

● Indrukken van de CeBIT 2015 ●

Henk van Andel

Het was weer een vermoeiende dag. 's Morgens heel vroeg per auto naar Hannover, om half negen stond ik voor de deur. Op de eerste beursdag, maandag 16 maart. En om half zes keerde ik terug. In die negen uurtjes is de uitdaging om meer dan 3.000 duizend exposanten, verdeeld over 16 hallen langs te lopen. En dan ook nog de interessante krenten uit de pap te pikken.



Elk jaar heeft de CeBIT een partnerland. Dit jaar was dat niemand minder dan China. De CeBIT werd al zondagmiddag geopend door Frau Merkel, samen met de vice-premier van China. En niet te vergeten ook samen met Mr Jack Ma, de grote chef van Alibaba, die vorig jaar voor heel veel miljarden zijn onderneming naar de beurs bracht.

Frau Merkel was dus niet bij de traditionele rondgang door hoge pieten op de eerste beursdag. Misschien vond ze een vice-premier daarvoor niet de geschikte persoon. De rondgang deed de vicekanselier van Duitsland. Voor mij hoogstens ongewenst potentieel oponthoud, maar afgezien van politie met blauwe zwaailichten heb ik niets gemerkt.



De thema's van dit jaar waren IoT (Internet of Things, oftewel het aan internet hangen van alles wat je maar bedenken kunt) en d!conomy, dat digitale economie moet suggereren. Want de term 'cloud' was al geweest.

Op het Open Source Plein hadden ze de term d!conomy toch niet goed begrepen. Zij hebben die verbasterd tot o!conomy. Niemand nam ze dat kwalijk, want dat Open Source volkje is altijd al een beetje apart geweest.

Nadelen voor vroege vogels

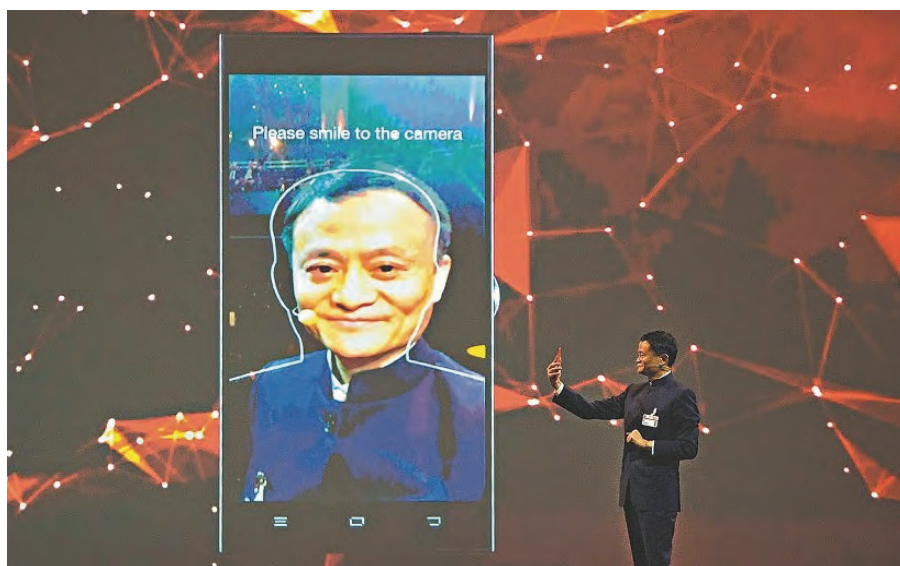
Laat ik voorop stellen blij te zijn de eerste beursdag voor het bezoek uitgekozen te hebben. De eerste uren was het er relatief rustig en hoefde je niet met je ellebogen je een weg te banen.

Dat wordt trouwens toch minder. De CeBIT kampt al enkele jaren met een

teruggang in het aantal bezoekers. Kaarten kosten dacht ik iets van € 50. Maar ik vraag me af of er iemand is die voor zijn kaart betaalt. Exposanten strooien kwistig met kaarten. Mijn kaarten kreeg ik op voorhand per post toegestuurd door de beursorganisatie.



Maar er bleken aan dat vroege beursbezoek ook nadeeltjes te zitten. Niet alle exposanten waren gereed met hun stand, hier en daar werd nog gebouwd. Bij sommigen bleken spullen nog niet door de douane te zijn. Heel erg was het bij de Chinese stand op bijgaande foto (Remax). De stand was klaar. Maar de spulletjes die erin moesten, zaten nog achter de douane. Alleen wat spulletjes die de dames in de koffer bij zich hadden, konden ze laten zien (maar ze lieten niet alles zien).



Smile to Pay

In Hal 6 had Alibaba een grote stand. Mr Ma heeft daar het 'betalen met een glimlach' geïntroduceerd. Als tegenhanger van o.a. Apple Pay, PayPal en nog een hele rij alternatieven. Tja, bij geldstromen valt er altijd wel wat af te romen. Kassa! Smile to Pay werkt met gezichtsherkenning via een mobieltje. De dienst is echter nog in een testfase.

Alibaba heeft al een betaaldienst onder de naam Alipay. Ik koop veel bij deze jongens onder de naam Aliexpress. Ze proberen mij over te halen voortaan met Alipay te betalen in plaats van met mijn creditcard. Die geeft me een jaar kopersbescherming, ik heb dus geen interesse om op Alipay over te schakelen.

Maar Aliexpress verzorgt zelf ook een uitstekende kopersbescherming. Niet goed, geld terug. Maar dat kost vaak wel een correspondentie met een tegenspuiterende verkoper. En soms zelfs een officieel 'dispute', waarbij Aliexpress zelf gaat interveniëren. Maar als je een goed punt hebt, dan kwam het bij mij altijd in orde. Zonder een 'cash back' via de creditcard aan te moeten spreken.

En helaas, bij sommige producten gaat het vaak fout. Bijvoorbeeld bij USB-sticks. Ze blijken vaak 'illegaal' en nep-pers. Het is gewoon vervelend als de derde verkoper die een USB-stick aanbiedt met 64 GB 'real capacity', toch ook je probeert te flessen met een waardeloos product van nog een 7 GB.

Op de CeBIT ben ik daarom naar de eerste beste meneer met een zwart pak gestapt. Hij trof het, want hij liep voorop de stoet met zwarte pakken. Ik deed mijn beklag en verzocht Ali-express bij voorbaat wat te doen tegen dit soort illegale nep-producten. Hij vroeg mijn kaartje met e-mailadres om het na te kunnen gaan.



De volgende morgen, nog in de auto op weg naar huis, belde een vriendelijke dame vanuit China. Ze wilde wat details over mijn klachten en stuurde me vervolgens informatie hoe ik dit soort gevallen gemakkelijk kan melden. Onbetrouwbare verkopers worden vervolgens uit het systeem gegooid. 'Maar het probleem is', erkende ze, 'dat zulke verkopers snel een nieuw account aanmaken onder een andere naam.'

Moraal van het verhaal: Alibaba/Ali-express is een betrouwbaar inkoopadres, die ook luistert naar de klanten. Je moet soms wel zelf opkomen voor je belang, maar daar bieden ze ook de mogelijkheden voor.

Struisvogelpolitiek

Ooit heb ik een eerste keer in een achtbaan gezeten. Met mijn oudste zoon, die toen nog een kleuter was. Eigenlijk wil ik niet verklappen dat ik bang was, maar ik heb wel gezworen dat dit tevens de laatste keer was. Jammer voor de kleinkinderen, maar die hebben desondanks niets te klagen over opa en oma.

Op de CeBIT bezocht ik als eerste de stand van Heise, de uitgever van onder andere 'c't magazin für computer technik'. Ze hadden een opstelling om 'virtual reality' te beleven. Met de Oculus Rift, die 'duikbril' met voor elk oog een kleine monitor. Je ziet daarin een beeld in 3D. De metalen veiligheidsstang werd gesloten. Ik begon al achterdochtig te worden.

En wat was die schijnwereld? Jawel, een echte achtbaan! Althans, het voel-

de akelig echt aan. Nog erger dan ik ooit eerder meemaakte. Je ziet zelf verder niets dan die vreselijke snelle virtuele achtbaan. Maar een juffrouw van Heise zal aan mijn lichaamstaal gezien hebben dat ik in grote nood verkeerde. Ze zei dat ik mijn ogen moest sluiten voor de werkelijkheid.

Dat hielp. Ik vloog niet meer van links naar rechts of op en neer. Mijn maag nam ook meteen de oorspronkelijke positie in. En zo zie je maar weer dat die struisvogels hun feitelijke schijnwereld vooruit zijn.

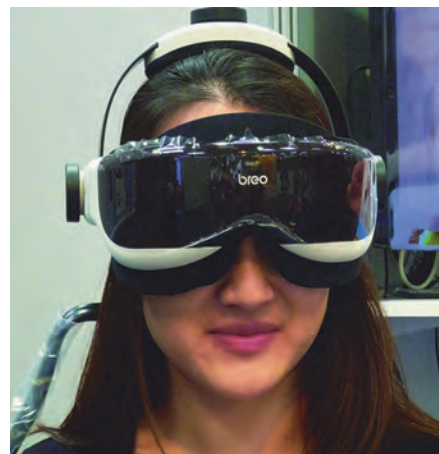
Schijnwereld

Nog even blijven we bij de virtual reality. Dit fenomeen is sterk in opkomst. Er storten zich steeds meer bedrijven op deze markt. Dus ook op de CeBIT kom je er steeds meer tegen.

Het instapmodel is de kartonnen houder met twee lenzen, waar een smartphone in geschoven kan worden. Een soort kijkdoos. Oftewel, de slimme variant van een plank voor je hoofd. Niet eens zo gek, want met de HD-schermen van smartphones kom je net zo ver als de Oculus Rift. Google begon met dit kartonnen speelgoed. Er zijn ook 'high end' modellen van plastic, maar het principe blijft gelijk. In Duitsland gaat LG zo'n ding cadeau doen bij hun nieuwe model G3 smartphone, gratis als je een duur abonnement afsluit.

Want minder 'plank voor je hoofd' zijn de zonnebrilachtige oplossingen. Shenzhen Langyin Electronics demonstreerde die. Je krijgt via Wi-Fi een HD-beeld te zien, maar je kunt ook door de bril kijken. Ook de firma Elvision demonstreerde zo iets. Hiermee kon een virtueel tv-scherm of monitor met een beeldiddiaal van drie meter worden getoverd.

Dan de volgende. Ook zo'n ding dat je met banden op je hoofd moest zetten. Maar ik zag niets ... Dat bleek ook zo bedoeld. Het was een massageapparaat voor je hoofd! Of het lekker aanvoelde? Dat holle bijgeluid beviel me niet, voor mij beviel het dus niet. Maar voor die



jongedame op de foto kennelijk wel. Ze vond het overigens best spannend om als fotomodel voor de SoftwareBus op te treden.

AVM

Inderdaad, de bekende fabrikant van de Fritz!Box. Maar het is allang niet meer alleen de Fritz!Box. Er is in de loop der jaren een scala aan producten bijgekomen.

Maar de kern is nog steeds de Fritz!Box. Steeds meer Nederlandse ADSL-providers hebben die standaard in hun pakket. Die kan ook domotica in je huis aansturen. Als je tenminste de 'schakelaars' van AVM gebruikt. De aansturing gaat via DECT. Je moet wel een paleis hebben als daarmee niet alle apparaten in je huis goed bereikbaar zijn.



Iedereen kent wel de Fritz!Box, die er een beetje uit ziet als een UFO. Echt handig kon ik de vormgeving nooit vinden. Vorig jaar kwamen al enkele types uit die min of meer rechthoekig waren en een beetje 'wijdbeens' verticaal konden staan. Dit jaar werden modellen geïntroduceerd die echt rechthoekig zijn. Het gaat dan vooral om modellen die verbinding maken met een 4G-netwerk.

Deze nieuwe modellen gebruiken de Wi-Fi ac standaard en multi-antenne (MIMO)-oplossingen. Hiermee kan (theoretisch) via Wi-Fi een overdrachtsnelheid van 2,5 Gb/sec worden bereikt. Dat is sneller dan je met een kabel- of glasvezelverbinding kunt krijgen. Bovendien moet ook je laptop Wi-Fi ac hebben. Maar de snelheid kan ook wel handig zijn voor een verbinding met je NAS of om video te streamen.



Op het gebied van DSL valt ook een snelheidsverbetering te verwachten. En wel door 'vectoring', oftewel het gebruik van twee telefoonlijnen voor de signaaloverdracht. Die twee lijnen liggen in principe bij iedereen in huis. Snelheden tot boven de 100 Mb/sec zijn (bij niet te grote afstanden) gemakkelijk haalbaar. Waarmee alle rek nog niet uit de telefoonlijn is.

Maar voor echt snelle internetaansluitingen moet je denken aan glasvezel of kabel. Waarbij de modem door de provider wordt geleverd en beheerd. AVM komt daar niet gemakkelijk tussen en brengt een aantal routers met 'Fritz!Box-functies' op de markt voor aansluiting achter glas of kabel.

Toch gaat hier verandering in komen. Op basis van een EU-richtlijn gaat Duitsland als eerste dit jaar een wet invoeren die het mogelijk moet maken je eigen modem aan te sluiten op een glasvezel of kabelverbinding. Andere EU-landen zullen (moeten) volgen.

Onder de motorkap

Op de CeBIT stond zo'n prachtige Tesla-auto. Dat is momenteel de beste elektrisch aangedreven auto, met ook de grootste actieradius.

Het probleem met auto's op beurzen is, dat een hele kring mensen zich eromheen staat te verdringen. Je kunt er niet bij komen. Anders had ik jullie graag een foto laten zien.

Maar eenmaal eromheen gelopen bleek dat niemand aandacht had voor de openstaande motorkap. Kijk maar waarom dat zou kunnen zijn.



Racestoel

Gamers hebben snelle pc's nodig. Die vaak opgetuigd worden met allerlei lampjes en trimmings. Daar hoort ook een gamers-muis bij. Zo'n ding met een onbegrijpelijke vorm en met allerlei extra knoppen. Dat schijnt van belang te zijn om snel te kunnen reageren. Want anders overleef je het spel niet. Met zo'n installatie ga je natuurlijk niet op een keukenstoel zitten. Daar hoort ook een bijpassende gamers-stoel bij. Er werd een heel assortiment tentoongesteld.

In één daarvan mocht ik even plaats nemen. Die zat heerlijk. Maar ja, na acht uur over zo'n beurs slenteren zit misschien alles lekker.



Wat me wel opviel, is de snelheid waarmee je met deze stoel over de vloer kunt scheuren. Echt een aanwinst voor de race-gamers! Ik had de stoel graag de rest van de middag gebruikt voor het beursbezoek. Maar ik begreep dat de standhouder dat niet echt zag zitten. Met enige moeite heb ik me toen uit de zetel verheven en ben fier te voet verdergegaan.

ICT en landbouw

Ik kom van het platteland. Ik ben niet geboren, maar uit de klei getrokken. Dat verklaart mijn voorliefde voor alles wat landbouw heet. Met paarden heb ik nooit veel opgehad. Maar die liepen toen al op hun laatste benen. De tractor was in opmars.

En zie daar, op de CeBIT stond ik ineens oog in oog met een tractor. Metershoog. Met een geweldig aantal paardenkrachten. Maar daarom stond deze tractor niet op de CeBIT. Hij zit vol met computers, GPS en andere positioningsystemen. Die voelsprietten voorop zijn ... ik zei het toch al ... voelsprietten! Bovenin zitten sensors, die er uitzien als geweldige lampen, die het gewas herkennen.



Dit was misschien wel het meest imposante stukje landbouwtechniek op de CeBIT. Maar er was veel meer. Zonder satellieten, GPS en computers is de moderne landbouw ondenkbaar aan het worden. Machines - zeg liever robots - die zelf het werk doen. En precies weten waar ze zijn en moeten zijn. Aan de hand van satellietbeelden wordt het gewas beoordeeld, onder andere om op de vierkante meter nauwkeurig de gewenste hoeveelheid kunstmest of 'gewasbeschermingsmiddelen' (de vakterm voor wat sommigen liever vergif noemen) te verspreiden. Macro-landbouw, samengesteld en geoptimaliseerd op micro-niveau.

Ook op de CeBIT is dat zichtbaar. Het is heel gewoon om daar opeens een grasveld of een koe tegen te komen.

Jong geleerd, oud gedaan

Android is vooral bekend van de smartphones en tablets. Maar het zit in steeds meer apparaten.

Op de CeBIT was bijvoorbeeld een 'vaste telefoon' te bewonderen met groot kleurenscherm. Bestuurd door Android. Compleet met apps. Eigenlijk wel handig. Ongetwijfeld heeft deze telefoon een heleboel functionaliteit, niet alleen om te telefoneren. En de bediening? We raken steeds meer gewend aan Android.

De opmars van Android is echt niet te stuiten. Het zit al in de slimme horloges, meestal een aangepaste versie met de naam Android Wear.





Het zag eruit als een smartphone zonder scherm. Wit. Afmetingen 12,2 x 7,8 x 1,1 cm. Voorzien van WLAN en Bluetooth. De fabrikant draagt de toepasselijke naam Egreat. Ze brengen een serie verschillende van dit soort kleine wonderdjes uit, zie foto. Het witte ding onderaan de foto is datgene wat hier beschreven is. De andere twee zijn wat groter in volume. Het verschil zit vooral in het aantal aansluitmogelijkheden.

Grote schermen

Als exposant moet je natuurlijk opvallen. Dat kan uitstekend door een heel groot beeldscherm op te stellen. Nee, met een beamer maak je echt geen positieve indruk meer. Het moet een fel en kleurrijk scherm zijn. Al dan niet geflankeerd door jongedames die de aandacht afleiden (of juist trekken ...).



Eigenlijk valt zo'n 2,80 meter tv-scherm niet echt op. Het is te klein. En het torent niet overal bovenuit. Maar ook daar bleken oplossingen voor. Een echt reusachtig scherm dat hoog boven alles uitkomt.



Zoiets zal een paar centen kosten. Maar dat mag ook best. Dit was de stand van Nordrhein-Westfalen. Niet de armste deelstaat van de Bundesrepubliek. Dan de stand van IBM. Met de bekende krijtstreepjespakken en allerlei heel mooi ogend speelgoed. Maar ook met een meters groot hologram. Natuurlijk maakte ik daar voor jullie een foto van. Maar helaas, de drukker van de SoftwareBus wist geen raad met een 3D-afbeelding.

Thuisnetwerk?

Het lijkt wat uit de tijd om LAN-kabels door je huis aan te leggen. Wi-Fi en Po-

wer-switches zijn gemakkelijker. Maar als je speciale omstandigheden hebt, of de verleiding niet kunt weerstaan, dan zijn er oplossingen voor je. Voor degenen die een groot huis hebben en PoE (Power over Ethernet) willen toepassen, werd uitstekende oplossing getoond. Met LAN-kabels kan daarmee - voor het PoE-deel - een afstand van 500 meter overbrugd worden. Helaas pinda-kaas, het LAN-sigitaal gaat niet zo ver. Maar de fabrikant liet zich niet uit het veld slaan: 'Dan wordt de overdrachts-snelheid minder.'

Schone Windows

Het vervuilen van Windows is wereldwijd het probleem nummer één. Waardoor niet alleen onze pc's trager worden, maar ook het doorzicht vermindert. De HOBOT Glass Cleaning Robot moet hiervoor uitkomst brengen. Deze bestaat uit twee poetserschijven die zich beurteelings vastzuigen aan het glas. Dank zij een 'edge detection system' in combinatie met een 'computer assisted route planning', wordt gegarandeerd dat het gehele raam keurig wordt gepoetst. En ingebouwde noodstroom zorgt ervoor dat de robot nooit van het glas valt. Dit apparaat leek me een uitkomst voor mijn vrouw. Ze is op huishoudelijk gebied erg precies en houdt van schone Windows. Dus heb ik haar voorgesteld zo'n robot aan te schaffen voor de prijs van \$ 115 FOB Taiwan.

Dat bleek geen succes. Ze prikte meteen door die mooie reclamepraatjes heen en constateerde dat deze robot met zijn ronde poetserschijven nooit tot in de hoekjes kan reinigen. Daar sta je dan mooi met een mond vol tanden.



De firma Jimi (www.jimilabs.com) stelde een aantal kleine beamers ten toon, met ingebouwd Android. Het is door de haast niet bij me doorgedrongen wat daarin de functie van Android was. Ik werd afgeleid door hun JH168 Lucky Cat Baby Monitor. Een babymonitor met een kleurenscherm, thermometer, vochtigheidssensor (!), Wi-Fi, Bluetooth, microfoon en natuurlijk ook een camera. Met een volledig kleurenscherm en bestuurd door Android 4.4. Kijk, op deze manier leert de baby al jong om met Android om te gaan.

Of wat te denken van een slimme binnenspiegel voor de auto. Met ingebouwd kleurenscherm. Voor de achteruitkijkcamera. Maar ook voor navigatie. En met een camera die naar voren kijkt en alles onderweg vastlegt. Bestuurd door Android? Mis poes! Bestuurd door Windows!

Egreet heeft de kleinste

Volgens mij heb ik de kleinste pc ter wereld gevonden. Met een Intel 2-core processor, 4 GB RAM, twee USB-poorten, een micro-SD-slot en een HDMI-uitgang. O ja, ook nog een ingang voor de voeding. Er werd live Windows op gedemonstreerd.

