

● CeBIT 2013: highlights ●

Henk van Andel

De jaarlijkse CeBIT in Hannover geldt nog steeds als de grootste IT-beurs ter wereld. Een dagje heen en weer per auto is heel vermoeiend. Maar ook heel boeiend. Al was het maar om te ervaren hoe het fileprobleem bij de beurs wordt opgelost. De Hannover Messe ligt aan een Autobahn. De Messe Autobahn gaat in de ochtend helemaal richting beurs en 's avonds omgekeerd. Mensen die in de tegengestelde richting willen, moeten dus omrijden. Een 'wahnsinnig' perfecte organisatie!



Systematische indeling?

Het beursterrein is groot. Heel erg groot. De Utrechtse Jaarbeurs doet in vergelijking denken aan Madurodam. In Hannover zijn ongeveer 25 grote hallen.

De CeBIT deelt die in aan de hand van thema's:

- CeBIT pro: software en hardware voor zakelijke bezoekers
- CeBIT gov: vooral software en toepassingen voor de overheid
- CeBIT lab: voor onderzoek(ers)
- CeBIT life: voor particulieren

Dat lijkt handiger dan het in de praktijk is. CeBIT-gov en -lab vertegenwoordigen ieder slechts één hal. CeBIT-life omvat twee hallen, maar daar voeren computerspelletjes de boventoon. In het halfduister en bij een oorverdovend lawaai zitten daar honderden zo niet duizenden tieners te 'gamen'. En als je denkt dit wel een kwartier te kunnen overleven, dan nog is het moeilijk iets anders te vinden.

Kortom, de aandacht ging voornamelijk uit naar CeBIT-pro. Waar ook voor de particuliere computerhobbyist zoals jij en ik heel veel te vinden is. Maar helaas, er is niets te koop. Alles is voor de handel; veel bedrijven uit het verre oosten zoeken er importeurs.

De CeBIT is een professionele beurs. Van de 285.000 bezoekers is volgens de organisatie 85% 'business'. Het aantal bezoekers en exposanten vertoont een neerwaartse trend. Een toegangsbiljet kost € 40. Maar er worden zoveel tickets weggegeven dat je nauwelijks kassa's aantreft bij de ingang.



Wat verdween van het toneel?

Na vele kilometers door de hallen lopen kwam ik best een aantal opmerkelijke nieuwe dingen tegen. Maar laat ik het eerst eens hebben over wat er niet meer of nauwelijks te vinden was.

In de eerste plaats: 3D van twee jaar geleden. Nergens meer te vinden. Nou ja, ik vond nog een tablet met 3D scherm, waar 3D spelletjes op getoond werden. Wat was er ook slechts spaarzaam te vinden? De 'cloud' van vorig jaar. Natuurlijk zijn alle wolken nog niet opgetrokken, maar zo langzamerhand schijnt de IT-wereld toch weer met beide benen op de grond te staan, in plaats van met het hoofd in de wolken te lopen.



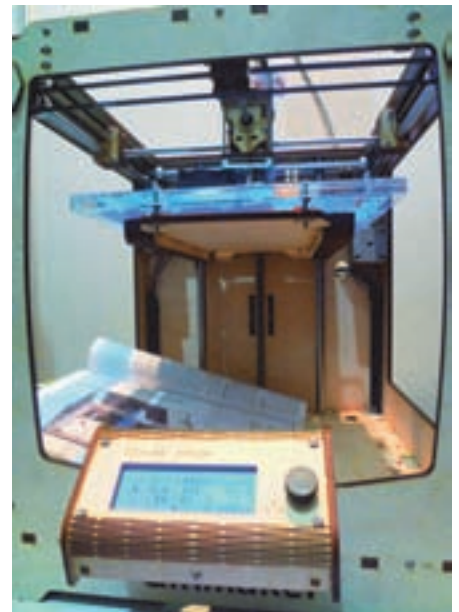
Ook de robots zijn grotendeels van het toneel verdwenen. En eveneens de Duitse onderzoeksinstituten met hun futuristische uitvindingen.

Nou ja, jullie interesseert misschien meer wat er wel was dan wat er ooit in het verleden was. Dus laat ik daar nu maar aan beginnen.

Toch 3D!

Als ik zeg dat er geen of nauwelijks 3D te zien was, dan bedoel ik daarmee de displays, zoals tv's en monitoren. Maar er was wel een heel interessante 3D-printer te zien.

Dat is de Ultimaker 3D-printer. Een OpenSource-ontwerp dat gemakkelijk zelf te bouwen is. Het bestaat uit een kubusvormig open frame van multiplex en kan voorwerpen van ca. 20x20x20 cm printen.



De Ultimaker 3D zelfbouwprinter

Een kit kost ongeveer € 1.200. Maar je kunt, terwijl je spaart, vast beginnen met de ontwerpen met de gratis OpenSource-software (downloaden van www.ultimaker.com).

Nadat een meneer me alles in keurig Engels had uitgelegd, vroeg ik hem waar hij vandaan kwam: 'Geldermaalen'!

Kleine tablet of grote smartphone?

Tablets en smartphones waren er in alle maten en soorten. Wat daarbij opviel was, dat de smartphones steeds groter worden. Je vindt nu smartphones met schermen tot 6 inch te kust en te keur. Die passen nog net in je zak. Maar dan heb je wel een tablet waar je mee kunt bellen en een smartphone waar je mee kunt internetten en e-mailen.

De Chinese ZTE en Huawei hadden grote stands met dit soort spul. Zij komen eraan! Naar Europa. Verwacht heel mooie spullen van hen tegen pakweg 30% lagere prijs dan bijvoorbeeld Samsung. Nee, vergelijken met Apple-prijzen heeft geen zin.

Het mooist vond ik persoonlijk de 5 inch smartphone van ZTE met een full-HD (1920x1024) scherm en de grotere 6 inch smartphone. Ze verkopen in Europa nog niet of nauwelijks. Folders waren er niet, ik mocht een schrijfblok meenemen. Maar het waren wel heel mooie dingen, die straks ook hier verkrijgbaar zijn tegen concurrerende prijzen.



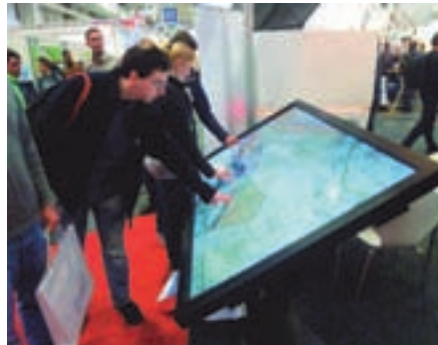
ZTE 6 inch smartphone (ZTE Grand Memo)

De tegenhanger s zijn de kleine tablets. Een 7 inch tablet steek je niet zo maar in je broekzak. Maar als dat met een 6 inch smartphone kan, dan kan dat natuurlijk ook met een 6 inch tablet. En ja zeker, die komen er ook aan. Bijvoorbeeld van Gadmei Electronics uit Qingyuan (China): de 'Pocket Pad'.

Wat is nu het verschil tussen een 6 inch smartphone en een 6 inch tablet? Ik denk: ongeveer € 300 à 400. Dat moet je uitgeven voor de ingebouwde telefonie. Maar voor enkele tientjes heb je 3G in een tablet. En daar moet je in principe ook mee kunnen bellen. Oftewel: de smartphones zijn de melkkoe-tjes van de industrie. Terwijl eigenlijk de tablets ook nog veel te duur zijn. Niet alleen Apple is stinkend rijk geworden van die dingen.

Touchscreens

Touchscreens zijn niet meer weg te denken. En ze worden steeds groter. De echte grote jongens zijn vaak gebaseerd op een tv. Voor het touch effect wordt een soort opzetrand gebruikt met een digitizer. Zoals het voorbeeld op bijgaande foto. Heel goed, straks staan de kleinkinderen niet meer voor Jan Doedel op de tv van opa en oma te 'swipen'.



Touch screen op basis van tv met digitizer-rand.

Jawel, hoor ik je denken, maar wat nu met mijn Windows 8 op mijn laptop of desktop? Daar had de Chinese fabrikant YifangDigital een uitstekende oplossing voor: de Windows 8 Touch Pen. Het is inderdaad een soort pen. Met een soort kwastje aan de punt, want je wilt je scherm in beschadigen. De digitizer is een klein apparaatje, dat met een magneetstrip op de rand van het scherm wordt bevestigd. En het werkt echt! Er zijn twee uitvoeringen: voor een laptop tot 17 inch en voor een monitor tot 26 inch. De prijs zou in de buurt van \$ 80 liggen. Maar voorlopig zie je ze niet in Nederland, er wordt nog naar een importeur gezocht.



Yifang Touch8 Pen voor laptops en monitors

VDSL en Wi-Fi worden sneller

AVM brengt heel veel nieuws op de markt. Onder andere een serie nieuwe modems/routers, gebaseerd op ADSL/VDSL, de digitale tv-kabel en LTE (in Nederland bekend als 4G).

Het nieuwe vlaggenschip onder de ADSL/VDSL modems wordt de Fritz!Box 7490. Deze is onder andere uitgerust

met Wi-Fi 802.11 ac waarmee overdrachtssnelheden tot 1.300 Mbps mogelijk moeten zijn met een lager stroomverbruik en over grotere afstanden. Daarnaast beschikt het apparaat over 450 Mbps Wi-Fi 802.11 n. Natuurlijk heeft het apparaat snelle 1.000 Mbps LAN en USB-3 poorten. We kunnen nog even sparen voor apparaten in huis die zulke snelheden aan kunnen, want de 7490 komt pas eind dit jaar op de markt.

Wie hogere snelheden nodig heeft aan de internetkant, moet wachten op de 7369. Deze maakt gebruik van VDSL2 dat over twee koperparen vanaf de wijkcentrale je huis binnen komt ('bonding'). Het antwoord van de koperboeren op de kabels en de glasvezels. Met deze techniek zijn met aanvullende optimalisatietrucs snelheden tot 100 à 150 Mbps mogelijk.



De Fritz!Box 7490 met 1.300 Mbps Wi-Fi

Het broertje voor de digitale tv-kabel wordt de Fritz!Box 6490. Deze kan tot 24 kanalen bundelen voor download-snelheden tot boven 1.000 Mbps. Het is niet erg waarschijnlijk dat de 'kabel-lars' dit op korte termijn gaan aanbieden, want dan blijft er te weinig over voor tv-kanalen. Die zullen wel gaan snoepen aan de analoge tv-kanalen, die vreten bandbreedte en leveren weinig inkomsten op.

Met zo'n Fritz!Box 6490 is het in principe ook mogelijk om digitale tv-programma's te ontvangen en om te zetten naar IP om op elke pc, laptop maar ook op de moderne tv's af te spelen. Dit is nog in experimenteel stadium. Hoe dit kan voldoen aan de HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) beveiliging, vraag ik me af.

Nog meer Wi-Fi

Nu we het toch over Wi-Fi hebben, even nog wat andere ontwikkelingen. Op veel stands werden behuizingen getoond voor Wi-Fi-harddisks. Uiteraard met ingebouwde accu. Hiermee kun je gegevens vanaf je smartphone, tablet of laptop draadloos opslaan of ophalen. Dit soort dingen zijn niet echt nieuw.

Maar gezien de uitbreiding van het aanbod kun je wel een toekomstig gebruik op grote schaal tegemoet zien.

Dan was er Loop21 uit Wenen, de 'WLAN-entertainer' noemen ze zichzelf. Ook nieuwsgierig wat dit is? Het Dirndl in klederdracht wist het niet, maar zorgde voor uitstekende koffie. Dit is hotspot software die je in grote gebouwen met een WLAN-netwerk volgt. Bijvoorbeeld in een winkelcentrum Het weet precies waar je bent. Als je in een warenhuis in de afdeling damesmode rondwandelt, krijgen de dames (en heren?) allerlei reclame op hun mobieltje. Als je nodig moet, zouden ze je op deze manier de weg naar het toilet kunnen wijzen. Maar daar zal nog niet aan gedacht zijn, al was het maar omdat zo'n service geen geld oplevert...

Brillen, brillen, brillen

Heb je al gehoord van Google Project Glass? Dat is geen bril, maar een montuur met in één poot een computer, accu, camera, GPS, microfoon, luidspreker, display die in je oog schijnt (je moet iets naar boven kijken). De mogelijkheden worden slechts beperkt door de verbeelding. Daarom stelt Google een aantal van die dingen (niet gratis) ter beschikking aan ontwikkelaars van toepassingen. Het is echt futuristisch, spannend! Jammer genoeg niet te zien op de CeBIT.



Google Project Glass

Maar er waren wel enkele soortgelijke brillen. Zoals de Cinemizer bril van Zeiss. Een bril zonder glazen, maar met displays voor je ogen. Hiermee kun je spellen in een realistische 3D-omgeving spelen. Of een spannende film bekijken in de stoel van de tandarts. Of een modelvliegtuigje besturen alsof je in de cockpit zit waar in feite de camera's in gemonteerd zijn, die door middel van 'head tracking' in de richting kijken waar de 'piloot' op de grond heen kijkt. Terwijl belangrijke informatie van de instrumenten in de cockpit als een soort 'heads-up' display in de bril verschijnt.



Zeiss Cinemizer

We hadden dus al een bril zonder glazen en een 'blinde' bril met interne displays. Was er nu ook een echte bril?

Die was er inderdaad. Niet echt een gewone bril, maar wel iets wat er veel op lijkt: de GlassUp. Daarin is in één poot een soort beamertje ingebouwd dat op één brillenglas een soort monochroom 'heads-up' display projecteert. Zo iets als in sommige moderne auto's op de voorruit voor de neus van de chauffeur verschijnt.

Op de CeBIT was slechts een proefmodel met lage resolutie en met een USB-kabel te zien. Maar eind dit jaar moet de GlassUp uitkomen met een ingebouwde accu en bluetoothverbinding. Je kunt ze al reserveren voor € 299. En bril dragers kunnen er echte brillenglazen in laten zetten bij de opticiens.



GlassUp

Krachtpatsers

Ook het 230-voltnet in de woning is inmiddels geen taboe meer voor ons computeraars. De 'powerlines' die je netwerk via het 230-voltnet verlengen waren er te kust en te keur. Deze zijn heel handig om bijvoorbeeld je LAN achter de tv te krijgen zonder kabels die moeder de vrouw in de huiskamer niet uit kan staan. Heel handig is een 'kastje' van AVM dat naast powerline ook nog enkele LAN-aansluitingen heeft (bijvoorbeeld voor tv en blu-rayspeler) en ook een ingebouwd Wi-Fi accesspoint heeft, zodat je tevens in de huiskamer een goede Wi-Fi verbinding hebt voor je smartphone of tablet. Wie weet bedien je daarmee ook de tv, dus goede Wi-Fi is dan heel essentieel.

Een andere leverancier van mooie dingen op dit gebied is Allnet. Deze hadden ook hun ZeWin apparaten, waarmee andere apparaten via de LAN-bekabeling in- en uitgeschakeld kunnen

worden. En met ZeWin is het standby-verbruik nul komma nul, want die worden gevoed door PoE (Power over Ethernet), terwijl van de desbetreffende poorten de spanning ook weer afgeschakeld kan worden, zodat er echt helemaal geen stroom meer wordt verbruikt. Voor veel moderne apparaten die nauwelijks een standby-verbruik hebben, zullen de kosten niet snel terug te verdienen zijn. Maar vooral voor grote en wat oudere printers, bijvoorbeeld, kan de besparing behoorlijk in de papieren lopen.

Leuk was op hun stand te zien hoe dit in zijn werk ging. Met de Allnet-software kon ook een lamp die in een PoE-poort van een LAN-switch was gestoken, in- en uitgeschakeld worden.



Allnet ZeWin schakelt ook lampen

Babes

Zoals op elke beurs betaamt, zijn ook op de CeBIT de nodige 'babes' te vinden. In het Duits heten ze de Messe-Mädels. Soms zijn deze er alleen om de aandacht van de producten van hun baas af te leiden, soms mag het publiek met ze op de foto.

Maar soms zijn ze ook heel functioneel aanwezig. Zoals de dames van Thermal-take. Want bij zulke dames is een goede afkoeling uiteraard essentieel.



Messe-Mädels, hun baas is er voor de afkoeling

Auto's?

Uiteraard zijn er auto's op de CeBIT. Dat zijn uitgebreide computers op vier wielen. Computers en software worden steeds uitgebreider. In de toekomst gaat het niet meer om een glimmende auto met veel pk's, maar vooral ook om de software waarmee de auto via de smartphone wordt bediend. Om maar even een voorbeeld te noemen.

BMW had een hele mooie sportwagen op de CeBIT staan, die alle aandacht van de BMW-dames afleidde. Het doel van BMW was aan te geven dat zij de software van hun auto's in de toekomst een belangrijk 'selling point' vinden. BMW heeft 'apps' voor de smartphone die samenwerken met de auto. Maar ook waren ze bezig programmeurs te scouten.



BMW met veel computer in de auto

Er stond ook een heel mooie elektrische auto op de beurs van het merk Fisker Karma. Tjonge, wat stond die daar mooi te glimmen. Het bijzondere daarvan was het dak, uiterst fraai, geheel uitgevoerd in zonnecellen om de accu's weer op te laden. Een goed idee voor Duitsland. Dan hoeven straks misschien de boeren het landschap niet meer te ontsieren met zonnecellen.

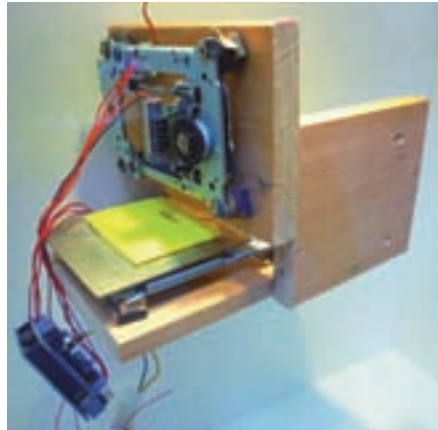
En dan waren er natuurlijk de auto's voor de gamers. Zeg nou zelf, dat geeft je toch wel een realistische gevoel?



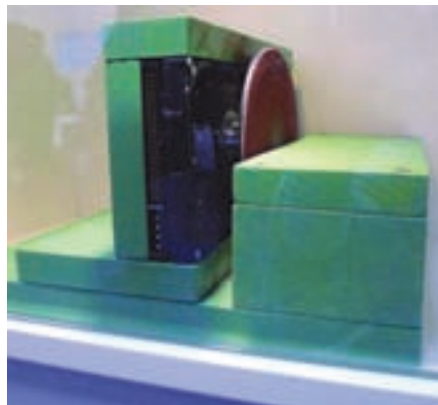
Voor wie zich niet zo'n dure bolide kan veroorloven...

Knutselen

Op zo'n dag CeBIT zie je de mooiste producten van professionele bedrijven. Waar blijft de tijd dat we 'na vijven' zelf nog dingen in elkaar knutselden? Deze weergave van een dag CeBIT wil ik juist daarmee afsluiten. Op de stand van uitgever Heisse (bekend van onder andere c't Magazin für Computer Technik, in het Nederlands uitgegeven door F&L) waren enkele heel leuke zelfbouwprojecten te bewonderen. Het meest spraken mij de onderstaande knutseltjes aan.



Laser cutter/schrijver op basis van een CD-R brander



Schuurmachine op basis van een harddisk drive

Platform WebOntwerp gaat door!

René Suiker

In het vorige nummer, in de aanloop naar de CompUfair van februari, heb ik u mogelijk laten schrikken. Dat was ook wel de bedoeling en het heeft ook gewerkt.

In een volgend nummer hoop ik hier uitgebreider op in te kunnen gaan, maar tijdens de bijeenkomst in februari, en ook in de aanloop er naar toe, ben ik door verscheidene mensen benaderd, die allemaal een deel van het werk voor hun rekening willen nemen.

De acties die nu in gang moeten worden gezet, hebben wel wat vertraging opgelopen, vandaar dat ik er nog niet uitgebreid over kan berichten, maar dat gaat nu toch wel gauw gebeuren.



Gelukkig hebben we binnen onze vereniging een grote groep vrijwilligers. Veel kennen we er al, maar in dit kader zijn er aan dit bestand ook weer een aantal nieuwe toegevoegd en dat is verheugend nieuws.

Wel moet vermoedelijk de bestaande deelnemersadministratie als verloren worden beschouwd, dus mogelijk moeten we op dat gebied opnieuw beginnen, maar het Platform WebOntwerp is niet dood, het LEEFT!

