kijkhoek, aan de voorkant zit een camera, er zijn twee USB-aansluitingen (onbegrijpelijk dat de iPad2 die niet heeft), en een SD-slot, waar maximaal 32 GB geheugen in kan (FAT 32, geen NTFS).

Er zijn twee modellen. Er is, net als bij de iPad, een goedkoper model met 16 GB geheugen, zonder GPS en 3G, en een duurder model dat dit wel heeft en tweemaal zoveel geheugen (32 GB). Net als bij de iPad is de accu niet

verwisselbaar. Groot voordeel van de WeTab is dat Open Office 3 wordt meegeleverd, wat zowel voor school als op het werk handig is. Het virtuele toetsenbord maakt het echter niet aantrekkelijk om lange teksten te schrijven. De WeTab heeft een eigen besturingssysteem met Linux als basis, en gezien de hardware (Intel-processor) moet ook Windows 7 erop kunnen draaien. Of Android 3 erop kan draaien is niet duidelijk.

De WeTab wordt geleverd met een uitschakelbare voeding(!), een dunne handleiding (helaas geen uitgebreide op de tablet zelf), een poetsdoekje en een beschermhoes. De content is voornamelijk Engels, met daarnaast enkele Duitse en een paar Nederlandstalige Apps, die verwijzen naar websites van onder meer PCM, Telegraaf en ComputerIdee. Navigeren op de WeTab gaat, dankzij de hulpschermen, erg prettig. De WeTab kan gekanteld worden, maar helaas kunnen niet alle applicaties hier goed mee uit te voeren. Het gratis te installeren Stellarium is op de pc en de Mac een goed freeware alternatief voor de betaalde sterrenkaarten. Op de WeTab reageert het echter niet op het aanraakscherm!

De WeTab is erg gevoelig, zodat je bij het typen goed moet opletten dat alleen je vingers het scherm raken, omdat er anders functies onbedoeld geactiveerd kunnen worden. Navigeren in Open Office gaat helaas niet even soepel: met twee vingers kun je niet door de tekst scrollen en de knoppen zijn soms bedoeld voor de muis en niet voor gebruik met de nu eenmaal dikkere vingers. Ook voor Open Office is het handig als er een aparte tablet-variant komt met wat grotere knoppen.



## ViewPad

De ViewPad van ViewSonic is een andere iPadkloon, zoals niet-Apple tablets vaak worden genoemd, alsof Apple dat ding heeft uitgevonden. Net als bij de WeTab en iPad zijn er verschillende modellen; met en zonder 3G. Inmiddels is de serie uitgebreid met een 7" model en de G. De ViewPad 10 is een tablet met een 10" capacitief scherm (1024x600) en is daarmee kleiner dan het scherm van de WeTab. Beide schermen zijn capacitief, zodat de schermen al reageren op een lichte aanraking. Het scherm reageert (onder Android) snel (wat net als bij de WeTab tot een onbedoelde activering van een applicatie kan leiden). De ViewSonic 10 is dual boot en wordt geleverd met Android 2.2. en Windows 7 Home Premium. Je kunt bij het opstarten je keuze maken met de startknop, die rechts geplaatst is; het scherm zelf is nog niet actief in de opstartfase. Verder is de keuze eenmalig; heb je eenmaal voor Windows gekozen dan kun je niet meer terug; erg onhandig. Wel handig is dat er drie fysieke knoppen aanwezig zijn voor het navigeren. Een volumeknop ontbreekt helaas (wel op de G aanwezig). Android werkt prettig en er zijn aantal programma's geïnstalleerd, waaronder een paar spelletjes. Onder Windows werkt het allemaal (zonder muis) wat minder soepel. Dit ligt niet aan de tablet, maar aan de te kleine knoppen van Windows, die uitgaan van muisbediening. Voor Android is al een aantal applicaties voorgeselecteerd, maar Open Office ontbreekt helaas. Wel kunnen met 'Documents To Go' Word- en Excelbestanden gelezen en bewerkt worden.

Ook deze tablet is vrij compleet: met twee USB-poorten, een mini-VGA-aansluiting en een slot voor een Micro SD-kaart uitbreider en flexibeler dan de iPad. Een GPS-ontvanger is aanwezig, maar die werkte onder Android niet omdat de tablet niet meer uit de vliegtuigmodus gehaald kon worden, waardoor waarschijnlijk de kaarten niet geladen konden worden.

Navigeren gaat via het aanraakscherm of via de drie knoppen aan de rechterkant.

De tablet kan horizontaal en verticaal gebruikt worden, waarbij het soms even duurt voor de tablet reageert.

Onhandiger is dat de (twee) meegeleverde boeken in de Aldiko-boekenkast (The invisible man van H.G. Wells en SunTzu The Art of War) dit niet direct in de gaten hebben zodat in de verticale stand de tekst doorloopt zonder dat er gescrollt kan worden. Pas na het opslaan van de bladzijde wordt de tekst aangepast; bij terugdraaien heb je dan ineens anderhalve kolom. Lezen van tekst is en blijft het lezen van een beeldscherm; niet vergelijkbaar met een e-bookschermbild, dat opvallend licht nodig



heeft. De verlichting kent twee standen.

Het draadloze netwerk had zich na enige tijd uitgeschakeld waarna het mij niet meer lukte dat aan de praat te krijgen. Het apparaat wilde ook niet meer uit de vliegtuigmodus komen. Daarbij moet opgemerkt worden dat onder Android niet altijd duidelijk is of de functie uit danwel aanstaat. Bij het Android bedieningsmenu (settings) zet je bij het vegen vrij gemakkelijk instellingen onbedoeld aan of uit. Er is wel een scrollbar aan de rechterkant, maar die is erg klein en zit te dicht bij de aan/uit-schakelaars.

Als de tablet al na 1 minuut in de standby-modus komt (is instelbaar) kost het even tijd voordat deze tot leven komt. Vreemd genoeg moet je tweemaal op de aan/uit-knop drukken. De eerste keer heb je snel beeld en pas bij de tweede keer blijft dat beeld aan. De content is evenals de 'voertaal' Engels. Het opstarten van de ViewSonic Android (zonder interventie) duurt ongeveer 35 seconden. Windows 7 Home werkt vrij aardig, maar is duidelijk niet goed ingesteld op het werken met een tab. De knoppen/teksten zijn te klein waardoor je er (in het begin) vrij vaak naast zit. Ook het scrollen verloopt minder soepel en het uitzetten van bijvoorbeeld een map lukt ook niet altijd de eerste keer. Wel is het handig dat je een puntje te zien krijgt waar je het scherm aanraakt, zodat je de volgende keer beter kunt mikken. Toch heb ik onder Windows 7 de neiging om een toetsenbord en muis aan te sluiten.

Het virtuele Windowstoetsenbord is heel handig in gebruik. Dit toetsenbord is compleet, waardoor alle tekens van het standaardtoetsenbord gebruikt kunnen worden zonder te hoeven schakelen. Voordeel is dat er een cap(itals) knop aanwezig is, zodat hoofdletters hoofdletters blijven.

## Conclusies

Zowel de WeTab als de ViewSonic zijn op bepaalde punten meer dan redelijke alternatieven voor de iPad (met zijn schermresolutie van 1024x768).

De WeTab met WeTab OS (gebaseerd op MeeGo) is een helaas erg mager uitgerust besturingssysteem, heeft een (als die aanstaat) hoorbare ventilator en een (te) kleine kijkhoek. Als je een beetje handig bent met Linux zul je er denk ik veel mee kunnen; ook Windows moet er (als dual boot) op te zetten zijn. Het eigen besturingssysteem WeTab OS heeft een slimme navigatie met aan de andere kant weinig instelmogelijkheden. In de regel reageerde de tablet lekker snel, maar het typen van grote stukken tekst is op dit tablet af te raden, evenals op de ViewPad. Deze laatste heeft als nadeel een lagere schermresolutie.

Het model dat ik heb gebruikt had een niet meer in te schakelen WiFi en was moeilijk uit de slaapstand te krijgen. Dual boot kan erg prettig zijn, omdat er niet voor alle applicaties een alternatief te vinden is onder het besturingssysteem van de tablet. Werken met Windows 7 op een tablet zonder muis is echter verre van ideaal. Groot voordeel van de ViewPad boven de WeTab is de toegang tot de zeer uitgebreide Android Market. Of beide tabletten straks onder Android 3 kunnen werken is afwachten. De levensduur van de accu's is niet uitgebreid getest, maar ligt naar ik schat bij intensief gebruik ergens tussen de 4 en 5 uur. Bij beide tablets kan de accu niet door de gebruiker verwisseld worden.

Tegen de tijd dat u dit leest zijn er ongetwijfeld al weer nieuwe tablets op de markt. Nu al (begin maart) verschijnen de eerste ervaringen met de iPad2 op het internet. De iPad2 is helaas net zo gesloten als de iPad1 en heeft dezelfde, vrij lage, schermresolutie. Wel zijn de (grafische) processoren sneller. Waarschijnlijk komt pas in 2012 de iPad3 uit met een retinascherm. Dit scherm, dat ook op de iPhone en iPod Touch zit, heeft zowel een erg grote kijkhoek als een hoge schermresolutie. Wilt u meer informatie over deze tablets? Stuur mij dan een e-mail of kijk op het internet; bijvoorbeeld op de site van Tweakers: [www.tweakers.net](http://www.tweakers.net)

# ● Rhino's tips uit HCC!forums ●

Rein de Jong

Handige tips over:

- Windows 7 veilig met simpele middelen
- Windows 7 SP1 backup-bestanden verwijderen



HCC!forums voorziet meer en meer in een behoefte. De kwaliteit van de antwoorden blijft hoog. We zien ook steeds meer CompUsers-leden die de weg naar HCC!forums weten te vinden. Ook zien we dat HCC!forums wordt gevolgd op Twitter. Microsoft heeft in de afgelopen periode Windows 7 SP1 gelanceerd en heeft Internet Explorer 9 uitgebracht. Over beide producten zijn tips te vinden. Voor hen die op vakantie naar het buitenland gaan, zijn er waardevolle tips te vinden om de internetkosten op hun smartphone of mobiel laag te houden.

Voor deze uitgave van de SoftwareBus zijn de volgende forum-bijdragen geselecteerd:

- Ruud Uphoff vertelt hoe je Windows 7 met simpele middelen nog veiliger kunt maken. Wanneer je deze aanbevelingen opvolgt, vooral niet met een administratoraccount werkt en goed oplet wanneer UAC je waarschuwt, dan ben je praktisch immuun voor malware.  
Zie: <http://www.hccforums.nl/showthread.php?t=1142>
- Van mijzelf: Inmiddels hebben de meeste gebruikers van Windows 7 ontdekt dat Service Pack 1 van Windows 7 stabiel werkt. Is het dan nog nodig om de kopieën van de daarbij vervangen systeembestanden te blijven bewaren? Wat zijn daarvan de voor- en nadelen? Hoe ruim je die overbodige bestanden op? Op deze vragen vind je antwoorden en een stappenplan. Via HCC!forums zijn twee filmpjes af te spelen over het verwijderen van SP1. Helaas kunnen die (nog) niet in een gedrukt medium worden opgenomen. Wil je ze zien? Kijk dan op HCC!forums.  
Zie: <http://www.hccforums.nl/showthread.php?t=1823>

Wil jij als CompUsers-lid hulp bij een vraag of probleem, of kun jij een andere vraagsteller verder helpen? Doe mee en deel mee! Kijk regelmatig eens rond in de Kennisbank en elders in de HCC!forums: dat is inspirerend! Tot ziens op [www.hccforums.nl](http://www.hccforums.nl)

HCC!forums: 12-10-2009 - Ruud Uphoff  
Windows 7 veilig met simpele middelen

Een veilig Windows 7

Na ingebruikname van een nieuw besturingssysteem komt de vraag aan de orde welke extra systeemsoftware moet worden geïnstalleerd. Sommige toevoegingen zijn noodzakelijk uit veiligheidsoverweging, andere juist overbodig of zelfs ongewenst.

Lees hier hoe je het nieuwe besturingssysteem veilig kunt gebruiken. Daarbij moet wellicht worden afgerekend met lang bestaande gewoonten, ooit nuttig onder Windows van weleer.

Noodzakelijk voor een veilig systeem

Virussen, Trojaanse paarden, rootkits, spyware ... We gaan hier niet in detail vertellen wat die rommel allemaal voor kwaad doet. Van belang is hoe je het systeem ertegen be-

schermt. Welnu, Windows 7 is al zeer goed beveiligd tegen alle kwaad. De risico's die overblijven zijn zodanig gering dat het, met alle respect voor de handel, die liever blijft verkopen, niet nodig is geld uit te geven aan extra beveiliging.

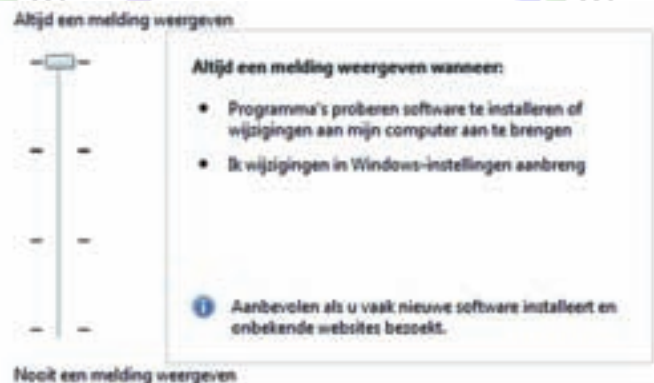
Maar, we kunnen het niet vaak genoeg herhalen, je moet natuurlijk wel de veiligheid die het systeem al ingebouwd heeft, ook daadwerkelijk gebruiken.

In het kort is dit wat je moet doen:

- Laat Gebruikersaccountbeheer (UAC) ingeschakeld en werk vanuit een normaal account, zonder beheersrechten.
- Laat de ingebouwde firewall ingeschakeld en vervang deze niet door een ander product.
- Voorzie het systeem van eenvoudige (gratis) (antivirus-) AV-software.
- Schakel Preventie gegevensuitvoering (DEP) in.
- Laat Windows Update zijn werk doen.
- Beveilig je draadloze netwerk!

We zullen nu het bovenstaande meer gedetailleerd nalopen, zonder te veel in technische details te treden.

Laat Gebruikersaccountbeheer ingeschakeld en werk vanuit een normaal account zonder beheersrechten.



Dit is de belangrijkste veiligheidseis en tevens de meest omstreden, omdat deze als ongemakkelijk wordt ervaren. Dat is overigens vooral te danken aan een software-industrie die uit winstbejag of gewoon liederlijke onkunde al sinds Windows NT 4.0 software produceert die niet naar behoren werkt onder een normaal account.

Onder professionele besturingssystemen geldt het als volslagen waanzin om onder een account dat beheersrechten heeft iets anders te doen dan het noodzakelijk onderhoud van het systeem. Wanneer namelijk door een fout van de gebruiker door onbevoegden toegang wordt verkregen, hebben ze meteen dezelfde rechten als die beheerder.

Maar als bij werken onder een gewoon gebruikersaccount, door onveilig handelen, een virus of andere malware start,

heeft die geen toegang tot andere locaties dan die waar de gebruiker schrijfrechten heeft. Dat maakt zelfs zonder gebruik van AV-software de kans op besmetting van het systeem klein, al wil hiermee zeker niet gezegd zijn dat je geen AV-software zou moeten gebruiken.

Gebruikersaccountbeheer doet nu twee dingen. Het maakt rechtstreeks werken onder een beheersaccount onmogelijk. Ook een beheerder moet voor elke afzonderlijke handeling die aan beheerders is voorbehouden, toch eerst toestemming geven. Het is dus onmogelijk dat tijdens werken onder een beheersaccount zomaar iets op het systeem wordt geïnstalleerd.

Maar ook een beheerder kan nagenoeg alles vanuit een normaal account doen. Alleen moet hij zijn wachtwoord invoeren als het systeem toestemming voor een bijzondere handeling vraagt. En wat dat 'hinderlijk' betreft: computers zijn om te gebruiken, niet om voortdurend te verbouwen. Als je vaak beheersrechten nodig hebt, ben je iets anders aan het doen dan je computer normaal gebruiken.

Gebruikersaccountbeheer doet echter nog iets anders, wat ook heel belangrijk is. Het zorgt dat de meeste onoordeelkundig in elkaar geputste software toch onder een beperkt account kan werken. Het onderschept namelijk de pogingen van dergelijke software om in verboden gebied te schrijven en dirigeert die naar een locatie in je eigen gebruikersaccount.

Helaas heeft Microsoft in een poging Gebruikersaccountbeheer gebruiksvriendelijker te maken, de beheerder de mogelijkheid gegeven het minder streng in te stellen. Dat heeft inmiddels het eerste veiligheidslek opgeleverd en deze minder strenge instelling is standaard aanwezig na installatie. Je kunt dat beter meteen corrigeren. Klik Start en type UAC. Er verschijnt in het venster boven 'start', Instellingen voor Gebruikersaccountbeheer wijzigen. Klik er op en zet de schuif zoals hierboven, in de hoogste stand. Zie ook het artikel van Rein de Jong elders in deze kennisbank.

Laat de ingebouwde firewall ingeschakeld en vervang deze niet door een ander product.

Een computer gebruiken zonder firewall is de zekerste manier om ongewenst bezoek binnen te halen. Windows 7 is, net als Windows Vista, voorzien van een perfecte firewall. Helaas vinden leveranciers van andere gratis of commerciële producten dat niet leuk en dus is geen argument idioot genoeg om de firewall in Windows af te kraken. De combinatie Gebruikersaccountbeheer met Windows Firewall en Microsoft Security Essentials is perfect en installatie van andere software is eerder schadelijk dan wenselijk.

Naast de normale taak van een firewall kan die in Windows 7 ook worden gebruikt om het verkeer van en naar diverse programma's en services zeer gedetailleerd te regelen. Een gewone gebruiker zal dat zelden nodig hebben. Maar voor de ware freak: alles wat je met ZoneAlarm professional, Sygate, Comodo firewall, etc., kunt doen, kan met de ingebouwde firewall ook. De details vallen echter buiten het bestek van dit artikelje.

Voorzie het systeem van deugdelijke software tegen virussen en spyware.

Ondanks alle voorgaande maatregelen is beveiliging tegen virussen en spyware een vereiste. Tegen spyware is Windows 7 reeds voorzien van Windows Defender, maar ook vrijwel alle AV-software vervult die functie. Goede AV-software is voor thuisgebruik gratis verkrijgbaar en we zien geen enkele reden om betaalde pakketten te gaan gebruiken, tenzij je de extra functies daarvan denkt nodig te hebben.

Wanneer je toch besluit tot aanschaf van een betaald product, let er dan op dat het ook alleen antivirus is! Veel commerciële producten willen je anders toch weer een firewall

opdringen als 'totaalpakket'.

- Microsoft Security Essentials is gratis bij Microsoft te downloaden. Het heeft mijn absolute voorkeur omdat het naadloos op Windows 7 past. Trap niet in de klachten van de commercie, die uiteraard niet op een concurrerend product zat te wachten. Tot nu heeft niemand met keiharde technische argumenten kunnen aangeven wat er mis is met dit product. Download het hier: [http://www.microsoft.com/security\\_essentials](http://www.microsoft.com/security_essentials)
- AVG Free van Grisoft. Het is te downloaden op <http://free.avg.com/> maar controleer dat je echt op deze site bent, dus een punt tussen free en avg en geen www ervoor. Verschillende sites anticiperen op typefouten en proberen je andere producten aan te bieden.
- Avast! Home Edition van ALWIL Software is te downloaden op <http://www.avast.com> Het product moet (gratis) worden geregistreerd en deze registratie moet jaarlijks worden vernieuwd. Deze gratis versie is ook in het Nederlands verkrijgbaar.
- Antivir van Avira. <http://www.free-av.com/> Let wel: gratis geldt normaliter alleen voor privégebruik. Bestudeer de voorwaarden van de leveranciers.

Schakel Preventie gegevensuitvoering (DEP) in  
DEP staat voor Data Execution Prevention. DEP staat niet toe dat code buiten het codegebied van een applicatie wordt uitgevoerd en is daarmee een belangrijke stap voorwaarts in de strijd tegen hackers.



om DEP niet te gebruiken.

Voor details, druk F1 in voor hulp terwijl je naar het bureaublad kijkt en tik 'DEP' in als zoekargument.

Laat Windows Update zijn werk doen.

Van tijd tot tijd worden tekortkomingen in het besturingssysteem ontdekt. Het is een mythe dat een besturingssysteem vrij kan zijn van veiligheidslekken. Maar er wordt voortdurend in laboratoria gezocht naar zwakke punten in het systeem en als die worden gevonden, wordt Windows via Windows Update bijgewerkt. Die voorziening moet dan wel echt aanstaan!

Er gaan ongelooflijke indianenverhalen over deze voorziening. Sommige updates zouden controleren of je systeem wel legaal is en zo niet moet je vrezen dat de politie voor de deur staat.

Feit is dat zelfs illegale systemen wel via Windows Update worden bijgewerkt als het om veiligheid gaat. Dat is namelijk ook in het belang van anderen. Negeer dus alle onzin die

Oudere processors ondersteunen het echter niet en soms moet het in de BIOS configuratie van de computer als optie ingeschakeld worden. Zoek in de documentatie van het BIOS naar een term als 'Execute bit'.

Als het systeem het niet hardwarematig ondersteunt, doet Windows 7 het zo goed mogelijk softwarematig. Er is dus geen reden

over Windows Update de ronde doet!

Zodra een veiligheidslek wordt gepubliceerd, is de oplossing ook via Windows Update onderweg. Werk veilig! Laat updates automatisch aanbrengen.

Beveilig je draadloze netwerk!

Eigenlijk hoort dit niet in dit artikelje thuis, maar een onveilig draadloos netwerk kan ondanks een veilig systeem toch nog heel wat ellende in huis halen! Daarom toch hier: beveilig je draadloze netwerk! Er zijn twee dreigingen waarmee je rekening moet houden. Ten eerste het gevaar dat onbevoegden je draadloze verbinding gebruiken om spam te verzenden of andere malafide activiteiten te ontplooiën, en ten tweede, niet minder belangrijk, het gevaar dat je dataverkeer kan worden 'afgeluisterd'. Criminelen zouden zo wachtwoorden en andere gevoelige data kunnen onderscheppen.

Ooit werd daartoe WEP uitgevonden. WEP staat voor Wired Equivalent Privacy oftewel je privacy zou vergelijkbaar zijn met een bedraad netwerk. Jaren terug klopte dat misschien, maar WEP is nu volstrekt onveilig. De sleutel kon al in 2005, tijdens een demonstratie door de FBI, binnen enkele minuten worden gekraakt. Apparatuur die alleen WEP ondersteunt, behoort dan ook afgedankt te worden. Ook moet worden gewaarschuwd tegen de navolgende, logisch klinkende, maar onjuiste, maatregelen, die het gebruik van WEP veilig zouden maken:

- DHCP uitschakelen en werken met statische IP-adressen. Dan kan een hacker geen IP-adres in het netwerk krijgen. **ONZIN! De geldige reeks IP-adressen staat in elk datapakket! Dit beschermt dus tegen niets!**
- Alleen bekende hardwareadressen toelaten. Elke netwerkadapter heeft een uniek hardwareadres (MAC address) en dus komen alleen bekende adressen op het netwerk. **ONZIN! Vrijwel alle moderne apparatuur staat toe een vals hardwareadres te gebruiken. Dit beschermt dus tegen niets!**
- De SSID (Netwerknnaam) niet uitzenden. Als het netwerk niet zichtbaar is, kan ook niemand er iets mee doen. **ONZIN! Er is een zender in de lucht en de SSID is toch wel uit datapakketten te achterhalen. Dit beschermt dus tegen niets!**

Al deze maatregelen werpen slechts een zeer lage drempel tegen hackers op en beschermen toch niet tegen onderschepping van de datastroom zonder in het netwerk zelf binnen te komen. De datastroom moet daarom gewoon deugdelijk versleuteld zijn. De opvolger van WEP is WPA, oftewel WiFi Protected Access. Dit leek aanvankelijk afdoende, maar met speciale apparatuur is ook deze vorm van versleuteling al gekraakt en het is naïef te denken dat criminelen niet in het bezit zouden zijn van deze apparatuur. WPA was overigens een tussenoplossing om snel van WEP naar iets beters te komen.

De huidige veilige standaard is WPA2. Het systeem genereert vanuit een initiële basissleutel een reeks sleutels die periodiek veranderen. Dat maakt het systeem nagenoeg onkraakbaar mits een belangrijke regel in acht wordt genomen: gebruik een basissleutel (ook wel gewoon wachtwoord genoemd) van 63 volstrekt willekeurige tekens. Er zijn hiervoor sleutelgeneratoren beschikbaar. Momenteel geldt twintig tekens als voldoende, maar het is naïef te denken dat dit volgend jaar nog zo zal zijn en er is geen reden om niet een optimale sleutel te gebruiken.

Meer details in de artikelen over netwerk thuis.

Link: <http://www.hccforums.nl/showthread.php?t=1142>

HCC!forums: 8-3-2011 - Rein de Jong  
[Win7 SP1 back-up bestanden verwijderen](#)

Je hebt SP1 van Windows 7 op je systeem geïnstalleerd. De oude bestanden, die vervangen zijn, worden bewaard op je

systeem. Hoe verwijder je deze bestanden?

Wanneer een Service Pack is geïnstalleerd, zijn de bestanden die je vervangen hebt, ingepakt en opgeslagen op de eigen computer. Dit is om de Service Pack-installatie ongedaan te kunnen maken. Om ruimte te besparen kunnen deze bestanden verwijderd worden. Vooral wanneer je steeds een image van je systeemschijf maakt zijn deze bestanden ongewenst. Maak je geen image, dan pas verwijderen nadat SP1 probleemloos draait. Wanneer je de bestanden verwijderd hebt, is het onmogelijk de update naar SP1 ongedaan te maken, tenzij je een image-back-up hebt. Je ruimt op deze manier ongeveer 1,5 GB aan bestanden op.

Er zijn twee manieren om deze bestanden, inclusief de back-ups van oude updates, te verwijderen.

1. Via Schijfopruiming
2. Via een verhoogde opdrachtrompt. CMD als administrator.

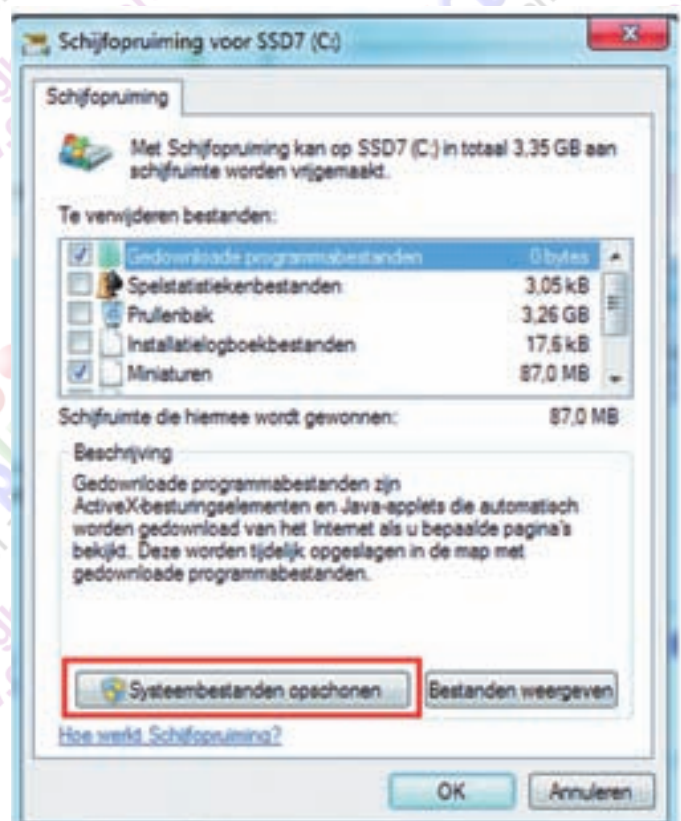
Methode 1: Schijfopruiming

Open Schijfopruiming

1. Start > Alle Programma's > Bureau-accessoires > Systeemwerkset > Schijfopruiming.
2. of Start > Tik in: Schijf > Dubbelklik op Schijfopruiming. Selecteer de schijf waarop Windows is geïnstalleerd



(meestal C:) en klik op [OK].

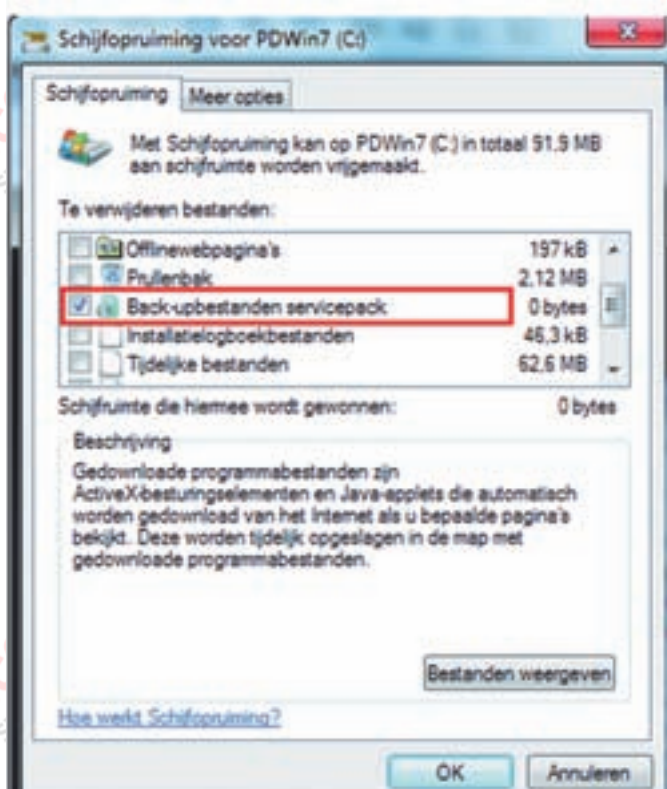


Klik op de knop [Systeembestanden opschonen]  
Nu komt opnieuw het UAC waarschuwingsscherm; beantwoord dat positief: selecteer de schijf waarop Windows is



geïnstalleerd (meestal C:) en klik op [OK].

Plaats een vinkje bij: 'Back-upbestanden servicepack'. Klik nu



op [OK].



Klik op [Bestanden verwijderen]

Nu worden de backup-bestanden van SP1 en de backup-bestanden van alle voorafgaande updates van het systeem verwijderd.

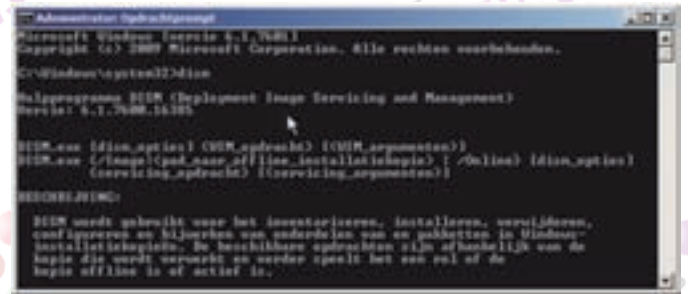
Methode 2: Via de opdrachtprompt

De eenvoudigste manier van verwijderen is door middel van

de DISM (Deployment Image Servicing en Management) tool. DISM is een programma dat via de commandline (opdracht-prompt) wordt gebruikt. Dus eerst een CMD-venster starten.

Open een CMD-venster met administratorrechten:

1. Start > Alle Programma's > Bureau-accessoires > RMK op Opdrachtprompt > Kies uitvoeren als Administrator, of



2. Start > Tik in: CMD > Shift+Ctrl+Enter

In het zich nu openende venster intikken:

Code: `dism /online /cleanup-image /spsuperseded`

Afhankelijk van de snelheid van je systeem kan dit proces enige tijd in beslag nemen. Je ziet uiteindelijk:

Code: `Microsoft Windows [versie 6.1.7601]  
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Alle rechten voorbehouden.`

`C:\Windows\system32>dism /online /cleanup-image /spsuperseded`

Hulpprogramma DISM (Deployment Image Servicing and Management)  
Versie: 6.1.7600.16385

Versie van installatiekopie: 6.1.7600.16385

De back-up bestanden die zijn gemaakt tijdens de installatie van het servicepack, worden verwijderd.

[=====100.0%=====]  
De opruiming van het servicepack is voltooid.  
De bewerking is voltooid.

DISM (Deployment Image Servicing and Management)

De DISM tool is een nieuw onderdeel van Windows 7 en is gemaakt om het beheer van installatie-images eenvoudiger te maken.

Meer informatie over DISM

DISM is een zeer krachtig hulpmiddel bij het beheer en maken van Windows 7 installatie-images. Inmiddels is er ook een grafische schil voor DISM.

Link: <http://www.hccforums.nl/showthread.php?t=1823>

Onderscheid je als CompUserslid op HCC!forums

Als CompUserslid is het mogelijk je te onderscheiden van de andere gebruikers van HCC!forums. Na je geregistreerd te hebben op [www.hccforums.nl](http://www.hccforums.nl) kun je jouw affiniteit met CompUsers te tonen. Ga op [hccforums.nl](http://hccforums.nl) naar profiel >'handtekening wijzigen' en vul hier in wat je wilt delen met anderen, b.v. aan welke groeperingen je deelneemt, je alias of schuilnaam, en wat je verder aan de forumleden kwijt wil.

## Service is een schone zaak

Ernst Roelofs

**Ik heb al een keer eerder geschreven over de soms slechte service van Apple. Het bedrijf Apple maakt mooie en goed doordachte apparaten, die het ook goed weet te verkopen. Van onderdog heeft het bedrijf zich ontwikkeld tot het op één na rijkste bedrijf ter wereld. Dat is blijkbaar mede door het niet zo nauw te nemen met de service.**

Service is een product waaraan Apple ook graag wil verdienen. Er worden zelfs nieuwe schroeven ontworpen om te voorkomen dat klanten hun Apple-computer of iApparaat zelf gaan openmaken en zelf onderdelen als een accu of harde schijf te gaan vervangen. Kijk maar wat je extra moet betalen voor een grotere harde schijf of meer geheugen; veel meer dan de werkelijke kosten.

De vraag hierbij is natuurlijk hoelang het bedrijf zich kan laten regeren door hebzucht; op een gegeven moment zal die zich tegen het bedrijf keren en zal het, net als kabouter Pinkeltje, daaraan ten onder gaan. Apple is niet meer de underdog in de computerwereld en is Microsoft al enige tijd gepasseerd, zodat een vertederend Calimero-effect niet al te lang meer zal opgaan.

### Gegevens overnemen

Waarom deze onvriendelijke woorden? Je koopt een nieuwe Mac en je wilt daarop graag de data van je oude Mac overzetten. Dat is met Apple-computers, normaal gesproken, een fluitje van een cent. Je verbindt beide Macs door middel van een firewire-kabel en start de 'oude' Mac op met de T-toets ingedrukt. Die Mac komt dan in de target-mode en is dan als harde schijf benaderbaar.



Als je een nieuwe Mac voor de eerste keer opstart, wordt gevraagd of je de 'oude' gegevens wilt overnemen en, zo ja, wat je wilt overnemen. Er zijn verschillende mogelijkheden. Van het overnemen van alleen de e-mails tot alle software en instellingen. Ook kun je aangeven waar je die gegevens vandaan wilt halen: van de 'oude' Mac, uit een backup-bestand, danwel van een externe harde schijf. Echt heel handig want, na hooguit een paar uur, werk je op je nieuwe Mac met al je oude programma's en instellingen; kom daar maar eens om bij Windows.

### Geen verbinding

Helaas werkte het in mijn geval dit keer niet. Er was wel verbinding tussen beide Macs, maar verder dan even onder-

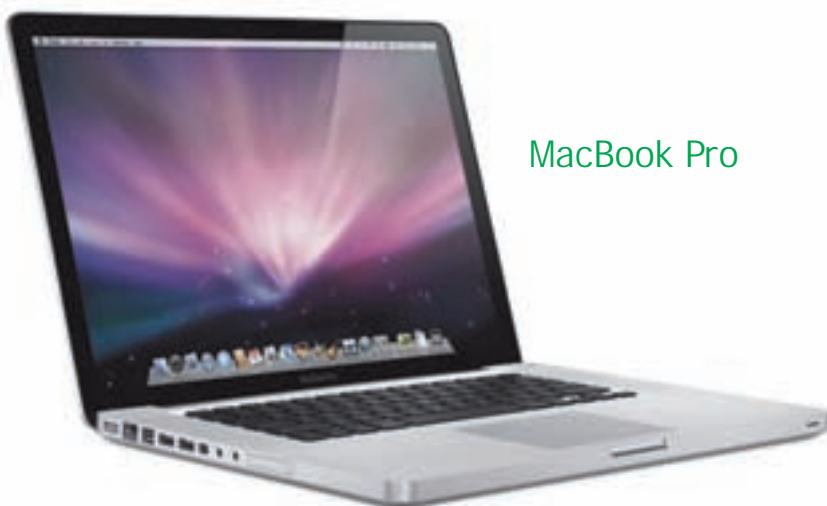
zoeken kwam het niet. Erg vervelend, en dus maar gebeld naar de servicedesk van de officiële Apple-reseller waar ik de Mac gekocht had, iVizi in Maastricht. Men was erg behulpzaam en stelde voor het schijfbeheer-programma in de Map Hulpprogramma's te draaien en de rechten te herstellen. So far so good. Er bleken inderdaad problemen met de rechten te zijn. Helaas, de software beloofde de fouten te herstellen zonder dit daadwerkelijk te doen. De fouten waren Java-gerelateerd en dat zit helaas ingebakken in het besturingssysteem zelf, OSX, wat inhoudt dat alleen Java deinstalleren en opnieuw installeren geen optie is.

### 'Hangende' diagnose-software

In de handleiding van de nieuwe Mac las ik dat ik door de D-toets ingedrukt te houden de hardware kon testen, want hoewel mij dat onwaarschijnlijk leek kon ook daar (een deel) van het probleem zitten. Dat proberen kreeg ik een nieuw probleem. De diagnostische software bleef hangen op de nieuwe Mac (waarop de installatieprocedure was afgebroken omdat ik niet verder kwam en omdat ik geen nieuw profiel wilde maken maar de oude gegevens wilde overnemen). Als op een nieuwe computer de hardwarediagnose blijft hangen, kan het om een hardwarefout gaan, maar natuurlijk kan ook de diagnosesoftware een fout bevatten.

### Geen garantie op software

Hier ontstaat het probleem. Apple geeft namelijk alleen garantie op hardware en niet op software; ook niet als de problemen veroorzaakt worden door hun eigen besturingssysteem. De consequentie daarvan is, dat ik voor mijn nieuwe computer mogelijk 69 euro onderzoekskosten zal moeten betalen als de hardware achteraf in orde blijkt te zijn. Helaas kon de verkoper mij niet zonder onderzoek zeggen of het om een software- danwel hardware-falen ging. Maar ja, dat zijn de regels van Apple. Toen ik opmerkte dat het consumentenrecht anders is, werden de schouders opgehaald en inderdaad: voor 69 euro



MacBook Pro



ga je niet naar de kantonrechter om je gelijk af te dwingen. Later deed ik hierover navraag bij de Media Markt en zij gaan hier coulanter mee om, na hierover eerder op de vingers getikt te zijn door consumentenorganisaties. Daarnaast hebben zij als grote verkooporganisatie hierover afspraken gemaakt met de leveranciers. Hun beleid is dat alleen kosten in rekening worden gebracht als vooraf al duidelijk is dat er is 'aangerot-zoid' met de software, wat in dit geval (een nieuwe Mac) allesbehalve zo was.

## Consumentenrecht

Vanuit consumentenrecht heb je recht op garantie, waarbij niet de richtlijnen van de fabrikant, in dit geval Apple, maatgevend zijn, maar die van het Nederlands consumentenrecht. Het is vervelend voor de winkel als zij bij Apple gemaakte kosten niet kunnen verhalen. Zij mogen dat echter niet afwentelen op de klant. De klant heeft namelijk een verbintenis gesloten met de winkel en niet met de leverancier. De leverancier dient een deugdelijk apparaat te leveren conform de vooraf opgegeven specificaties.

Het niet door de eigen diagnostese komen is een aanwijzing dat het apparaat ondeugdelijk kan zijn. Men moet het apparaat dus kosteloos onderzoeken en herstellen.

## 90-dagenservice van Apple

De verkoper verwees vervolgens naar de 90-dagenservice van Apple: "Dáár moest ik zijn" en "Ja, het is vervelend dat dat 10 cent per minuut kost, maar anders hadden zij die kosten." Ook dit gaat tegen het consumentenrecht in. Zoals hierboven beschreven: je gaat als klant een verbintenis aan met de verkoper en die is verantwoordelijk voor de deugdelijkheid van het product.

Daarom kun je, afhankelijk van de verwachte levensduur, ook na de termijn van 1 jaar nog recht hebben op in ieder geval een gedeeltelijke vergoeding van reparatiekosten.



Mac mini

## Geen onderzoekskosten

Kortom: er mogen geen onderzoekskosten in rekening gebracht worden wanneer de technische dienst aangeeft het apparaat te willen testen. Daarbij komt,

## Naar de kantonrechter?

Een gekocht apparaat dient deugdelijk te zijn, dus aan de vooraf opgegeven specificaties te voldoen. Is dit niet het geval, dan kan het apparaat geretour-



iPhone4

dat men dat niet achteraf mag vaststellen, zoals hier wel het geval was.

Op voorhand kon mij niet verteld worden of het om een hardware- dan wel een software-probleem ging en dat er onderzoekskosten in rekening zouden worden gebracht als er sprake was van een software-probleem.

neerd worden. Geld terug is echter een service en geen recht; een tegoedbon volstaat, bijvoorbeeld.

Ook een prima functionerend apparaat, zoals een fototoestel of filmcamera, kan ondeugdelijk zijn als het niet aan de vooraf opgegeven specificaties voldoet of bepaalde functies toch niet blijkt te hebben. Helaas zijn niet alle verkopers hiervan doordrongen en kun je het nakijken hebben als men beweert dat het geleverde apparaat in goede staat is.

Mocht je toch naar de kantonrechter willen stappen, dan is het handig als de correspondentie per e-mail bewaard is. Daarnaast heb je bij aankoop via het internet, ook als je het vervolgens in de winkel afhaalt, het wettelijke recht op twee weken retour zonder opgave van redenen mét geld terug. Dat is service en daar bind je klanten mee. Doe je dat niet, dan heb je in één keer je geld binnen en ben je vervolgens een klant kwijt, zoals Foto Graus in Maastricht, die beweerde dat de verder prima werkende Panasonic SD 700 camcorder beeld voor beeld kan opnemen, om b.v. een brickmovie op film te maken, wat niet het geval bleek.



iPad2

# GigaHits 2011-3

Henk van Andel

## Windows 'modden'

Op deze GigaHits brengen we een 'special' uit over het 'modden' van Windows. Dat gaat vergezeld van een artikel, dat oorspronkelijk bestemd was voor de SoftwareBus.



besloten om het artikel op de GigaHits te publiceren, met één samenvattende pagina in de SoftwareBus.

## 300 nieuwe programma's

Op GigaHits 2011-3 staan weer ruim 300 nieuwe programma's met elk een Preview. En voor de liefhebbers hebben we de nieuwste Ubuntu 11.04 bootable op de GigaHits gezet. Nieuw zijn vooral



Eigenlijk was deze special van ca. 50 programma's al gereed voor de vorige GigaHits. Maar de redactie had geen plaats voor het bijbehorende artikel in de SoftwareBus. Dus werd het doorgeschoven naar de volgende.

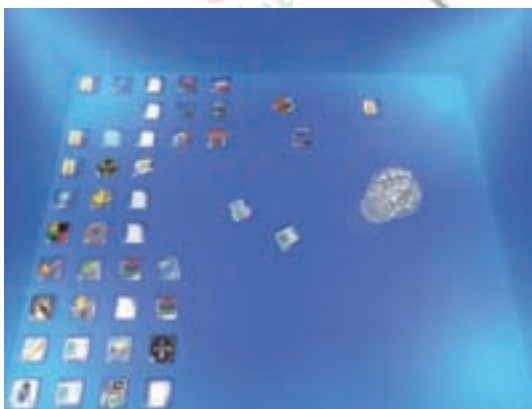
Maar ook nu bleek er geen plaats in de SoftwareBus. En je kunt niet aan het doorschuiven blijven zonder dat de software oudbakken wordt.

Bovendien bleek het artikel na opmaak maar liefst acht pagina's, te lang voor de SoftwareBus. Dus werd

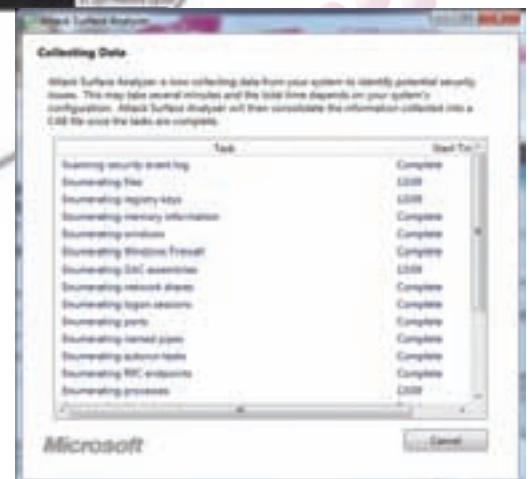


de Unity desktop en de verder ontwikkelingen voor de 'cloud'. Best leuk om eens even (gevaarloos) vanaf de GigaHits op te starten en daarna desgewenst op je systeem te zetten. Dat kan heel goed naast Windows, maar pas op dat je je Windows systeem daarbij niet overschrijft.

Suggesties? Opmerkingen? Verzoeknummers? Stuur eens een mailtje aan: DiscTeam@CompUsers.nl.



Deze keer dus zo'n 50 programma's om je Windows aan te passen. Gevaarloos, overigens, het gaat slechts om het uiterlijk. Misschien leuk om eens te proberen, als het na het uitzonderlijk droge voorjaar tijdens de vakantie onverhoopt een paar dagen regent.



U bent  
een  
fanatieke  
computer-  
gebruiker

U bent  
niet bang  
voor een  
stukje  
techniek

U schroeft  
zonder  
aarzelen  
uw pc  
open

U wilt alle  
ins en outs  
weten van  
hardware  
en software

U vormt  
graag uw  
eigen  
mening  
over pc's

# DAN IS PC-ACTIVE HÉT COMPUTERMAGAZINE VOOR U!

**SPECIAAL**  
voor lezers van  
**CompUsers**

**Jaarabonnement**

**PC-Active** (11 nummers)

voor het eerste jaar betaalt u slechts

**€ 42,50**

in plaats van € 66

**Blijvend voordeel:** bij verlenging van uw abonnement betaalt u elk opvolgend jaar slechts € 46,50 in plaats van € 66

**OP CD: VERNIEUWD GRATIS DEFRAGMENTATIEPROGRAMMA** ZIE PAG. 66

## PC active

**HTML5 ONDERSTEUND DOOR IE9 48**  
Nu ook gebruikmakend van gpu

**SSD VS. HDD**  
Achtergrondinformatie en praktische tips voor SSD 20

**OV-CHIPKAART KRAKEN**  
EENVOUDIG GEGEVENS UITLEZEN VOOR € 30 84

**MOBIELE HACKS**  
Uw gsm als hotspot 18

**32 HACK DE POGOPLUG**  
Maak een informatiescherm

**ALLE AUDIO- EN VIDEO-STREAMS BEKIJKEN** 52  
Met buitenlandse vpn-server

**CRIMEWARE** 68  
Exploit, botnets en Trojanse paarden

**STACK TRACKING** 68  
Analyse van de protocollen

**FOTOGRAFEREN IN STEREO** 20  
Geef 't de beste kijkbeleving!

**POLTECORRECTIE** 62  
PC corrigeert zelf zijn fouten

**ABORT, RETRY, FAIL** 14  
Bugs in computergames

**SNEL FOTOBEEHER** 58  
Met Photoshop Lightroom

**HET LAB:**

- TWEEDE HARDE SCHIJF** 80  
Efficient gebruik met LVM
- PRIVACY** 12  
Crypto-oorlog V2.nl
- LEUK OF MELKT** 30  
Zelf die en reguleerbaar

**GRATIS**  
PowerISO 2.1  
Flash Reader 4.2  
Virus 2.0  
Gedownload Any FTP, 2014  
Lektor 2014  
Softgen 1.20  
Microsoft Explorer 9 beta

**WILLEN** 8.10  
Microsoft 8.1.2  
PowerISO 2.1.1  
PowerISO 2.1.1.1

**PRIVACY**  
Gsm met een de meest  
geavanceerde Pogo Plug  
Producten 2012  
Het overzicht van € 11,00

**EN VERDER...**  
Microsoft Bing Tools 01  
Android Logcat Reader 2.0

**ROM'S EN EMULATORS: SOFTWARE- EN HARDWAREMATIG EMULEREN**

ISSN 1380-1009 DE 1106 2012 49,95

Surf naar [www.hubstore.nl/compuserspcactive](http://www.hubstore.nl/compuserspcactive)

# ● Extra's bij mobiel internetten onderweg ●

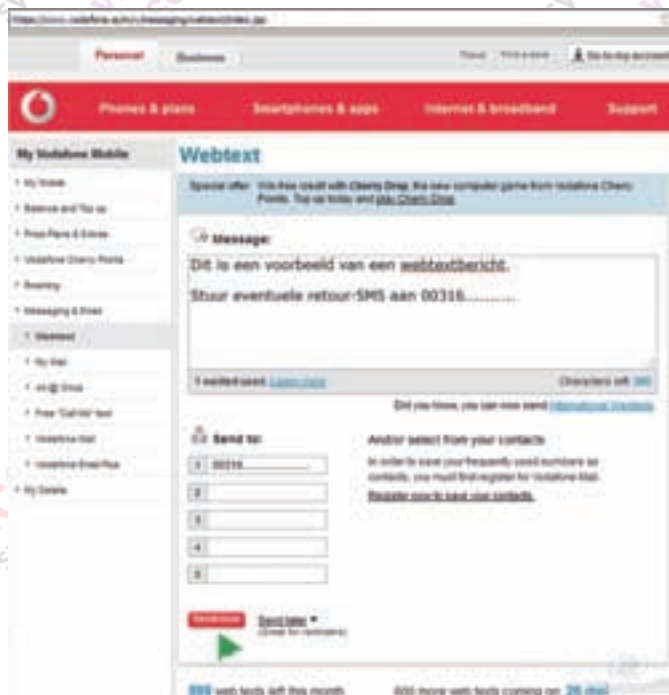
Marius Hille Ris Lambers

In eerdere artikelen werd aangeduid wat er nodig is om onderweg in het buitenland op je laptop gebruik te kunnen maken van mobiel internet en werd aangegeven welke buitenlandse aanbieders aantrekkelijk aanbod hebben waar het gaat om prepaid mobiel internet.

In deze bijdrage worden niet eerder genoemde mogelijkheden aangeduid. Voor smartphone-gebruikers bestaan er deels andere opties, die hier buiten beschouwing gelaten worden.

## Gratis webtext-SMS'jes

Diverse telefoonproviders bieden hun klanten (ook prepaid) de mogelijkheid via de website van de betreffende provider kosteloos (webtext/SMS-) berichten te versturen.



Als voorbeeld het aanbod van Vodafone Ierland. Na inloggen op de Ierse Vodafone website mag de klant maandelijks (maximaal) 600 berichten verzenden naar telefoonnummers naar keuze (dus ook buiten Ierland)! Eén webtext-bericht is maximaal 160 tekens. Een langer bericht telt als twee (161-320 tekens) of drie (321-480 tekens) webtext-berichten. Je Ierse Vodafone-nummer wordt vermeld als afzender! Tenzij de geadresseerde ook een Iers mobiel nummer heeft, kan de ontvanger voordeliger een reactie-SMS sturen aan je NL-mobiele nummer. Zet dat dus in je webtext-bericht (zie link).

## Mobiel internet in Italië

Ook in Italië kun je terecht met de populaire Ierse Vodafone SIM-kaart, om te internetten (2,99 euro/dag). Er zijn drie Italiaanse aanbieders met een betaalbaar prepaid aanbod voor meerdaags gebruik: Wind, Vodafone en Tre/3 (zie link). Je kunt kiezen voor bijvoorbeeld een weektarief of

volume-gebaseerd tarief. De tarieven kunnen inmiddels zijn aangepast!

Een vereiste (b)lijkt te zijn dat je bij aankoop/registratie beschikt over een Italiaanse fiscale code (Codici Fiscale). Die kun je ook als Nederlander online verkrijgen via een Italiaanse website (zie link) en eenvoudig aanmaken.

Regel dat thuis; vóór vertrek! Invullen is simpel:



Cognome = achternaam

Nome = voornaam

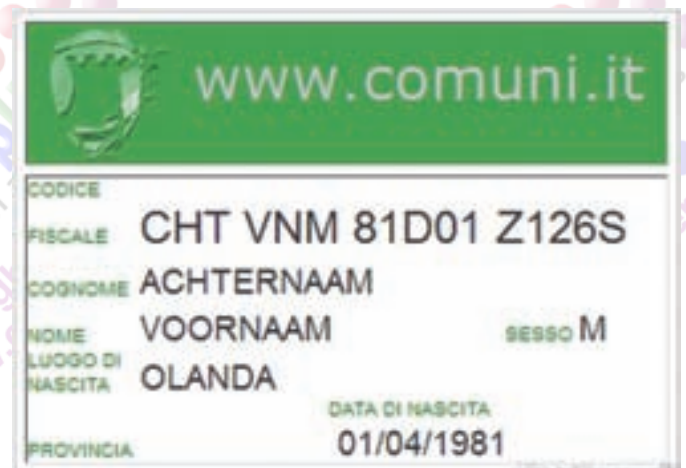
Sesso = geslacht (M = man; F = vrouw)

Vul bij Comune/Prov. in: Olanda

Vul tenslotte achter 'Data di Nascita' je geboortedatum in.

Klik vervolgens op 'Calcola' (= berekenen).

Druk de daarop verschijnende webpagina met je Italiaanse Fiscale code (of een screendump van het kaartje) af. Neem die afdruk, met een kopie van je legitimatiebewijs, mee naar een Italiaanse telefoonwinkel. In grotere plaatsen heb je meer kans op een medewerker die ook andere talen verstaat/spreekt dan op het platteland. Met enig zoekwerk kun



je ook via eBay Italiaanse prepaid SIM-kaarten aankopen. In Nederland aangeschafte Vodafone opwaarderebonnen kunnen óók benut worden voor het opwaarderen van een Vodafone prepaid-account van SIM-kaarten uit andere EU-landen (ook Italië).

## Mobiel internet delen via mobiele router

Steeds meer mensen benutten onderweg meerdere apparaten die gebruik willen maken van het internet. Dan zou het mooi zijn als je je (al dan niet mobiele) internetverbinding zou kunnen delen. Daarvoor bestaan handige mobiele routertjes en in meerdere varianten. De meest mobiele variant wordt een MiFi genoemd (samentrekking van Mobile en Wi-Fi). Een MiFi is een via een ingebouwde accu gevoede mini-router, die het mogelijk maakt met meerdere gebruikers gelijktijdig gebruik te maken van een mobiel internetverbinding. De SIM-kaart wordt daartoe in de MiFi geplaatst, waarna de inloggegevens (APN, gebruikersnaam en wachtwoord) via een webinterface worden ingevoerd). De gebruiker logt in op de MiFi. Sommige telefoonproviders (o.a. Vodafone) bieden ook een MiFi aan in combinatie met een mobiel internetabonnement.



Afbeelding van een Huawei-dongle

zijn ook te gebruiken als gewone, bedrade router. De Alfa en de Zolid kun je ook nog benutten als router om het signaal van een extern draadloos AccessPoint te delen.



Installeer je 3G-router thuis; na het maken van een systeemherstelpunt. Installeer in eerste instantie zonder encryptie/beveiliging, maar benut - zodra je via de 3G-router gedeeld toegang hebt tot mobiel internet - direct de WPA/WPA2-beveiligingsopties die je via het interface van de 3G-router kunt inprogrammeren. Zonder beveiliging heb je kans op ongewenste gasten! Het inprogrammeren van mobiele routers is een precies werkje: lees de handleiding goed!

Voor Windows 7-gebruikers zou ConnectifyMe (zie link) een alternatief zijn, om de eigen laptop (ook) te benutten als AccessPoint. Op mijn laptop werkte dit programma niet (in combinatie met twee verschillende Huawei-dongles). Een ander alternatief zou het commerciële programma Virtual Access Point zijn (niet getest).

Veelzijdiger zijn 'echte' mobiel internet-routers (3G-routers), zoals de Edimax 3G-6200n, de Alfa R36 en de via de ALDI regelmatig aangeboden Zolid P50673. Deze 3G-routers vereisen de aansluiting van een compatibele mobiel-internet-modem (dongle) op een USB-poort van de router. De drie apparaten hebben weliswaar geen ingebouwde accu, maar zijn wel geschikt voor gebruik onderweg. De Edimax en de Alfa werken zowel via een 220V > 12V adapter als rechtstreeks op 12 Volt. De Zolid werkt zowel op 220 Volt als op de voeding vanuit een USB-poort (5 Volt). De genoemde 3G-routers

Vragen of opmerkingen?

Vragen, opmerkingen en aanvullingen zijn welkom met gebruikmaking van een Persoonlijk Bericht (PB-tje) gericht aan 'Marius HRL', via de HCC!forums.

Bij voorbaat bedankt voor je reacties!

## Links

Gratis webtext-/SMS via Vodafone Ierland: <http://www.hccforums.nl/showpost.php?p=7550&postcount=6>  
 Mobiel internet Wind Italië: <http://prepaid-wireless-internet-access.wetpaint.com/page/Italy+-+Wind>  
 Mobiel internet Vodafone Italië: <http://prepaid-wireless-internet-access.wetpaint.com/page/Italy+Vodafone>  
 Mobiel internet Tre/3: <http://prepaid-wireless-internet-access.wetpaint.com/page/Italy+-+3>  
 Verkrijgen Italiaans Fiscaal Nummer (Codici Fiscale): <http://www.comuni.it/servizi/codfisc/>  
 Zolid mobiele router delen: <http://ictoblog.nl/2010/07/11/zolid-draadloze-mobiele-internet-router-access-point> en  
<http://ictoblog.nl/2010/08/26/maak-je-zolid-route-echt-mobiel>  
 Connectify Me: <http://www.connectify.me/>

# ● Medi-Apps ●

Rein de Jong

**De smartphone is niet meer weg te denken uit ons straatbeeld. Hij kan door middel van apps steeds verder uitgebreid worden met nieuwe functionaliteit. Ook medische applicaties zijn in opkomst en worden steeds veelzijdiger.**

Er zijn steeds meer mensen die een smartphone met internet gebruiken. De huidige smartphones zijn krachtiger en beschikken over meer toepassingen dan de eerste pc's. De meeste smartphones weten ook waar ze zich bevinden, sommige hebben zelfs een kompas. Hoewel klein, zijn de schermen zo helder en duidelijk dat ze veelal een goede mobiele vervanger zijn van het beeldscherm thuis. Smartphones zijn vaak onafscheidelijk van hun eigenaar. Dit maakt het mogelijk de smartphone ook voor medische applicaties te gebruiken, bijvoorbeeld voor het vinden van hulp dichtbij of het simpelweg je herinneren aan het innemen van je medicijnen.



HagaZiekenhuis

In het HagaZiekenhuis heeft men een applicatie ontwikkeld waarmee de afspraken op de poli te plannen zijn in je agenda. Daarnaast geeft de app een overzicht van de locaties en contactgegevens, zodat je weet waar je moet zijn en bij wie. Ook noemt de app welke documenten bij het bezoek nodig zijn en geeft hij tips voor en informatie over de voorbereiding van het bezoek aan de arts. Tijdens het bezoek kun je in de app aantekeningen maken. Je zou het kunnen zien als een elektronische afsprakenkaart PLUS!



Een selectie medi-apps in de iTunes store.

Smartphones zijn er in soorten en maten. De smartphones waar ik het met name over heb zijn de op Google Android gebaseerde en de iPhones. Zelf heb ik een iPhone. Daardoor kleurt het verhaal die richting op. Het meeste wat ik hier vertel gaat ook op voor de Androids en zal nu of in de toekomst ook beschikbaar komen op de WinPhone 7.

## Bijzondere applicaties

De medische applicaties, ook wel apps genoemd, zijn grofweg onder te verdelen in een drietal categorieën:

1. Medische : calculator, anatomie, diagnostiek
2. Persoonlijk medisch dossier
3. Lokalisatie hulpdienst



Dokter thuis/op reis

Beide apps beogen voorlichting te geven over alledaagse kwalen. Welke verschijnselen heb je, wat te doen, waar hulp te halen of te vinden. Ze geven met name advies over die situaties waar je zelf wat aan kan doen.

Denk daarbij aan verschillende soorten wonden, verstopping, diarree, koorts, huidaandoeningen, etc. Het zijn twee apps met dezelfde basisinformatie. 'Dokter op reis' geeft daarnaast extra informatie over preventie op vakantie en over tropische ziektes. Drijfveer van de ontwikkelaar (huisarts R.A. Fonville) is het voorkomen van onnodig doktersbezoek. Alledaagse kwalen ... wel of niet de dokter bellen?

Het is helaas geen gratis app. Ook is de prijs voor een smartphone app aan de hoge kant.



**VGZ-apps**  
Ziektekostenverzekeraar VGZ heeft drie handige apps uitgebracht. Ook voor niet bij VGZ verzekerden zijn deze apps bruikbaar.

VGZ Zorghulp helpt je bij het bezoek aan een zorgverlener. Net als bij de Haga-app biedt deze je de mogelijkheid om je goed voor te bereiden op het bezoek aan arts of andere zorgverlener. Hij geeft voorbeelden van vragen die je kunt stellen en van klachten die je zeker niet moet vergeten te noemen en maakt daarvoor geheugensteuntjes aan. Behalve bij het plannen van de afspraken komt de app ook van pas tijdens het consult. Je kunt dan in de app notities maken en zelfs, met instemming van arts of specialist, het gesprek opnemen.

Na afloop van het bezoek kun je de zorgverlener waarderen. Deze waardering wordt opgeslagen op het internet. Doel daarvan is, de kwaliteitsgegevens over de zorgverlener inzichtelijk te maken. Om te zorgen dat er maar één waardering per smartphone wordt gegeven, wordt naast de waardering het unieke kenmerk van de smartphone opgeslagen. Persoonlijke informatie wordt niet meegezonden. Ten slotte kun je de app gebruiken om zorgverleners in de buurt te lokaliseren.



VGZ Medicijnen biedt de mogelijkheid om gegevens over je medicijnen op te slaan. Hij kan je eventueel ook herinneren aan het tijdstip dat je ze moet innemen. In deze app vind je verder een medicijnenatlas met daarin de omschrijving, de werking en mogelijke bijwerkingen van een medicijn. In een soort dagboek kun je niet alleen de medicatie registreren, maar ook aangeven hoe je je voelt en daar opmerkingen bij plaatsen. Dat kan van belang zijn bij het bezoek aan een arts.

VGZ op Reis is bedoeld om vakantiegangers in nood bij te staan. Alle handige alarmnummers worden overzichtelijk ge-

toond en kunnen worden uitgebreid met eigen alarmnummers. VGZ-verzekerden kunnen de VGZ-vakantiedokter raadplegen. De app geeft tips ter voorbereiding van je vakantie en de app bepaalt je locatie. Helaas biedt de app (nog) geen mogelijkheid om versleuteld eigen informatie zoals paspoortnummers, bankrekeningnummers, etc., op te slaan.

Zelf gebruik ik voor het versleuteld opslaan van gegevens de app MyKeePass. MyKeePass kan namelijk de KeePass-database van mijn PC gebruiken.

#### AED4.eu

Het UMC St.-Radboud heeft een website gelanceerd om alle AED's (automatische externe defibrillators) in kaart te brengen. Ook heeft het Radboud een app ontwikkeld waarmee de AED's in je omgeving snel gelokaliseerd kunnen worden: voor wanneer elke seconde telt. Een AED kan levensreddend zijn als iemand een hartstilstand krijgt.

Met behulp van de app lokaliseer je de AED, controleer je of die beschikbaar is, en kun je naar de locatie worden geleid via een meebewegend kaartje.

Je kunt op de site van AED4.eu ook de locatie van een nieuwe AED melden. Deze is dan direct voor iedereen te zien. Nadat het Rode Kruis de locatie heeft gevalideerd, verandert de weergave op de kaart. In de afbeelding is het verschil (donkergroen) goed te zien. Iedereen kan helpen de database zo volledig mogelijk te maken. Doen!

Leuk detail is dat de AED's ook zichtbaar zijn via een zogenaamde augmented reality browser, zoals Layar. Je ziet dan naast informatie over de gebouwen en monumenten ook de locatie van een AED. De informatie beweegt mee wanneer je de telefoon beweegt.



Een alternatief voor AED4.eu is de website aedlocator.eu. Die site kan eveneens behulpzaam zijn bij het vinden van een AED.

## Links

- App HagaZiekenhuis <http://01.nl/n99ls>
- Dokter thuis/op reis <http://01.nl/pp6nj>
- VGZ-apps <http://www.vgz.nl/mobiel>
- AED4.eu <http://aed4.eu> en <http://aed4.us>
- AED video <http://www.aed4.eu/?page=overAED>
- AED locator <http://www.aedlocator.eu/zoekaed>
- Layar <http://www.layar.com>

## ● De truc met de kaart (2) ●

Ernst Roelofs

In het januarinumnummer (2011-1) beschreef Ernst Roelofs hoe sommige bedrijven de mogelijkheden om inkomsten te genereren aanwenden door slim gebruik te maken van de plastic betaalmiddelen, zoals de chipkaart, de simkaart, de OV-kaart, e.d. Ook wond hij zich op over het verzamelen van reisgegevens van reizigers en over de 'truc met de vergeten uitcheck', mede als gevolg van 'het geringe aantal poorten'. Hij sloot af met de constatering dat er voor de chipknip wel overal oplaadpunten zijn, maar dat het ontladen van zo'n kaart helaas niet mogelijk is.

Naar aanleiding van die laatste bewering reageerde een lezer met de opmerking dat dit onjuist is. Als voorbeeld noemde de lezer de Rabobank, die volgens hem een instructie heeft waarmee een chipkaart ontladen kan worden.

### Ontladen kan wel!

Ernst noemt dit 'goed nieuws' en voegt er vervolgens aan toe: 'Ook bij de ING-bank kun je je chipknip ontladen via de oplader, zolang de kaart nog niet verlopen is. Je moet daarvoor de kaart in de automaat stoppen en niets doen. Je komt dan vanzelf in het ontladmenu. Als de geldigheid van de kaart voorbij is moet je naar de bank en kun je na inlevering van je kaart, na een week of zes, je geld teruggestort zien. Het ontladen van de Chipknip is dus mogelijk, maar is niet meteen zichtbaar in het hoofdmenu.'



### OV-chipkaart

Ook op de NS-kaartautomaten met laadpunt voor de OV-chipkaart is niet in één oogopslag te zien hoe de OV-chipkaart ontladen kan worden. Navraag bij de NS klantenservice leerde dat ontladen niet mogelijk is; er wordt geen geld teruggestort! Gelukkig is volgens de uitgebreide 'Reizen en betalen met een persoonlijke of anonieme OV-chipkaart' folder restitutie wel mogelijk via de NS-servicebalie. Dit kan alleen als er meer dan € 5,- saldo op staat en met aftrek van € 2,50 administratiekosten. Een vermist anonieme kaart kan niet geblokkeerd worden en er vindt geen restitutie

plaats. Een persoonlijke OV-chipkaart kan wel geblokkeerd worden, al gaat de blokkade pas de dag erop in. Ook een defecte (anonieme) OV-chipkaart kan ontladen worden, als er minimaal € 5,- op staat, met aftrek van € 2,50 administratiekosten. Daarbij komt natuurlijk nog de aanschaf van een nieuwe anonieme OV-chipkaart.

### Dure grap

De aanschaf van de OV-chipkaart van de NS is een duur 'grapje' aangezien de chipkaart € 7,50 kost. En daar komt nog een startbedrag van minimaal 20 euro bij. Per kaart ben je dus minimaal € 27,50 kwijt voordat je aan je eerste reis kunt beginnen. Een huishouden van vier personen betaalt derhalve ruim € 100 voor de eerste treinreis. En dat aan een product dat in alle opzichten inferieur is aan het papieren kaartje; dat ook nog eens moeilijker te vervalsen is. Het enige lichtpuntje van de OV-chipkaart is, dat hij papier spaart en daarmee ook bomen, maar een retourtje is er niet meer bij, evenmin als samen met korting op een kortingskaart reizen en/of het kopen van een stapel kaartjes voordat de nieuwe tarieven ingaan, omdat het papieren kaartje verdwenen is.

### Aanschaf onontkoombaar

Omdat je niet kunt weten of je ooit onverwacht met het openbaar vervoer moet, is aanschaf van de OV-chipkaart voor de meeste Nederlanders eigenlijk onvermijdelijk.



De OV-chipkaart laat duidelijk zien hoe automatisering niet moet: de digitale variant van het treinkaartje is (soms) duurder, onpraktischer, onveilig, vraagt een enorme investering in (energie verbruikende) randapparatuur en heeft voor de gebruiker geen meerwaarde. Voordeel voor de vervoersbedrijven is dat het een schat aan reizigersinformatie krijgt en dat niemand meer met oude kaartjes kan reizen of bijvoorbeeld vóór 9.00 uur met korting(skaart) kan reizen. Daarnaast is de universele rittenprijs in het openbaar vervoer komen te vervallen nu een aantal gemeenten de ritprijs verhoogd hebben als tegemoetkoming in de door hen gemaakte kosten!

### Kijk voor info ook op [www.ns.nl](http://www.ns.nl)

Meer info over de NS OV-chipkaart vindt u onder andere op de site van de NS, [www.ns.nl](http://www.ns.nl).

Wilt u meer wilt weten over hoe simpel het is om de OV-chipkaart te kraken, kunt u daar het tijdschrift PC Active op naslaan.

Hoewel de NS aangeeft dat reizen met de OV-chipkaart soms goedkoper is (!!), is inmiddels duidelijk geworden dat een aantal gemeenten een opslag op de ritprijs van het openbaar vervoer doen; dit om de extra kosten van het gebruik van de OV-chipkaart op te vangen.