



Newsflash 1 april 2021

**Twee wekelijkse nieuwsbrief van Computer Hobby Club DIGITAL
De 1^e en 15^e van de maand in de mailbox.**

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

Meer weten over Linux als vervanger voor Windows?



Op de bijeenkomst van Digital: Ook in 2021 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: info@digital-den Haag.net of bel: 06-81420099

Het bestuur zal proberen om ook in 2021 de bijeenkomsten zoveel mogelijk door te laten gaan met 1 shift van 10.00 uur tot 14.00 uur. Blijft het reserveren onder de zelfde voorwaarden: handen ontsmetten bij binnenkomst, 1,5 meter afstand en dragen van een mondkapje (zelf voor mondkapje zorgen).

Voor elke bijeenkomst reserveren met een e-mail met daarin vermelden:

- Naam
- E-mail adres
- Telefoon nummer.

Meer informatie over het reserveren kijk op de website: www.digital-den Haag.net.

ABN Amro wapent zich met zelfhelende beveiligingssoftware. De software is gemaakt in een samenwerking met TNO en op basis van menselijk immuunsysteem. Bank ABN Amro gaat software gebruiken die zelfhelend is, waardoor het systeem zich autonoom herstelt na een aanval. De software is ontwikkeld door TNO. Bij de ontwikkeling is gekeken naar de werking van het menselijk immuunsysteem. [ABN Amro wapent zich met zelfhelende beveiligingssoftware.](#)

Duizenden extra Exchange-servers kwetsbaar. Verse scan met Microsoft-script levert duizenden 'nieuwe' hackbare Exchange-servers op. Een verbeterde scan door het Dutch Institute for Vulnerability Disclosure (DIVD) heeft een plotse piek aan kwetsbare systemen met Microsoft Exchange opgeleverd. De opnieuw uitgevoerde inventaris van Exchange-servers is gedaan in combinatie met een nieuw script van Microsoft. Dat heeft voorheen veilig lijkende Exchange-installaties als toch hackbaar geïdentificeerd. [Duizenden extra Exchange-servers kwetsbaar.](#)

Toekomstige printers gebruiken geluid. Toekomstige printers gebruiken geluid, en voor véél meer toepassingen dan alleen papier. De printerwereld is al jaren gebaseerd op een technologie die al die tijd al praktisch onveranderd is gebleven. Onderzoekers van de Universiteit van Bath en Bristol brengen hier wellicht verandering in, ze hebben namelijk een manier gevonden om te printen met geluid. [Toekomstige printers gebruiken geluid.](#)

Vijf redenen waarom een leven zonder Google beter voor je is. Een wereld zonder Google is haast niet voor te stellen. De techreus heeft langzaam maar zeker ieder hoekje van ons online bestaan gefiltreerd, waardoor bijna alles dat we doen via de servers en algoritmes van het Amerikaanse bedrijf gaat. Maar zou dat inmiddels niet anders moeten? [Vijf redenen waarom een leven zonder Google beter voor je is.](#)

Waarom de oorspronkelijke Edge-browser niet meer veilig is. Kortgeleden verving Microsoft de oorspronkelijke versie van zijn Edge-browser voor een variant die op een andere browser-engine is gebouwd, namelijk Chromium. Deze week stopte de ondersteuning voor de eerdere browser, die in 2015 samen met Windows 10 lanceerde. Wat moet je hierover weten? [Waarom de oorspronkelijke Edge-browser niet meer veilig is.](#)

Nederlandse uitvinder cassettebandje Lou Ottens overleden. Lou Ottens is afgelopen zaterdag op 94-jarige leeftijd overleden in zijn woonplaats Duizel. De Nederlandse uitvinder is vooral bekend om de uitvinding van het cassettebandje, dat hij als hoofd productontwikkeling voor Philips ontwikkelde. [Nederlandse uitvinder cassettebandje Lou Ottens overleden.](#)

Windows 10 21H2: krijgt schone installatie met minder 'overbodige' software. Voor veel mensen is het een ergernis dat na een frisse installatie Windows 10 voorzien is van behoorlijk wat software waarop niet iedereen te wachten zit. Dit najaar komt Microsoft met de Windows 21H2-update, hier zou volgens Windowslatest het aantal voor geïnstalleerde programma's behoorlijk verminderd worden. Wil je de software wel hebben, dan kun je ze gratis downloaden in de Windows Store. [Windows 10 21H2: krijgt schone installatie met minder 'overbodige' software.](#)

De opkomst van neobanken: is digitaal bankieren de toekomst?. Neobanken zorgen voor een schokgolf

doorheen de financiële sector. Hoe hebben neobanken zich weten onderscheiden van traditionele banken? [De opkomst van neobanken: is digitaal bankieren de toekomst?](#).

Apple-bril krijgt oogtracking, mogelijk met irisherkenning. De mixed-reality-bril waar Apple volgens analisten aan werkt zou oogtracking bevatten, voor bediening met oogbewegingen. Ook zou de Apple-bril irisherkenning als variant op gezichtsherkenning krijgen. [Apple-bril krijgt oogtracking, mogelijk met irisherkenning.](#)

Microsoft stelt Windows 10X uit. Microsoft is druk bezig met het finaliseren van de eerste grote update van Windows 10 dit jaar, versie 20H1. Volgens de continue geruchtenstroom zou het bedrijf ook rond deze tijd met Windows 10X op de markt komen. Dit besturingssysteem was oorspronkelijk bedoeld om toegepast te gaan worden op de Surface Neo, een apparaat met twee schermen. Dit product werd voor onbepaalde tijd uitgesteld en inmiddels heeft Microsoft Windows 10X doorontwikkeld als besturingssysteem voor betaalbare computers. Daarmee zou het een alternatief moeten worden voor het populaire ChromeOS. [Microsoft stelt Windows 10X uit.](#)

Lenovo moet Italiaanse consument 20.000 euro betalen wegens voorgeïnstalleerd Windows - Update. De Italiaanse softwareontwikkelaar Luca Bonissi kocht in maart 2018 een Lenovo IdeaPad, waar standaard Windows 10 op geïnstalleerd stond. Hij was echter niet van plan om Windows te gebruiken, daarom nam hij contact op met Lenovo omdat hij vond dat hij recht had op de terugbetaling van de kosten van de Windows-licentie. We zijn inmiddels een paar jaar verder, en het opmerkelijke verhaal heeft een staartje gekregen. [Lenovo moet Italiaanse consument 20.000 euro betalen wegens voorgeïnstalleerd Windows - Update.](#)

Tips

Sabnzbd: usenet. Jawel hoor, usenet bestaat nog altijd. En het wordt nog altijd gebruikt, door mensen die het een simpelere, rustigere omgeving vinden dan bijvoorbeeld de Facebook Groups Met deze tool voor Windows, macOS, Unix en NAS toestellen kan je deze nieuwsgroepen gemakkelijk volgen, vanop elk toestel. op grote en kleine schermen. De software kan ook geïntegreerd worden in andere tools, zodat je de downloads kan automatiseren. [Sabnzbd: usenet.](#)

12 tips voor digitale bibliotheek Calibre. Het wordt steeds normaler om e-books te lenen, terwijl ook de verkoop van deze digitale boeken in dit lift zit. Hoe ga je je verzameling e-books beheren? De tool Calibre helpt je hierbij. [12 tips voor digitale bibliotheek Calibre.](#)

Zo maak je macro's in Word en Excel. Wanneer je veel met Word en/of Excel werkt, zijn er ongetwijfeld kleine handelingen die je elke keer opnieuw uitvoert. Hiervoor kun je heel eenvoudig macro's maken. We laten zien hoe je dat doet. [Zo maak je macro's in Word en Excel.](#)

Zo zet je iCloud-foto's automatisch over naar Google Drive. Apple heeft het een stuk eenvoudiger gemaakt om een back-up van je iCloud-foto's naar Google Drive te kopiëren. Handig als je van plan bent om van iOS naar Android te verhuizen. We staan stil bij de speciale tool die hiervoor is uitgebracht. Lees hier meer. [Zo zet je iCloud-foto's automatisch over naar Google Drive.](#)

Shotcut: video simpel bewerken. De meeste programma's om video te bewerken bevatten heel veel opties - zoveel dat je door de bomen het bos niet meer ziet, en je niet weet hoe eraan te beginnen. Shotcut daarentegen is heel simpel: je kan beelden uit je video snijden, effecten en filters toevoegen. En het progje is nog eens gratis bovendien! [Video voorbeeld.](#) [Shotcut: video simpel bewerken.](#)

Beeldbewerking in batch doe je zo. Er zijn tig programma's waarmee je een afbeelding kunt optimaliseren of bewerken, zoals schalen, converteren of van een watermerk voorzien. Gratis programma's die al die bewerkingen in één keer op een hele serie beeldbestanden kunnen uitvoeren, zijn dunner bezaaid. In dit artikel stellen we je twee uiteenlopende tools voor beeldbewerking in batch voor, van zeer eenvoudig tot zeer krachtig. [Beeldbewerking in batch doe je zo.](#)

Gratis Automatisch Series Downloaden Software. Houdt u van televisieseries en wilt u deze als eerste downloaden wanneer een nieuw seizoen beschikbaar is? Er bestaan verschillende programma's die automatisch het internet afspeuren of er nieuwe afleveringen online komen. Wanneer een nieuwe aflevering gevonden wordt dan zal deze software automatisch de televisieserie downloaden. Op deze pagina vindt u een overzicht van de beste gratis software om automatisch series te downloaden. [Gratis Automatisch Series Downloaden Software.](#)

Echosync. Waarschijnlijk heeft u veel belangrijke informatie op uw computer staan, maar is het soms nodig om bepaalde bestanden en documenten ergens anders te gebruiken. De oplossing daarvoor is om bepaalde mappen te synchroniseren of toe te voegen aan een clouddienst als Dropbox of Google Drive, waardoor u er altijd en overal toegang tot heeft. Voor veel software voor het synchroniseren van mappen of bestanden moet u betalen, maar Echosync kost u helemaal niets. Met dit programma synchroniseert u uw data op verschillende apparaten en zo heeft u er meteen nog een back-up van. Extra handig. Echosync is gratis te gebruiken en beschikbaar voor Windows. [Echosync.](#)

[Nieuwste gratis software en apps.](#)



Apple: je foto's gemakkelijker overzetten. Wie een iPhone heeft, zal niet gemakkelijk overstappen op een Android. Gewoon omdat bij de iPhone zoveel Apple-diensten horen, waarvan je sommige niet op Android-toestellen terugvindt. En ook omdat bij sommige van die diensten Apple gebruik maakt van de iCloud, en het niet zo eenvoudig is om bestanden vanuit iCloud naar een andere clouddienst over te zetten. Daar komt nu gelukkig verandering in. Apple heeft namelijk een nieuwe dienst gelanceerd op zijn Data & Privacy website, waarmee je automatisch iCloud foto's kan overzetten naar Google Photos. Om de dienst te kunnen gebruiken moet je wel eerst 2F authenticatie activeren. En het kan wel 3 tot 7 dagen duren vooraleer de transfer klaar is. Maar het is een initiatief dat we alleen maar kunnen toejuichen! [Apple: je foto's gemakkelijker overzetten.](#)

Renders tonen Huawei P50-smartphone met plat scherm en twee grote camera's. OnLeaks heeft renders gepubliceerd van de komende Huawei P50-smartphone. Hieruit blijkt dat de smartphone een plat 6,3"-scherm en een camera-eiland met twee grote 'cirkels' krijgt. De P50-serie wordt volgens eerdere geruchten eind maart officieel aangekondigd. De Huawei P50 heeft afmetingen van 156,7x74,0mm en is 10,6mm dik bij het camera-eiland, meldt OnLeaks op Voice. Deze leaker publiceert geregeld renders van onaangekondigde smartphones, die hij baseert op cad-tekeningen van accessoiremakers. De P50 wordt volgens OnLeaks voorzien van een 6,3"-scherm met platte randen en een 'gat' voor de selfiecamera. De Huawei P50 krijgt volgens de leaker een metalen frame, terwijl de achterkant van het toestel van glas zou zijn gemaakt. [Renders tonen Huawei P50-smartphone met plat scherm en twee grote camera's.](#)

7 tips om de batterijduur van je iPhone te verbeteren. Loopt je iPhone ook sneller leeg dan je zou willen? Deze tips kunnen helpen om het meeste uit je Apple-apparaat te halen. [7 tips om de batterijduur van je iPhone te verbeteren.](#)

Thema: Virtual Machines

Met virtual machines verschaft je jezelf ruimte om wat dingen uit te proberen. Zo zou je naast Windows ook macOS en Kali Linux op dezelfde hardware kunnen draaien. Je draait dan Windows als je host-besturingssysteem en virtuele versies van de andere twee besturingssystemen. Dit geeft je de mogelijkheid om bepaalde applicaties uit te proberen die bijvoorbeeld alleen voor macOS beschikbaar zijn. Ook kun je een oudere versie van een applicatie draaien. Handig voor als de ondersteuning van die software is verdwenen. In deze thema-nieuwsbrief laten we je kennis maken met de opties van virtuele machines.

Draai een virtuele machine in VMWare Player. Het opzetten van een virtuele machine in VMWare Player is verrassend eenvoudig. En zo draai je moeiteloos Linux onder Windows, bijvoorbeeld. In dit artikel leggen we je uit hoe je alles installeert en werkend krijgt. [Draai een virtuele machine in VMWare Player.](#)

Windows, Linux en macOS op één pc. Standaard staat er op een pc één besturingssysteem. Gebruik je de pc, dan gebruik je dat besturingssysteem. Met multiboot is het wel mogelijk meerdere besturingssystemen op één pc te installeren, maar je kunt die dan niet gelijktijdig gebruiken, wat de gebruiksmogelijkheden enorm beperkt. Virtualisatie biedt die mogelijkheid wel. Met virtualisatie gebruik je de kracht van moderne computers maximaal. Wat virtualisatie is, hoe het werkt en hoe je het gebruikt vertellen we je in dit

artikel. [Windows, Linux en macOS op één pc.](#)

Oude software in Windows 10 dankzij virtualisatie. Oude software stelt je vaak voor lastige keuzes, zoals betalen voor nieuwe mogelijkheden die je niet nodig hebt, alleen omdat de oude versie niet ook op Windows 10 werkt. Of stoppen met gebruiken alleen omdat het programma niet meer ontwikkeld wordt. Er is een oplossing voor deze problemen en die heet virtualisatie. Dit werkt het mooiste met een aparte virtualisatie-server. [Oude software in Windows 10 dankzij virtualisatie.](#)

Virtualisatie op macOS. Desktopvirtualisatie is eigenlijk wel af en dit stelt de makers van Parallels Desktop voor een flinke uitdaging, want hoe verkoop je dan nog een nieuwe versie? Met claims van prestatieverbeteringen tot wel 35%, ruimtebesparing tot wel 15% bij snapshots én vooral met extra tools die echter met de virtualisatie niets van doen heeft. Is het voldoende? [Virtualisatie op macOS.](#)

Podcast

NCSC: minstens 1200 Nederlandse servers besmet na gat in beveiliging Microsoft. Vele honderden servers in Nederland zijn besmet door grote gaten in de beveiliging bij Microsoft. De gevolgen zijn groot, zegt het Nationaal Cyber Security Centrum (NCSC) van het ministerie van Justitie en Veiligheid. [NCSC: minstens 1200 Nederlandse servers besmet na gat in beveiliging Microsoft.](#)

NFT-cryptokunst: miljoenen voor een jpeg? . De NFT, kort voor 'non-fungible token', is enorm in opkomst. Het is een manier om met cryptotechnologie digitale kunstwerken uniek en herleidbaar te maken, waardoor mensen plots duizenden tot miljoenen euro's overhebben voor een afbeelding. Hoe zit dat? [NFT-cryptokunst: miljoenen voor een jpeg? .](#)

[De wijnboer Ila Gort weerloos onder de priemende vragen van zijn minnares.](#)

De Slag om het Internet podcast. Iedereen lijkt het erover eens: Silicon Valley heeft te veel macht en onze regeringen staan erbij en kijken ernaar. Hoe kunnen we ons verweren tegen algoritmes, misinformatie en schermverslaving die leiden tot polarisatie en ontwrichting in onze samenleving? [De Slag om het Internet podcast.](#)

[De Krokante Leesmap.](#)

Hardware

Microsoft Surface Laptop Go review - Stijlvol en compact. De Surface Laptop Go is Microsofts lichtste en goedkoopste Surface Laptop. Deze stijlvolle, compacte en relatief betaalbare notebook is bedoeld voor dagelijks computerwerk. Maar is 'ie er ook echt geschikt voor? Wij zochten het uit en je leest het in deze Surface Laptop Go review. [Microsoft Surface Laptop Go review - Stijlvol en compact.](#)

Sandisk-powerbank eveneens externe schijf. De Sandisk iXpand Wireless Charger Sync is een multifunctionele gadget. Leg er je smartphone op en deze wordt draadloos opgeladen. Daarnaast kun je er je persoonlijke bestanden op back-uppen. Of dat een beetje vlot werkt, lees je in onze review van het apparaat. [Sandisk-powerbank eveneens externe schijf.](#)

Intel: Thunderbolt-snelheid wordt in volgende versie verdubbeld. Thunderbolt 4 begint op te duiken op steeds meer apparaten. Zo introduceerde Asus deze week een AMD-moederbord met B550-chipset en Thunderbolt 4. Deze week kwamen vertegenwoordigers van Intel aan het woord bij Tom's Hardware en vertelden over de toekomst van de verbindingstechnologie. [Intel: Thunderbolt-snelheid wordt in volgende versie verdubbeld.](#)

Dit zijn de beste ssd's van dit moment. Vroeger werd bij elke nieuwe computer vooral naar de hoeveelheid opslag gekeken. Meer opslag leek tenslotte beter. Inmiddels is duidelijk dat het soort opslag belangrijker is. Een computer met een solid state drive werkt vele malen soepeler dan met een mechanische harde schijf. Een ssd is onmisbaar in elk nieuw én ouder systeem. De vraag is alleen: welke kies je? Wat is nou de beste ssd van dit moment? [Dit zijn de beste ssd's van dit moment.](#)

Samsung heeft nieuwe gebogen 34-inch monitor voor ongeveer 600 euro. Samsung heeft een nieuwe gebogen monitor aan haar programma toegevoegd. Het model wordt niet in de luxere Odyssey-gaminglijn opgenomen en moet het dus doen met een vrij saaie, doelmatige naam. [Samsung heeft nieuwe gebogen 34-inch monitor voor ongeveer 600 euro.](#)

Koopgids pc-monitoren: hoe kies je het juiste scherm?. We spenderen zowel professioneel als voor onze ontspanning steeds meer tijd achter onze pc-monitor. Iedereen heeft echter andere noden en verwachtingen bij het gebruik, en je kan in deze grote markt al snel worden overladen door informatie. Wij helpen je bij het maken van de juiste keuze. [Koopgids pc-monitoren: hoe kies je het juiste scherm?.](#)

Review: Gebogen AOC CQ32G2SE-monitor voor snelle games. Met de CQ32G2SE-monitor heeft AOC een specifieke doelgroep voor ogen, namelijk gamers. Maar die worden dan ook op hun wenken bediend met een mooi groot, gebogen schermformaat, hoge verversingssnelheid en lage responsetijd. We hebben het scherm uitgebreid getest en dit is ons oordeel. [Review: Gebogen AOC CQ32G2SE-monitor voor snelle games.](#)

Media

Google test nieuwe YouTube-interface voor Chromecast. Google lijkt tests te doen met een verbeterde YouTube-app voor oudere Chromecast-modellen. Gebruikers melden dat de nieuwe versie een volwaardige interface biedt en gelijkenissen toont met de YouTube-app voor Android TV. [Google test nieuwe YouTube-interface voor Chromecast.](#)

Netflix test hardhandig optreden tegen het delen van wachtwoorden. Netflix wil net als andere streamingdiensten dat een account alleen met gezinsleden wordt gedeeld. Een nieuwe test vraagt gebruikers om dat te bewijzen. Netflix voert een test uit om wachtwoorden te delen. Sommige klanten krijgen een bericht op hun scherm waarin ze worden gevraagd zich aan te melden voor hun eigen account als ze niet kijken met de abonnee. Netflix heeft het delen van wachtwoorden in het verleden genegeerd, zelfs omdat ongeveer een derde van alle gebruikers wachtwoorden deelt. [Netflix wil delen accounts tegengaan met nieuwe controle.](#)
[Netflix is testing a crackdown on password sharing.](#)

Zo download je video's van YouTube. YouTube is nog steeds een van de grootste en bekendste diensten om filmpjes te kijken. Hoewel je video's kunt toevoegen aan je favorietenlijst, is het niet mogelijk om ze te downloaden op je computer. Wel zijn er enkele tools en websites waarmee je video's van Youtube kunt downloaden. Wij lichten er een paar uit. [Zo download je video's van YouTube.](#)

YouTube test controle op auteursrechteninbreuk bij uploaden van video's. YouTube test een functie die video's tijdens het uploaden controleert op auteursrechtenschendingen. Dit moet gebruikers de kans geven om mogelijke copyrightproblemen op te lossen voordat de video zichtbaar wordt op het platform. [YouTube test controle op auteursrechteninbreuk bij uploaden van video's.](#)

Zo stream je film en series met Kodi. Met Kodi kun je films en series gratis streamen. Het instellen van de dienst is evenwel niet zo simpel als bij Netflix. Daarom leggen we uit hoe je Kodi kunt installeren. [Zo stream je film en series met Kodi.](#)

Muziek



["I'm Leaving It All Up to You"](#)
[Linda Ronstadt.](#)



[Pink Martini - Amado Mio |](#)
[Live from Seattle - 2011.](#)



[Man in a Mask.](#)

Website van de maand

Microsoft Translator gebruiken in Microsoft Edge-browser. Een aantal Engelse websites zijn zeer de moeite waard. Met de nieuwe Microsoft Edge zijn deze websites goed te lezen, de vertaling is bijzonder goed. Er worden meer dan 60 talen ondersteunt. De browser vraagt u automatisch een webpagina te vertalen wanneer de pagina die u wilt openen, in een andere taal wordt weergegeven dan de pagina's die worden vermeld onder de voorkeurstalen in instellingen. [Microsoft Translator gebruiken in Microsoft Edge-browser.](#)

De oude werelden in kaart gebracht. Op de website Digital Maps of the Ancient Worlds krijg je de oude werelden te zien. Oude kaarten uit die tijd, maar ook digitale landkaarten waarop bijvoorbeeld veldslagen en oorlogen weergegeven worden. En nog veel meer over de oude werelden: mythologie, oude kunst, enz. Om eens een dagje virtueel door te brengen! [Taal: ENG] [De oude werelden in kaart gebracht.](#)

Splitter.ai: songs ontleden. Op deze website kan je songs ontleden. Je kan een audiobestand uploaden, van 0,5 MB tot 50 MB, en dan moet je even wachten (tot 20 minuten). De tool zal de muziek ontleden en verschillende musiekinstrumenten isoleren. Er zijn momenteel enkele verschillende modellen beschikbaar:

2 stammig (enkel een splitsing tussen instrumenteel en stem) en 4 stammig (stem, drums, piano en bas of andere (gitaar, synthesizer, ...)) Om eens uit te proberen! [Taal: ENG] [Splitter.ai: songs ontleden.](#)

Digitaal schaken maar dan via Javascript. Wij staan er eigenlijk niet bij stil hoeveel er mogelijk is /was met simpele codering, vooraleer de nadruk kwam te liggen op het visuele. OP deze website kan je, weliswaar in rudimentaire visuele vorm, schaak spelen via JavaScript. [Taal: ENG] [Digitaal schaken maar dan via Javascript.](#)

Leer talen terwijl je surft. Dit is een extensie voor de chrome-browser waarmee je een taal leert tijdens het surfen. Er zijn verschillende talen, zoals Spaans, Frans, Duits, Italiaans, Portugees, Koreaans. In de tekst die je ziet worden woorden in een andere taal vertoond wanneer je de extensie activeert. [Leer talen terwijl je surft.](#)

OctoPrint. Deze website geeft je een knappe web interface voor je 3D printer. Je kan vanuit je browser elk aspect van je 3D-printer controleren en monitoren, en zelfs je printende taken. Rond deze tool is er ook een hele community die plug-ins maakt waarmee je deze functies nog verder kan uitbreiden. Dit is gratis open source software. [OctoPrint.](#)

Oeroude 'computer' bootste zonnestelsel na met draaiende ringen. Het zogeheten 'mechanisme van Antikythera' wordt vaak gezien als 's werelds eerste computer. Het is een tweeduizend jaar oud bronzen apparaat dat de banen van zon, maan en planeten weergaf. Onderzoekers hebben altijd aangenomen dat de hemellichamen op het apparaat als de wijzers van een klok over een wijzerplaat bewogen. Een nieuwe studie oppert echter dat de hemellichamen weergegeven werden door een reeks versierde roterende ringen. [Oeroude 'computer' bootste zonnestelsel na met draaiende ringen.](#)

[Digitaaluids Nieuwsbrief Consumentenbond.](#)

Foto

Macrofotografie aan het aanrecht. In dit artikel legt fotograaf Micael Widell uit hoe je eigen aanrecht thuis een dankbaar onderwerp kan zijn om met macro fotografie aan de slag te gaan. Je krijgt stap-voor-stap instructies, en ook tips voor de instellingen van je (professionele) camera. [Taal: ENG] [Macrofotografie aan het aanrecht.](#)

Winnaars van de World Nature Photography Awards 2020. De inzendingen voor de World Nature Photography Awards van dit jaar zijn beoordeeld en de winnende foto's en fotografen zijn zojuist bekendgemaakt. Thomas Vijayan was de winnaar van de hoofdprijs, met zijn afbeelding van een orang-oetan die in een boom klimt. De organisatoren van de wedstrijd hebben enkele van de winnende afbeeldingen, hieronder weergegeven, uit hun 13 categorieën met ons gedeeld. Bijschriften werden verstrekt door de fotografen en zijn voor de duidelijkheid licht bewerkt. [Winnaars van de World Nature Photography Awards 2020.](#)

[The Photo Desk.](#)

[Scènes uit de Iditarod Trail Sled Dog Race 2021.](#)

Het belang van tweestapsverificatie. Cybercriminelen vinden steeds slimmere manieren om toegang te krijgen tot jouw wachtwoorden en data. In een wereld waarin vrijwel alles digitaal plaatsvindt, wordt het hoog tijd om stappen te ondernemen tegen potentiële hackers. Twee stappen om precies te zijn. [Het belang van tweestapsverificatie.](#)

Waarom criminelen een berichtendienst gebruiken als Sky ECC. Meer dan 75 invallen en 73 aanhoudingen in Nederland, 200 huiszoekingen met 48 aanhoudingen in België, en tientallen miljoenen onderschepte berichten van criminelen. Een mokerslag voor de georganiseerde misdaad, zei de politie. Hoe werkte Sky ECC, de berichtendienst waarbij de politie meekeek? [Waarom criminelen een berichtendienst gebruiken als Sky ECC.](#)

Binnenkort gratis password manager bij Dropbox. Maar je mag niet meer dan 50 wachtwoorden hebben. Je kon lezen dat de password manager LastPass heel wat kritiek kreeg. Eerst kwam er het bericht dat er verschillende beperkingen kwamen op de gratis versie van de app. En daarna kwam ook nog eens aan het licht dat LastPass zijn gebruikers (weliswaar heel kort) traceerde. Als gevolg hiervan gingen veel gebruikers op zoek naar een alternatieve password manager. Daar komt binnenkort een extra optie bij. Heb je een gratis account bij Dropbox, dan zal je daar over een gratis password manager kunnen beschikken vanaf april. Gebruikers van de betalende versie van Dropbox konden dat al langer, maar vanaf april wordt dat dus uitgebreid naar wie een gratis Dropbox account heeft. Er is echter wel een grote MAAR: er worden slechts maximaal 50 wachtwoorden gesynchroniseerd tussen al je toestellen. Het positieve is wel dat de manager van Dropbox, net als andere managers, bestaat als extensie voor je webbrowser, als mobiele app voor iOS en Android, en als desktop voor MacOS, Windows en Linux.

Politie doet inval in telefoonwinkel na sim-swapping. Bij sim-swapping neemt een crimineel het telefoonnummer van een slachtoffer over op een andere simkaart en een andere telefoon. "Jouw nummer wordt met een valse identiteit aan een nieuwe simkaart gekoppeld. Met de oorspronkelijke simkaart die jij in je bezit hebt, heb je dan geen toegang meer tot het netwerk. Je kan in dat geval niet meer bellen, geen berichten meer sturen of mobiel internetten", aldus T-Mobile. [Politie doet inval in telefoonwinkel na sim-swapping.](#)

Google: Hackergroep grossiert in zerodays. Zeer geavanceerde aanvalstechniek combineert verschillende zeroday-lekken. Googles Project Zero luidt de noodklok over een groep criminelen die met niet minder dan 11 zeroday-kwetsbaarheden, volledig gepatchte Windows-, iOS- en Android-apparatuur wist binnen te dringen. De groep ging heel gericht te werk. [Google: Hackergroep grossiert in zerodays.](#)

Microsoft Defender Antivirus schermt Exchange-gat automatisch af. Geen extra acties van gebruikers nodig voor afschermen. De Microsoft Defender Antivirus-tool schermt één van de kwetsbaarheden gevonden in Exchange Server voortaan automatisch af. Het gaat om CVE-2021-26855, één van de vier kwetsbaarheden waar Microsoft begin maart een noodpatch voor uitbracht. De kwetsbaarheid wordt door diverse groepen cybercriminelen misbruikt. [Microsoft Defender Antivirus schermt Exchange-gat automatisch af.](#)

Decentrale website maken voor web 3.0. De huidige versie van internet wordt gedomineerd door dataverkopers en het alziend oog van de overheid. De volgende versie van internet moet daar verandering in gaan brengen. Op het web 3.0 krijgen we meer controle over onze eigen data. In deze workshop beginnen we met onze eigen decentrale website. [Decentrale website maken voor web 3.0.](#)

Je netwerk resetten doe je zo. Wanneer je netwerkproblemen in Windows 10 ondervindt die je met de beste wil van de wereld niet kunt oplossen, dan is er toch een laatste redmiddel. Laat Windows 10 de netwerkconfiguratie terugzetten naar de standaard instellingen. Zo kun je je netwerk resetten. [Je netwerk resetten doe je zo.](#)

Zo werken opsommingstekens in Excel. In Word is een lijst met opsommingstekens eenvoudig gemaakt. In Excel werkt het net even iets anders omdat het spreadsheet-programma speciale tekens anders interpreteert. Wil je toch een net lijstje maken, dan kan met de getalnotatie-functie. Bekijk in deze videoworkshop hoe. [Zo werken opsommingstekens in Excel.](#)

Besturings systemen



Workshop MacOS meldingen: Geen geSur meer aan je hoofd. Al die bliepjes en belletjes aan meldingen kan een mens af en toe te veel worden. Heb je behoefte aan zo min mogelijk irritante meldingen, en bezit je over de nieuwste macOS-software? Dan hebben wij de oplossing in huis om afleiding tot een minimum te beperken. [Workshop MacOS meldingen: Geen geSur meer aan je hoofd.](#)

Apple stopt met 512GB en 1TB SSD-opslag voor kleinste iMac. Apple is gestopt met modellen met 512GB SSD en 1TB SSD in het kleinste model iMac. Het gaat om de 21,5-inch iMac met 4K-scherm. [Apple stopt met 512GB en 1TB SSD-opslag voor kleinste iMac.](#)



Linux Foundation maakt code signing makkelijker. Gratis dienst voor digitale handtekeningen software. De Linux Foundation werkt aan een nieuwe dienst voor software signing. Dat moet het voor ontwikkelaars makkelijker maken om software signing toe te passen bij softwareontwikkeling. Aan de dienst, Sigstore genaamd, werken naast de Linux Foundation, Red Hat, Google en de Purdue Universiteit mee. Sigstore is gratis voor softwareontwikkelaars en -leveranciers. Ze kunnen hem gebruiken om allerlei bestanden te voorzien van een digitale handtekening. De aldus ondertekende bestanden worden in een zwaar beveiligde publieke log opgeslagen. De code en toolings van Sigstore zullen volledig open source zijn. De Sigstore-community ontwikkelt en onderhoudt de code. [Linux Foundation maakt code signing makkelijker.](#)

Zes interessante Linux-distributies voor smartphones. Als je een smartphone zonder Googles Android of Apples iOS wilt, is een Linux-distributie een interessante optie. Er zijn allerlei distributies beschikbaar, maar ze kennen wel wat aandachtspunten. We behandelen zes interessante Linux-distributies voor Android-smartphones. [Zes interessante Linux-distributies voor smartphones.](#)

Linus Torvalds over hoe AMD en Intel processor-interrupts. AMD en Intel zijn onlangs begonnen met het veranderen van de manier waarop de x86-chiparchitectuur omgaat met uitzonderingen. Linus Torvalds, op

zijn beurt, gaf zijn kijk op hun nieuwe benadering... [Linus Torvalds over hoe AMD en Intel processor-interrupts.](#)



Bestanden zoeken in Windows 10. Windows 10 heeft een ingebouwde zoekfunctie, waarmee je snel je bestanden terug kunt vinden zonder dat je zelf hoeft te onthouden in welke map ze ook weer stonden. De tool is veelzijdiger dan je wellicht denkt, dus laten we eens kijken naar de mogelijkheden ervan en bestanden zoeken in Windows 10! [Bestanden zoeken in Windows 10.](#)

Microsoft start automatische update naar Windows 10 20H2. Microsoft wil het gebruik van de laatste grote update van Windows: 20H2 vergroten, Om deze reden is het bedrijf begonnen aan een nieuwe stap in het verspreidingsproces van het vernieuwingspakket van Windows 10. Tot nu toe werd de update alleen uitgerold naar gebruikers die Windows 1903 of hoger in gebruik hebben en handmatig naar updates zoeken. Nu is Microsoft gestart met de geautomatiseerde rollout van de update. [Microsoft start automatische update naar Windows 10 20H2.](#)

Vernieuwde taakbalk Windows 10 vreet geheugen. Microsoft werkt aan een nieuwe versie van de Windows 10 taakbalk. Dit belangrijke onderdeel van Windows wil het bedrijf onder handen nemen om je meer mogelijkheden te geven om actualiteiten en het weer te volgen. [Vernieuwde taakbalk Windows 10 vreet geheugen.](#)

Microsoft schrapt mogelijk procentuele weergave bij voortgangswaergave updates in Windows 10 21H2. Het is een ergernis die iedere computergebruiker wel kent. Je wil updates installeren en denkt snel klaar te zijn, ondanks de rap oplopende procentuele weergave duurt de installatie erg lang. Microsoft wil hier nu mee gaan afrekenen. Dat blijkt uit een Windows Insider Update voor Windows 10 21H2 van gisteren. De voortgang in procenten wordt niet meer getoond. De update KB5001277 bevat deze weergave niet meer. De bekende cirkel blijft wel ronddraaien, maar een voortgangswaergave met behulp van procent wordt niet meer getoond. Een belangrijke reden om deze weergave te schrappen is dat gebruikers soms de computer simpelweg uitschakelen als de update voor langere tijd op een bepaald percentage blijft staan. [Microsoft schrapt mogelijk procentuele weergave bij voortgangswaergave updates in Windows 10 21H2.](#)

Microsoft haalt Paint 3D en 3D Viewer uit installatie testversie Windows 10. Bij schone installaties van de laatste Insider Preview-builds van Windows 10, worden de applicaties Paint 3D en 3D Viewer niet meer standaard met het besturingssysteem geïnstalleerd. Microsoft verwijst gebruikers door naar de Microsoft Store. Gebruikers die hun pc upgraden naar Insider Preview Build 21332 behouden Paint 3D en 3D Viewer nog wel, maar wie een clean install doorvoert, krijgt deze applicaties standaard niet meer. De beide apps blijven wel beschikbaar in de Microsoft Store. [Microsoft haalt Paint 3D en 3D Viewer uit installatie testversie Windows 10.](#)

Zo pas je je bureaubladachtergrond aan. Zo'n beetje elk modern besturingssysteem met een grafische gebruikersinterface beschikt over de mogelijkheid om een bureaubladachtergrond in te stellen. Zorg voor het best passende exemplaar! [Zo pas je je bureaubladachtergrond aan.](#)

Windows 10 als game-pc gebruiken. Een Windows-pc is natuurlijk geen rechtgeaarde gameconsole, zoals een PlayStation of Xbox. Toch kun je de omgeving wel degelijk optimaliseren, zodat je zeker weet dat je

games optimaal draaien op je Windows-computer. We bekijken alle instellingen waarmee je de prestaties verbetert en de computer écht omtovert tot een gamecomputer. [Windows 10 als game-pc gebruiken.](#)

Lente-release Windows 10 kan 2 upgrade-stappen vereisen. Windows 10 21H1 is officieel een kleine upgrade, maar niet voor iedereen. Microsoft is bezig met de afronding van de volgende grote release van Windows 10. De lente-update van dit jaar (Windows 10 21H1) is voor zakelijke gebruikers alvast te valideren door middel van een 'commercial pre-release'. Microsoft spreekt van een kleine upgrade, maar dat geldt niet voor iedereen. [Lente-release Windows 10 kan 2 upgrade-stappen vereisen.](#)

WINDOWS EN COMPUTERPROBLEMEN?. Heb je regelmatig de neiging de computer het raam uit te gooien? En ben je nog niet vertrouwd met de mogelijkheden van Microsoft Windows? Dan is de website SchoonePC.nl het ideale startpunt voor het oplossen én voorkomen van irritante computerproblemen. Problemen waar we allemaal tegenaan lopen! Het is niet voor niets dat deze website decennia lang wordt gezien als de meest waardevolle informatiebron voor het installeren, optimaliseren, beveiligen, onderhouden en vooral het gebruik van Windows. [WINDOWS EN COMPUTERPROBLEMEN?.](#)

Video

De Arduboy Nano het kleinste spelcomputertje ooit ontworpen. De Arduboy Nano is wellicht het kleinste spelcomputertje ooit ontworpen, met een hoogte van slechts 26 millimeter. Het oled-schermpje is net iets groter dan 1 centimeter en heeft een resolutie van 64 x 32 pixels. Binnenin huist een ATmega 32u4-microcontroller, een batterijtje waarop een uur te spelen is, en een speaker ontbreekt eveneens niet. Niet te koop Het betreft een hobbyproject en dit 'gamesysteem voor mieren' is helaas dan ook niet te koop, maar hieronder wel in actie te zien. [De Arduboy Nano is wellicht het kleinste spelcomputertje ooit ontworpen.](#)

Wat is Crypto Art? Dus wat is cryptokunst, waarom is het anders en waarom is het kunst? Digitale en cryptokunstenaar Rhett Dashwood legt de basis uit. [Wat is Crypto Art?](#)

Veilig YouTube-video's downloaden met KeepVid. YouTube-video's downloaden kan normaal gesproken niet zomaar. Wil je dit toch doen, dan eindig je meestal op smoezelige websites waar elke klik naar spyware of andere narigheid kan leiden. KeepVid biedt een veilige downloadoptie en werkt als volgt. [Veilig YouTube-video's downloaden met KeepVid.](#)

Persoonlijke bestanden verplaatsen. Dat het maken van een back-up een verstandige keuze is, is niets nieuws. Daarnaast is het handig om je persoonlijke bestanden naar een aparte partitie te verplaatsen. Als er dan iets misgaat met de schijf waarop Windows is geïnstalleerd, worden je persoonlijke bestanden niet aangetast. Verplaatsen kan op twee manieren. Je ziet het in deze how to. [Persoonlijke bestanden verplaatsen.](#)

[11 tips en trucs voor Windows 10 \(SchoonePC Nieuwsbrief 102\).](#)

[Helpmij](#)

[Netties](#)

[Fan TV](#)

[Hardware.info](#)

[Tweakers](#)

[IT Professional](#)

[Linux Magazine](#)

[Home entertainment magazine](#)

[Shoot foto magazine](#)

[Electronica blog](#)

[SchoonePC](#)



Bijeenkomsten 2021 – In juli en augustus zijn er geen bijeenkomsten.

16 januari	20 februari	20 maart	17 april	15 mei	19 juni
Juli	Augustus	18 september	16 oktober	20 november	13 december

Hoe zit het nu, wanneer kunnen we weer een bijeenkomst houden?

Als de Corona regels versoepelen en de gemeente toestemming geeft om het wijkcentrum weer open te stellen, dan pas kunnen de bijeenkomsten weer doorgang vinden.

**ALS JE GEDWONGEN IN QUARANTAIN
ZIT EN DE VERVELING SLAAT TOE**

