



Newsflash 15 januari 2020

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 2020 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

Nieuws

Deze Windows 10 Pro-licentie kost iets meer dan een tientje. Tijdens onze zoektocht naar mooie kortingen, prijsverlagingen en prachtige deals vonden wij een Windows licentie voor iets meer dan 10 euro. Dat moeten we natuurlijk even met je delen en als we toch bezig zijn, plaatsen we meteen onze andere gevonden pareltjes. [Deze Windows 10 Pro-licentie kost iets meer dan een tientje.](#)

Hackers kunnen 06-nummer makkelijker overnemen door komst digitale simkaart. Gehackt worden via je 06-nummer. Het wordt een stuk makkelijker met de komst van de e-sim, de nieuwe digitale simkaart. Met alleen een wachtwoord kan een hacker voortaan op afstand jouw telefoonnummer overnemen. [Hackers kunnen 06-nummer makkelijker overnemen door komst digitale simkaart.](#) [Meer dan 40 belangrijke weetjes inzake internet.](#)

Het meest gebruikte wachtwoord van 2019 is.... Het lijkt niet uit te maken hoe vaak (en makkelijk) accounts van gebruikers worden gehackt of gestolen, er worden nog steeds te veel en te vaak slechte (zwakke) wachtwoorden gebruikt met alle gevolgen van dien. NordPass publiceerde onlangs een lijst met de meest gebruikte wachtwoorden en deze lijst bevat (nog steeds) een aantal usual suspects. [Het meest gebruikte wachtwoord van 2019 is....](#)

Apple bouwt in het geheim aan mobiel netwerk via satellieten. Via de satellieten wil Apple in staat zijn om mobiele data rechtstreeks naar toestellen te verzenden, en daarmee netwerken van telecomproviders te omzeilen. [Apple bouwt in het geheim aan mobiel netwerk via satellieten.](#)

Millenniumbug 20 jaar later: opmars naar verdoemenis. In de tweede helft van de twintigste eeuw werd er een ontwerp gekozen voor systemen dat niet bepaald futureproof was. Dat was bittere noodzaak, omdat er op iedere byte bespaard moest worden. Maar drie á vier decennia later bestond het probleem nog steeds: dat werd bekend als de millenniumbug. [Millenniumbug 20 jaar later: opmars naar verdoemenis.](#)

Franse rechtbank geeft toestemming voor controle sociale media om belastingontduiking te ontdekken. Franse rechtbank geeft toestemming voor controle sociale media om belastingontduiking te ontdekken. Het plan van de regering kon op de nodige controversen rekenen, maar het Franse Hoogerechtshof oordeelt dat het onder duidelijke voorwaarden toch rechtmatig is. [Franse rechtbank geeft toestemming voor controle sociale media om belastingontduiking te ontdekken.](#)

Onderzoekers 'teleporteren' informatie tussen chips door quantumverstregeling. Onderzoekers van de University of Bristol en de Technical University of Bristol hebben voor het eerst informatie tussen twee chip verstuurd dankzij quantumverstregeling. Quantumverstregeling, of kwantumverstregeling, houdt in dat twee deeltjes gecorreleerd zijn aan elkaar en daardoor met elkaar kunnen 'communiceren' zonder dat er een fysieke verbinding aanwezig is. In theorie is dit niet gebonden aan afstand en wordt informatie tussen de twee deeltjes min of meer 'geteleporteerd'. Als de eigenschappen van het ene deeltje veranderen, dan verandert het andere deeltje ook, op exact hetzelfde moment. [Onderzoekers 'teleporteren' informatie tussen chips door quantumverstregeling.](#)

Wifi 6 in 2020: wat moet u weten?. Tegen 2021 zou de nieuwe wifistandaard Wifi 6 moeten gelanceerd zijn bij het grote publiek. De nieuwe standaard heeft tal van voordelen zoals snelheid, veiligheid en vooral; zuiniger surfen! [Wifi 6 in 2020: wat moet u weten?.](#)

Je kan je niet zomaar online afmelden. Bevalt die online streamingdienst je niet meer, word je overspoeld met (nutteloze) notificaties van dat ene sociale netwerk waar je vanaf wilt of wil je simpelweg niet meer worden lastig gevallen door je oude energiemaatschappij? Dan zou je denken dat opzeggen of afmelden de beste optie is, maar dat blijkt lastiger dan gedacht. [Je kan je niet zomaar online afmelden.](#)

Lenovo, Intel en Dell tonen laptops met vouwbare schermen. Computermakers Lenovo en Dell en chipfabrikant Intel hebben laptops met opvouwschermen getoond, waarbij het scherm ook de plek van het toetsenbord inneemt. Alle drie de laptops werden gepresenteerd op de gadgetbeurs CES in Las Vegas. [Lenovo, Intel en Dell tonen laptops met vouwbare schermen.](#)

Afscheid van Flash Player: is er leven na de dood?. Steeds meer browsers verbannen het gebruik van

Flash. Moeten we er rouwig om zijn of is het net een goede zet? Sinds een tijdje is Flash Player standaard uitgeschakeld in Chrome, al kan je deze wel terug inschakelen voor specifieke websites. Vanaf 2021 komt daar verandering in, want dan wordt Flash Player volledig verbannen uit Google Chrome. Waarom is dat precies? En wat verandert er concreet voor jou nu de technologie niet meer ondersteund wordt? [Afscheid van Flash Player: is er leven na de dood?](#).

Tips

Grote schoonmaak: maak je oude laptop weer als nieuw. Een laptop die al een paar jaar dienst doet, wordt door vuil en stof niet alleen lelijker, maar ook sneller warm van binnen en trager. We kijken in deze gids naar hoe je je oude beestje weer laat fonkelen. Na een tijdje gaat je laptop er ouder uitzien: het toetsenbord slijt en krijgt een lelijke plastic look, tussen de toetsen verzamelt zich vuil, stof en kleverigheid, hoekjes, gaatjes, scharnieren en sleuven raken verstopt met vuil en stof, en het apparaat raakt gehavend met krassen en putjes. [Grote schoonmaak: maak je oude laptop weer als nieuw.](#)

Hoe schakel je Google Safe Search in/uit? Google Safe Search is een handige tool om je kinderen (of jezelf) van gevoelige inhoud op internet te besparen. Steeds meer mensen zijn online aanwezig. De hoeveelheid content op internet is buitenaards geworden. Je geraakt dus nogal snel verloren. Google is bij uitstek de beste tool om online alles terug te vinden. De zoekmachine is er doorheen de jaren ook in geslaagd om steeds betere en gepersonaliseerde zoekresultaten te tonen. Toch staan er op internet toch heel wat dingen die niet iedereen evengraag heeft of ziet. Vooral als je kinderen in huis hebt rondlopen kan bepaalde content op internet wel eens confronterend zijn. [Hoe schakel je Google Safe Search in/uit? Voor de allerkleinsten is er ook een Google zoekfunctie voor kinderen.](#)

Wat slokt jouw bandbreedte op? 'What' is een terminal tool, voor de techneuten die willen weten wat hun bandbreedte opslokt. De tool snuffelt aan de interface van het netwerk, en houdt in het oog hoe groot de IP pakketjes zijn, vergelijkt die met verschillende gegevens van MacOS. [Wat slokt jouw bandbreedte op?](#)

Freeware

Simpel afbeeldingen bewerken. Wie online publiceert moet af en toe afbeeldingen bewerken. Omzetten in een ander formaat, kleiner van omvang maken. Resize is een handige online tool waar je dat gratis mee kan doen. [Simpel afbeeldingen bewerken..](#)

Extensie voor Chrome: Clear Cache. Deze extensie voor de gebruiker van de Chrome-browser zorgt ervoor dat je met één click je surfgeschiedenis, cache, cookies, downloads, formulieren, en meer kan wissen. [Extensie voor Chrome: Clear Cache.](#)

[Top 10 gratis software & apps van januari 2020.](#)

Mobile

Waarom wil iedereen Android vervangen? Google's Android besturingssysteem is het populairste OS ter wereld, waarom willen zoveel mensen en bedrijven het vervangen voor iets anders? Wij vertellen je waarom en welk vervangend systeem waarschijnlijk als winnaar uit de bus gaat komen. [Waarom wil](#)

[Iedereen Android vervangen?](#)

Je Android-smartphone beveiligen doe je met deze opties. Android biedt volop voorzieningen voor een veilig gebruik van je smartphone. Helaas benut niet iedereen ze. In deze workshop kijken we naar de basisbescherming van het besturingssysteem. Met een paar aanpassingen is je toestel een stuk veiliger, zonder af te doen aan het gebruiksgemak. Je Android-smartphone beveiligen doe je zo. [Je Android-smartphone beveiligen doe je met deze opties.](#)

[Heb je nu echt een Android-virusscanner nodig?](#)

Zie hier de goedkope Linux smartphone, PinePhone, in actie. De makers van de Raspberry Pi-kloon, Pine64 werken al een tijd aan een goedkope Linux-smartphone. Het apparaat is bijna af en er zijn nu beelden vrijgegeven waarop het apparaat te zien is in combinatie met verschillende besturingssystemen. [Zie hier de goedkope Linux smartphone, PinePhone, in actie.](#)

Samsung is sneller dan Google: beveiligingsupdate januari al beschikbaar. Google rolt vrijwel altijd zijn beveiligingsupdate op de eerste maandag van de maand uit maar Samsung is dit keer sneller. De Galaxy S10-serie en diverse andere Samsung-telefoons zoals de Galaxy A50 krijgen de patch nu al binnen. [Samsung is sneller dan Google: beveiligingsupdate januari al beschikbaar.](#)

Kooppids midrange smartphones: Redelijke prestaties voor een redelijke prijs. Wil je iets meer dan 200 euro uitgeven aan een smartphone maar zijn bedragen boven de 500 euro te hoog? Dan kom je terecht in de middenklasse. Wij helpen je hier de beste midrange smartphone uit te kiezen. [Kooppids midrange smartphones: Redelijke prestaties voor een redelijke prijs.](#)

Thema terugblik 2019

Eindejaars Kijkersvragen: Ask Us Anything! De laatste vrijdag van de maand is in december automatisch ook de laatste vrijdag van het jaar, reden voor ons om een open vragenronde te houden voor deze editie van Kijkersvragen. Geen vast thema dus, maar met vragen die uiteenlopen van processors en ssd's tot vr-headset, smart home, monitoren en televisies. [Eindejaars Kijkersvragen: Ask Us Anything!](#)

De meest oogstrelende tech-producten van 2019. Gadgetliefhebbers zijn doorgaans net eksterners. Geef toe, jij ook! Een beetje bling-bling en ze móeten het hebben. Fabrikanten van dergelijke apparaten weten dat maar al te goed en het afgelopen jaar kwamen er dan ook weer heel wat gelikte tech-producten bij. Voor dit overzicht deden we een greep uit degenen met de grootste wow-factor van 2019, check hier de mooiste tech-producten van 2019. [De meest oogstrelende tech-producten van 2019.](#)

Top 5: het meest controversiële tech-nieuws van 2019. We brengen je op Computer!Totaal het hele jaar door hardware-nieuwtjes, maar wat was nou het meest controversiële technieuws van 2019? Van merken die volledig verbannen werden tot enorme datalekken, vandaag lees je over onze top-5 meest controversiële technologie verhalen van 2019. [Top 5: het meest controversiële tech-nieuws van 2019.](#)

De hardware van volgend jaar. Zoals je van ons gewend bent, sluiten we het jaar af met een vooruitblik op de hardware van volgend jaar. In deze preview duiken we in de roadmaps van alle hardwaremakers, of

het nou gaat om processors en videokaarten of monitoren en tv's. [De hardware van volgend jaar.](#)

Redelijke routers: 14 mid-range routers tussen de 100 en 160 euro getest. 802.11ax routers mogen inmiddels te koop zijn, ze kosten wel nog de hoofdprijs. Zoek je een netwerkregelaar voor een redelijk bedrag, dan is er ook genoeg te kiezen. We testten 14 802.11ac-modellen. [Redelijke routers: 14 mid-range routers tussen de 100 en 160 euro getest.](#)

[Overzicht electronica 2019 bij Computer Totaal](#)

Podcast

Voor iedereen in de auto of trein op weg naar vakantie. Voor iedereen in de auto of trein op weg naar vakantie, of voor iedereen die het huis moet boenen omdat de schoonfamilie over de vloer komt, hebben we vier nieuwe podcasts! [Voor iedereen in de auto of trein op weg naar vakantie.](#)

Podcast: enkele tips. Geen feestgedruis, tenzij tussen je oren: de VPRO geeft je enkele tips voor goede podcasts met mooie verhalen, goede gesprekken of ander audioplezier. Om eventjes wat rust te zoeken, na de kater! [Podcast: enkele tips.](#)

Even lachen



Hardware

Jaaroverzicht: de beste laptops van 2019. Zoek je een computer waarop je onderweg serieus kunt werken, dan kun je ondanks steeds betere tablets nog altijd niet om de laptop heen. Laptops zijn er tegenwoordig wel in allerlei soorten en maten, waardoor je goed moet weten wat je nodig hebt om de juiste keuze te maken. In dit artikel lees je wat de beste laptops zijn van het moment met een up-to-date top 10 en tips over het kopen van laptops. [Jaaroverzicht: de beste laptops van 2019.](#)

Dit zijn de beste processors van dit moment. Bij het samenstellen van een pc loop je tegen heel wat mogelijkheden aan, maar de keuze voor de processor is misschien wel de belangrijkste van allemaal. De

processor is immers het hart van je systeem en bepaalt niet alleen waaraan je moederbord en geheugen moeten voldoen, maar kan als je een te langzaam exemplaar kiest ook een bottleneck vormen voor vrijwel elk ander component in je systeem. [Dit zijn de beste processors van dit moment.](#)

Jaaroverzicht: de beste laptops van 2019. Zoek je een computer waarop je onderweg serieus kunt werken, dan kun je ondanks steeds betere tablets nog altijd niet om de laptop heen. Laptops zijn er tegenwoordig wel in allerlei soorten en maten, waardoor je goed moet weten wat je nodig hebt om de juiste keuze te maken. In dit artikel lees je wat de beste laptops zijn van het moment met een up-to-date top 10 en tips over het kopen van laptops. [Jaaroverzicht: de beste laptops van 2019.](#)

Buitenaards bereik met AmpliFi Alien-router. Langzaam maar zeker komen de eerste apparaten met wifi 6 (802.11ax) op de markt, de nieuwe standaard voor draadloze netwerken. Zo nu ook de AmpliFi Alien-router van Ubiquiti. [Buitenaards bereik met AmpliFi Alien-router.](#)

De beste laptop in cijfers: Analyse van anderhalf jaar laptops testen. Bij Hardware Info bereiken ons ieder jaar weer honderden laptops. In dit artikel zetten we op een rijtje wat ons opviel toen we alle data over deze machines van de afgelopen anderhalf jaar analyseerden. [De beste laptop in cijfers: Analyse van anderhalf jaar laptops testen.](#)

Media

Nieuwe LG soundbars krijgen 'AI Room calibration' voor audio-optimalisatie. CES komt er weer aan, wat betekent dat er genoeg nieuwigheden langs zullen komen. Ook alle apparatuur voor home entertainment komt uitgebreid langs, waarbij fabrikanten de nieuwste televisietechnieken laten zien en ook hun nieuwe audiolijnen aan bod komen. LG brengt in 2020 een compleet nieuwe lijn van soundbars op de markt met zogenaamde 'AI Room Calibration'. [Nieuwe LG soundbars krijgen 'AI Room calibration' voor audio-optimalisatie.](#)

Triller: nieuw platform. Volgens insiders is dit een nieuw platform om in het oog te houden. Er zijn 60 miljoen songs om te downloaden, en te verwerken met filters, om je uniek talent te tonen. Wordt het de nieuwe Snapchat of Tiktok? Even uitproberen! [Triller: nieuw platform.](#)

Samsung 2020 'Infinity Screen' QLED TV preview. Samsung lanceert vandaag op de CES beurs haar nieuwe high-end televisies voor 2020. Wij reisden in november al af naar Korea voor een briefing over de nieuwe schermen en in deze preview bespreken we belangrijkste vernieuwingen. [Samsung 2020 'Infinity Screen' QLED TV preview.](#)

[Sonos Port: Maak een Sonos Systeem van elke Stereo-Set of Soundbar!.](#)

Muziek

AI voltooit Symfonie nr. 10 van Beethoven. Dit jaar is het 250 jaar geleden dat Ludwig van Beethoven werd geboren en ter ere daarvan hebben AI-deskundigen en musicologen samen de nooit door hem gemaakte tiende symfonie van Beethoven geschreven. Beethoven schreef de symfonie nooit: hij stierf in 1827, voordat hij het stuk daadwerkelijk kon maken. Gebaseerd op schetsboeken en ontwerpen die de

componist heeft achtergelaten, hebben diverse mensen in de loop der tijd de beloofde symfonie in Es majeur gereconstrueerd. Musicologen en programmeurs hebben in aanloop naar de 250ste verjaardag van de componist nu ook een poging gedaan met behulp van kunstmatige intelligentie. [Al voltooit Symfonie nr. 10 van Beethoven.](#)



[Hillary Klug - Oh! Susanna.](#)



[Ry Cooder Wooly Bully.](#)



[Tuba Skinny - "Gotta Give Me Some".](#)

Website van de maand

GIFje maken met je webcam. Geen app voor je smartphone, wel een webapp. Hiermee kan je namelijk een GIF'je maken dat 2 seconden duurt, via je webcam. Je moet wel eerst het delen van je camera toestaan. Daarna moet je op de knop op de website drukken om de opname te maken. Bekijk het resultaat, en als het bevalt dan kan je het downloaden. De site belooft dat zij je niet gaat traceren. [GIFje maken met je webcam.](#)

Zo maak je van je Synology-Nas een private cloud-oplossing. Heb je een uitgebreid huishouden of zit je in het MKB? Heb je geen zin om al je data over te hevelen naar een clouddienst, maar wil je toch samenwerken met familieleden of collega's en alle data op een centrale plek opslaan en beheren? Het kan met je NAS en wij leggen je uit hoe. [Zo maak je van je Synology-Nas een private cloud-oplossing.](#)

[PCM-weekoverzicht: Tech-overnames van vele miljarden.](#)

HP introduceert technologie om verdwenen laptops te vinden. Via een applicatie kan je eenvoudig de laatst opgeslagen locatie van je laptop achterhalen. Elite Dragonfly is het eerste model dat deze technologie zal krijgen. [HP introduceert technologie om verdwenen laptops te vinden.](#)

Foto

Dit zijn de 10 mooiste ruimtefoto's van 2019. Traditiegetrouw sluiten we het jaar af met een lijst van de mooiste ruimtefoto's van 2019. Net als vorig jaar mochten bezoekers van Scientias.nl dit jaar stemmen. Ruim 1900 bezoekers kozen de volgende tien foto's. [Dit zijn de 10 mooiste ruimtefoto's van 2019.](#)

Oude foto's, wat doe je ermee?. Helemaal sinds de komst van de digitale camera, maar natuurlijk ook in de jaren ervoor werd er heel wat afgefotografeerd. Maar wat doe je met al die oude foto's...? [Oude foto's, wat doe je ermee?.](#)

Beveiliging

Phishing: als een vis aan de haak. Helaas is het internet één grote visvijver voor criminelen die uit zijn op onze persoonlijke gegevens. In dit artikel leggen we uit hoe je hen daartoe de kans niet geeft. [Phishing: als een vis aan de haak.](#)

Speciaal team OM gaat Tikkie-fraude harder aanpakken. Het Openbaar Ministerie (OM) heeft een speciaal team geformeerd dat fraude met apps zoals Tikkie gaat bestrijden. Daarmee moet er harder tegen dergelijke fraude worden opgetreden. [Speciaal team OM gaat Tikkie-fraude harder aanpakken.](#)

Politie waarschuwt voor privacyregels bij gebruik dashcam. Ook in België wint de dashcam aan populariteit. Maar hoe zit het nu met de wettelijkheid van die mobiele camera's? [Politie waarschuwt voor privacyregels bij gebruik dashcam.](#)

Workshops

Zo kun je een QR-code aanmaken. Het is handig om op een poster te laten drukken om mensen naar je website te laten surfen, maar we gebruiken het bijvoorbeeld ook om snel een afspraak te maken om een pakketje te laten bezorgen: QR-codes. QR-codes kunnen echter veel meer informatie bevatten dan slechts een link naar een website. Er kunnen ook getalcodes onder zitten of een kort stukje tekst. [Zo kun je een QR-code aanmaken.](#)

Alles over foto's afdrukken met de beste kleuren. Je neemt foto's met je smartphone of digitale camera, je importeert die naar je pc, je bewerkt ze op het scherm en je gaat je foto's afdrukken... om dan vast te stellen dat de kleuren helemaal niet levensecht ogen. Doordacht kleurbeheer gedurende de volledige workflow helpt je dat euvel te voorkomen. [Alles over foto's afdrukken met de beste kleuren.](#)

Dubbele bestanden vinden met CloneSpy. Begin 2020 goed, met een opgefriste pc! CloneSpy is gratis software waarmee je eenvoudig dubbele bestanden op kunt sporen. Zo maak je mogelijk weer wat ruimte vrij op je schijven. [Dubbele bestanden vinden met CloneSpy.](#)

Besturings systemen



Ongecertificeerde Mac-apps gaan vanaf februari niet meer opstarten zonder omweg. Apple kondigde eerder al aan dat het de beveiliging van apps voor Mac-systemen zou aanscherpen, en dat nieuw beleid gaat over enkele maanden ook effectief in. Concreet moeten applicaties die niet de App Store te vinden zijn, eerst genotariseerd worden door Apple, wat erop neer komt dat Apple de applicatie moet certificeren voor gebruik. Vanaf 3 februari volgend jaar zullen niet-genotariseerde apps op macOS Catalina niet langer normaal opstarten zoals dat nu het geval is. Gebruikers kunnen de apps wel nog gebruiken, maar moeten daarvoor eerst in de systeeminstellingen een aantal dingen wijzigen, wat niet voor elke gebruiker is weggelegd. Notarisatie bevordert de veiligheid van apps en laat Apple ook toe om veiligheidsproblemen zelf aan te pakken. [Ongecertificeerde Mac-apps gaan vanaf februari niet meer opstarten zonder omweg.](#)

'**MacBook Air krijgt Ice Lake-processor met 64 execution units**'. In Geekbench is door ComputerBase een aantal resultaten gevonden van een nog onaangekondigde Apple MacBook Air. Uit de specificaties blijkt dat het om Ice Lake-processors gaat. Een processor-upgrade lijkt dus aanstaande. ['MacBook Air krijgt Ice Lake-processor met 64 execution units'](#).

Vervangingsprogramma voor MacBooks met vlekken op het scherm. MacBook Pro uit 2013 en 2014 komt niet meer in aanmerking. Al enkele jaren vind je op het internet verschillende klachten terug over MacBooks met retina-scherm waarvan het scherm onleesbaar wordt door vlekken die niet verwijderd kunnen worden. Deze ontstaan wanneer de anti-reflectiecoating op het glas loslaat. Apple heeft dit probleem in al enkele jaren geleden soort van erkend en zal daarom de schermen gratis vervangen. In eerste instantie werd alleen de eerste generatie MacBook Pro met Retina-scherm getroffen, maar ondertussen heeft Apple het vervangingsprogramma uitgebreid. [Vervangingsprogramma voor MacBooks met vlekken op het scherm.](#)



Linux 5.6-kernel voegt ondersteuning voor usb 4 en Wireguard toe. Versie 5.6 van de Linux-kernel introduceert onder andere ondersteuning voor usb 4. De nieuwe usb-standaard is gebaseerd op Thunderbolt 3 en heeft een bandbreedte tot 40Gbit/s. Daarnaast krijgt de kernel ondersteuning voor Wireguard. Linux 5.6 wordt begin 2020 verwacht. [Linux 5.6-kernel voegt ondersteuning voor usb 4 en Wireguard toe.](#)

Kubuntu krijgt eigen laptop. Het team achter Kubuntu, een variant van Ubuntu met de KDE desktopomgeving in plaats van GNOME, werkt samen met Tuxedo computers en MindShareManagement aan een laptop speciaal voor Kubuntu genaamd Kubuntu Focus. [Kubuntu krijgt eigen laptop.](#)

[Linuxjournal.](#)

Twijfels over welke Linux versie. Twijfels over welke Linux versie voor jou het beste/mooiste werkt, probeer de diverse versie gewoon even ONLINE uit op: [Twijfels over welke Linux versie.](#) [Linux Mint.](#)

Met Linux Mint van '19 naar '20. We gaan van 19 naar 20. Niet alleen in de jaartelling maar ook met de ontwikkeling van Linux Mint. Bij de overstap naar een nieuw decennium wil ik iedereen bedanken voor de hulp en inzet naar verbeteringen van Linux Mint dat wij gratis mogen gebruiken. In het bijzonder gaat mijn dank uit naar het Linux Mint team onder leiding van Clem, met medewerking van vele vrijwilligers, voor ons een prachtig systeem hebben ontwikkeld en naar verbeteringen en vernieuwingen blijven zoeken. Een donatie aan dat team wordt zeer gewaardeerd en bevordert de stabiliteit van de ontwikkelingen. Niet minder dank ik onze systeem beheerder Linprofs die het ons mogelijk maakt om onze hobby en kennis met elkaar te delen in een taal die we verstaan, de veiligheid daarvan op het hoogste niveau te houden en dat allemaal zonder daarvoor kosten in rekening te brengen. Niet te vergeten de vele vrijwilligers die hulp bieden bij het beantwoorden van vragen over Linux Mint. [Met Linux Mint van '19 naar '20.](#)



Windows 10 in 2019 en vooruitblik op 2020. Meer dan de helft van de computers wereldwijd draait inmiddels op Windows 10. En het moet gezegd, Microsoft heeft een stabiel jaar achter de rug dan 2018. We kijken terug op het besturingssysteem in 2019. Welke momenten tekenden het afgelopen jaar? En we kijken alvast naar 2020. Wat staat er op het programma voor Windows 10 de komende tijd? [Windows 10 in 2019 en vooruitblik op 2020.](#)

7 redenen om te upgraden naar Linux ipv Windows 10. Het einde van Windows 7 nadert met rasse schreden en de grote vraag die wij regelmatig horen langskomen is: Wat moeten we doen? Een nieuwe computer kopen met Windows 10? Een nieuwe computer kopen met Linux, het huidige systeem upgraden

naar Windows 10 of toch overstappen naar Linux? Wij zetten de voors en tegens voor je op een rijtje. [7 redenen om te upgraden naar Linux ipv Windows 10.](#)

Video

Het plan van een ex-NASA-astronaut om de reis naar Mars te versnellen. Franklin Chang Díaz is een pionier. Als kind droomde hij ervan de ruimte in te gaan. Als volwassene maakte hij zijn wens waar. Díaz was de eerste natuurlijke Amerikaan uit Latijns-Amerika die astronaut werd. Nadat hij zeven reizen in de ruimte had gemaakt, trok de door MIT opgeleide Díaz zich terug uit de NASA en richtte hij zijn zinnen op het bespoedigen van de reis naar Mars. Een reis met chemisch aangedreven raketten duurt negen maanden - Díaz heeft een plasma-aangedreven motor ontwikkeld die volgens hem de reis terugbrengt tot iets meer dan een maand. We bezoeken Ad Astra Rocket Company in Webster, Texas, om te zien aan het project waar Díaz al 40 jaar aan werkt. [Het plan van een ex-NASA-astronaut om de reis naar Mars te versnellen.](#)

Wifi in héél je huis: dit zijn de 21 beste mesh-wifi kits. Mesh-wifi kits bestaande uit een router en meerdere access points die héél je huis voorzien van draadloos internet, worden steeds populairder. Wij testen 21 multiroom wifi systemen en in deze video vertellen we precies welke je moet hebben. [Wifi in héél je huis: dit zijn de 21 beste mesh-wifi kits.](#)

Tweak je Windows 10 prestaties met virtueel geheugen. Wist je dat je computer twee soorten werkgeheugen heeft? Naast het bekende random access memory (ram) is er ook virtueel geheugen (ook wel Virtual Memory genoemd). Alle programma's gebruiken ram, maar wanneer er te weinig geheugen beschikbaar is dan schakelt je computer over op virtueel geheugen. Dan wordt er een zogenaamde pagefile aangemaakt. Daardoor kunnen programma's hun werk blijven doen, zonder meteen vast te lopen of iets dergelijks. [Tweak je Windows 10 prestaties met virtueel geheugen.](#)

[Best of 2019, meest bekeken video's van National Geographic.](#)

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 2020 – In juli en augustus zijn er geen bijeenkomsten.

18 januari	15 februari	21 maart	18 april	16 mei	20 juni
Juli	Augustus	1 september	17 oktober	21 november	12 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!](#)

Agenda

U kunt nog steeds op de bijeenkomsten uw Linux vragen stellen.

Locatie: Wijkcentrum Moerwijk, Aagje Dekenlaan 51, Den Haag.

Tijd: De workshop start om 11.00 uur.

Entree: Gratis, iedereen is welkom.

Informatie en inschrijven voor de workshop.

Mail naar: info@digital-den Haag.net of bel: 0681420099.

