



## Newsflash 15 december 2020

**Twee wekelijkse nieuwsbrief van Computer Hobby Club DIGITAL  
De 1<sup>e</sup> en 15<sup>e</sup> 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.

**Het bestuur van Digital wenst u fijne en gezellige feestdagen.**

### 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: [info@digital-den Haag.net](mailto:info@digital-den Haag.net) of bel: 06-81420099

## Nieuws

**Websites gebaseerd op PHP 7.2 lopen gevaar.** Vandaag komt een einde aan de ondersteuning van PHP 7.2, een programmeertaal waarmee veel websites zijn gebouwd. Vorige week werd PHP 8.0 officieel

vrijgegeven. [Websites gebaseerd op PHP 7.2 lopen gevaar.](#)

**Waarom de verkoop van tablets weer als een speer gaat.** Met de verkoop van tablets was het jarenlang niet al te best gesteld. Er werden er alsmaar minder van verkocht. Dit jaar zijn de apparaten daarentegen weer helemaal hot. Daarnaast zijn ook Chromebooks niet aan te slepen. Lees hier wat er de oorzaak van is. [Waarom de verkoop van tablets weer als een speer gaat.](#)

**Microsoft begint zonder vergunning aan bouw datacenter Noord-Holland.** Raadsleden 'overvallen' door lopende initiatieven voor datacenters. Microsoft is zonder dat de benodigde omgevingsvergunning is afgegeven al begonnen met de bouw van een groot datacenter in Noord-Holland. De gemeente waar dit plaatsvindt, is van plan om de vergunning op korte termijn wel te verstrekken hoewel de gemeenteraad daar nog over verdeeld is. Raadsleden zeggen zich zelfs overvallen te voelen door een recent verstrekte lijst van de 'lopende initiatieven' die het college wil accommoderen. [Microsoft begint zonder vergunning aan bouw datacenter Noord-Holland.](#)

**KPN: in 2025 twee derde huishoudens op glasvezel.** KPN steekt de komende drie jaar 3,5 miljard euro in digitalisering, waaronder de verdere uitrol van het glasvezelnetwerk. De provider wil in 2025 twee derde van de huishoudens op glasvezel hebben aangesloten. [KPN: in 2025 twee derde huishoudens op glasvezel.](#)

**Flash-ondersteuning Firefox stopt in januari.** Mozilla maakt bekend dat Firefox vanaf januari 2021 geen ondersteuning meer biedt voor Flash. De verouderde plug-in wordt uit de meeste grote browsers verwijderd en bij Firefox gaat dit in twee stappen, zo blijkt nu. [Flash-ondersteuning Firefox stopt in januari.](#)

**Tesla Model X kan binnen 90 seconden gestolen worden.** Onderzoekers aan de KU Leuven wisten de contactloze sleutel van een Tesla Model X te hacken en er vervolgens mee weg te rijden. [Tesla Model X kan binnen 90 seconden gestolen worden.](#)

**Wie kopieert nog cd's? Toch bestaat er nog 'thuiskopieheffing'.** Thuiskopieheffing De thuiskopieheffing op smartphones gaat fors omhoog. Dat terwijl de stichting De Thuiskopie jarenlang juist te veel geld inde, volgens de rechter. [Wie kopieert nog cd's? Toch bestaat er nog 'thuiskopieheffing'.](#)

**Microsoft Office 365 bevat nu ook gratis stockvideo's.** Niet veel gebruikers weten het, maar als je Microsoft Office 365-gebruiker bent, dan heb je daarmee toegang tot een gigantische bibliotheek met stockfoto's. Je kunt deze vrij gebruiken om bijvoorbeeld een PowerPoint-presentatie net wat meer sjeu te geven. Nu zijn daar ook video's aan toegevoegd. [Microsoft Office 365 bevat nu ook gratis stockvideo's.](#)

**KPN-topman hoeft niet te garanderen dat 5G veilig is.** KPN-ceo Joost Farwerck hoeft van de rechter geen garantie te geven dat het 5G-netwerk van het bedrijf geen gevaar vormt voor de gezondheid. [KPN-topman hoeft niet te garanderen dat 5G veilig is.](#)

**Apple aangeklaagd in EU-landen om vertragen oude iPhones.** De consumentenorganisatie Euroconsumers klaagt Apple aan voor ongeveer 180 miljoen euro in vier Europese landen. Apple zou opzettelijk de prestaties van de batterijen van oudere modellen iPhones hebben vertraagd. Dit om gebruikers te verleiden nieuwe iPhones te kopen. [Apple aangeklaagd in EU-landen om vertragen oude iPhones.](#)

**Internetballonnen Loon navigeren met zelflerende AI.** Door AI gemaakte algoritmes efficiënter dan mensgemaakte alternatieven. Loon, een zusterbedrijf van Google, gebruikt een nieuwe technologie voor de navigatie van zijn internetballonnen. De algoritmes voor de navigatie worden tegenwoordig zowel gemaakt als ook uitgevoerd door een zelflerende kunstmatige intelligentie (AI). Dit systeem moet efficiënter werken dan de oude software, die wel door mensen werd gemaakt. [Internetballonnen Loon navigeren met zelflerende AI.](#)

**Omstreden 'productiviteitscores' uit Microsoft 365 geschrapt.** Microsoft verwijdert de individuele productiviteitscores uit zijn Microsoft 365-producten. Met de functie kunnen werkgevers per medewerker een score zien over hun gebruik van onder meer Office, Outlook en Teams. De functie leidde tot een storm van kritiek. [Omstreden 'productiviteitscores' uit Microsoft 365 geschrapt.](#)

#### Tips

**Dit is er nieuw aan de Chrome browser.** Google heeft een nieuwe versie uitgerold van Chrome, versie 78 om precies te zijn. Er zijn diverse nieuwe functies aan de browser toegevoegd. [Dit is er nieuw aan de Chrome browser.](#)

**Zo kun je je paspoort scannen in de DigiD-app.** Moet je iets regelen met de overheid, dan kan dat steeds vaker online. Bijvoorbeeld als je je belastingaangifte wil doen, maar ook als je aangifte wil doen bij de politie of inzage wil in een bepaald document bij de gemeente. Je kunt daarvoor je inlog met DigiD gebruiken, dus een gebruikersnaam en een wachtwoord, maar er is ook een app voor Android en iPhone. En die app, die kan steeds meer: zoals het scannen van je paspoort. [Zo kun je je paspoort scannen in de DigiD-app.](#)

**Zo kun je 'laatst gezien' in WhatsApp uitzetten.** De functie 'laatst gezien' in WhatsApp is handig als je wil weten waarom iemand niet op je berichtjes reageert, maar andersom is het minder fijn. Gelukkig kun je laatst gezien uitzetten in WhatsApp, zodat niemand meer kan zien wanneer je voor het laatst de app hebt geopend. Hier lees je hoe je dat doet. [Zo kun je 'laatst gezien' in WhatsApp uitzetten.](#)

#### Freeware

**Gratis Deïnstallatie Software.** Nadat u software op de standaard manier deïnstalleert blijven er vaak nog resten op de computer achter. Dit gebeurt soms per ongeluk maar soms ook omdat de software zich niet makkelijk laat verwijderen. De gratis programma's in dit overzicht maken het deïnstalleren van applicaties veel makkelijker. [Gratis Deïnstallatie Software.](#)

**BeautySearch.** Het besturingssysteem van uw computer is van A tot Z ontworpen en er valt meestal weinig aan te veranderen. Windows heeft nog wel wat beperkte mogelijkheden om bepaalde elementen aan te passen, waardoor het uiterlijk misschien iets meer naar uw eigen wensen te veranderen is, maar meestal wordt toch externe software gebruikt, om bepaalde onderdelen anders te maken. Om de zoekfunctie van Windows te personaliseren gebruikt u een programma als BeautySearch. Dat is een lichtgewicht applicatie om het uiterlijk van deze zoekfunctie mee aan te passen. Zo is de kleur van het zoekvenster te veranderen en zijn de contextmenu's ervan aan te passen. [BeautySearch.](#)

**Gratis Internetbellen VoIP Apps & Software.** Internetbellen is enorm populair op dit moment. Dit komt doordat het mogelijk is om met de juiste software gratis te bellen naar anderen, waar ook ter wereld! De officiële benaming voor internetbellen is VoIP (Voice Over IP). De meeste software om mee te kunnen bellen biedt tevens de mogelijkheid om te chatten met iemand die dezelfde software op de PC heeft. Hier ziet u een overzicht van programma's die het mogelijk maken om via internet te bellen en gebeld te worden. Ook staat erbij vermeld of de software een chatfunctie heeft. [Gratis Internetbellen VoIP Apps & Software.](#)

**Pc opschonen met gratis software PrivaZer.** Hoe langer je je computer gebruikt, hoe meer tijdelijke bestanden zich de status van 'permanent' toe-eigenen. Voor je het goed en wel beseft, zit je systeem vol nutteloze bestanden. Dan wordt het tijd voor stoffer en blik. We gaan de pc opschonen met de gratis tool PrivaZer. [Pc opschonen met gratis software PrivaZer.](#)

## Mobile

**Keuzehulp: de 10 beste smartphones tot 300 euro.** Een gewoon goede smartphone hoeft echt geen zeshonderd euro te kosten. Met maximaal driehonderd euro op zak heb je de keuze uit allerlei prima toestellen. Maar welke springen er nou uit? Dit zijn de 10 beste smartphones tot 300 euro volgens de redactie van Computer!Totaal. [Keuzehulp: de 10 beste smartphones tot 300 euro.](#)

**Nieuwe betaalprovider: JoomPay.** De retailgroep Joomo heeft een eigen betaalsysteem: JoomPay. En dat heeft nu een Luxemburgse Electronic Money licentie gekregen om in Europa aan de slag te gaan. Met JoomPay zal je geld rechtstreeks kunnen ontvangen en verzenden, en dat gratis. Het verzenden gaat op basis van een telefoonnummer of e-mailadres, en je kan geld sturen zonder dat die ander zelf JoomPay gebruikt. Je kan JoomPay koppelen aan elke bestaande debet- of kredietkaart, of bankrekening. Om een rekening van een restaurant (wanneer ze terug open gaan!) onder vrienden is dit duidelijk ideaal. JoomPay, dat hier duidelijk de concurrentie wil aangaan met diensten zoals PayPal en TransferWise, heeft een wachtlijst geopend voor de bèta-app op Android en iOS. [Nieuwe betaalprovider: JoomPay.](#)

**Shazam rechtstreeks in je iOS bedieningspaneel.** Het heeft lang genoeg geduurd, maar Apple heeft Shazam eindelijk rechtstreeks beschikbaar gemaakt in je iOS bedieningspaneel. Hoe werkt het? [Shazam rechtstreeks in je iOS bedieningspaneel.](#)

**Chinees telefoonmerk Realme start Nederlandse verkoop.** De snelgroeiende Chinese telefoonmaker Realme brengt zijn toestellen officieel met abonnement uit in Nederland. Realme werkt hiervoor samen met webwinkel Belsimpel. [Chinees telefoonmerk Realme start Nederlandse verkoop.](#)

**Dit is waarom veel websites niet meer werken op Android in 2021.** Je doet er vaak goed aan je oude Android-smartphone niet weg te doen wanneer je een nieuwe gekocht hebt. Je kunt hem voor veel dingen gebruiken, waaronder natuurlijk het bezoeken van webpagina's. Echter, in 2021 gaat er iets veranderen, waardoor dat moeilijk wordt. [Dit is waarom veel websites niet meer werken op Android in 2021.](#)

**Plannen Samsung: oprolbare tablet en dubbele vouwtelefoon.** De beeldscherm-tak van Samsung heeft conceptafbeeldingen van nieuwe, opvouwbare toestellen getoond. Het gaat om een telefoon die

tweemaal kan worden samengeklapt en een tablet die wordt uitgerold. [Plannen Samsung: oprolbare tablet en dubbele vouwtelefoon.](#)

## Thema Ethish Hacken

Hacken wekt terecht bij veel mensen een negatieve gevoelswaarde op. Maar hacken wordt niet alleen op een kwaadaardige manier gebruikt. Een hacker worden ingezet om systeemlekken op te sporen en kwetsbaarheden in netwerken bloot te leggen. In deze thema-nieuwsbrief helpen we je op weg om zelf in de huid van een hacker te kruipen. In onze nieuwe cursusbundel Ethisch Hacken leren we je alles over hoe je jouw gegevens veilig kunt stellen. Veel leesplezier en een veilig weekend! **Ethisch hacken voor beginners: Wat moet je kunnen?**. Alleen al het woord hacken spreekt bij veel mensen tot de verbeelding. De gedachte dat geen computer veilig is voor jouw magische vingers klinkt erg stoer. Dat trekt dan ook een hoop kwaadwillenden aan. Maar gebruik je deze vaardigheden juist voor het goede? Dan is ethisch hacken jouw forte. Hoe begin je daar eigenlijk aan? [Ethisch hacken voor beginners: Wat moet je kunnen?](#)

**Zo komen hackers binnen.** Voor de meeste lezers zijn hackers mythische wezens, die via een soort zwarte magie je systeem of accounts binnenkomen om daar onrust te zaaien. Uiteraard is dat niet het geval, de methodes en motieven van hackers om je systeem binnen te komen zijn soms eenvoudiger dan je denkt. In dit artikel leggen we je uit hoe hackers te werk gaan - en wat hun motieven zijn. [Zo komen hackers binnen.](#)

**Zo blijf je hackers een stap voor met Kali Linux.** Je hebt een (thuis)netwerk en wilt hackers een stap voor blijven. Zelf in de huid van een hacker kruipen en je eigen netwerk, systemen en servers aanvallen is een uitstekende manier om kwetsbaarheden bloot te leggen, zodat je gerichte maatregelen kunt nemen. Deze vorm van ethisch hacken noemen we pentesting. In dit artikel gaan we aan de slag met enkele knappe tools, waaronder Kali Linux. [Zo blijf je hackers een stap voor met Kali Linux.](#)

**Zo ben je anoniem op internet.** Als je online surft, word je niet alleen getraceerd door allerlei cookies en andere trackers, maar geef je je op een nog veel fundamenteelere manier bloot: elke website die je bezoekt, kent je ip-adres. Met Tor surf kun je anoniem surfen via een ketting van tussenliggende computers naar je bestemming, zodat de website door je omweg je ip-adres niet meer te zien krijgt. Handig als je even geen pottenkijkers wilt of een regiobeperking wilt omzeilen. [Zo ben je anoniem op internet.](#)

**20 tips om een pc-hack te herkennen en voorkomen.** Je harde schijf ratelt meer dan vroeger, de leds van je router gaan tekeer, af en toe duiken advertenties in je browser op, je systeem reageert trager of je vrienden klagen dat je spam aan ze verstuurt. Er gebeuren rare en vervelende dingen, maar betekent dat ook dat je systeem is gehackt? [20 tips om een pc-hack te herkennen en voorkomen.](#)

**Ethisch Hacken.** Alleen als je de methoden van kwaadwillenden kent, kun je je er adequaat tegen beschermen. Dat is het uitgangspunt van deze cursus, waar je vooral als ervaren computergebruiker veel plezier aan zult hebben. Alle basisvaardigheden van hackers komen aan bod, en stap voor stap word je door de gereedschapskist met hacktools geloodst. Deze cursus leert je de technieken die ethisch hackers toepassen om zwakke plekken in systemen op te sporen. Niet om die vervolgens te misbruiken, maar om ze te juist repareren en de boel beter te beveiligen! [Ethisch Hacken.](#)

**Kritiek op Microsoft-functie: 'Dit laat bazen spioneren'.** Een nieuwe functie in de zakelijke software

Microsoft 365 ligt onder vuur, omdat het werkgevers hun personeel laat bespioneren tijdens het werk. [Kritiek op Microsoft-functie: 'Dit laat bazen spioneren'](#).

## Podcast

**De populairste apps op iOS en binnen je bundel bellen na de Brexit.** Wat zijn dit jaar de populairste apps op iOS? Apple heeft een lijst gepubliceerd en het valt direct op dat het thuiswerken een grote invloed heeft gehad op de meest gedownloadde apps. Ook bespreken we in deze podcast of je volgend jaar binnen je bundel kan blijven bellen naar het Verenigd Koninkrijk. De Brexit-onderhandelingen gaan de laatste fase in, waardoor het even onzeker leek wat er zou gaan gebeuren met de telefoonabonnementen. Techredacteur Stan Hulsen praat ons bij. [De populairste apps op iOS en binnen je bundel bellen na de Brexit.](#)

**Impulsaankopen, processortransities, en Premium-reacties.** Deze week bespreken Wout Funnekotter, Jurian Ubachs, Arnoud Wokke en Jelle Stuij onder meer de resultaten van de eerste MacBooks met Apples eigen M1-soc, Android-apps op Windows, Black. [Impulsaankopen, processortransities, en Premium-reacties.](#)

**Pakketperikelen: bezorgen moet beter.** We bestellen steeds meer online, maar op de bezorging is nog een hoop aan te merken. In deze Bright Podcast bespreken we hoe het voor de klant én de bezorgers beter zou kunnen. [Pakketperikelen: bezorgen moet beter.](#)

## Even lachen



**Alles over de tiende generatie Intel Core-processors.** Sinds kort zijn de tiende generatie Intel Core-processors op de markt. Je vraagt je wellicht af wat daar nieuw aan is. Te meer omdat Intel tegenwoordig in AMD weer een geduchte concurrent heeft. We praten je bij over de voor- en nadelen. [Alles over de tiende generatie Intel Core-processors.](#)

**35 USB-sticks van 128 en 256GB.** Grote verschillen in lees- en schrijfsnelheden. Dat ssd's op dit moment spotgoedkoop zijn, is voor veel tweakers geen geheim. Stilletjes profiteren ook USB-sticks van die prijsdalingen; er zit immers hetzelfde flashgeheugen in. Tijd voor een flinke test van grote flashdrives. [35 USB-sticks van 128 en 256GB.](#)

**De beste Intel Z490-moederborden in alle prijsklassen.** De tiende generatie Intel Core-processors voor desktop-pc's is op de markt. Processors die meer cores en threads hebben en hogere kloksnelheden dan ooit tevoren. In dit artikel bespreken we de beste Intel Z490-moederborden, die nodig zijn om daar alles uit te halen. [De beste Intel Z490-moederborden in alle prijsklassen.](#)

**Check hier welke Intel® Core™ processor bij jou past.** Last van een trage laptop? Dan wordt het tijd om je processor onder de loep te nemen. De processor, ook wel CPU (central processing unit) genoemd, heeft namelijk grote invloed op de snelheid waarmee je programma's en apps kunt gebruiken. De 10e generatie Intel® Core™ processors staan bekend om hun kracht en enorme snelheid. Maar welke processor past het best bij jouw gebruik? Vul de vragen op deze pagina in en kom er direct achter. [Check hier welke Intel® Core™ processor bij jou past.](#)

**D-Link DUB-M810 review: Usb-c-hub met veel poorten.** We testen een usb-c-hub van D-Link, waarmee je acht extra uitbreidingspoorten toevoegt aan een moderne laptop die slechts over één of twee usb-c-poorten beschikt. Werkt alles zoals het de bedoeling is? Dat lees je in deze D-Link DUB-M810 review. [D-Link DUB-M810 review: Usb-c-hub met veel poorten.](#)

**Streamingoorlog na 1 jaar: hits en missers?.** De streamingoorlog barstte een jaar geleden echt los in Nederland, met de komst van Disney+ en Apple TV+. Daarna werd Amazon Prime Video goedkoper, terwijl Netflix en Videoland ook hard aan de weg timmerden. Hoe staat het nu met de streamingoorlog? [Streamingoorlog na 1 jaar: hits en missers?.](#)

**Last.FM Collage Generator.** Zweer jij bij Last.FM, en maak je echt gebruik van je account daar om je muzikale voorkeuren ten toon te spreiden, via het profiel dat je daaropbouwt? Dan hebben wij voor jou 3 diensten die wat extra's toevoegen aan je account. Om te beginnen Last.FM Collage Generator. Deze dienst maakt, zoals de naam laat vermoeden, een collage van de album art, de albumhoesjes van de muziek die je goed vindt. De dienst werkt simpel: je moet je Last.fm gebruikersnaam invullen, en een tijdsduur (week, maand, 3 maanden, 6 maanden...), de afmetingen voor de collage, en dan druk je op Generate. De tool haalt de statistieken op bij Last.FM, de bijhorende album art, en combineert die tot een afbeelding. De tool werkt niet alleen voor je eigen account, maar je kan ook de naam van een andere gebruiker ingeven.[Taal: ENG] [Last.FM Collage Generator.](#)

**Spotify breidt persoonlijke jaarlijstjes uit.** Spotify geeft gebruikers, net als eerdere jaren, weer een

persoonlijke terugblik op hun luistergedrag. Dit keer heeft Spotify een aantal nieuwe functies toegevoegd. [Spotify breidt persoonlijke jaarlijstjes uit.](#)

**Bioscoopfilms meteen streamen: komt HBO Max naar Nederland?.** De streamingdienst HBO Max zal in de tweede helft van 2021 ook in Europa films aanbieden die nog in de bioscoop draaien. Maar HBO kan nog niet zeggen wanneer de dienst in Nederland van start gaat. [Bioscoopfilms meteen streamen: komt HBO Max naar Nederland?.](#)

## Muziek

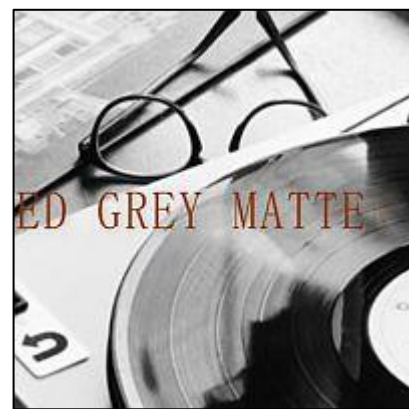
**De laatste 24 uur van het leven van Jimi Hendrix .** Deze exclusieve documentaire verkende de laatste 24 uur van het leven van Jimi Hendrix en verkent de geruchten en verzinsels rond zijn ondergang in 1970. Het verlies van een van de beste rocktalenten schokte de wereld en het mysterie rond het verhaal laat zien dat ze Hendrix sloten. geval te vroeg, waardoor hij werd afgedaan als een ander gedrogeerd rocksterincident. In deze boeiende documentaire wordt bewijsmateriaal samengevoegd met eerder niet openbaar gemaakte informatie en komen de producenten tot bepaalde conclusies over de reden voor de doofpot. Met bijdragen van Jeff Beck, Pete Townsend en Eric Clapton. [De laatste 24 uur van het leven van Jimi Hendrix .](#)



[Jasper Leever – The Christmas Song | Staatsoper Stuttgart](#)



[The Band Perry - Gentle On My Mind.](#)



[Bob Halverson Band - Watching You.](#)

## Websit v/d maand

**K Stars: planetarium.** Met deze tool voor de Windows PC haal je een heus planetarium in huis. Afhankelijk van het zichtpunt dat je uitkiest, krijg je een andere blik op de nachtelijke sterrenhemel . Het programma bevat echt heel veel extra mogelijkheden om het universum te ontdekken. [K Stars: planetarium.](#)

**City walks.** Je kan niet reizen - maar toch kan je via deze website genieten van een beetje vakantiegevoel. Je zal hier namelijk door de straten kunnen wandelen van verschillende steden uit de hele wereld. Waar ze ook met maskertjes rondlopen. En wil je helemaal uit de corona-sfeer loskomen, dan kan je de optie "gedurende Covid" ja dan neen aankruisen. [City walks.](#)

**Siteoly: website maken.** Met deze online tool kan je je Google Sheets omvormen tot een website, zonder ook maar één letter code te moeten schrijven. Wil je bijvoorbeeld een website maken over coupons, dan moet je gewoon een spreadsheet aanmaken waarin je de info over de coupons zet, en Siteoly maakt er een website van, inbegrepen zoek- en filterfunctie. [Taal: ENG] [Siteoly: website maken.](#)



**Ontwikkelaar brengt stiekem Xbox-app uit die oude games afspeelt.** Een ontwikkelaar heeft via een omweg een app voor de Xbox uitgebracht waarmee klassieke games voor bijvoorbeeld de Nintendo GameCube, Sega Mega Drive en PlayStation 2 afgespeeld kunnen worden. [Ontwikkelaar brengt stiekem Xbox-app uit die oude games afspeelt.](#)

**Alles wat je moet weten over onderzeese kabels.** Bijna al het intercontinentale internetverkeer (99 procent) wordt getransporteerd via onderzeeskabels. Dit zijn glasvezelkabels die speciaal met als doel telecommunicatie op de bodem van de zee worden 'getrokken'. Dit is wat onderzeese kabels zoal doen en wat de uitdagingen zijn. [Alles wat je moet weten over onderzeese kabels.](#)

**Chinese sonde met maanstenen op weg terug naar aarde.** Een Chinese sonde, gevuld met stukjes maan, is op weg terug naar de aarde. Volgens de Chinezen vertrok het onbemande ruimtevoertuig Chang'e-5 zonder problemen van de maanoppervlakte. [Chinese sonde met maanstenen op weg terug naar aarde.](#)

**Templatemaker: doosjes.** Een website die we juist op tijd ontdekt hebben, voor de feestdagen: hier vind je namelijk patronen om mooie, feestelijke verpakkingen te maken in allerlei vormen. Je moet gewoon wat stevig, gekleurd papier kopen in de betere doe-het-zelf zaak, een van de patronen downloaden, knippen en vouwen op de vouwlijnen, en je hebt prachtige, originele doosjes, met liefde gemaakt![Taal: NL/ENG] [Templatemaker: doosjes.](#)

Foto

**De nieuwe mini-drone en camera van DJI: klein maar fijn?.** Dronemaker DJI heeft nieuwe versies van zijn mini-drone en actioncam uitgebracht: de DJI Mini 2 en de DJI Pocket 2. Hoe groot zijn de upgrades? En zijn deze gadgets op zakformaat het waard? Bright heeft ze getest en bespreekt ze in deze video. [De nieuwe mini-drone en camera van DJI: klein maar fijn?.](#)

**Rudy Willingham: creatieve fotograaf.** Deze fotograaf uit Seattle heeft een wel origineel idee voor zijn foto's: hij knipt delen van portretfoto's uit, en vult het uitgeknipte deel op door de foto te houden voor een zorgvuldig gekozen achtergrond. Het resultaat zie je in dit artikel bij PetaPixel, en op de Instagram account van de man. [Rudy Willingham: creatieve fotograaf.](#)

Beveiliging

**12345 nog steeds populairste wachtwoord.** Hoewel ze vrijwel zinloos zijn omdat hackers ze binnen twee seconden kunnen raden, zijn wachtwoorden als 12345, 123456789, password en 12345678 nog altijd het meest gebruikt. [12345 nog steeds populairste wachtwoord.](#)

**Zo gebruik je BitLocker, encryptietool in Windows 10.** Om bestanden op je pc te versleutelen, heb je wellicht helemaal geen externe software nodig. Windows 10 heeft namelijk zelf een ingebouwde encryptietool onder de naam BitLocker, waarmee je volledige schijven versleutelen kunt. We leggen uit hoe je daarmee aan de slag gaat. [Zo gebruik je BitLocker, encryptietool in Windows 10.](#)

**Toename van ransomware en fileless malware in 2021.** Ons leven staat door de COVID-19 pandemie behoorlijk op zijn kop. De offline en online gevolgen voor het bedrijfsleven en consumenten zijn niet

gering. En de grote vraag, hoelang blijft het nog zo. Of is dit het nieuwe normaal? [Toename van ransomware en fileless malware in 2021.](#)

## Workshops

**Veiliger inloggen doe je zo.** Wanneer je je ergens aanmeldt, doe je dat meestal (alleen) met een wachtwoord. Echt veilig is dat niet en daarom bieden veel diensten tweefactorauthenticatie aan. Daarbij is naast je wachtwoord nog iets extra's vereist, zoals een token of vingerafdruk. Maar als het van FIDO2 afhangt, loggen we binnenkort zonder wachtwoord in. Welke manieren zijn er zoal om veiliger inloggen mogelijk te maken? [Veiliger inloggen doe je zo.](#)

**Eigen VPN-server maken met OpenVPN en Unraid.** Een thuisserver is meer dan een plek om bestanden te bewaren: je kunt hem ook gebruiken als je een eigen vpn-server draaien wilt. Dat dit allerlei voordelen heeft en hoe je het opzet met behulp van OpenVPN en Unraid, vertellen we hier. [Eigen VPN-server maken met OpenVPN en Unraid.](#)

**Koppel diensten aan elkaar met Power Automate.** Bij Computer Idee zijn we dol op automatiseren. Want is dat immers niet het voornaamste doel van pc's, om het leven makkelijker te maken? Gerard Lodder bespreekt in drie video-workshops Power Automate. Dit is een dienst van Microsoft voor het verbinden van ándere diensten aan elkaar. Kijk snel verder, want het kan je veel tijd besparen. [Koppel diensten aan elkaar met Power Automate.](#) [Microsoft Power Automate: sjablonen .](#) [Microsoft Power Automate: stromen beheren .](#)

**Usb-hub kopen: Alles over hubs en docks.** De woorden hub en dock worden nogal eens door elkaar gehaald. Logisch, want beide apparaten lijken behoorlijk op elkaar en overlappen elkaar ook vaak op het gebied van functionaliteit. Wil je een usb-hub kopen of een dock? Lees hier dan over de verschillen. [Usb-hub kopen: Alles over hubs en docks.](#)

## Besturings systemen

[De nieuwe MacBook Air en Pro met M1: meteen raak!](#)

**Nieuw in iOS 14.3: Apple ProRAW.** Naast het oplossen van bugs en problemen bevat de iOS 14.3 en iPadOS 14.3 software-updates ook een aantal interessante nieuwe opties. Zo voegt de update Apple ProRAW toe, maar ook verbeteringen voor Siri Opdrachten, Privacy-details in de App Store en meer [Nieuw in iOS 14.3: Apple ProRAW.](#)

**Rosetta inschakelen op een Mac met een Apple Silicon M1-chip.** Met Rosetta 2 kan een Mac met een Apple Silicon processor applicaties gebruiken die eigenlijk zijn ontwikkelt voor een Mac met een Intel-processor. Op de achtergrond zorgt Rosetta ervoor dat Intel x86-apps werken op een Mac met een M1-chip van Apple. [Rosetta inschakelen op een Mac met een Apple Silicon M1-chip.](#)

**Apple M1-SoC maakt indruk op Windows 10.** Apple heeft met de M1 een bijzondere en uitermate goed presterende system-on-a-chip weten neer te zetten. Ondanks dat hij door Apple is gemaakt heeft het bedrijf al onthuld dat M1-apparaten niet per se beperkt hoeven te zijn tot macOS. Windows-ondersteuning

toevoegen zou namelijk aan Apple zijn. HotHardware heeft Windows 10 werkend gekregen op de nieuwe Mac mini met de M1. [Apple M1-SoC maakt indruk op Windows 10.](#)



**Linus Torvalds maakt zich zorgen over Linux.** Proces rond nieuwe release wil maar niet kalmeren. De ontwikkeling van de 5.10 release van de Linux-kernel dreigt in de problemen te raken. Met de feestdagen in aantocht vreest Torvalds in 'uncomfortable territory' terecht te komen. [Linus Torvalds maakt zich zorgen over Linux.](#)

**Ubuntu Touch: vrijheid en privacy op je telefoon.** Ubuntu Touch biedt een alternatief voor Android en iOS op de smartphone. Dit Linux-gebaseerde mobiele besturingssysteem focust zich op convergentie, privacy en vrijheid en wordt volledig door de community ontwikkeld. En nu is er een smartphone met Ubuntu Touch voorgeïnstalleerd: de Volla Phone. [Ubuntu Touch: vrijheid en privacy op je telefoon.](#)

### [Linux Mint maandnieuws november 2020.](#)



**OMicrosofts plannen voor Windows 10 in 2021.** Windows 10 heeft een enigszins saai jaar achter de rug. De coronapandemie heeft ervoor gezorgd dat grote updates veelal werden uitgesteld. In 2021 wil Microsoft weer knallen, aldus de geruchtenmolen. Zo is het de bedoeling dat Windows 10X in de eerste helft van volgend jaar lanceert. En installeer je straks Android-apps op je Windows 10-pc? Lees hier meer. [Microsofts plannen voor Windows 10 in 2021.](#)

**Windows 10: Gebruikersmap verplaatsen naar de D-schijf.** Geschreven door: Redactie Computer!Totaal - 17-Nov 06:06 Windows houdt alle bestanden die te maken hebben met één gebruikersaccount bij elkaar in één map, namelijk in C:\Users. In dit artikel leggen we uit hoe je deze Gebruikersmap verplaatsen naar de D-schijf kunt (of elders), bijvoorbeeld omdat je ruimte tekort komt. [Windows 10: Gebruikersmap verplaatsen naar de D-schijf.](#)

**Vier tips voor Windows 10.** We denken allemaal dat we experts zijn in Windows 10, maar zelfs de echte power users kennen niet elk trucje en elke sneltoets. Zo bespaar je tijd. [Vier tips voor Windows 10.](#)

**Zo krijg je de donkere taakbalk van Windows 10 terug.** Voordat de Mei 2019-update voor Windows 10 uitgebracht werd, had het besturingssysteem standaard een donkere taakbalk, donker startmenu, donkere contextmenu's en een donker actiecentrum met lichte apps. Als je nu Windows 10 installeert, dan biedt het systeem standaard het lichte thema aan. Hoe pak je dit nu aan? [Zo krijg je de donkere taakbalk van Windows 10 terug.](#)

**Zo maak je een lokaal account aan op Windows 10.** Ook als je al een tijdje met Windows 10 werkt, dan weet je nog steeds niet alles over het besturingssysteem. Eén van de opties is bijvoorbeeld het lokaal aanmaken met een account. Windows legt je helaas niet uit hoe dit precies moet, dus kun je voor alles over het aanmaken van een lokaal account op Windows 10 terecht in dit artikel. [Zo maak je een lokaal account aan op Windows 10.](#)

Video

**Zo worden deepfakes gemaakt.** Het verspreiden van gemanipuleerde naaktbeelden, ook wel deepnudes genoemd, moet strafbaar worden. Dat hebben CDA en GroenLinks vandaag voorgesteld. Hoe worden

deepfake video's (zonder naakt) eigenlijk gemaakt? Bright testte dat vorig jaar zelf in een video. [Zo worden deepfakes gemaakt.](#)

**Review: de nieuwe Chromecast met Google TV.** De nieuwe Chromecast met een afstandsbediening en Google TV is alleen via een omweg in Nederland te koop. Is het de moeite en het geld waard? [Review: de nieuwe Chromecast met Google TV.](#)

**OLED of LCD: welk scherm kies je voor je laptop?.** Wat zijn de voordelen van laptopschermen met OLED? We laten dat zien aan de hand van twee ASUS ZenBooks: eentje met een OLED-scherm en eentje met een LCD-display. [OLED of LCD: welk scherm kies je voor je laptop?.](#)

**Captcha: mens erger je niet.** Hoe vaak heb jij je al dood geërgerd aan die captcha, het raadseltje dat je moet oplossen om te bewijzen dat je geen robot bent? Wij in elk geval al heel vaak, en hebben al ontelbare keren het gewoon opgegeven, omdat we die captcha toch niet de baas konden. Dit grappige filmpje toont exact hoe wij ons dan voelen... [Taal: ENG] [Captcha: mens erger je niet.](#)

Computer magazines

[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

Contributie 2020.

Contributie is € 15,00 over te maken op Postrekening NL26INGB0003791476  
t.n.v. Computer Hobby Club Digital, Zevenhuizen



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. Voor een overzicht van deze lessen en helpdesk kijk op de cursus kalender 2019 [Klik Hier!](#)

## Bijeenkomsten Digital

Bestuur van Computer Club Digital is bijeen gekomen om de mogelijkheden te bespreken om toch nog clubdagen te houden. Aangezien we gebruik maken van de grote gymzaal meteen goede afzuiging is het mogelijk om met 15 personen samen te komen. In november en december met 1 shift van 10 tot 14 uur. Blijft het reserveren onder de zelfde voorwaarden: handen ontsmetten bij binnenkomst, 1,5 meter afstand en dragen van een een mondkapje (zelf voor mondkapje zorgen). Koffie en thee zijn gratis.

In 2021 gaan de bijeenkomsten door met 1 shift van 10 tot 14 uur. Wel reserveren onder de zelfde voorwaarden: handen ontsmetten bij binnenkomst, 1,5 meter afstand en dragen van een mondkapje (zelf voor mondkapje zorgen). Koffie en thee zijn gratis.

Meer informatie over de bijeenkomsten kunt u vinden op de Digital website: [www.digital-den Haag.net](http://www.digital-den Haag.net)

