



## **NewsFlash van 15 december 2018**

De 'NewsFlash' is een nieuwsbrief van de computer hobby club DIGITAL en verschijnt om de veertien dagen in uw mailbox.

Wilt u grotere letters op uw scherm? Hou de Ctrl-toets ingedrukt en draai aan het scrollwiel van uw muis. Het werkt in bijna ieder programma.

Aangezien het nieuws in deze Newsflash afkomstig is van het internet, zijn de bronnen niet altijd te verifiëren. De samenstellers van deze nieuwsbrief kunnen dan ook geen verantwoording nemen voor het hier vermelde nieuws.

### **Facebook**



U kunt ons ook vinden op Facebook, klik op het Facebook logo.

### **Van email adres verandert?**



Inschrijven en uitschrijven voor de Newsflash of Digi\$tring kan op de website van Digital. Kijk op de website in de linker kolom en stuur een mailtje met het oude en nieuwe email adres en het wordt in de verzendlijst aangepast. Website adres: [www.digital-den Haag.net](http://www.digital-den Haag.net)

### **Meer weten over Linux als vervanger voor Windows?**



Op de bijeenkomst van Digital: Ook in 2019 gratis inloop met uitleg over Linux Mint en kan men kennis maken met dit besturingssysteem. Heb je interesse of wil je meer informatie, mail naar: [digitaldh3@gmail.com](mailto:digitaldh3@gmail.com) of bel: 06-81420099

## **Nieuws**

**Snuffelen bedrijven straks door je banksaldo?** Internetbedrijven willen alles van je weten... binnenkort zelfs je banksaldo! Dat mag natuurlijk niet zomaar. Hoewel. Vanaf 2019 gelden nieuwe regels. Na jouw toestemming kunnen banken dan jouw financiële gegevens delen met derden. We leggen hier de voor- en nadelen uit. [Snuffelen bedrijven straks door je banksaldo?](#)

**Uitbraak SamSam-gijzelsoftware treft tientallen Nederlandse bedrijven!** Tientallen Nederlandse bedrijven zijn de afgelopen maanden getroffen door gijzelsoftware. Het gaat om een uitbraak van SamSam, een geraffineerde vorm van ransomware. Het gevraagde losgeld kan oplopen tot enkele tonnen. Tientallen ondernemingen zijn daardoor getroffen, zegt cyberbeveiligder Fox-IT tegen persbureau ANP, maar dat is waarschijnlijk nog maar het topje van de ijsberg. Het bedrijf weet namelijk niet hoeveel mensen de gijzeling op een andere manier hebben opgelost, bijvoorbeeld door losgeld te betalen of door de besmetting zelf op te lossen. [Uitbraak SamSam-gijzelsoftware treft tientallen Nederlandse bedrijven!](#)

**In China gaat de vlag uit, want PSD2 zet hier de datakluis open.** Met de nieuwe Europese betaalwet PSD2 breekt Brussel de macht van de banken. Fintechbedrijven krijgen toegang tot rekeninginformatie, hetgeen moet leiden tot slimme, nieuwe toepassingen. Dat zet ook de deur open voor Chinese techbedrijven die uit zijn op onze

persoonsgegevens, blijkt uit onderzoek van Investico voor Follow the Money en De Groene Amsterdammer. [In China gaat de vlag uit, want PSD2 zet hier de datakluis open.](#)

**Nieuwe hacktruc: honderden slachtoffers door 'sim-swapping'.** Gehackt worden via je telefoonnummer. Het kan, en dit jaar zijn al honderden Nederlanders slachtoffer geworden van deze nieuwe hackmethode - ook wel sim-swapping genoemd. [Nieuwe hacktruc: honderden slachtoffers door 'sim-swapping'.](#)

**Je wordt bespied door Office 365-applicaties.** De Nederlandse overheid heeft Microsoft op de vingers getikt nadat bleek dat Office 365-applicaties op grote schaal informatie verzamelen en doorsturen naar Amerikaanse servers. Dit is in strijd met de GDPR/AVG-richtlijnen. [Je wordt bespied door Office 365-applicaties.](#)

**Anoniemer mobiel internetten met DNS-app 1.1.1.1.** Online word je langs alle kanten in de gaten gehouden. Wil je op internet niet gevolgd worden, dan heb je verscheidene opties. Zoals de nieuwe DNS-app 1.1.1.1: Faster & Safer Internet van Cloudflare. In dit artikel leggen we je uit wat je daarmee kunt. [Anoniemer mobiel internetten met DNS-app 1.1.1.1](#)

**Wat verwachten we van de Windows 10 lente-update?.** Buiten wordt het weer steeds guurder en maken we ons al langzaam op voor de winter. Het team van Microsoft zal in deze koude wintermaanden evenwel al druk bezig zijn met de lente-update van Windows 10. Wat kunnen we verwachten van de nieuwe versie van het populaire besturingssysteem? [Wat verwachten we van de Windows 10 lente-update?](#)

**Hoe programmeer je een kwantumcomputer?** Dit is de huidige stand van de technologie in kwantumprogrammering. Hoewel kwantumcomputers op een manier werken die heel anders is dan bij reguliere computers, is het niet zo moeilijk om ze te programmeren. In dit artikel vatten we de huidige stand van de technologie in kwantumprogrammering samen. [Hoe programmeer je een kwantumcomputer?](#)

**Nederlandse overheid vertrouwt Microsoft Office niet.** Het ministerie van Justitie en Veiligheid dwingt Microsoft om aanpassingen te doen aan de manier waarop gebruiksgegevens worden verzameld binnen Office-software. De data wordt opgeslagen op Amerikaanse servers en vormt daar een beveiligingsrisico. [Nederlandse overheid vertrouwt Microsoft Office niet.](#)

**'Vingerafdrukscanners te foppen met slimme software'.** Wetenschappers hebben bewezen dat kunstmatig gegenereerde vingerafdrukken scanners in veel gevallen kunnen foppen. Onderzoekers van de New York University hebben daarvoor gebruik gemaakt van een zogeheten neurale netwerk, meldt The Guardian. Zo'n netwerk kan op basis van een paar afbeeldingen van echte vingerafdrukken zelf kunstmatige vingerafdrukken genereren. ['Vingerafdrukscanners te foppen met slimme software'.](#)

**Europese techbedrijven leggen het af tegen de VS en China.** Als er niet snel wordt ingegrepen, is een groot deel van ons leven straks in handen van buitenlandse bedrijven. Daarvoor waarschuwt accountant- en adviesbureau KPMG. Europese bedrijven vertegenwoordigen maar twaalf procent van de techmarkt en Nederland heeft daar meer een fractie van. [Europese techbedrijven leggen het af tegen de VS en China.](#)

**Hackers vernietigen in één keer ruim 6500 dark web-diensten.** Beheerder weet niet welke kwetsbaarheden zijn misbruikt. Dark web-gebruikers kwamen er vorige week achter dat verschillende diensten uit de lucht waren. Niet veel later liet Daniel Winzen, beheerder van Daniel's Hosting weten dat hij gehackt is en dat alle diensten die hij in beheer had zijn verwijderd, inclusief het root-account. [Hackers vernietigen in één keer ruim 6500 dark web-diensten.](#)

**Microsoft: inloggen bij outlook Skype en co zonder wachtwoord.** Gaan we eindelijk van het dilemma gemakkelijk-te-kraken/te onthouden wachtwoord vs moeilijk-te-kraken/te onthouden wachtwoord afgeraken? Het lijkt er stilaan op. Het wondermiddel moet FIDO2 zijn, een technologie waarbij je een hardware stick gebruikt die je in je toestel steekt, waarna je dus geen wachtwoord meer nodig hebt. Voor smartphones, die geen USB-poort hebben, werkt de stick met Bluetooth en NFC Wireless. Maar wat als je je die hardware stick verliest? Geen nood, daar is aan gedacht.

Want er zit nog een extra beveiliging: het volstaat niet om de stick in de computer te stoppen (of een NFC / Bluetooth verbinding te leggen), er is ook extra authenticatie nodig. Zoals gelaatsherkenning (Windows Hello), of vingerafdruk. Of de stick wordt gecombineerd met een PIN code. Microsoft zal de technologie alvast toepassen voor Outlook.com, Office 365, Skype, OneDrive, Cortana, Microsoft Edge, Xbox Live, en meer. [Microsoft: inloggen bij outlook Skype en co zonder wachtwoord.](#)

**LT: Language Tool voor Chrome.** Bij Firefox heb je al veel langer een ingebouwde spellingcorrector, die je kan uitbreiden met verschillende talen. Voor Chrome is er nu ook een extensie, die je teksten controleert op spellingfouten. Heb je geen Chrome, dan werkt de tool ook voor Firefox. Alhoewel wij betwijfelen waarom je die zou installeren, want Firefox zelf heeft een ingebouwde spellingcorrector. [LT: Language Tool voor Chrome.](#)

### *Tips*

**Zo herstel je een steeds maar opnieuw startende pc.** Zit je vast in een bootloop? Dat hoeft niet het einde te betekenen. Er zijn enkele relatief eenvoudige oplossingen voor een BSOD. Het vaakst heb je in dat geval te maken met een driverprobleem of een hardwareprobleem met geheugenmodules. In dit artikel kijken we naar die twee. [Zo herstel je een steeds maar opnieuw startende pc.](#)

**Toetsenbordinstellingen aanpassen in Windows 10.** Verandert je toetsenbord ook soms willekeurig van invoer? Deze toetscombinaties en instellingen helpen je dat probleem op te lossen. [Toetsenbordinstellingen aanpassen in Windows 10.](#)

**Waarom tape soms beter is dan een HDD.** Schijven zijn populairder dan tape als het gaat om back-up van data, maar tape groeit nog steeds. En daar is een goede reden voor. In dit artikel kijken we naar de redenen waarom soms tape beter is dan een schijf. [Waarom tape soms beter is dan een HDD.](#)

### *Freeware*

**De beste gratis software & app downloads van 2018.** Op deze pagina hebben we alle top 10 lijsten met de beste gratis software en apps van afgelopen jaar verzameld. Bekijk nu en ontdek de beste gratis downloads voor uw smartphone, tablet en computer. [De beste gratis software & app downloads van 2018.](#)

**Onwillige bestanden verwijderen doe je met Lockhunter.** Het is bloedirriterend: je probeert een bestand te verwijderen en Windows vertelt je doodleuk dat je daartoe geen rechten hebt. Hoezo geen rechten? Van wie is die computer nu helemaal? Tijd om de controle terug te nemen, en zélf te bepalen welke bestanden je wist, met Lockhunter. [Onwillige bestanden verwijderen doe je met Lockhunter.](#)

**Gratis Driver Update Software.** Drivers zijn kleine stukjes software die ervoor zorgen dat uw hardware goed met uw besturingssysteem en andere software kan samenwerken en andersom. Ieder onderdeel in uw computer heeft weer eigen drivers nodig, deze zijn meestal vanaf de site van de producent van het computeronderdeel te downloaden. Voor de beste werking van uw computer is het aan te raden om altijd de nieuwste versies van uw drivers te installeren. [Gratis Driver Update Software.](#)

### *Mobile*

**4 redenen waarom iPad Pro géén computervervanger is.** De iPad Pro is een krachtige tablet voor mensen die mobiel willen werken, maar een computer is het niet, ook al zegt Apple van wel. Een gebrek aan specifieke pro-apps en bestandsbeheer bijvoorbeeld, maken de tablet geen Mac-vervanger. [4 redenen waarom iPad Pro géén computervervanger is.](#)

**Xiaomi Redmi 6A verschijnt in de webshop van Kruidvat.** Sommige Chinese smartphonemerken zijn niet altijd even makkelijk te verkrijgen hier. De Xiaomi Redmi 6A heeft intussen zelfs zijn weg gevonden naar de

winkelrekken van Kruidvat. [Xiaomi Redmi 6A verschijnt in de webshop van Kruidvat.](#)

**iOS: Apps verplaatsen, verwijderen of in mappen plaatsen.** Wie voor het eerst een iPhone of iPad in handen krijgt stelt zich al snel de vraag af hoe je applicatie netjes kunt ordenen, verplaatsen en samenvoegen in mappen. Daarnaast is ook een veel gestelde vraag hoe je applicaties kunt verwijderen in iOS. Voor de doorgewinterde iPhone of iPad gebruiker is dit kinderspel, maar wie net is overgeschakeld kan nog wel eens door de bomen het bos niet meer zien. Om deze taken uit te voeren is het belangrijk dat je jouw iPhone of iPad ontgrendeld en navigeert naar het beginscherm (apps-overzicht). [iOS: Apps verplaatsen, verwijderen of in mappen plaatsen.](#)

**Gratis Bescherming Tegen DNS Manipulatie App.** Cyberaanvallen worden niet langer alleen maar uitgevoerd op computers, want steeds vaker zijn smartphones het doelwit. Zelfs op uw smartphone is het mogelijk om websites te bezoeken, die ervoor zorgen dat uw apparaat besmet wordt of dat u het slachtoffer wordt van phishing, malware of een virus. Het blijft alleen moeilijk om te zien of een site onbetrouwbaar is. Om er zeker van te zijn dat u geen onveilige site bezoekt, is het handig om de app Intra op uw smartphone of tablet te installeren. Intra beschermt u tegen de zogeheten DNS manipulatie, die vooral gebruikt wordt bij censuur voor websites en voor phishing en malware aanvallen. Intra is gratis te gebruiken en alleen beschikbaar voor Android. [Gratis Bescherming Tegen DNS Manipulatie App.](#)

**Bug in Pixel 3 maakt camera waardeloos.** Google werkt hard aan een fix. Er verschijnen steeds meer klachten van gebruikers op internet dat de camera van Google's nieuwste smartphone, de Pixel 3, regelmatig crasht en/of niet meer reageert. [Bug in Pixel 3 maakt camera waardeloos.](#)

**Dit zijn de beste apps van november.** Computer!Totaal zet elke maand de beste apps voor Android en iOS voor je op een rij. Of ze nou superhandig zijn, een groot probleem oplossen of gewoon leuk zijn: dit zijn de beste apps van november. [Dit zijn de beste apps van november.](#)

**5 tips om krassen van je smartphone scherm te krijgen.** De meeste nieuwe smartphones hebben beeldschermen van super stevig glas. Toch kunnen hier door intensief gebruik krasjes op verschijnen. Wil je jouw smartphone niet professioneel laten polijsten? Met deze 5 tips kun je krassen zelf bijna kosteloos van het scherm poetsen. [5 tips om krassen van je smartphone scherm te krijgen.](#)

*Even lachen*



*Thema: Games*

**Top 10 free to play games die je nu gratis kunt spelen.** De beste F2P games op een rijtje. Laten we eerlijk zijn, we vinden het allemaal best fijn om dingen gratis te kunnen krijgen. Daarom hier de 10 games die je

gratis kunt spelen en die best goed zijn. [Top 10 free to play games die je nu gratis kunt spelen.](#)

**Verenigde Staten gaan lootboxen in games onderzoeken.** Een Amerikaanse toezichthouder gaat zogenoemde lootboxen in games onderzoeken. Spelers kunnen upgrades krijgen als ze zulke digitale schatkisten kopen. Van tevoren weten ze niet wat er in deze lootboxen zit. De autoriteit vreest dat het fenomeen erg lijkt op gokken, omdat spelers steeds meer geld kunnen spenderen om een willekeurige buit te bemachtigen, meldt The Washington Post. [Verenigde Staten gaan lootboxen in games onderzoeken.](#)

**Achtergrond: Waarom hebben games vaker ingebouwde goksystemen?** Waarom voegen ontwikkelaars steeds vaker goksystemen in hun games, waarmee ze nog meer geld vragen van klanten? Tijdens het spelen van een online schietspel wordt Kees continu doodgeschoten. Hij heeft geen schijn van kans, omdat zijn tegenstanders zijn uitgerust met de beste wapens en allerlei upgrades. Er is een manier waarop hij mogelijk weer kan winnen. Verborgen in een spelmenu zit de optie om echt geld in de game te investeren. In ruil daarvoor krijgt hij schatkisten, die zijn gevuld met wapens, upgrades en outfits voor zijn gamepersonages. [Achtergrond: Waarom hebben games vaker ingebouwde goksystemen?](#)

**Fortnite heeft 200 miljoen geregistreerde spelers.** Een nieuwe mijlpaal voor de populaire battle royale game. Je moet onder een steen geleefd hebben als je nog nooit van Fortnite hebt gehoord. De game is enorm populair bij zowel jong als oud. De cijfers bewijzen hoe groot het fenomeen is. [Fortnite heeft 200 miljoen geregistreerde spelers.](#)

**Fallout 76 pc gamers krijgen geld terug.** Bethesda probeert crisis te beteugelen. Bethesda's online avontuur valt zo tegen dat het bedrijf pc gamers hun geld terug geeft. [Fallout 76 pc gamers krijgen geld terug.](#)

**Eerste indruk PlayStation Classic: bijna een must-have.** De PlayStation Classic ligt in de winkels. Bright testte de retro-spelcomputer al. Hij roept veel nostalgische gevoelens op en speelt lekker, maar de enorme pixels zijn soms wel erg aanwezig. [Eerste indruk PlayStation Classic: bijna een must-have.](#)

## Hardware

**Google Home Hub video review.** Naast de gewone Google Home, de Home Mini en de Home Max komt Google nu met een vierde slimme speaker, die als Home Hub door het leven gaat. De opvallendste vernieuwing bij de Google Home Hub is dat het niet alleen een luidspreker is, maar dat het apparaat ook over een 7 inch touchscreen beschikt. Wat voor mogelijkheden dat biedt, bespreken we in deze video. [Google Home Hub video review.](#)

**Mini pc gaat strijd aan met mini consoles.** Pc classic geeft oude DOS-games tweede leven. De retrogekte is weer helemaal terug en fabrikanten spelen maar al te graag in op onze nostalgische gevoelens door miniatuurversies van oude (spel)computers uit te brengen met een aantal ingebouwde spellen. Unit-E Technologies doet vrolijk mee en werkt aan een mini-pc vol DOS-spellen. [Mini pc gaat strijd aan met mini consoles.](#)

**De 9 beste Bluetooth speakers.** Ze waren goedkoop, ze zagen er allemaal hetzelfde uit, en ze waren altijd van twijfelachtige kwaliteit, maar tijden zijn veranderd. Elke grote audiofabrikant heeft minstens één model op de markt vandaag de dag, en de meeste hebben er meerdere. Wij hebben voor je uitgezocht welke de beste zijn. [De 9 beste Bluetooth speakers.](#)

**Zo vind je de beste printer.** Het zoeken naar een nieuwe printer is altijd even een karwei. Wil je een inkjetprinter of laserprinter? Moet het apparaat kunnen scannen en dubbelzijdig kunnen afdrucken? Heb je alleen zwart-witprintjes nodig of wil je ook eens een foto kunnen printen? Wij proberen je keuze een stuk makkelijker te maken met dit artikel. [Zo vind je de beste printer.](#)



## Media

**YouTube wil meer eigen content gratis aanbieden.** YouTube wil meer eigen programma's gratis aanbieden. De content die nu alleen bij de betaalde versie van YouTube is te zien, moet zo een groter publiek bereiken. De verandering moet in 2020 ingaan, maakte YouTube bekend. Video's die nu nog exclusief voor YouTube Premium zijn, zijn dan gratis met reclames voor gewone YouTube-gebruikers te bekijken. [YouTube wil meer eigen content gratis aanbieden.](#)

[De 40 best beluisterde Nederlandstalige podcastafleveringen van november 2018.](#)

## Muziek

Uitgelicht:

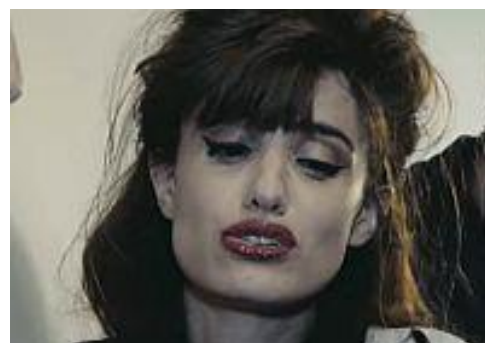
**Johnny Dowd** Johnny Dowd is 70 jaar oud en al zijn hele leven verhuizer, met zijn eigen bedrijfje in Ithaca, New York: Zolar Moving Company. Hij speelde daar ook zijn hele leven in lokale bandjes, tot hij op zijn 49e "Wrong Side of Mephis" uitbracht. Die plaat leverde hem aanhang op tot ver buiten Ithaca. Als hij in Europa is trekt hij vaak op met Nederlandse muzikanten, zoals Rotterdammer Mark Lotterman, of Melle de Boer van de Haagse helden Smutfish. In de film "Searching for the Wrong-Eyed Jesus" komt Johnny even voorbij en vertelt hij, met op de achtergrond zijn eigen "First there was a Funeral" het verhaal achter dit van schuldgevoel doordrenkte nummer. Het is een vriend van hem in werkelijkheid gebeurd. Bron: Sargasso Door Hans Custers [Johnny Dowd - No Woman's Flesh](#). [JOHNNY DOWD in a roadmovie](#). [Volledige afspeellijst Music from "Searching for the Wrong-Eyed Jesus"](#) [Johnny Dowd](#).



[Aleksandr Borodin \(1833-1887\) met een stuk uit zijn opera Prins Igor.](#)



[Sugarland - Keep You.](#)



[Lola Marsh - She's a Rainbow.](#)

## Website van de Maand

**Geschiedenis van Control-Alt-Delete.** De bedenker van de Control-Alt-Delete is David Bradley. Samen met enkele andere pioniers ontwikkelde hij in 1981 de IBM-pc, een revolutionaire kleine computer voor individueel gebruik. [Geschiedenis van Control-Alt-Delete.](#)

**Roaster List: voor de koffieleuten!** Een site die liefhebbers van delicate koffies wel zullen kunnen smaken - letterlijk en figuurlijk: hier vind je namelijk een lijst met artisanale koffiebranders uit de hele wereld. Je kan je ook inschrijven op een mailinglijst om nieuws over koffie te ontvangen. [Taal: ENG] [Roaster List: voor de koffieleuten!](#)

**Is 'Oumuamua een buitenaards ruimteschip?** 'Oumuamua, een ruimterots die van buiten het zonnestelsel komt, zou weleens een ruimtesonde van buitenaardse wezens kunnen zijn. Dat schrijven astronomen van Harvard in een nog niet gepubliceerd artikel. De bewering leidt tot opgetrokken wenkbrauwen in de wetenschappelijke gemeenschap. [Is 'Oumuamua een buitenaards ruimteschip?](#)

**Deze techniek bepaalt waar schoten vandaan komen.** Dankzij een Nederlandse technologie bepalen militairen in het veld precies vanuit welke hoek ze onder vuur worden genomen. Bright was bij een oefening van Defensie met dit systeem en legt uit hoe het werkt. [Deze techniek bepaalt waar schoten vandaan komen.](#)

## Foto

**Gert van den Bosch** Deze fotograaf heeft een prachtige collectie foto's van alles wat te maken heeft met de boerderij - van schattige biggen, tot ja helaas, slachters. Haarscherp, echt heel mooi! [Gert van den Bosch](#).

**Dit zijn de winnaars van de fotowedstrijd National Geographics.** Op 18 november vond de prijsuitreiking plaats van de National Geographic Fotowedstrijd 2018 in Hotel Arena. Per categorie werden zowel een juryprijs als een publieksprijs uitgereikt. Benieuwd naar de winnende foto's? [Dit zijn de winnaars van de fotowedstrijd National Geographics](#).

**De werking van digitale camera's.** Als je aan een fotograaf vraagt welke fotobewerkingssoftware, cameramodellen en soorten lenzen hij gebruikt, zal hij daar hoogstwaarschijnlijk snel en duidelijk een antwoord op kunnen geven. Als je diezelfde fotograaf dan zou vragen of hij weet wat er precies gebeurt in de camera bij het nemen van een foto, zal het antwoord wellicht iets minder uitgebreid zijn. Dit artikel zal antwoord geven op de minder gestelde, maar daarom niet minder belangrijke, vragen zoals waarom er verschillende soorten cameralenzen bestaan en wat een beeldsensor allemaal doet om de traditionele filmrol te kunnen vervangen. [De werking van digitale camera's](#).

**12X De meest verbluffende foto's.** Sommige aanblikken in het leven zijn even bizar als onvergetelijk. Ze verbijsteren je en tonen de wonderbaarlijke pracht van onze planeet. In het nieuwe fotoboek van National Geographic 'Spectacle' zijn de meest unieke foto's gebundeld. Bekijk alvast een selectie > [12X De meest verbluffende foto's](#).

## Beveiliging

**Antivirusprogramma's zien nieuwe malware die cryptovaluta steelt niet.** Beveiligingsonderzoekers van enSilo hebben een nieuwe vorm van malware gevonden die antivirusprogramma's weet te omzeilen. De malware, gebruikt in de DarkGate-campagne, wordt gebruikt om cryptovaluta te stelen. [Antivirusprogramma's zien nieuwe malware die cryptovaluta steelt niet](#).

**Pimp je toetsenbord.** Als we het hebben over een besturingsapparaat, dan hebben we het toch vaak over de muis. Dat een toetsenbord sneltoetsen heeft om bepaalde dingen te bereiken, dat weten we, maar die mogelijkheden benutten we in de regel nauwelijks. Daar gaan we vandaag wat aan doen. Met behulp van diverse gratis programma's maken we van je toetsenbord een supercontroller. [Pimp je toetsenbord](#).

**Zo doe je veilige tweefactor-authenticatie.** Waarom SMS een slecht idee is als beveiligingsmiddel. De combinatie van gebruikersnaam en wachtwoord raakt uit de gratie als authenticatie bij belangrijke online-diensten. Tweestapsverificatie is een veel veiliger alternatief dat onder meer door financiële instellingen al geruime tijd wordt gebruikt, maar bij steeds meer dienstverleners in zwang raakt. Maar de meestgebruikte vorm van tweestapsverificatie - waarbij een eenmalige unieke code via SMS wordt verstuurd - is niet veilig. Maar er zijn alternatieven [Zo doe je veilige tweefactor-authenticatie](#).

## Workshops

**Maak een sjabloon in Word.** Als je in Word steeds brieven met bijvoorbeeld dezelfde aanhef en afzender opstelt, loont het de moeite om die gegevens in een sjabloon te zetten. Scheelt weer tikwerk! [Maak een sjabloon in Word](#).

**Alles dat je moet weten over het Windows register.** Gebruikersvoorkeuren, Windows-instellingen, software- en hardwareconfiguraties: al deze informatie wordt bijgehouden in het register. Een hiërarchisch opgebouwde database in Windows. Hoe krijg je toegang tot het Windows-register, hoe maak je een veiligheidskopie en hoe ga je na je wat er zoal in dit register gebeurt? [Alles dat je moet weten over het Windows register](#).

**Zo red je bestanden van een gewiste of defecte sd-kaart.** Als je per ongeluk bestanden hebt gewist of als je sd-kaart niet meer werkt, hebben we een paar tips voor je om pogingen te doen om foto's, video's en andere

bestanden terug te halen. We kijken naar recovery van gewiste en defecte kaarten. [Zo red je bestanden van een gewiste of defecte sd-kaart.](#)

## Besturings systemen



**Hardware.Info TV: Apple Macbook Air 2018 video review.** We hebben er lang op moeten wachten, maar de nieuwe generatie Macbook Air is nu eindelijk beschikbaar. Apple's lichtste notebook is nu voorzien van een Retina display en een moderne processor, reden voor ons om drie verschillende varianten uitgebreid aan de tand te voelen. [Hardware.Info TV: Apple Macbook Air 2018 video review.](#)  
[Apple MacBook Air Review - Alle redenen om een MacBook Pro te kopen.](#)

**Zo teken je documenten met een digitale handtekening op je Mac.** Nu quasi alles via emailverkeer loopt, komt iedereen in aanraking met pdf-documenten voor contracten, offertes ... Van dergelijke documenten wordt verwacht dat je ze ondertekend terugstuurt, maar het is zonde om enkel daarvoor een document af te drukken. Met een digitale handtekening bespaar je jezelf heel wat moeite en moeder aarde zal je er dankbaar voor zijn. [Zo teken je documenten met een digitale handtekening op je Mac.](#)

[Dit is de nieuwe MacBook Air: "Ik zie de logica niet".](#)



**Linux Mint testen op een andere OS.** Draai Linux virtueel met VirtualBox. Wil je Linux Mint graag uitproberen zónder dualboot? Je kunt je pc dan booten vanaf een Linux live-cd, maar dat is niet erg praktisch voor langdurig gebruik. Een betere oplossing is om Linux als virtuele machine te installeren binnen je Windows-omgeving. In dit artikel leggen we je uit hoe je Linux Mint 18.2 virtueel installeert onder Windows 10. [Linux Mint testen op een andere OS.](#)

**Samsung start bèta van Linux on DeX met Galaxy Note 9 en Tab S4.** Samsung start op 12 november een bèta van Linux on DeX, voor het draaien van Linux-distributies op een Galaxy-apparaat in combinatie met dock. De test werkt met Ubuntu en is alleen beschikbaar voor de Galaxy Note 9 en de Tab S4-tablet. [Samsung start bèta van Linux on DeX met Galaxy Note 9 en Tab S4.](#)



**De definitieve planning voor het einde van Windows 7.** Een paar dingen staan al vast, zoals het einde van Windows 7-patches op 14 januari 2020 en de komst van betaalde Windows 7-patches daarna. We kijken tevens naar de tijdlijn van Windows XP's pensionering om te zien of we daar iets van kunnen leren. [De definitieve planning voor het einde van Windows 7.](#)

**Microsoft stopt met Edge.** En gaat voor Chrome. Microsoft gooit de handdoek in de ring en stuurt de eigen gloednieuwe html rendering engine, EdgeHTML met pensioen. Het bedrijf werkt aan een nieuwe webbrowser gebaseerd op de engine van Chromium. [Microsoft stopt met Edge.](#)

**Windows 10 Update sloopt Microsofts eigen hardware.** Bezitters van prijzige Surface Book 2 klagen over 'Blue screens of death'. Het ligt voor de hand dat Microsoft nieuwe versies van zijn besturingsstelsel eerst grondig test op eigen hardware. daar lijkt nu wat misgegaan en dat levert precies de eigenaren van de duurste modellen problemen op. Dinsdag werd de cumulatieve update voor Windows 10 verspreid waarin bugs en beveiligingsproblemen worden opgelost. tenminste dat is de bedoeling. Het lijkt er op dat de update ( KB4467682) dit keer een nachtmerrie is voor de gebruikers van een Surface Book 2, het sjiekste model van de Microsoft laptop met prijzen tussen de 2000 en 3000 euro. [Windows 10 Update sloopt Microsofts eigen hardware.](#)

## Video

**Hardware.Info TV: TP-Link Deco M5, P7 en M9 Plus mesh wifi-systemen video review.** TP-Link's Deco M5 is al tijdens het populairste mesh wifi-systeem in onze prijsvergelijker, en ook de duurdere Deco M9 Plus is erg in trek. Sinds kort heeft TP-Link de P7 aan de Deco familie toegevoegd, een product dat naast mesh wifi ook gebruik maakt van powerline technologie. Wij zochten uit wat de verschillen tussen de drie Deco systemen zijn, en hoe ze presteren



ten opzichte van mesh routers van de concurrentie. [Hardware.Info TV: TP-Link Deco M5, P7 en M9 Plus mesh wifi-systemen video review.](#)

**Het dunste blad papier ter wereld maken.** In Japan neemt een bedrijf papier dunner dan ooit tevoren. Hidaka Washi Ltd. maakt papier dat zo dun is als de menselijke huid, met methoden die al duizend jaar oud zijn. Het papier wordt vervolgens naar musea en bibliotheken over de hele wereld gestuurd, waaronder het British Museum en de Library of Congress, en wordt gebruikt om boeken en kunstwerken te herstellen en te beschermen. [Het dunste blad papier ter wereld maken.](#)

**Deze laptops hebben alle drie iets unieks.** Laptops zien er al heel lang min of meer hetzelfde uit. Maar af en toe verrast een fabrikant met een opvallend design of een slimme vondst. Merijn testte voor Bright drie nieuwe laptops die iets unieks hebben. [Deze laptops verrassen je nog wel.](#)

[Apple MacBook Air Review - Alle reden om een MacBook Pro te kopen.](#)

[Bright](#)

## **Bladen**

[Helpmij](#)

[Netties](#)

[Fan TV](#)

[Hardware.info](#)

[Tweakers](#)

[IT Professional](#)

[Linux Magazine](#)

[Home entertainment magazine](#)

[Shoot foto magazine](#)

[Electronica blog](#)

[SchoonePC](#)

## **Club nieuws**

### **Bijeenkomsten 2019 – In juli en augustus zijn er geen bijeenkomsten.**

19 januari	16 februari	16 maart	20 april	18 mei	15 juni
Juli	Augustus	21 september	19 oktober	16 november	14 december

Eerst volgende bijeenkomst is 19 januari 2019



Een vijftal leden van Digital doen al een aantal jaren de Senioren Helpdesk. Deze vrijwilligers geven computer lessen en hebben wekelijks een inloopmiddag voor senioren en/of leden met computer problemen. De inloop is elke donderdagmiddag van 13.30-16.00 uur, kosten € 1,- per keer. Kijk op de Cursus kalender 2018 op de Digital website: Cursus kalender 2018 [Klik Hier!](#)

## **Kijk ook eens op de Digital website**

Voor nieuws, tips en uitleg kun je op de Digital website terecht, zoals: uitleg over internet bankieren, een begrippenlijst van computer termen en tips voor gratis software. De helpdesk van Digital geeft ook computerlessen en voor een overzicht van deze lessen, kijk op de cursus kalender 2019 [Klik Hier!](#) De Digital website, [www.digital-den Haag.net](http://www.digital-den Haag.net)

Namens het bestuur wensen wij u

*Prettige Kerstdagen*



*de beste  
wensen  
voor  
2019*



En zien u graag weer 19 januari 2019.