



Ons Kompjoeterblad

Jaargang 34 - Nummer 1 - januari / februari 2018



*Het bestuur HCCR wenst
u en uw dierbaren
Prettige Eindejaarsfeesten
en een Voorspoedig 2018*

⚙️ HCCR Nieuws

* Kalender

⚙️ Nieuwtjes

* Android-apps die gebruikmaken van de ingebouwde sensoren van uw apparaat

* Office Lens

* MailWasher

* LibreOffice 5.4.3

* Ethernet versus wifi: voor- en nadelen v/d draad

* Maak eens een Doodle voor afspraken

* Samsung ontwikkelt batterij die 5 x sneller oplaadt dan huidige batterijen

* Vega breekt niet door: Nvidia kent grotere groei in GPU-markt dan AMD

Midden West-Vlaamse Hobby
Computer Club Roeselare
Skaldenstraat 27
8800 Roeselare

info@hccr.be
<http://www.hccr.be>



HCCR NIEUWS

* Onze kalender voor 2018

6 januari 2018	Hoe PC versnellen Solid State Drive Peter <i>+ Nieuwjaars receptie</i>
20 januari 2018	3D printen Bram
3 februari 2018	Raspberry Pi Bram
17 februari 2018	Window 10 onder de moterkap Claude
3 maart 2018	Nieuwe nuttige Apps Android Lenny
17 maart 2018	Window 10 als service Claude
7 april 2018	Linux Desktop Luc
21 april 2018	Microsoft Office Word Lisa
5 mei 2018	Microsoft Office Word Lisa





NIEUWTJES

* Android-apps die gebruikmaken van de ingebouwde sensoren van uw apparaat

De broekzak, of de handtas van Jan en Mie Modaal, bevat meer rekenkracht dan beschikbaar was voor de NASA toen deze in 1969 mensen op de maan bracht. Maar waar wordt die rekenkracht voor gebruikt?

Lang niet zoveel als mogelijk is. Smartphones bevatten verbazingwekkende hardware, veel ervan voeren zonder ook maar de minste gebruikersinteractie, taken heel onzichtbaar uit. Gyrosensoren, barometers, aardmagnetische sensoren, enz ...

Dat zijn enkele componenten die zijn ingepakt in een hedendaagse moderne smartphone. (Sensoren verschillen per model).

Hier enkele apps die van je Android-telefoon een moderne versie van de Star Trek Tricorder maken.



AndroSensor

Deze app kan je alles leren wat je telefoon te bieden heeft. Het is een enkel scherm dat alle informatie van uw sensoren weergeeft, u eea in grafieken kan tonen en u informatie geeft over wat de afzonderlijke sensoren kunnen doen.

Het is niet het soort app dat u gebruikt om bepaalde gegevens via uw telefoon te vinden, maar AndroSensor kan u een idee geven welke sensoren uw apparaat bezit en of ze goed werken.

WiFi Analyzer

Weten wat er speelt met een WiFi-netwerk is belangrijk voor IT-professionals en het is een goede zaak dat consumenten daar ook toegang toe hebben.

WiFi Analyzer biedt veel informatie over draadloze internetnetwerken op uw locatie, waaronder signaalsterkte, welke kanalen moeten worden vermeden, lijsten met alle toegangspunten die uw telefoon kan bereiken en andere essentiële gegevens.

Metal Sniffer - Metaal Detector

Verwacht niet dat dit een vervanger is van je dure metaaldetector, je telefoon is gewoon niet krachtig genoeg.

Wat een Metal Sniffer of Metal Detector kan doen is het vinden van magnetische velden van de krachtige magneten tot het niet-detecteerbare (een nagel verborgen achter 'n gipsplaat).

Het is niet meer nodig om een Stud Finder te hebben, je telefoon kan het!

het blad ten opzichte van de steen moest hebben.

Daarna gebruikte ik de Clinometer om mijn telefoon in de juiste hoek te zetten, zodat ik een perfect beeld kreeg van wat ik moest doen.

Deze app kan gratis oppervlakteniveaus en hoeken uitvoeren en met een eenmalige in-app-aankoop van \$ 1,50 kan deze app ook relatieve hoeken uitvoeren met behulp van de camera. Dat in je zak hebben is ongelooflijk handig.

Bubble

Aansluitend bij voorgaande, een eenvoudig waterpas.

Plaatst een van de zijkanten van je telefoon tegen een object om te zien of dit loodrecht is, of leg het neer op een vlakke ondergrond voor een waterpascontrole. Nooit geen scheef hangende kaders meer in huis!

LightMeter - Lichtmeter

Deze handige kleine app met het uiterlijk van een old-school analoge lichtmeter, maar dan met behulp van de lichtsensor en camera van je smartphone.

Het kan zowel invallend als gereflecteerd lichtmeting doen, waardoor het een geweldig hulpmiddel is. Nu kan je oude lichtmeter naar een 2dehands verkoop website.

Smart Thermometer - Slimme thermometer

Als uw Android-apparaat een luchttemperatuur-thermometer heeft, kunt u real-time metingen krijgen met Smart Thermometer.

Zonder een sensor geeft het gewoon de huidige lokale temperatuur weer, zoals elke andere weer-app, even uitproberen - als het niet werkt, heb je waarschijnlijk geen luchttemperatuursensor in je toestel. Maar dat kan je dan weer controleren met AndroSensor.



Clinometer

Ik had problemen met het slijpen van een mes op een wetsteen, dus ik zocht online naar welke hoek ik



NIEUWTJES

Sound Meter - Geluidsmeter

Het is altijd een goed idee om te weten hoe luidruchtig je omgeving is, Sound Meter maakt het gemakkelijk om niet alleen het geluidsniveau in kaart te brengen, maar ook om het te vergelijken met andere geluiden.

Het kan ook leuk zijn om je vriendendub uit te dagen voor een schreeuwwedstrijd om te zien wie echt het luidst kan. Oordoppen aanbevelen.

Heart Rate Monitor - Hart ritme monitor

Slechts een paar duurdere apparaten, komen met de werkelijke hartslagsensoren. Dat betekent echter niet dat uw apparaat uw hartslag niet kan detecteren.

Heart Rate Monitor kan de camera en flitser gebruiken om mijn hartslag nauwkeurig te meten, of op zijn minst, even nauwkeurig als de werkelijke hartslagsensor op het apparaat (*Samsung Galaxy S7*).

Als u een Samsung-apparaat hebt, kunt u Samsung Health gebruiken om de hartslagsensor te activeren, maar voor mensen zonder een speciale hartslagsensor kunnen apps zoals deze prima dit werk doen.

Maps.Me - Map en Routeplanner

Ik hou echt van Maps.Me. Het heeft een intuïtieve interface, en je kunt regio's downloaden zodat je gebruik kunt maken van je GPS-sensoren als je geen dataverbinding hebt.

Ik raad het ten zeerste aan niet alleen voor het perfecte gebruik van uw GPS, maar ook omdat u nooit weet wanneer u verloren raakt zonder een gegevensverbinding.

Physics Toolbox Sensor Suite

Individuele apps die zijn gespecialiseerd in het gebruik van een bepaalde sensor, kunnen coole dingen doen, afhankelijk van uw behoefte. Physics Toolbox Sensor Suite

te bundelt een hoop sensoren in één app en de mogelijkheden zijn een goede keuze als u een 'all-in-one' wilt.

Het maakt gebruik van sensoren om allerlei typische dingen te meten, zoals versnelling, magnetische velden, barometrische druk en dergelijke. Maar het heeft ook een aantal nette functies, zoals een kleurendetector, toondetector, oscilloscoop, toongenerator en kleurgenerator.

Dat zijn misschien niet per se sensorfuncties, ze maken de app Physics Toolbox Sensor Suite wel de moeite waard om te installeren.

Zo kan je heel wat gegevens van rondom je heen verkrijgen, al was het maar om er achter te komen welke hondengeblaf je het meest irriteert.

Bron: [Techrepublic.com](https://play.google.com/store/apps)
<https://play.google.com/store/apps>

* Office Lens



Office Lens is nu ook beschikbaar voor iPad.

Office Lens is een heel handige app van Microsoft waarmee je documenten, visitekaartjes, rekeningen, kassabonnen, posters en zelfs whiteboards en schoolborden mee kunt inscannen. Office Lens digitaliseert de tekst via OCR (*optical character recognition*), waarna je het bestand ook op kunt slaan in OneDrive als Word-document, als een PowerPoint-presentatie, OneNote-notitie, afbeelding of PDF. Het opgeslagen bestand kun je vervolgens bewerken en doorzoeken. Office Lens werkt zeer goed, ook als de genomen scan niet optimaal is.

Office Lens is onmisbaar als je presentaties, bladzijden uit een boek of aantekeningen op een whiteboard wilt vastleggen en bewerken of kassabonnen en facturen wilt archiveren en kunnen doorzoeken. Office Lens is een draagbare scanner met goede OCR-kwaliteit. En heel handig is de integratie met de Office-apps en OneDrive van Microsoft.

Voor zakelijk én dagelijks gebruik echt een aanrader. En wellicht ook handig voor studenten en scholieren die zo snel aantekeningen willen maken, die ze nog kunnen bewerken en uitbreiden.

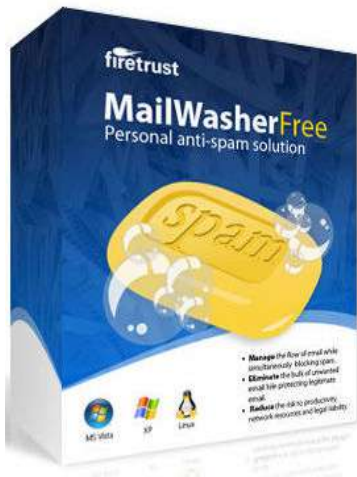
Bron: [Gratissoftwaresite.nl](https://gratissoftwaresite.nl)



⚙️ NIEUWTJES

* MailWasher

Spam, phishing emails, email virussen, vervelende nieuwbrieven, ongewenste email ... niemand houdt daarvan.



Door de jaren heen zijn er al aardig wat methodes bedacht om ervan af te komen. De meeste daarvan zijn gebaseerd op filters. Na deel van filters is natuurlijk dat ze lang niet alles afvangen en soms ook gewenste post tegenhouden.

Uw redacteur laat deze taak al sinds jaar en dag over aan MailWasher. - MailWasher Free is gratis te gebruiken, het werkt met elk e-mailprogramma.

Met MailWasher kunt u zwarte lijsten van bekende spammers aanleggen en witte lijsten om te zorgen dat e-mails van vrienden en bekenden nooit door de spamfilter

geblokkeerd zullen worden.

MailWasher werkt met bijna ieder type mailserver, inclusief POP3, IMAP, en webbased e-mail diensten (*Hotmail, Gmail, Yahoo enz ..*)

Waarschijnlijk de eenvoudigste en meest effectieve manier om uw inkomende e-mails te beheren en spam te stoppen.

Met dit programma ziet u welke post er op de mailserver staat zonder het daadwerkelijk op te halen. Alles wat niet gewenst is, gooit u direct weg en alleen vertrouwde post haalt u op.

<http://www.mailwasher.net/>

* LibreOffice 5.4.3

LibreOffice 5.4.3 is zojuist verschenen. In deze derde onderhoudsupdate voor de 5.4-serie worden ruim vijftig fouten, regressies en crashes opgelost en verbeteringen aan de uitwisselbaarheid met Microsoft Office doorgevoerd.

LibreOffice is een afsplitsing van OpenOffice. Het is tegenwoordig het meestgebruikte gratis kantoorpakket. LibreOffice is een volwaardige vervanger van Microsoft Office. De office suite beschikt onder andere over een tekstverwerker, spreadsheet-programma, presentatie-programma en database-functionaliteit. LibreOffice is verkrijgbaar voor Windows, macOS en Linux. Er is ook een Viewer voor Android.



LibreOffice is in 2010 afgesplitst van OpenOffice.org uit onvrede over het open-source beleid van Oracle, de toenmalige eigenaar van OpenOffice.org. Sinds 2012 is duidelijk dat LibreOffice actiever ontwikkeld wordt dan OpenOffice (*dat door eigenaar Oracle is ondergebracht bij de Apache Foundation, waar het een bijna slapend bestaan leidt*). Ook zijn veel Linux-distributies, zoals Ubuntu, overgestapt op LibreOffice.

LibreOffice beschikt over dezelfde componenten als Microsoft Office:

- Writer, vergelijkbaar met Word
- Calc, vergelijkbaar met Excel
- Impress, vergelijkbaar met PowerPoint
- Base, vergelijkbaar met Access
- Draw: een tekenprogramma
- Math: een formule-editor

LibreOffice werkt, via de CMIS standaard, ook samen met diverse content management systemen en document management systemen, zoals Alfresco en Microsoft SharePoint.

LibreOffice is een zeer uitgebreid en goed kantoorpakket dat ook in zakelijke omgevingen veel gebruikt wordt.

Voor thuisgebruikers een absolute aanrader!

Android

Voor Android bestaat sinds mei 2015 de LibreOffice Viewer waarmee u bestanden met Open Document Formaat (*odt, ods en odp*), Microsoft Office 2007/2010/2013 (*docx, xlsx en pptx*) en Microsoft Office 97/2000/XP/2003 (*doc, xls en ppt*) kunt openen. Ook kunt u lichte bewerkingen uitvoeren, maar deze functie is nog steeds experimenteel en instabiel, deze moet ingeschakeld worden onder het Settings-menu.

De LibreOffice Viewer voor Android verkeert duidelijk nog in de testfase en is soms heel traag. Maar documenten openen met LibreOffice is nu in ieder geval mogelijk op uw Android-toestel.

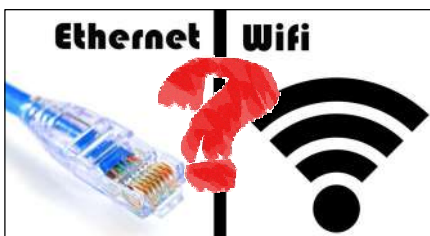
Bron: Gratissoftwaresite.nl
<https://nl.libreoffice.org/>



NIEUWTJES

* Ethernet versus WiFi: voor- en nadelen van de draad

Draadloos internet is zodanig ingeburgerd dat we de ethernetkabel collectief uit het oog verliezen. Toch zijn de meeste laptops en zowat alle computers nog steeds van een ethernetpoort voorzien. Worden die poorten binnenkort verbannen naar de wereld van de herinnering, zodat wij tegen de volgende generatie kunnen zagen over die goede oude tijd, toen het internet nog door een kabel liep? Hopelijk niet, want verbindingen via ethernet hebben nog heel wat voordelen.



Bekabeling schrikt veel mensen af, en niet zonder reden. Een kabel leggen kost tijd en moeite, en het is niet altijd mogelijk om de dingen toegankelijk maar toch uit het zicht te houden. WiFi is wat dat betreft veel eenvoudiger in gebruik. Eén enkel (*goed geplaatst*) toestel volstaat, en vaak wordt dat ding nog geplaatst en geconfigureerd door een technicus van je lokale internetprovider. Al wat je zelf hoeft te doen, is het wachtwoord ingeven wanneer je wil verbinden.

De werkelijkheid is natuurlijk een stuk minder rooskleurig: in de praktijk laat WiFi-bereik binnenshuis vaak meer dan te wensen over. Vervelend, wanneer je betaalt voor een snelle internetverbinding wil je er immers gebruik van maken. Allerlei toestellen zoals range extenders kunnen je WiFi-



signaal een boost geven, maar toch is het een goed idee om even na te denken en je af te vragen of een kabel niet geschikter zou zijn.

Handenarbeid

Het grootste nadeel van bekabeling is het initiële werk dat er mee verbonden is. Je moet fysiek ethernetkabels aanleggen van het toestel dat je wil verbinden naar je router, die niet noodzakelijk om de hoek staat. Dat wil zeggen dat je op je knieën kan kruipen om de bedrading onder het tapijt te steken, of de boormachine mag bovenhalen om de nodige gaten door de muur te boren. Gelukkig ben je niet belemmerd door de kost van een kabel: voor tien euro koop je een exemplaar van 50 meter lang, daar geraak je al wel ergens mee. Ideal trek je de bekabeling al door de muren bij je nieuwbouw, maar bij 99 procent van de mensen die dit lezen zal die raad als vijgen na Pasen zijn.

In contrast is de aanleg van een WiFi-netwerk veel duurder. Wie een huis van enige omvang heeft, maar ook wiens stulpje voorzien is van stevige betonnen muren, zal geen degelijke WiFi-dekking in zijn hele woonst kunnen voorzien met de goedkope standaardrouter die je van je internetprovider krijgt. Een goede router kost meer dan honderd euro, en voor een range extender tel je ook al snel 50 euro neer. Voor die prijs kan je heel wat kabels aanleggen.

Snelheid

Een verbinding met een ethernetkabel is niet alleen goedkoper, ze is ook stabiel. Ethernet is immers niet onderhevig aan storing. De kabel loopt van het toestel dat je wil verbinden tot de router, en terwijl blijft het internetsignaal op volledige sterkte. Daar komt bij dat een ethernetkabel een stuk sneller is dan een klassieke wire-

less b/g- of n-verbinding. Gigabit Ethernet, dat vandaag de standaard is, kan zoals de naam al doet vermoeden met snelheden tot 1000 megabit of 125 megabyte per seconde overweg.

De meest wijdverspreide WiFi-standaard is wireless n. In ideale situaties kan zo'n WiFi-netwerk transfersnelheden van 300 megabit of 37,5 megabyte per seconde halen. Dan is 1000 megabit aanzienlijk sneller, maar is dat ook van belang? Om enkel te surfen volstaat de draadloze snelheid. Je internetverbinding zelf is meestal een stuk trager dan 37,5 megabyte per seconde.

Wanneer je een LAN-netwerk wil aanleggen en toestellen in je huis onderling met elkaar wil verbinden, dan zijn de voordelen van gigabit ethernet al duidelijker. Data over een thuisnetwerk van computer naar computer verplaatsen gaat veel sneller dan over het internet. De limiterende factor zal in dit geval de snelheid van je harde schijven zijn. Gegevens uitwisselen tussen verschillende toestellen gaat nooit sneller dan de traagste schakel, in dit geval naar alle waarschijnlijkheid de lees- en schrijfsnelheid van je harde schijven. SSD's schrijven en lezen veel sneller, en laptops of desktops op een LAN-netwerk met een SSD zullen optimaal kunnen profiteren van de snelheidsvoordelen van een ethernetverbinding.

WPA2

Ethernetkabels zijn niet enkel goedkoop en snel, ze zijn ook veiliger. Een draadloos netwerk, zelfs wanneer het beveiligd is, kan gekraakt worden door iemand die zich binnen het bereik bevindt. De (*oude*) WEP-encryptie is zo lek als een zeef, en mag je geenszins gebruiken, maar ook de WPA2-beveiligingsstandaard die je momen-



NIEUWTJES

teel op de meeste draadloze netwerken terugvindt, is niet waterdicht. Wifi zendt en ontvangt stralen binnen een ruim bereik, en dat is een inherent veiligheidsrisico.

Combinatie

Het allergrootste nadeel van ethernetkabels is de compatibiliteit met andere toestellen. Laptops, desktops, digiboxen en zelfs tv's hebben meestal wel een netwerkpoort, maar tablets en smartphones niet. De enige manier om die toestellen met je thuisnetwerk te verbinden is via WiFi. Dat wil echter niet zeggen dat je ethernet mag afschrijven. In de praktijk is een gecombineerde oplossing vaak het voordeligst.

Apparaten die je niet verplaatst, zoals desktopcomputers of televisietoestellen, sluit je best aan op je router via een ethernetkabel. Zo ben je zeker van optimale prestaties zonder storingen. Ook een NAS sluit je best aan via ethernet. Een stabiele en snelle verbinding is voor zo'n toestel namelijk erg belangrijk.

Voor andere apparaten kan je draadloos internet gebruiken. Woon je in een huis met meerdere verdiepen, dan zal dat draadloos signaal echter niet zomaar tot boven geraken. De ideale oplossing is hier een zogenaamd toegangspunt of access point. Zo'n toegangspunt, dat in iedere router is ingebouwd maar ook apart bestaat, zet een internetsignaal van een draad om in een draadloos signaal. Je kan dus een ethernetkabel van je router laten lopen naar de plaats in je huis die niet meer goed bediend wordt door je WiFi. Daar koppel je een access point aan de ethernetkabel, zodat je WiFi-signaal er met volle sterkte wordt uitgezonden.

Powerline

Wil je geen kabels doorheen je huis trekken, dan bestaat er nog altijd de Powerline. Met een Powerline gebruik je de elektriciteitskabels doorheen je huis als ethernetkabel. Een Powerline bestaat uit twee toestellen die aan één kant een ethernetuitgang hebben, en aan de andere kant in het stop-

contact passen. Je klikt dus een toestel in je stopcontact en in je router. Op een andere plaats in je huis klik je het tweede toestel in het stopcontact, en de ethernetkabel die daar uitsteekt zal van snel en stabiel internet voorzien zijn. Je kan er dan rechtstreeks een computer op aansluiten, of eventueel een access point als je draadloos internet op die locatie wil. Het nadeel van Powerlines is dat ze duurder zijn dan gewone ethernetkabels, maar het kost beslist minder moeite om ze te installeren.

Zowel WiFi als ethernet hebben dus hun voordelen. Ethernet is sneller, veiliger, storingsbestendig en goedkoop, maar WiFi is flexibel, eenvoudiger te installeren en compatibel met meer toestellen. Combineer je de sterktes van de twee, dan kan je het ultieme thuisnetwerk aanleggen, waar je overal de maximale snelheid zal ervaren en nergens een internetloze hoek hebt.

Bron: *Techpulse.be*

* Maak eens een Doodle voor afspraken

Met je vrienden een datum overeenkomen voor ultieme uitstap, durft al eens voor problemen zorgen. Met de planningstool van Doodle kan je ruzies voorkomen.

STAP 1 / Startpagina

Doodle is een tool waarmee je menig uitstap kan plannen. Om gebruik te kunnen maken van de planner, dan moet je enkel naar doodle.com/nl te surfen.

Klik op de startpagina op Plan afspraak en kies een titel voor de activiteit. Je kan een locatie en een omschrijving voor de uitstap toevoegen, maar dit is niet verplicht. Wel moet je uw naam en e-mailadres in de desbetreffende vakjes invullen. Klik op Volgende om verder te gaan.

STAP 2 / Data en tijdstippen

Op de volgende pagina zal je een kalender zien staan. Selecteer de data die voor jouw geschikt zijn door op de desbetreffende dagen te klikken. Kies hierna wederom voor Volgende om de verschillende tijdstippen te kiezen. Kan de activiteit zowel in de voor- als de namiddag plaatsvinden, dan kan je dit hier opgeven. Schrijf bij de eerste datum de gewenste tijdstippen en klik op De eerste rij kopiëren en plakken.

	Dec 19 TUE	Dec 20 WED	Dec 22 FRI	Dec 25 RON	Dec 29 FRI	Jan 3 WED
Tom	✓	✓		✓		✓
Paula	✓	✓				✓
John	✓	✓	✓		✓	✓
Emma		✓				

STAP 3 / Instellingen en deelnemers

In de derde stap kan je eventueel extra instellingen kiezen. Wil je bijvoorbeeld dat de deelnemers slechts één optie kunnen selecteren, dan kan je dit hier aanvinken. Door nogmaals op Volgende te klikken, beland je bij de laatste stap. Hier kan je kiezen of enkel de mensen die via de planner zijn uitgenodigd, kunnen deelnemen aan de poll. Ook kan je hier de e-mailadressen opgeven van eenieder die je wilt uitnodigen.

Door op Afronden te klikken zal een mail naar al deze adressen worden verstuurd.

Bron: *Clickx.be*
<https://doodle.com/nl/>

NIEUWTJES

* Samsung ontwikkelt batterij die 5 keer sneller oplaadt dan huidige batterijen

De batterijduur van smartphones blijft een belangrijk gespreksonderwerp. Gezien de tijd die wij met een smartphone doorbrengen kan de batterij altijd beter worden. Samsung schijnt nu aan een batterij te werken die 5 keer sneller dan gemiddeld oplaadt. Daarnaast heeft de grafeenbatterij ook meer capaciteit zodat 'ie langer meegaat.

Nieuwe batterij zorgt voor meer capaciteit

Je zult de nieuwe batterij helaas nog niet in de Samsung Galaxy S9 zien. Op dit moment wordt er door de afdeling R&D namelijk hard aan een grafeenbatterij gewerkt. Dat is door het Samsung Advanced Institute of Technology (SAIT) aangekondigd. Ook in het wetenschappelijke tijdschrift Nature Communications is over de nieuwe technologie gepubliceerd.



Een coating van grafeen blijkt de oplossing

Grafeen wordt al langere tijd als een wondermateriaal gezien, maar het is nog relatief moeilijk te produceren. De grafeencoating die Samsung heeft ontwikkeld verhoogt de stabiliteit en geleiding van een Lithium-ion batterij. De stabiliteit zorgt er onder andere voor dat je meer stroom in een batterij kwijt kunt, zonder dat er gevaren zoals een ontplofende Galaxy Note 7 ontstaan. Hierdoor is een smartphonebatterij binnen ongeveer 12 minuten volledig opgeladen, kan de capaciteit met ongeveer 45 procent groeien en kun je 'm ook in elektrische auto's gebruiken.

Grafeen, het lichtste en sterkste materiaal op aarde wordt ook ingezet bij de ontwikkeling van het geheugen. Hier is Samsung ook mee bezig. Het geheugen kan door grafeen kleiner en sneller worden waardoor dit geheugen in een opvouwbaar smartphone kan worden toegepast. Zal dat voor de Galaxy X zijn?

Wanneer in de eerste telefoons?

Reken er maar niet op dat we de grafeenbatterij volgend jaar al in een smartphone vinden. De ontwikkelingen zijn in volle gang, maar er zijn nog veel stappen te maken. De patentaanvraag is ingediend en laten we hopen dat het 'batterijprobleem' binnen enkele jaren is opgelost. En wij dus ook niet meer met nog een externe lader door het leven hoeven te gaan.

Bron: Allaboutphones.nl



* Vega breekt niet door: Nvidia kent grotere groei in GPU-markt dan AMD

De GPU-markt heeft opnieuw een uitstekend kwartaal achter de rug. De pc-markt krimpt elk jaar weer een beetje meer, maar één niche blijft overeind: die van de gaming pc. Gamers trekken nog altijd graag hun portefeuille open om een straffe computer of computeronderdelen te kopen. Hier profiteren ook GPU-fabrikanten van. Bovendien is de vraag naar grafische kaarten ook sterk gestegen door de populariteit van cryptomunten.

Er is één duidelijke winnaar die met de winsten van die positieve GPU-trend gaat lopen: Nvidia. Het bedrijf tekende de afgelopen drie maanden een groei van 29,53 procent op in de verkoop van grafische kaarten in vergelijking met

het kwartaal daarvoor. Dat berekende analysebureau Jon Peddie Research. Concurrenten AMD en Intel deelden ook in de winst, maar in mindere mate. Zij zagen hun verkoop respectievelijk met 7,63 en 5,01 procent stijgen. In het algemeen steeg de verkoop van GPU's met 9,3 procent in vergelijking met de voorgaande drie maanden.



AMD lanceerde vorig jaar een groot offensief om terrein te winnen in de markt van de high-end GPU, traditioneel het territorium van Nvidia. Met de Vega-architectuur en drie splinternieuwe GPU's hoopte AMD een nieuwe start te kunnen maken. De huidige cijfers tonen aan dat het bedrijf daar maar deels in geslaagd is. Nvidia blijft nog altijd een groter marktaandeel behouden dan AMD als het om computergraphics gaat. De onbetwiste leider in de categorie blijft echter Intel, dat dankzij de integrated graphics Intel Core i-chips domineert bij desktops.

Bron: Techpulse.be