

COMPUTER CREATIEF

e-zine voor de creatieve computergebruiker



COMPUTER
& TABLET



FOTOGRAFIE
& VIDEO



WEBDESIGN
& INTERNET

42 pagina's boordevol
praktische informatie!



ZOMER UPDATE WINDOWS 10

m.m.v.
Ronald Smit
Hans Frederiks
Wammes Witkop



Foto's beheren en
bekijken op NAS



Lettertypen vinden
en installeren



Lightroom voor
thuisgebruik



Slimme televisie met
Android stick of box

COMPUTER CREATIEF

e-zine voor de creatieve computergebruiker



COMPUTER
& TABLET



FOTOGRAFIE
& VIDEO



WEBDESIGN
& INTERNET



PAG
6



PAG
24

BEHEER LETTERTYPEN

MAAK JE TV SLIM



PAG
2



PAG
13

STARTEN MET LIGHTROOM

INHOUD

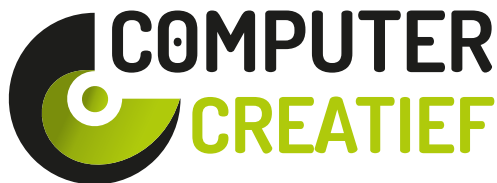
- Voorwoord 1
- Android-stick of -box 2
- Windows 10 zomerupdate 6
- 'Oude troep inside' 12
- Starten met Lightroom 13
- Uw foto's op een NAS 17
- Passende kleuren 21
- Lettertypen vinden en installeren 24
- Raspberry Pi als mediaspeler 27
- Lagen in Photoshop Elements 31
- Scannen met uw Mobiele telefoon 35
- Uitgelicht! 38
- Leuk of meuk? 39
- Boekenoverzicht CC#1 41

Handig om te weten

- U kunt snel naar een artikel gaan door in de inhoudsopgave te klikken op de titel van het artikel dat u wilt lezen.
- Klikte u op **COMPUTER CREATIEF** dan gaat u weer terug naar deze pagina met de inhoudsopgave.
- Als u op  klikt, kunt u het artikel als pdf downloaden om te bewaren of af te drukken.
- Deel uw favoriete artikel via Facebook  en Twitter 

INKIJKEN U kunt het boek t/m 15 oktober 2016 via uw webbrowser gratis inkijken.

BESTELLEN U kunt het boek bestellen via de website van de uitgever.



e-zine voor de creatieve computergebruiker



COMPUTER
& TABLET



FOTOGRAFIE
& VIDEO



WEBDESIGN
& INTERNET

VOORWOORD

De 3 B's: boek, blog en blad

U kent uitgeverij Van Duuren Media natuurlijk van de boeken en dat willen wij nog heel lang zo houden en blijven doen. We merken aan de enthousiaste reacties op onze nieuwsbrieven dat er behoefte is aan het regelmatig ontvangen van relevante informatie. Wij hebben hier een informatiedriehoek voor bedacht: boek, blog en blad. Onder de naam Computer Creatief zijn we een jaar geleden gestart met het opzetten van het bloggedeelte. Daar is onder dezelfde naam tevens een tijdschrift aan gekoppeld. Eerst in papieren vorm, maar in het digitale tijdperk is een e-zine in veel opzichten praktischer en meer gewenst. Het blog en het e-zine zijn gratis en speciaal voor u bedacht en gemaakt. Het e-zine voorziet naast boeiende artikelen in iets geheel unieks: in het e-zine zullen boeken die gerelateerd zijn aan de artikelen met een muisklik gedurende een maand digitaal

te lezen zijn. Dit betekent dat u het boek digitaal kunt inzien en doorbladeren. Dit alles gebeurt via uw webbrowser. U hoeft hiervoor geen aparte software te installeren of wat dan ook. Gewoon klikken en lezen! Op deze manier willen wij u maximaal van dienst zijn om u de noodzakelijke verdieping te kunnen bieden.

De artikelen zullen in het digitale archief van het blog bewaard worden zodat u er altijd nog een keer naar toe kunt gaan om ze te lezen. Uiteraard zijn de artikelen in het e-zine afzonderlijk af te drukken. Wij maken het u graag gemakkelijk! We streven ernaar om het e-zine drie à vier keer per jaar digitaal te verspreiden. Het volgende nummer zal nog dit jaar verschijnen.

Namens het hele team van de uitgeverij willen wij u hierbij bedanken voor alle enthousiaste reacties, telefoontjes en e-mails die ertoe geleid hebben dat wij deze stappen hebben ondernomen om u nog beter van dienst te zijn. Wij waarderen uw belangstelling naar onze boeken enorm en vertrouwen erop dat u het blog en het e-zine optimaal zult gaan gebruiken. Daar is het in ieder geval wel voor bedoeld! Wij zien u niet louter als koper van onze boeken, maar beschouwen u meer als fan en wij willen alles doen om dat zo te behouden.

Veel leesplezier!

Bob van Duuren

Uitgever

bob@computercreatief.nl

bob@vanduurenmedia.nl



Bezoek het blog op www.computercreatief.nl voor uw dagelijkse portie nieuws en wetenswaardigheden!

Android-stick of -box



Maak je televisie slim

Ronald Smit

Slimme televisies ofwel smart tv's zijn in allerlei soorten en maten verkrijgbaar. Ze hebben een gezamenlijk nadeel: na een jaar of wat is het slimme onderdeel vaak erg achterhaald. Met een Android stick (of box) pept u uw toestel weer op.

Android is het meest gebruikte mobiele besturings-systeem. Misschien niet het meest mooie of het meest stabiele, maar de enorme verspreiding zorgt er wel voor dat het een blijvertje is. Én dat er heel veel software voor beschikbaar is. Naast een Androidversie voor mobiele telefoons en tablets is er ook een versie voor gebruik met televisies beschikbaar. Sommige fabrikanten kiezen tegenwoordig standaard voor Android als besturings-systeem, maar u kunt deze mogelijkheid op een wel heel simpele manier ook zelf 'toevoegen' aan uw televisie. Daarmee maakt u zelfs van een totaal computerloze LCD-televisie in een handomdraai een smart-tv. Of voorziet u uw alweer een paar jaar oude smart tv van moderne mogelijkheden. Hét grote nadeel van een smart tv is namelijk dat de hardware veelal niet of niet goedkoop is op te waarderen omdat een en ander in de televisie zelf is gebouwd.

Hou het heft in eigen hand

Door een veelal zeer betaalbare Android stick of box aan te schaffen omzeilt u alle restricties. Een Android stick is een apparaatje ter grootte van een USB-stick, maar in plaats van een USB-plug treft u er een HDMI-plug op aan. U raadt het al: deze prikt u in een vrije HDMI-ingang van uw televisie. Verder treft u in de verpakking een USB-voedingskabeltje aan. Veel tv's beschikken over een USB-aansluiting; u kunt dit kabeltje hier direct op aansluiten. Heeft als voordeel dat u geen aparte voedingsadapter hoeft te gebruiken, wat natuurlijk weer een stopcontact en

kabels scheelt. Tegelijkertijd geldt dat als uw tv geen USB-aansluiting heeft, u een USB voedingsadapter kunt gebruiken. Ofwel: zolang uw tv over een vrije HDMI-aansluiting beschikt kunt u aan de slag.



Browse het web op TV vanuit de luie stoel in de huiskamer.

Simpel met een stick

De sticks zijn de eenvoudigste manier om uw tv van slimme mogelijkheden te voorzien. Na inschakelen ziet u – na even wachten – de bekende Android-omgeving. Op de meeste sticks is ook Android Play aanwezig (check dat voordat u tot aankoop overgaat!) wat betekent dat u na het invullen van bestaande Google accountgegevens direct de beschikking hebt over uw ooit al betaalde software. Browsen en mailen kan zonder installatie van extra apps, de benodigde software hiervoor is een standaardonderdeel van Android. Kortom: met zo'n stick maakt u van uw tv een grootbeeld Android tablet.



ARTIKEL
DOWNLOADEN



Let op de aanwezigheid van Google Play

Om ook echt plezier te hebben van deze oplossing is het zaak om voordat u een stick aanschaft even goed naar de specificaties te kijken. Een aantal wat oudere sticks beschikt over slechts een dual core-processor en relatief weinig RAM en flashgeheugen. Dat laatste wordt gebruikt voor opslag van apps en gegevens. Voordeel is dat ze heel weinig kosten, nadeel is dat ze relatief traag zijn en niet of minder geschikt voor gamen. De meer moderne sticks beschikken over tenminste 1 GB RAM en een quad core processor. Ook een intern opslaggeheugen van minstens 8 GB (liever 16 GB) is noodzakelijk als u meer wilt dan browsen en mailen. Tot slot is voor een ieder die ook spelletjes in grootbeeldformaat wil spelen de GPU ofwel grafische processor van belang. Let dan ook op of er bij een stick vermeld wordt dat deze geschikt is voor (3D) games.

Androidversies

Android heeft als nadeel dat er héél veel versies van dit besturingssysteem in omloop zijn. Veel sticks beschikken over Android 4.2, wat op zich voldoende is voor het draaien van vrijwel elke Android-app. Let op bij Android-sticks met versie 4.4 (KitKat) als besturingssysteem. In deze versie is het niet mogelijk om apps op een externe geheugenkaart te plaatsen. Zelfs als uw stick over een SD-kaartlezer beschikt (wat voor vrijwel allemaal geldt) hebt u er dan weinig aan. Sticks met Android 5 (Lollipop) zijn we nog niet tegengekomen, maar vindt u er wel eentje dan zit u hiermee ook goed: de apps kunnen ook dan (weer) op de SD-kaart geplaatst worden.

Meer mogelijkheden met een settop-box

Meer mogelijkheden bieden de Android settop-boxjes. Deze kastjes plaatst u onder of naast de televisie (of u monteert ze erachter op de muur) en ze zijn voorzien van een eigen voedingsadapter. De vaak wat steviger hardware kan vanwege het hogere stroomverbruik niet uit de USB-aansluiting van een tv gevoed worden. Staat tegenover dat de kastjes veelal een stuk sneller zijn dan de sticks. Heel

duur hoeft het ook nu weer niet te zijn, wij tikten zo'n kastje – met typenummer 'Z68' - voor circa €35 via eBay op de kop. Onder de motorkap treffen we een octo core-processor aan, ofwel een processor met maar liefst 8 kernen. Dat is vergelijkbaar met wat u tegenwoordig in midrange en high-end mobieltjes aantreft, dus qua snelheid zit het wel goed. Erg prettig is de hoeveelheid RAM (werkgeheugen) van 2 GB. Daarop draaien ook zware apps en games prima. Een nette 3D videochip completeert het geheel. Praktisch zijn de gewone USB-aansluitingen die u op dit soort kastjes aantreft, hierop kunt u desgewenst een gewone pc-muis en dito toetsenbord aansluiten. Feitelijk is een Android-kastje daarmee ook prima inzetbaar als een micro-pc! Sommige van dit soort kastjes beschikken zelfs over een ingebouwde webcam.



Onze 'Z68' settopbox blijkt verrassend capabel te zijn.

Met een beetje zoeken vindt u een kastje gewapend met Android 5 ofwel Lollipop. Android 6-boxen zijn we nog niet tegengekomen, maar voor dit doel is dat ook niet nodig. Lollipop biedt alles wat de veeleisende smart tv-gebruiker maar kan wensen, inclusief de al eerder genoemde mogelijkheid om apps naar een SD-kaart te verplaatsen. Kies bij voorkeur een box met een wat ruimer interne opslaggeheugen, 16 GB is prima en meer mag altijd. Controleer ook nu weer voor tot aankoop over te gaan of Google Play aanwezig is, alleen dan kunt u gebruik maken van uw bestaande Android appcollectie.

Bediening

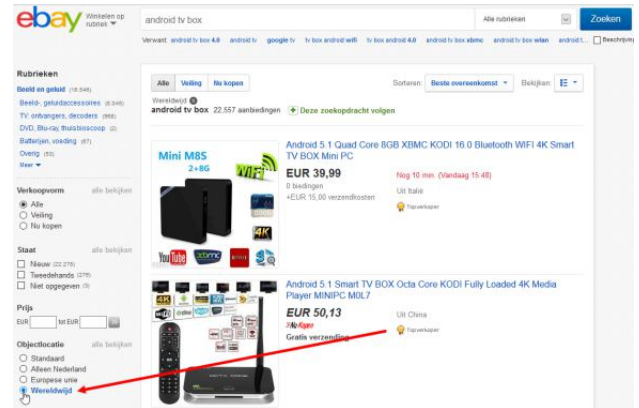
De bediening van zowel stick als box verloopt het makkelijkst via een draadloos Bluetooth toetsenbord-touchpad apparaat. Deze zijn in verschillende maten verkrijgbaar, zelfs iets ter groote van een afstandsbediening bestaat. Bent u niet van plan om heel veel te tikken, maar vooral dingen als websites te bekijken of een app als Uitzending Gemist te gebruiken dan volstaat dat ruimschoots. Voor meer tikwerk en (of) intensiever gebruik is een wat groter toetsenbord handig. Er is keuze genoeg, dus daar hoeft u het alvast niet om te laten. Bedenk tot slot dat er ook een mobiele app voor het bedienen van Kodi op afstand is, na installatie hiervan op uw smartphone beschikt u over een extra luxe methode om uw Androidbox of stick te bedienen; althans zolang Kodi daarop actief is.

Handige software

Een Android box met een Gigabit ethernet-aansluiting is prima geschikt om als mediaspeler te dienen. In tegenstelling tot de sticks met alleen wifi aan boord en een vaak wat zwakkere processor kunnen de recente boxen moeiteloos overweg met Full HD en zelfs 4K streams. Door de gratis app Kodi te installeren, beschikt u over alles wat u van een mediaspeler mag verwachten. Erg praktisch als u bijvoorbeeld een NAS bomvol films hebt staan, u kijkt deze dan voortaan in grootbeeld in de huiskamer. Verder zijn apps als YouTube, Uitzending Gemist (NPO), Nederland.FM, RTL XL enzovoorts ideaal. Stream en kijk wanneer het u uitkomt. Uiteraard komen spelletjes – zeker de meer geavanceerde exemplaren – wel heel goed tot hun recht op het grote tv-scherm. De meeste games zijn goed te besturen via een toetsenbord of desnoods een USB-gamepad. In een enkel geval gaat het mis: bij spellen die uitgaan van een gyroscopische besturing. Ofwel: ieder spel dat alleen reageert op het kantelen en draaien van een smartphone of tablet zal bij een kastje of stick niet bestuurbaar zijn. Verder zit u natuurlijk niet vast aan Kodi als mediaspeler, in de Google Play appwinkel zijn meer dan genoeg alternatieve spelers te vinden.

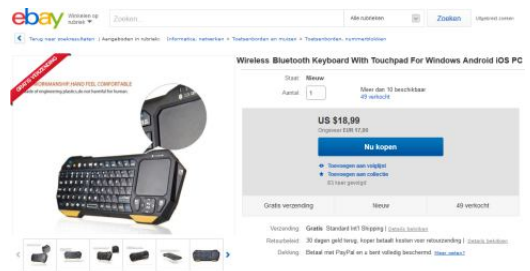
Waar te koop?

Eigenlijk kunt u het best via eBay (www.ebay.nl) proberen om aan een Android tv-kastje of stick te komen. Zoek op bijvoorbeeld 'android tv stick' of 'android tv box' en u vindt een scala aan apparaten. De prijzen variëren enorm, laat vooral ook wereldwijd zoeken. Daarmee krijgt u aanbiedingen direct vanuit China en de prijzen daar liggen vaak een stuk lager dan hier.



Zet vooral de optie Wereldwijd aan voor de Chinese aanbiedingen.

Omdat u veelal geen verzendkosten (of slechts heel weinig) hoeft te betalen, bent u helemaal het heertje m/v. Nadeel is dat u soms tot een paar weken op uw aanschaf moet wachten. Maar een kniesoor die daar op let. Door de gevonden items in eBay te laten sorteren op prijs, ziet u snel de goedkoopste exemplaren bovenaan verschijnen. De prijzen variëren enorm, ons genoemde exemplaar bleek wel heel erg goedkoop. Gemiddeld moet u echter voor tussen de €50 en €70 een capabel kastje kunnen scoren; een stick is een stuk goedkoper.



Ook is er op eBay keuze genoeg wat mini Bluetooth-toetsenbordjes betreft, qua prijsklasse is er voor elk wat wils te vinden.

Boektitels bij Android-box of -stick



Ontdek Android Phone 4e ed.
Joris de Sutter

INKIJKEN **BESTELLEN**



Ontdek Android Tablet 4e ed.
Henny Temmink

INKIJKEN **BESTELLEN**



Ontdek Google Docs & Drive
Dirkjan van Ittersum

INKIJKEN **BESTELLEN**

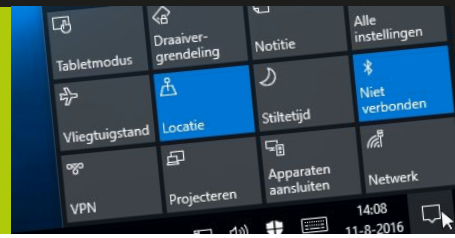


Android Tablet voor Senioren
Henny Temmink

INKIJKEN **BESTELLEN**



Windows 10 zomerupdate



Wat is er nieuw en wat hebt u eraan?

Ronald Smit

De Windows 10 Zomerupdate – ook wel bekend als de Verjaardagsupdate – heeft nieuwe functies aan Windows 10 toegevoegd. Een deel daarvan is zeker interessant, laten we dus eens een blik op alle nieuwigheden werpen.

De kans is groot dat u tijdens het lezen van dit artikel de grote Windows 10 Zomerupdate inmiddels achter de kiezen hebt. Inmiddels zijn er zelfs alweer updates voor die Zomerupdate verschenen. Wel geldt dat Microsoft de Zomerupdate gefaseerd heeft uitgerold, waarbij nieuwere computers voorrang kregen. Hebt u de update om de een of andere reden gemist, lees dan vooral even het kader over hoe u hem alsnog handmatig kunt installeren.

Samen met de komst van de Zomerupdate is het gratis weggeven (lees: updaten vanaf Windows 7, 8.x of 10) voorbij, sinds augustus moet er weer gewoon betaald worden voor Windows 10. Of Microsoft daar op de langere termijn mee wegkomt wagen we overigens te betwijfelen, de meeste consumenten zien een besturingssysteem tegenwoordig als een gratis iets dat bij een stukje hardware hoort. Concurrent Apple geeft zowel de desktop als mobiele versies van haar besturingssystemen gewoon gratis weg. Heel praktisch natuurlijk, want daarmee zorg je als bedrijf dat zoveel mogelijk gebruikers overstappen. Dat laatste lijkt trouwens in het geval van Windows 10 niet helemaal gelukt. Microsoft meldde vlak voor het verstrijken van de gratis upgradelimit dat hun nieuwste OS inmiddels op twee van de vijf computers draait. Dat is 2:10 ofwel slechts 20 procent wat zeker gezien de agressieve manier van aanbieden over het afgelopen jaar zonder meer weinig genoemd mag worden. Vooral ook als u bedenkt dat Windows 7 op net iets minder dan 50% van de computers draait, waarmee deze versie een nieuwe Windows XP lijkt te gaan worden qua standvastigheid.

De Zomerupdate zelf was overigens een behoorlijke bevalling te noemen, na een download van maar liefst 4 GB zijn alle Windowsbestanden vervangen. Feitelijk kan er dus beter gesproken worden van een compleet nieuwe installatie met behoud van programma's en gegevens. Daarmee belanden we meteen aan bij een eerste tipje: als u na de update tot de ontdekking komt dat bepaalde hardware – met name randapparatuur als printers – niet meer werken, dan volstaat het om de aanwezige printerdrivers te de-installeren en ze vervolgens opnieuw te installeren. Hetzelfde probleem trad ook op tijdens de eerdere 'November-update' van vorig jaar. Ook blijkt dat van een deel van de software de standaardinstellingen weer teruggezet is, onhandig. Controleer van veelgebruikte programma's dus altijd even de instellingen.

Let op Wifi-instellingen

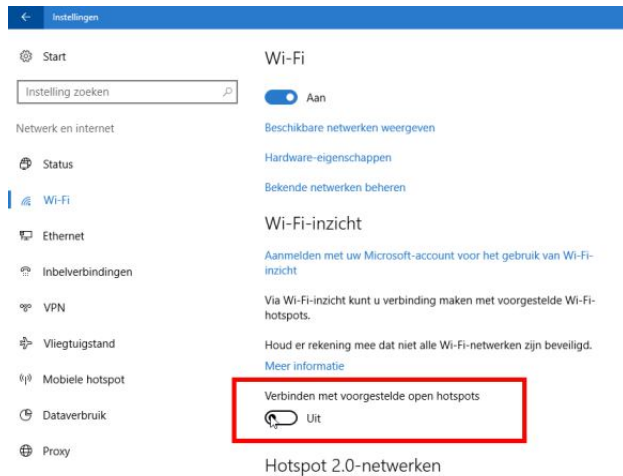
Loop ook alle privacy-gerelateerde instellingen terdege na. Microsoft heeft ervoor gekozen alles weer zo gunstig mogelijk voor henzelf in te stellen, inclusief een aantal ronduit riskante opties die gewoon uit horen te zijn. Opvallend is bijvoorbeeld dat de optie om rücksichtslos verbinding te maken met openbare draadloze netwerken (Wifi hotspots) nog gewoon in Windows 10 aanwezig is, ondanks een eerdere belofte dat dit niet meer het geval zou zijn. Controleer deze instelling als allereerste, want het is ongezond – vanuit veiligheidsoogpunt bezien – als uw laptop of tablet zomaar overal verbinding maakt. Klik daarvoor op het Instellingen-tandwiel in het Startmenu (inderdaad: dit is veranderd, komen we zo op terug) en



ARTIKEL
DOWNLOADEN



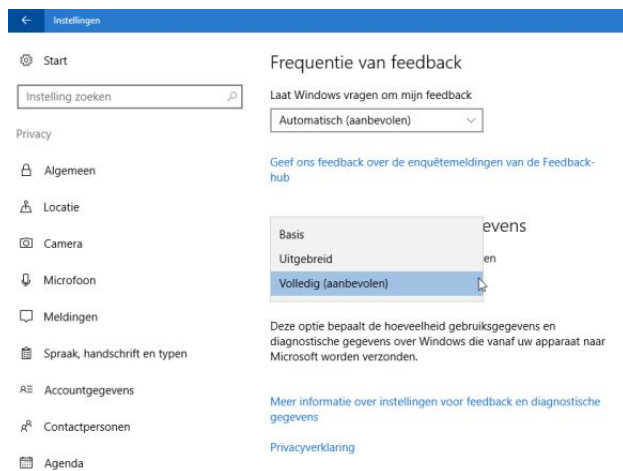
daarna in het geopende venster op Netwerk en internet. Klik in de kolom links op Wi-Fi en schakel vervolgens álle opties die dan rechts zijn te zien uit. Ofwel: Verbinden met voorgestelde open hotspots, Hotspot 2.0-netwerken en Betaalde W-Fi-services.



Schakel hier zonder meer alles uit om digitale inbraken en datalekken onderweg te voorkomen.

Privacy

Klik op het terug-pijltje linksboven in het nog altijd voor u staande venster en klik vervolgens op Privacy. Onder Algemeen vindt u diverse zaken die mogelijk uw aandacht



behoeven.

Loop hier alle opties ook even door.

Per categorie (kolom links) kan verder aangegeven worden wat u wel en niet op prijs stelt qua gedrag van apps. Het zijn overigens vooral de Windows-apps die wat u betreft qua privacy over de schreef gaan, dus de kans is groot dat u hier niet zo heel veel boosdoeners aantreft. Onder Feedback en diagnose kunt u overigens instellen hoeveel en hoe vaak diagnostische gegevens naar Microsoft gestuurd worden. Standaard is hier Volledig ingesteld; u kunt terugschakelen naar Basis. Bedenk dan wel dat sommige privacy-opties dan ineens – vreemd genoeg – niet meer te wijzigen zijn. Dat werkt alleen zolang hier Volledig is geselecteerd. Normaal gesproken zouden we geen ruimte hoeven te verspillen aan deze instellingen, want die hadden natuurlijk gewoon moeten blijven staan zoals u ze eerder had ingesteld. Omdat dit echter na de Zomerupdate niet het geval is, ontkomen we er echter niet aan.

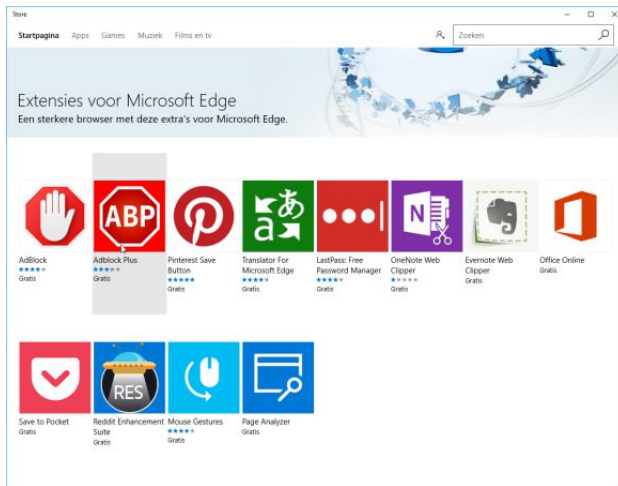
Startmenu

Gaan we nu verder met de leukere dingen uit de update. Ten eerste is er het vernieuwde Startmenu. De groep Programma's is verdwenen, in plaats daarvan krijgt u direct een lijst van alle geïnstalleerde software op uw systeem te zien. Keurig op alfabetische volgorde. Daarnaast ziet u aan de linkerkant van het menu – direct boven de Startknop – een paar pictogrammen, van onder naar boven: in/uitschakeloorties, Instellingen, Verkenner en Gebruikers-opties. Klik op zo'n knop en ofwel een programma start ofwel u krijgt een contextmenu met opties te zien alwaar u uit kunt kiezen. Het Startmenu is dus wat compacter en rustiger geworden. Verder leidt een klik op een tegel met actieve inhoud nu direct naar het bericht dat daar op dat moment getoond wordt.

Het 'vernieuwde nieuwe' startmenu is nog steeds geen terugkeer naar een Windows 7-versie, maar inmiddels lijkt iedereen zo gewend aan de 10-variant dat dat ook niet heel erg meer nodig is. Mocht u echter nog altijd de onbedwingbare behoefte voelen, dan is Start10 (<http://www.stardock.com/products/start10/>).

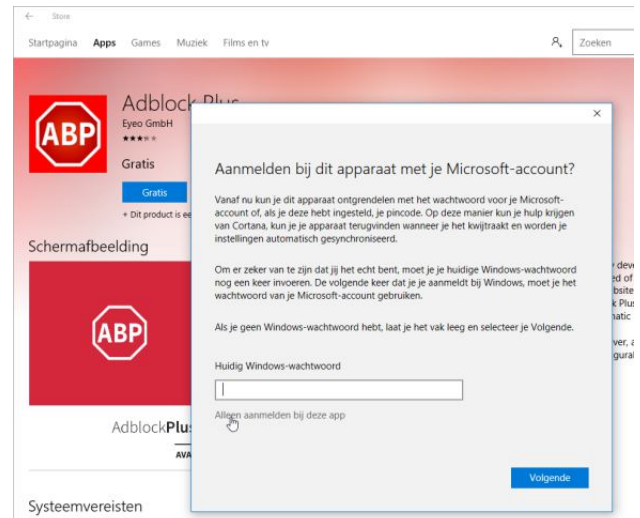
Edge add-ons

Eindelijk beschikt de standaard Windowsbrowser Edge nu over de mogelijkheid tot installeren van add-ons. Het heeft lang geduurd, maar nu kunt u bijvoorbeeld een adblocker toevoegen om verlost te worden van te veel en te opdringerige advertenties. Om een extensie (zoals de add-ons in Edge worden genoemd) toe te voegen klikt u in het hoofdvenster van deze browser op het knopje met de drie puntjes rechts bovenaan. Klik in het uitgeklapte menu op Extensies en daarna op de link Extensies downloaden uit de Store.



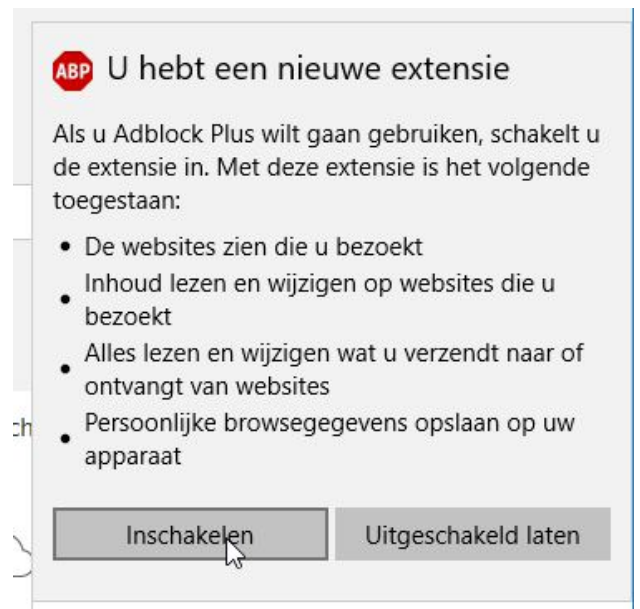
De keuze is vooralsnog beperkt.

Het daarop geopende venster toont een (vooralsnog) handjevol extensies, waaronder het bekende Adblock Plus (ABP). Om deze te installeren klikt u erop, gevolgd door een klik op het knopje Gratis op de nieuw geopende pagina. Vervolgens moet u zich – erg onhandig – eerst aanmelden met een Microsoft-account (of er eentje aanmaken). Na een klik op Aanmelden is het even heel erg goed opletten, want als u nu zonder nadenken op Volgende klikt wordt uw Windows-account naar een Microsoft-account omgezet. Als u dat niet wilt, klik dan op Alleen aanmelden bij deze app. Klik na downloaden op Starten waarna Edge naar voren gehaald wordt. Klik in Edge op de knop Inschakelen en vanaf dat moment browsst u advertentievrij. In



vergelijking met andere browsers is de installatie van de *Aanmelden bij de store is verplicht, let op dat u uw Windows-account niet meteen omkakt tot een MS-exemplaar.*

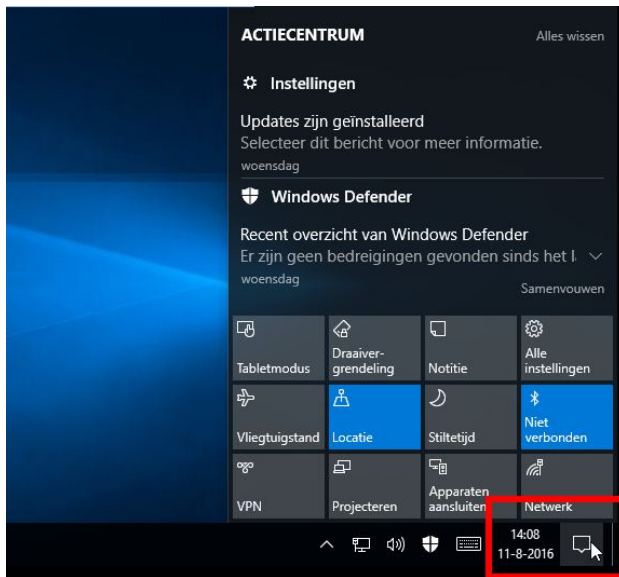
extensies overigens best omslachtig te noemen, met name het uitstapje naar de Windows Store is ronduit vervelend. Bovendien betekent het dat Microsoft mogelijk ook betaalde extensies gaat uitrollen, iets wat tot nu toe in geen enkele browser het geval is.



De extensie moet na downloaden nog wel ingeschakeld worden.

Actiecentrum

Rechtsonder in beeld vindt u de zogeheten systeem-werkbalk van Windows. Daar kunt u (een deel van) de vernieuwde pictogrammen bewonderen. Na de update zijn de meeste systeemexemplaren volledig aangepast aan de 'platte' stijl van Windows. Denk aan bijvoorbeeld het tekstballonnetje van het notificatiecentrum (ofwel Actiecentrum) dat nu meer open is én tegelijkertijd zelfs rechts van de klok is komen te staan. Het is daarmee meteen ook een van weinige pictogrammen die niet verplaatsbaar is, na de Zomerupdate is het ding daar vastgelijmd. Een klik op het betreffende pictogram opent het notificatiecentrum waarin u meteen een ander nieuwigheidje ziet: elke melding is voorzien van een duidelijk pictogram van het programma dat de melding daar plaatste.



Het is allemaal net wat overzichtelijker geworden in het Actiecentrum.

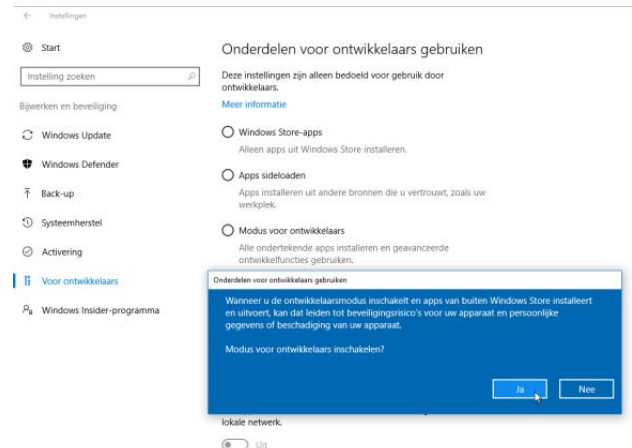
Soms veilig(er) aanmelden

Een nieuw onderdeel is Windows Hello, waarbij u voor het inloggen bij Windows gebruik kunt maken van een vingerafdruk gezichtsherkenning. Wilt u er gebruik van maken, dan moet u natuurlijk over ofwel een vingerafdruk-scanner ofwel een compatibele webcam beschikken. Dat

laatste levert waarschijnlijk vooralsnog problemen op, alleen exemplaren met de zogeheten Intel Realsense-techniek aan boord werken samen met Hello. U bereikt Hello door in het menu Start op het instellingen-tandwiel te klikken en dan in het geopende venster te gaan voor Accounts. Het betreffende onderdeel vindt u vervolgens onder Aanmeldingsopties. Klik op de link Zie hoe het werkt en vind compatibele apparaten voor uitleg. Inschakelen is waarschijnlijk niet mogelijk op uw bestaande pc omdat een of beide genoemde apparaten (scanner of Realsense-webcam) ontbreken.

Linux?

We ontkomen niet aan het ongetwijfeld meest gehypte en tegelijkertijd voor de gemiddelde gebruiker meest oninteressante onderdeel van de Zomerupdate: Linux-compatibiliteit. Ten eerste – om teleurstellingen te voorkomen – betreft het hier geen grafische Linux omgeving, maar de command line-prompt Bash. Mac OSX-gebruikers hadden deze al en nu werkt het ook onder Windows. Bash - en alle command line tools die via apt-get toegevoegd kunnen worden - wordt veel gebruikt om taken te automatiseren en is dus universeel bruikbaar geworden.



Schakel over naar de Modus voor ontwikkelaars.

Apt-get is overigens een Linux-commando om software uit een soort van appstore te downloaden en installeren. In

ieder geval is Bash niet iets om 'even snel' kennis te maken met Linux. Verder is dit onderdeel nog steeds een Beta (ofwel een testversie). Standaard is het uitgeschakeld, maar als u toevallig een Linux 'command prompt hero' bent of wilt worden, dan is inschakelen mogelijk. Klik daarvoor in het menu Start op het Instellingen-tandwiel en dan in het geopende venster op Bijwerken en beveiliging. Klik aan de linkerkant op Voor ontwikkelaars en schakel Modus voor ontwikkelaars in gevolgd door een klik op Ja in het venster met de veiligheidswaarschuwing (dat natuurlijk niet voor niets verschijnt!).

Herstart

Klik met de rechter muisknop op de Startknop en selecteer in het geopende menu de optie Configuratiescherm. Zet dit via het selectiemenuutje rechtsboven in het geopende venster op de weergave Grote pictogrammen. Klik dan op Programma's en onderdelen en vervolgens in weer een nieuw geopend venster op Windows-onderdelen in- of uitschakelen.

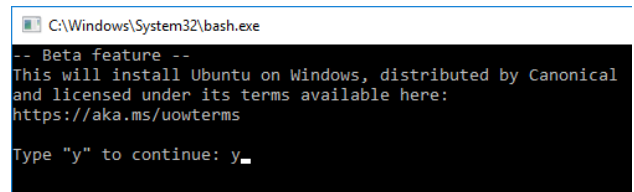


Schakel hier Windows-subsysteem voor Linux (bèta) in

In nóg een nieuw venster schakelt u dan de optie Windows-subsysteem voor Linux (bèta) in. Klik op OK, wacht even tot alle wijzigingen zijn toegepast en klik op Nu opnieuw opstarten. Eigenlijk start er nu een Windows Update, even wachten dus tot alles geconfigureerd is.

Tekstomgeving

Om de Linux command prompt daadwerkelijk te starten klikt u – na een herstart van Windows dus – op het vergrootglasje op de Taakbalk, direct rechts van de Startknop. Tik in het zoekveld de tekst Bash en druk op Enter. In het daarop geopende terminalvenster tikt u y gevolgd door een druk op Enter om aan te geven dat u akkoord gaat met de installatie van Ubuntu on Windows. Er start nu een downloadproces, waarna de installatie begint. Duurt even, maar daarna kunt u aan de slag. Tik allereerst een gewenste gebruikersnaam achter Enter new UNIX username en druk op Enter. Tik vervolgens een wachtwoord en druk weer op Enter. Noteer beide gegevens, want anders komt u uw Linux-terminal nooit meer in. Herhaal het wachtwoord en druk nog eens op Enter, daarna kunt u aan de slag met alle bekende Linux-commando's. Nogmaals: alleen geschikt voor de liefhebbers met kennis van zaken!



Een Linuxterminal als onderdeel van Windows, een paar jaar geleden ondenkbaar.

Meer

Er zijn meer vernieuwingen na de Zomerupdate, onder meer Inkt (bedoeld voor het pennetje bij de Surface 4 tablet van Microsoft) en de samensmelting van de Windows Store met die van de Xbox One. Koopt u een spel op het ene apparaat, dan kunt u dat zonder nogmaals te betalen ook op het andere gebruiken. Vooralsnog zijn er nauwelijks games die op deze manier verkocht worden, maar de verwachting is dat dit gaat veranderen. Daarmee probeert Microsoft (waarschijnlijk) een concurrent voor het pc-spellenwinkel Steam te worden. Onder de motorkap zijn heel veel wijzigingen aan systeembestanden doorgevoerd, maar daar merkt u meestal weinig tot niets van.


Boektitels bij Zomerupdate Windows 10



Overstappen naar Windows 10
Peter Kassenaar

OVERSTAPPEN
NAAR WINDOWS 10
Tweede, gratis te downloaden
voor gebruikers van eerder...

INKIJKEN **BESTELLEN**



Ontdek Windows 10
Erwin Olij

INKIJKEN **BESTELLEN**



Windows 10 voor senioren
Victor Peters

Tweede editie

INKIJKEN **BESTELLEN**



Het Complete Boek Windows 10
Doolaard, Kassenaar, Olij, Vanderaart, Van Duuren

Actueel, met gratis updates!

INKIJKEN **BESTELLEN**



Column 'Oude troep inside'



Prikkelend, maar niet stekend

Hans Frederiks

Het was - voor je gevoel althans - altijd zo dat, als je net een computer met de snelste processor, de dikste harde schijf en het meeste geheugen had gekocht, er de volgende week een nog snellere en dikkere computer was. Die van jou was meteen weer ouderwets.

Dat gold ook voor Apple, het bedrijf dat door alle andere fabrikanten werd nageaapt. Apple bleef maar vernieuwen, het ene na het andere prachtige apparaat kwam op de markt. Ze zijn nog steeds erg mooi van buiten. Maar wat zit er nu eigenlijk in? Ouwe meuk, volgens sommigen.

De General Manager van de Surface-computers van Microsoft, Brian Hall, [twitterde](#) onlangs dat 'Apple haar gebruikers een slechte dienst bewijst met computers met van die oude technologie' en in een artikel online bij TheVerge [schrijft](#) een zekere Sam Byford dat 'Apple zou moeten ophouden met het verkopen van vier jaar oude computers'. Mmm. Zo loop je voorop en zo verkoop je ouwe technologie. Vier jaar oude computers dat is in computertijd wel heel erg oud. Klopt het een beetje wat Brian Hall twittert en wat TheVerge schrijft?

Kijk voor de aardigheid eens bij de [buyersguide](#) van MacRumors. Deze koopgids geeft adviezen over wat je wel en niet aan Apple-apparatuur moet kopen. Als je kijkt bij het deel dat over de Macs gaat, wordt eigenlijk alleen nog de 12inch Macbook aangeraden, die onlangs nog een bescheiden update kreeg. Bij de rest van de Macs staat: don't buy. Neem de Mac Pro, een computer die op het moment van schrijven al 963 dagen geen update heeft gekregen. De Mac Pro heeft een Ivy Bridge Xeon-processor uit mei 2012. Inmiddels zitten we een aantal generaties

later met de Xeon Skylake uit oktober 2015, maar die vind je niet in de Mac Pro. Oude technologie in de Mac Pro: zeker. De Mac Mini heeft ook al in geen eeuwigheid een update gekregen. Die gebruikt de Haswell-processor en had inmiddels best voorzien kunnen zijn van de Skylake. De huidige Macbook Air heeft een Broadwell-processor - dat is al wat beter dan die van de Mac Mini - maar het is nog steeds niet de Skylake die je nu in allerlei Windows-machines kunt aantreffen.

Kocht je vroeger een Mac Pro als je serieus aan de slag wilde met video-montage of Photoshop, tegenwoordig kun je beter terecht bij een fabrikant van Windowscomputers. Liepen deze ooit achter bij Apple, nu lopen ze qua technologie bijna allemaal vóór op Apple. Neem de nieuwe HP Spectre, een directe concurrent van de macbook Air. Of laptops uit de XPS-serie van Dell. Of de Surface-computers van Microsoft. Eind vorig jaar twijfelde ik - als Mac-gebruiker - welke laptop ik moest kopen om mijn oude iMac te vervangen. Het werd een 15" Dell XPS, een aankoop waar ik geen moment spijt van heb gehad. Windows 10 is een prima besturingssysteem en wat is er nou niet leuk aan een computer die er mooi uitziet, met de laatste stand van zaken qua technologie en een prijs ver onder die van Apple. Zeg jij het maar.



MacBook

BUY NOW



MacBook Air

DON'T BUY



Retina MacBook Pro

DON'T BUY



MacBook Pro

DON'T BUY



iMac

DON'T BUY



Mac Mini

DON'T BUY



Mac Pro

DON'T BUY



ARTIKEL
DOWNLOADEN

12

DELEN



Starten met Lightroom



Alle begin is eenvoudig

Ronald Smit

Adobe Lightroom heeft de naam bedoeld te zijn voor professionele fotografen. Maar als u even door alle vakpraatverkoop heen prikt ziet u dat het ook – en verrassend eenvoudig – inzetbaar is voor hobbygebruik. Enige vereiste is dan: een spiegelreflex of systeemcamera die in RAW-formaat kan fotograferen.

Hoewel softwarepakketten van Adobe de naam hebben flink aan de prijs te zijn, is Lightroom een van de verrassende uitzonderingen. U kunt dit pakket – nog steeds – los kopen voor een bedrag van €131,89 (klik [hier](#)). Of u sluit een abonnement af waarbij u voor een vast maandbedrag van meerdere Adobe-pakketten gebruik kunt maken. Maar dat valt juist voor de thuisgebruiker die de 'zwarte' grafische gereedschappen die in dergelijke pakketten zitten vaak te duur uit, los kopen is in dit geval nog zo'n gek idee niet.

Donkere kamer

Hebt u Lightroom eenmaal op de pc of laptop geïnstalleerd, dan beschikt u feitelijk over een soort van digitale donkere kamer. Lightroom komt alleen goed tot z'n recht als het bronmateriaal in de correcte vorm wordt aangeleverd. En met dat bronmateriaal bedoelen we natuurlijk de digitale foto's zelf. Standaard staan veel digitale spiegelreflex- en systeemcamera's zodanig ingesteld dat de uiteindelijke foto's in .jpg-formaat worden bewaard. Handig om snel te delen, onhandig als u achteraf nog wat aan fotobewerking wilt doen. Een .jpg-fotobestand is namelijk gecomprimeerd en tijdens de compressie is veel beeldinformatie verloren gegaan. Dat ziet u bijvoorbeeld als u een flink onder- of overbelichte foto wilt 'repareren' in een fotobewerkingsprogramma. Grote kans dat er in de te lichte of te donkere delen nauwelijks tot geen detail meer is te vinden. Zou u dezelfde foto als RAW (niet of verliesvrij gecomprimeerd) gaan bewerken, dan blijkt dat vaak nog verrassend veel (of

alle) detail in dat soort delen bewaard is gebleven. Alleen daarvoor is Lightroom al ideaal: mislukte foto's blijken na de juiste behandeling vaak een heel stuk minder mislukt.

Niet moeilijk

Omdat u met Lightroom ook bijvoorbeeld kleuren kunt verlevendigen, de verhouding tussen donkere en lichte delen in een foto kunt aanpassen, uitgebleekte wolkenluchten kunt herstellen, lenscorrectie toe kunt passen en ruis kunt verwijderen ogen uw foto's na relatief weinig en eenvoudige handelingen ineens een stuk sprankelender. U hoeft geen angst te hebben voor complexe zaken en ingewikkelde termen. In dit artikel laten we u zien hoe u een aantal basisgereedschappen snel en effectief inzet om foto's mee te verbeteren. We gaan Lightroom hier dan ook nadrukkelijk niet inzetten voor uitgebreid fotobeheer en allerlei andere professionele zaken die dagelijkse kost zijn voor een professionele veelschieter.

Importeren

Aan de slag dus! Hebt u Lightroom eenmaal geïnstalleerd, dan is het zaak om eerst wat RAW-foto's te schieten met uw camera. Met compactcamera's is dat veelal niet mogelijk, met het overgrote deel van de spiegelreflexen wel. Duik in de instellingen van uw camera om foto's voortaan in het RAW-formaat te bewaren; lees eventueel de handleiding goed door. Is het gelukt om foto's in RAW-formaat te schieten, hevel ze dan met uw standaard daarvoor bedoelde cameratool over naar een map op uw harde



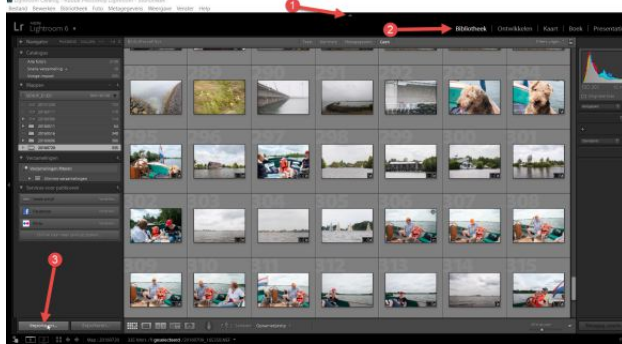
ARTIKEL
DOWNLOADEN

13

DELEN



schijf. Onthoud (en/of noteer) de opslagmap, die hebben we zo nodig. Start Lightroom. Klik – voor zover nodig – op het kleine naar beneden gerichte driehoekje (1) midden boven in het venster en klik daarna op Bibliotheek (2). Klik vervolgens op de knop Importeren (3).



Een fotoverzameling beschikbaar maken in Lightroom.

Ontwikkelen

In het nieuw geopende venster bladert u met behulp van de uitvouw-driehoekjes naar de map waarin net de foto's van uw camera geplaatst zijn. U ziet een serie miniatuurweergaven van de betreffende foto's verschijnen; klik op Importeren rechtsonder in beeld om de foto's aan de bibliotheek van Lightroom toe te voegen. U hoeft verder geen gebruik te maken van de bibliotheek als u daar geen behoefte aan hebt, maar de software werkt nu eenmaal op deze manier. Zijn de foto's eenmaal geïmporteerd, dan klikt u op Ontwikkelen rechtsboven in beeld. Klik eventueel weer op het naar beneden gerichte driehoekje als deze optie overhoopt niet zichtbaar meer is.

Detail terug

In de ontwikkelmodus ziet u één foto beeldvullend en onder in beeld een filmstrook met daarin alle RAW-foto's uit de net geselecteerde en geïmporteerde map. Als voorbeeld pakken wij een foto van een druilerige regendag. Dat levert vaak wat fletse kleuren op, maar dat wil natuurlijk niet zeggen dat er met het onderwerp iets mis is. Oppepen dus die foto! Aan de rechterkant in een (scrollbaar) paneel vindt u alle denkbare belichtingstools

die u maar kunt wensen. Over het algemeen hoeft u niets te corrigeren aan de Temperatuur en de Kleurtint. Ietsje lager wordt het een stuk interessanter. Onderbelichte foto's kunt u oplichten door de schuifregelaar achter Belichting meer naar rechts te schuiven, is in dit voorbeeld niet nodig. Contrast komen we zo op terug. Het eerste euvel waar we in onze foto tegenaan lopen is dat er weinig detail in de regenlucht is te zien. Soms is dat detail er gewoon niet, maar door de schuifregelaar achter Hooglichten een flink eind (of zelfs helemaal) naar links te schuiven zien we in onze foto ineens een complete wolkenstructuur verschijnen. Dat oogt een stuk leuker!



Terug met die wolken!

Schaduwen en lichte delen

Door de Hooglichten flink terug te regelen wordt de foto wat flets. Gebruik in eerste instantie de regelaar achter Contrast voor hulp op dit vlak: zet hem een eindje naar rechts. Blijf daarbij goed naar de wolken (en andere lichte delen) kijken. Zodra daar 'oversturing' optreedt – te herkennen aan het (weer) verdwijnen van detail of onnatuurlijke contourranden bent u te ver gegaan. Dan zijn er nog de regelaars achter Schaduwen en Witte tinten. Bij een zonovergoten foto zit het wat deze onderdelen meestal wel goed, maar op een grijzige regenfoto mogen de schaduwen best wat meer benadrukt worden (regelaar achter Schaduwen meer naar links) en de lichtere delen eveneens (regelaar achter Witte tinten meer naar rechts).

En alweer ziet onze foto er mooier uit. Eventueel kan in dit stadium een klein beetje meer belichten helpen, zie hiervoor de regelaar achter Belichting.

Verlevendigen

Als slagroom op de taart kunt u ook de kleuren nog wat verlevendigen; maak daarvoor gebruik van de schuifregelaar achter Levendigheid. Met deze laatste basis-handeling kan onze druilregenfoto toch nog een prominent plaatsje in het foto-album krijgen. Toch best een prettige gedachte voor een ieder die in Nederland regenland leeft dachten we zo. Als u trouwens een foto met een flink groothoekbereik hebt gemaakt, treedt altijd vervorming in beeld op. Soms is dat mooi en het is een kwestie van smaak of u er wel of niet van houdt. Lightroom herkent echter veel lenzen (de lensgegevens worden veelal in een gegevensblokje van het RAW-bestand opgeslagen door de camera) en dus behoort correctie tot de mogelijkheden. Scroll in het paneel rechts een eindje naar beneden tot u het kopje Lenscorrecties tegenkomt. Schakel hier de optie Correcties profiel inschakelen in. U ziet meteen de vertekening uit de foto verdwijnen. Dat is ook handig bij telelenzen, waar vaak wat donkerder hoeken tevoorschijn komen. Door het inschakelen van de genoemde optie worden deze ook meteen netjes gecorrigeerd. Ineens beschikt u over een welhaast professionele foto waarvoor normaliter veel duurdere lenzen nodig zijn!



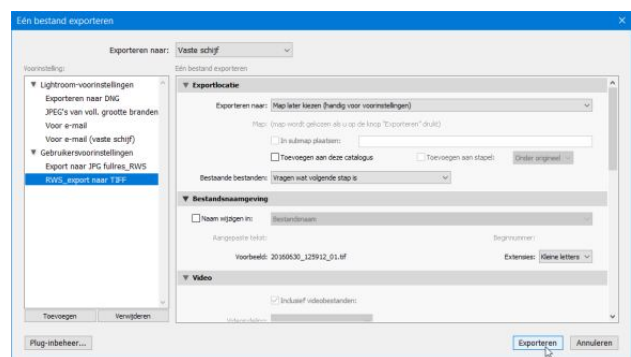
Na het verhogen van de levendigheid en lenscorrectie ziet onze foto er eigenlijk een heel stuk minder verregend uit.

Exporteren

Deze foto is klaar om bewaard te worden. Op zich bewaart Lightroom de wijzigingen op de RAW-foto in een apart bestandje en kan er naderhand nog naar hartenlust aan gesleuteld worden. Wilt u de foto echter uploaden naar bijvoorbeeld een fotocentrale of hem bewaren in een 'deelbaar' standaardformaat, dan is het nodig om de foto in een gangbaar bestandsformaat op te slaan. Bent u van plan later in een gewoon fotobewerkingsprogramma nog dingen te doen met de foto, kies dan voor een verliesvrij bestandsformaat zoals .tif. Voor het uploaden naar een fotocentrale is .jpg het geijkte bestandsformaat. Om de foto te exporteren klikt u in het menu Bestand linksboven in beeld op Exporteren.

Bestandsformaat kiezen

Standaard beschikt Lightroom over een aantal voor-gebakken profielen qua bestanden bewaren. Bijvoorbeeld JPEG's van voll. grootte branden. Kiest u deze optie en klikt u vervolgens op Exporteren dan wordt de foto op een cd of dvd gebrand. Grote kans dat u dat niet wilt; selecteer in het selectiemenu achter Exporteren naar dan de optie Vaste schijf. Kies in het paneel rechts onder Exportlocatie de optie Map later kiezen.



Exporteren naar een meer universeel bestandsformaat.

U kunt dit elke keer bij elke foto opnieuw doen, maar het is handiger om een eigen profiel aan te maken. Klik hiervoor op de knop Toevoegen, geef uw export-actie een naam en klik op Maken. U kunt nu voortaan onder Gebruikersvoor-

instellingen telkens uw eigen profiel kiezen. Zo hebben wij een profiel om naar TIFF-formaat te exporteren gemaakt. Om het bestandstype aan te passen selecteert u onder Bestandsinstellingen en achter Afbeeldingsindeling dan voor TIFF. Klik – na de selectie van het gewenste gebruikers-profiel op de knop Exporteren en blader naar een map waarin u uw 'ontwikkelde' foto's wilt bewaren. Dat kan bijvoorbeeld een submap zijn van de map waarin de RAW-foto's ook staan.

Meer

Lightroom beschikt in de ontwikkelmodus over nog veel meer tamelijk eenvoudig te gebruiken hulpjes. Onder het kopje Details vindt u bijvoorbeeld een schuifregelaar om ruis te verminderen, handig voor avond- en nachtfoto's. Helemaal bovenaan onder het grafiekje, officieel histogram geheten, vindt u onder meer rechtekgeredenschap (de eerste knop), kloon- en retoucheer-gereedchap (knop daarnaast) en een rode ogen-verwijderaar voor mens en dier (knop dáár weer naast).

Boektitels bij Starten met Lightroom



Ontdek Lightroom 6 & CC
Pieter Dhaeze & Hans Frederiks

INKIJKEN **BESTELLEN**



Bewuster en beter werken met Lightroom 6 & CC
Pieter Dhaeze & Hans Frederiks

INKIJKEN **BESTELLEN**

The screenshot shows the Adobe Lightroom interface. On the left, a large photo of a canal house is shown with a smaller 'before' version overlaid. The word 'NA' is in the top right of the photo area, and 'VOOR' is in the top left of the smaller photo. On the right, the development panel is visible, showing a histogram at the top and various sliders for color and tone adjustments. The sliders are set to: Temperature 5000, Tint +1, Exposure +0.28, Contrast +25, Whites +54, Blacks 0, and Presence sliders (Haze, Dehaze, Clarity, Noise Reduction) all at 0. The bottom of the interface shows 'Elektronische proef' and navigation buttons.

Uw foto's op een NAS

Bekijken én beheren!

Ronald Smit

Inzet van een NAS als centrale opslag voor al uw foto's is een prima idee, maar veel NASsen kunnen meer dan alleen bewaren. Beheren, bekijken (desnoods van op afstand) en delen is eveneens mogelijk.

In z'n eenvoudigste vorm is een NAS (wat overigens staat voor Network Attached Storage) niets meer dan een harde schijf met een netwerkaansluiting in een kastje. Dergelijke basis-NASsen kosten nauwelijks meer dan een externe USB harddisk, maar tegelijkertijd bieden dit soort schijven vrijwel geen extraatjes. Het is bij deze goedkope apparaten puur en alleen opslag wat telt, maar dan centraal voor al uw computers in het (thuis)netwerk. Een 'echte' NAS is wat dat betreft veel interessanter. Niet alleen passen daar vaak meerdere harde schijven in, ook is het mogelijk om (extra) software te installeren. Het voordeel van de extra schijven is dat u ze door de NAS kunt laten spiegelen. Ofwel: stel dat u twee schijven in de NAS bouwt, dan kunnen die exact dezelfde gegevens bevatten. Gaat er een kapot, dan is er dus niets aan de hand: defecte schijf vervangen en de NAS kopieert volautomatisch alle gegevens van de wel werkende schijf naar het nieuwe exemplaar. Ideaal voor foto's, want die zijn veelal onvervangbaar.

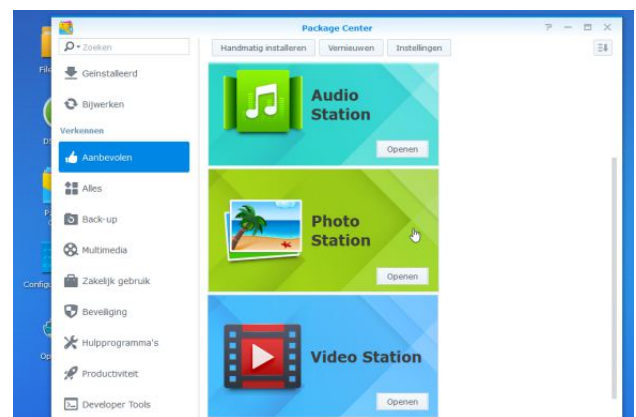
Controle

Ook fijn voor foto's is dat de meer uitgebreide NASsen zoals gezegd de mogelijkheid bieden tot het installeren van extra software (of deze standaard al aan boord hebben). In dit artikel nemen we als leidraad een NAS van Synology, maar ook andere NAS-merken bieden extra software en functionaliteit aan. Wat Synology betreft is de app Photo Station ideaal. Het betreft een programma waarmee u al uw foto's in een map kunt beheren, bekijken en delen. Gewoon intern op het thuisnetwerk of via internet vanaf bijvoorbeeld uw vakantieadres. Als vanzelfsprekend is alles

te beveiligen middels een (liefst stevig) wachtwoord. Daarnaast kunt u accounts voor familie en vrienden aanmaken. Daarbij is aan te geven welke fotomappen deze bezoekers wel en niet mogen zien, de meer private kiekjes zijn dus gewoon helemaal voor uzelf te houden. En met dat laatste aspect – privacy – komen we meteen bij een ander punt van belang als het gaat om foto's op de NAS. Want als u uw foto's bij een of andere online fotodienst opslaat weet u maar nooit wie daar zoal toegang tot hebben. Op uw NAS houdt u de controle hierover volledig in eigen hand.

Installeren

U kunt Photo Station downloaden en installeren door de webinterface van uw Synology NAS te openen, tik hiervoor het IP-adres in de adresbalk van de browser. Vul vervolgens uw gebruikersnaam en wachtwoord in waarna u in de browser een bureaublad te zien krijgt.



Hier vindt u de app Photo Station, klaar om te installeren.



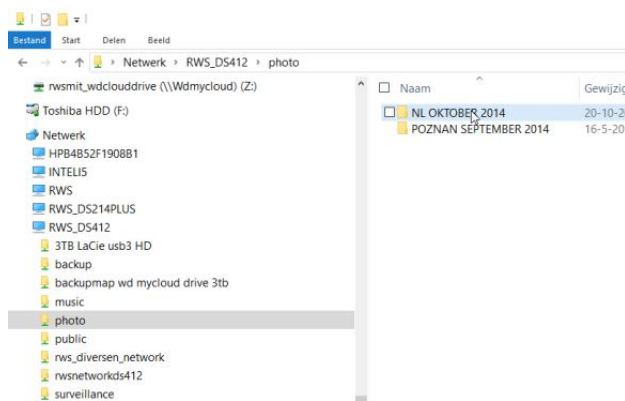
ARTIKEL
DOWNLOADEN



Klik hier op Package Center (ook te vinden na een klik op de startknop helemaal links bovenaan het bureaublad). Klik in het geopende venster op Aanbevolen (kolom links) en klik vervolgens in het paneel rechts op Photo Station. Na installatie is de app klaar voor gebruik.

Foto's toevoegen

Om Photo Station te starten klikt u linksboven op de knop Start en vervolgens op het pictogram Photo Station. Het geheel opent op een nieuw tabblad; u kunt het gebruikte webadres (URL) desgewenst toevoegen aan uw favorieten om deze pagina voortaan direct te kunnen openen. Grote kans dat u er nog geen enkele foto in ziet staan overigens, want deze dient u eerst in de map photo op uw Synology NAS te plaatsen. Om te beginnen is het overigens verstandig eerst even een relatief klein aantal foto's in de map te zetten. Als u namelijk uw complete fotoverzameling naar photo kopieert wordt er eerst even driftig geïndexeerd, een proces wat uren of meer in beslag kan nemen.



Maak van een thematische naam voorziene submappen voor foto's.

Geen probleem als u geduld hebt, wel vervelend als u direct aan de slag wilt. Als u als beheerder (admin) bent ingelogd is de map photo een standaard netwerkmap die via de Windows Verkenner bereikbaar is. Start Verkenner en blader onder Netwerk en de naam van uw NAS naar photo. Het is het handigst om thematisch georganiseerde foto-

mappen in deze map aan te maken. Dat kan de datum van gemaakte foto's zijn, of een locatie. Elk van deze mappen verschijnt straks als album in Photo Station. Hebt u een of meer submappen met foto's gevuld, dan kan de Verkenner weer gesloten worden.

Certificaat (of niet)

Om helemaal zeker te zijn van het feit dat Photo Station de toegevoegde mappen in albums toont, sluit u het tabblad met deze app in de browser. Klik vervolgens opnieuw op de Startknop en dan Photo Station, waarna uw eerste albums moeten verschijnen. Om te beginnen gaan we de albums beveiligen tegen ongewenste meekijkers. Klik daarvoor in de kolom links op Instellingen. Schakel onder Algemeen de optie Nieuwe albums als openbare albums instellen uit (voor zover dat niet al het geval was); eventueel kunt u hier ook de optie http-verbindingen met HTTPS inschakelen. Daarmee realiseert u een stevig versleutelde verbinding tussen Synology en bekijkende computer. Klik op Opslaan en OK, waarna mogelijk uw browser begint te piepen over een veiligheidsprobleem. Voeg in dit specifieke geval (nergens anders doen!) een uitzondering toe; de werkwijze verschilt per browser. Het door uw NAS standaard ingezette certificaat is namelijk nergens geregistreerd en dus kan de browser de echtheid ervan niet online controleren. Normaliter is dat een slecht teken, in dit geval logisch verklaarbaar.

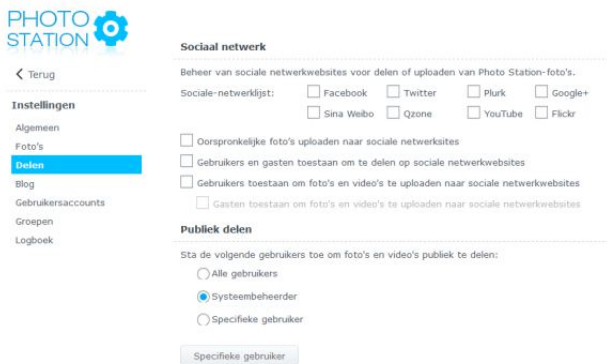
Reacties

Photo Station is meer dan alleen een digitaal album, het is als een complete fotoblog inzetbaar, inclusief gebruikerscommentaren. Dat laatste kan soms onhandig zijn, zeker omdat u alle lollige bedoelde opmerkingen wellicht ook enigszins in de gaten moet houden. Hebt u daar geen zin in (of tijd voor), dan schakelt u onder Foto's (kolom links) de optie Gebruikers toestaan om commentaar te geven op albums uit. Wilt u niet dat bezoekers foto's of video's kunnen downloaden, dan kan de betreffende optie

daarvoor eveneens uitgeschakeld worden. Op deze pagina treft u nog meer handige en of aardige instellingen aan, loop ze rustig eens door. Er is zelfs een vooralsnog experimentele gezichtsherkenning in te schakelen.

Delen

Dan komen we bij Delen. Als u de controle wilt houden over wat waar verschijnt aan foto's kunt u de standaardinstelling alhier (alles uit) het best laten voor wat ze zijn. Kiest u ervoor dat bezoekers (of uzelf) foto's kunnen delen op bijvoorbeeld Facebook, schakel dan de betreffende dienst in. Schakel dan vooral ook de optie Oorspronkelijke foto's uploaden naar sociale netwerksites in, om te voorkomen dat Facebook ineens een heleboel netwerkverkeer naar uw NAS genereert en daarmee uw internetverbinding onbruikbaar maakt.



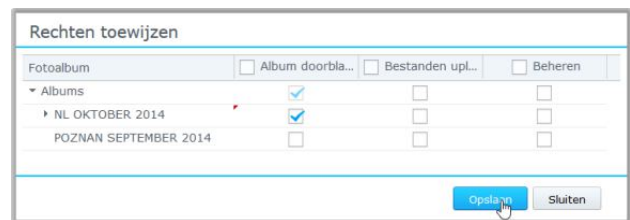
Delen of niet delen, dat is de vraag.

Blog

Bent u van plan uitgebreid commentaar bij uw foto's te leveren, dan kan de Blogfunctie (onder Blog aan de linkerkant) ingeschakeld worden. Via de daarvoor bestemde knoppen is uit verschillende thema's en opmaakmogelijkheden te kiezen. Maar u hoeft geen blog bij te houden, gewoon uit laten staan is ook een optie. In dit artikel focussen we ons op de fotofuncties en laten we de blog voor wat hij is.

Gebruikers

We belanden nu bij het belangrijkste configuratie-onderdeel van Photo Station: Gebruikersaccounts. Na een klik hierop in de kolom links kunt u een nieuwe gebruiker toevoegen door op de knop Gebruiker maken te klikken. Normaal gesproken treft u hier nog geen gebruikers aan; u bent zelf ingelogd als administrator (beheerder) via de admin-account van uw NAS. Daarmee mag en kan u alles, privileges die u natuurlijk niet voor elke bezoeker beschikbaar wil laten zijn. Klik op de genoemde knop en vul de gevraagde gegevens in. Ofwel: maak een gebruikersnaam en verzin een stevig wachtwoord. Schakel eventueel ook de optie Verbied de gebruiker om zijn accountgegevens te wijzigen in, om gedoe met vergeten wachtwoorden te voorkomen.



Geef aan welke albums een gebruiker mag zien.

Onthoud of noteer de inlog-gegevens van toegevoegde gebruikers natuurlijk op een veilige plek voor uzelf. Klik dan op Opslaan en vervolgens op de knop Rechten toewijzen. In het daarop geopende venster klikt u op het naar rechts gerichte driehoekje voor Albums en selecteert u de albums die bekeken mogen worden door het selectievakje in de kolom Album doorbladeren in te schakelen. Dat is ideaal, want mogelijk wilt u met familie andere albums delen dan met (verre) vrienden. Tevens kunt u aangeven of een gebruiker nieuwe foto's naar een album mag uploaden, dat is dan weer aardig voor als u met meerdere personen op vakantie geweest bent en iedereen heeft eigen foto's gemaakt. Laat de optie Beheren bij alle albums uit, dat voorkomt een beschadigd foto-album. Klik tot slot op Opslaan en nogmaals Opslaan in het onderliggende venster waarna de gebruiker is aangemaakt.

Kijken

Op uw thuisnetwerk kan een gebruiker inloggen op Photo Station door naar het adres van uw Synology te gaan gevolgd door /photo/ (http://192.168.1.137/photo/). Vervolgens dient hij of zij op Aanmelden rechtsboven (of in het midden) te klikken en de gebruikersgegevens in te vullen. De werking spreekt vervolgens voor zich: open een album door erop te klikken. Klik op een foto om deze groter in beeld te zien of start een diavoorstelling middels de link boven midden. Laatste opmerking tot slot: om Photo Station ook via de cloud bereikbaar te maken is het zaak om uw Synology en router hiervoor in te stellen. Lees hiervoor de handleiding of het helpbestand. Mocht er belangstelling voor meer uitleg betreffende dit onderwerp zijn, dan komen we hier graag bij u op terug!

Boektitels bij Foto's op een NAS



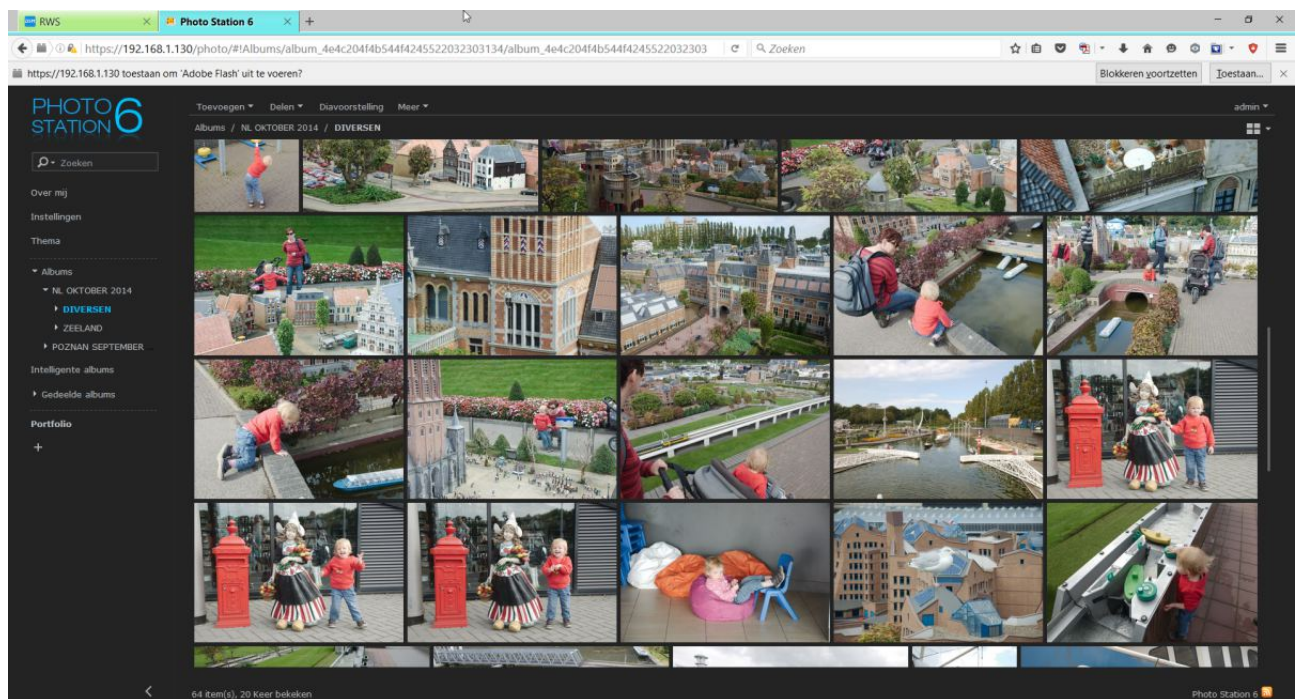
Handboek Fotografie 7e ed.
Pieter Dhaeze

INKIJKEN **BESTELLEN**



Fotografieren met een digitale (system)camera
Joke Beers-Blom

INKIJKEN **BESTELLEN**



Passende kleuren

Nooit meer een 'boerenkermis'

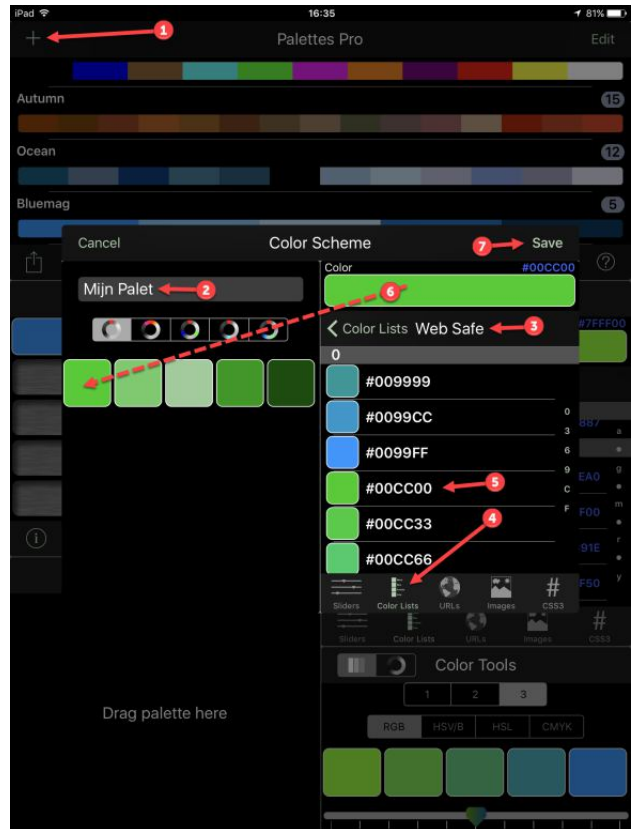
Ronald Smit

Niet bij elkaar passende kleuren op een site of in een document is net zo iets als vloeken in de kerk. Het ziet er veelal niet uit en verkeerd kleurgebruik leidt de aandacht van de boodschap af. Helemaal nergens voor nodig dankzij slimme mobiele apps!

Niet iedereen is een begenadigd kleurenexpert, wat betekent dat er nogal eens sites en documenten verspreid worden die eigenlijk nooit het achterkamertje waarin ze geproduceerd werden hadden mogen verlaten. Ook al is de boodschap nog zo serieus of betrouwbaar: als het qua kleurgebruik niet klopt houdt het al heel snel op. Het moge duidelijk zijn dat de kleurenchaos van de aloude homepages (wie kent Geocities nog?) echt tot het verleden behoort. Of dat in ieder geval zou moeten behoren, want dankzij apps kan eigenlijk iedereen tegenwoordig netjes bij elkaar passende kleurenssets genereren. Als u kleuren uit zo'n pakketje gebruikt weet u zeker dat uw webpagina er wat kleuren betreft alvast netjes uitziet. In dit artikel zetten we een aantal 'kleurenssetgeneratoren' op een rijtje.

Palettes Pro

Het is niet verwonderlijk dat Palettes Pro op iOS draait, vaak zijn juist iPad's en iPhone's net wat vaker in gebruik bij creatievelingen. De app kost €3,99 en u kunt er in een handomdraai bij elkaar passende kleurenpaletten mee samenstellen. Tik na het starten van de app op het plusje (1) linksboven in beeld en dan op Color Scheme. Geef uw kleurensset een naam (2) en selecteer bij Color Lists – voor webgebruik – de optie Web Safe (3). Kies een kleur uit de kleurenwaaier (5) die verschijnt na een tik op Color Lists (4). Sleep de kleur naar het eerste vakje in het palet (6) aan de linkerkant. Bevalt het kleurensetje, dan tikt u op Save. Of probeer een andere kleur uit.



Genereer kleurenpaletten voor (bijvoorbeeld) webgebruik.

Hebt u uw palet eenmaal gegenereerd, dan kunt u het exporteren. Bijvoorbeeld via e-mail. Tik daarvoor op de knop met de twee tegengestelde pijltjes direct onder het lijstje met paletten. Tik op Export Palettes en zorg dat achter Format Email is gekozen. Tik op Done en vul het mailadres van de beoogde ontvanger in (bijvoorbeeld uw



eigen mailadres) gevolgd door een tik op Stuur. Het kleurenpalet verschijnt nu in bijvoorbeeld uw standaard mailprogramma met alle benodigde informatie voor verder gebruik in bijvoorbeeld een web-editor of Wordpress. Tegelijkertijd is een zip-bestand aangehecht met de paletinformatie in diverse bestandsformaten, zodat u er direct mee aan de slag kunt in uw favoriete (web)opmaakpakket. Een nadeel is er ook aan de exporteerfunctie: alle in de lijst aanwezige kleurenpaletten worden geëxporteerd. Verwijder – als u dat niet wilt – eerst eventuele voorbeeld-exemplaren en oudere experimenten. Palettes Pro is niet heel intuïtief in gebruik (eerlijk is eerlijk), maar heeft wel héél veel te bieden.

ColorRotate

We willen u ook een 'hybride' paletgenerator voorstellen in de vorm van ColorRotate. Enerzijds is het een programma dat – helaas via Flash – in de browser draait, anderzijds kunt u het ook als losse app voor iOS (of beter: de iPad) kopen voor €4,99. Het nadeel van de web-app is dat u zich eerst moet registreren via uw Google-account. Bent u gesteld op uw privacy, maak dan eventueel een aparte Google-account voor dit soort webdiensten aan en gebruik die verder nergens anders voor. De app werkt – wat ons betreft dan – het prettigst.



Genereer kleurenpaletten in een handomdraai.

Na starten tikt u op GENERATE (in de vorm van een toverstafje). Kies een hoofdkleur met de schuifbalk bovenin beeld en tik op GENERATE. Tik vervolgens op het exportknopje rechtsboven onder de tekst COLOROTATE en kies een van de beschikbare opties, bijvoorbeeld Email. Vervolgens krijgt u de kleurcodes (of de geadresseerde van de e-mail) keurig in een mailtje in zowel hexadecimale als RGB-notering. Die codes zijn zo weer te gebruiken in een HTML-editor of Wordpress. ColorRotate kan ook kleurenpaletten uit foto's genereren, erg handig voor meer 'organische' tinten bijvoorbeeld.

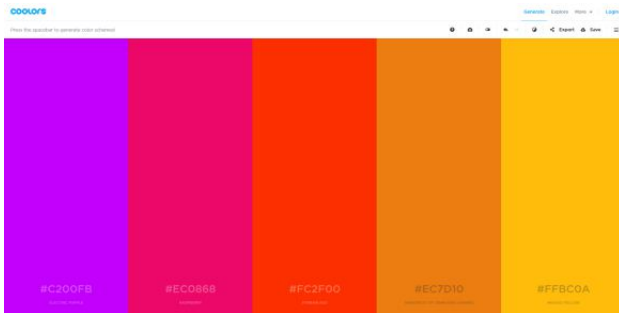
Color Harmonizer

De gratis app Color Harmonizer is bedoeld voor Android en werkt volgens min of meer hetzelfde recept als de andere kleurengeneratoren. U kunt diverse paletten bewaren en bijvoorbeeld de hexadecimale kleurcodes achterhalen. Het is een eenvoudige app, maar juist die eenvoud maakt hem makkelijk in het gebruik. Enig nadeel is dat Color Harmonizer uit alweer 2014 stamt. Ook lezen we dat de inhoud van deze app nog niet is geclassificeerd door Google Play, zorg dus dat er in ieder geval een virusscanner op uw apparaat draait. Gezien de nichemarkt waarvoor de app is gemaakt zal het wel safe zijn, maar beter het zekere voor het onzekere nemen natuurlijk. Verder geldt dat er een enorme variëteit is aan Android-apparaten en schermen daarvan. Kleuren zien er dus niet overal hetzelfde uit. Houd daar tijdens uw experimenten (een beetje) rekening mee. Het is sowieso zaak om kleurenpaletten – ongeacht of die nou zijn gemaakt op een Apple- of Android-apparaat) te checken op andere schermen. Om teleurstellingen achteraf te voorkomen.

Coolors

De ongetwijfeld meest gebruiksvriendelijke kleurenpalet-generator vindt u op <https://colors.co/> (Flash weer noodzakelijk). Het werkt hier wel heel simpel: druk net zo vaak op de spatiebalk om een nieuw palet te genereren tot

u iets moois tegenkomt. Het is mogelijk om paletten aan te passen, bijvoorbeeld via de knop Adjust palette (direct onder de link Generate linksboven in beeld) maar of een gehaaste gebruiker dat echt nodig heeft? Coolors is vooral bedoeld om snel een verfrissend uiterlijk aan uw site of blog te geven. Via de knop Export maakt u in een handomdraai (bijvoorbeeld) een PDF-bestand met alle relevante informatie over uw kleurenpalet. Tot slot is het ook mogelijk (via het cameraknopje) om foto's te uploaden en daar kleurenpaletten mee te genereren. Voor de liefhebbers is Coolors ook voor een bescheiden bedrag in app-vorm beschikbaar voor zowel iOS als Android.



Oneindig veel kleurenpaletten via een druk op de spatiebalk

Gebruiken

Er zijn meer kleurenhulpen in de vorm van apps of websites te vinden, begint de 'jacht naar het ultieme kleurenspeel' u te bevallen schroom dan vooral niet om verschillende tools uit te proberen. Een kleurenpalet is vooral interessant voor websitegebruik, vooral ook omdat de meeste ontwerptools voor sites en blogs rechtstreeks met de gegenereerde hexadecimale kleurcodes overweg kunnen. Op de Blog leest u daar meer over.

Boektitels bij Passende kleuren



Kleurmanagement

Hans Frederiks

INKIJKEN

BESTELLEN



Handboek WordPress

Dirkjan van Ittersum

INKIJKEN

BESTELLEN



DTP-Naslagboek

Ris, van Dijk, Hollander

INKIJKEN

BESTELLEN

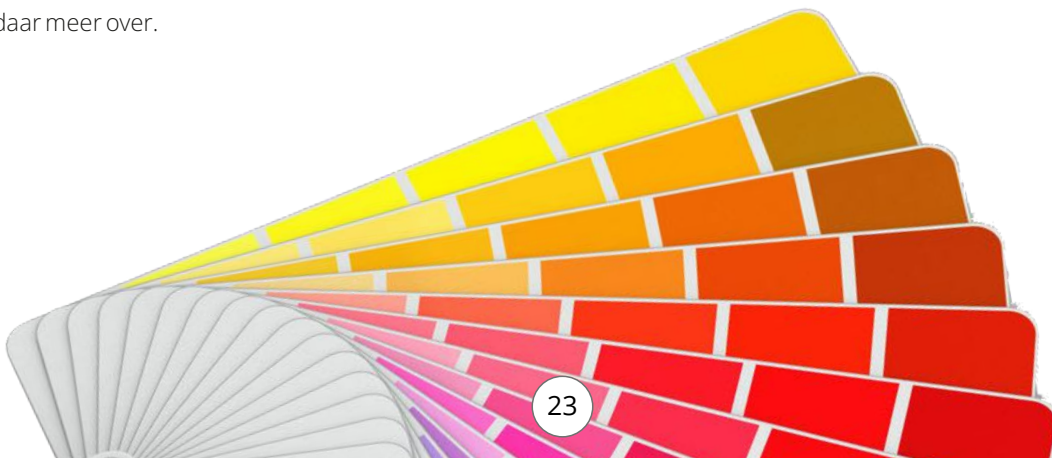


JavaScript

Peter Kassenaar

INKIJKEN

BESTELLEN



Werken met lettertypen

Word een echte typograaf

Ronald Smit

Hoewel Windows standaard over een tamelijk uitgebreid arsenaal aan lettertypen beschikt, kan het zomaar gebeuren dat u naar iets speciaals op zoek bent. Om een bepaalde brief een specifiek uiterlijk te geven bijvoorbeeld. Gelukkig is er keuze genoeg aan gratis lettertypen online!

Lettertypen blijven leuk, ze bepalen het uiterlijk van een document volledig. Stel dat u bijvoorbeeld een uitnodiging voor een feestje in retro-stijl wilt versturen, dan is een lettertype van een versleten ouderwetse typemachine natuurlijk welhaast een must. Alleen zit dat niet standaard in Windows. Voordat we op jacht gaan naar lettertypen is het goed om te weten dat veel lettertypen in Windows in het zogeheten .ttf-formaat (TrueType) zijn bewaard. Van meer recente datum is OpenType met als bestands-extensie (meestal) .otf. Het maakt niet uit welke van beide lettertypeformaten u straks op een lettertypenwebsite kiest, ze werken allebei in Windows. Verder geldt dat veel websites enorme verzamelingen lettertypen aanbieden waarvan de herkomst niet altijd even duidelijk is. Ofwel: er zitten ook soorten tussen die beschermd zijn door een copyright. Nu is dat voor thuisgebruik veelal geen echt groot probleem, maar kijk uit als u een lettertype van onbekende herkomst meer publiek gaat gebruiken. Denk aan bijvoorbeeld een reclamefoldertje dat u door de omgeving verspreid, in principe bent u dan verkeerd bezig. Beter is het om voor zogeheten public domain en open source lettertypes te kiezen, daarvan weet u zeker dat ze nooit gezeur op zullen leveren.

Font Library

Een mooi beginpunt om uw verzameling lettertypen uit te breiden is Font Library (<https://fontlibrary.org/>). We gaan even wat dieper op de 'werking' van deze site in, of beter: het downloaden en installeren van een lettertype hier vandaan. De sites die we verderop in het artikel noemen,

werken min of meer volgens hetzelfde recept. Als besturingssysteem gebruiken we Windows 10. Breng met de browser een bezoekje aan de genoemde site; u ziet direct een aantal 'featured' lettertypen. Ziet u hier al iets van uw gading, klik dan op het getoonde exemplaar. In een nieuwe pagina krijgt u een beter voorbeeld te zien van het lettertype. Om het te downloaden naar uw computer klikt u op de bruine downloadknop rechtsboven aan deze pagina.

Klik op de downloadknop om een lettertype op te halen.

Installeren

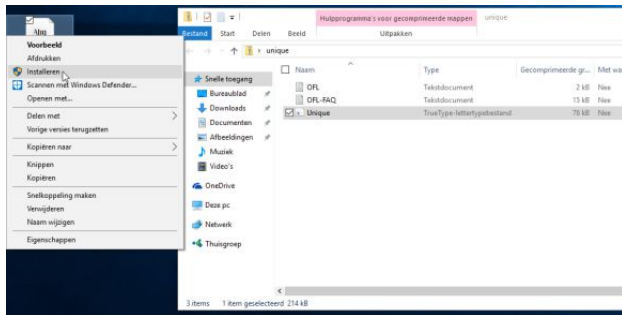
Het lettertype zit verstopt in een .zip-bestand. Om het uit te pakken kunt u een speciaal unzip-programma gebruiken, maar Windows kan zelf tegenwoordig ook prima overweg met deze gecompriëerde archieven: een dubbelklik op het zipje volstaat om het in een Verkenner-venster te openen. Nu is het zaak om het TrueType-lettertypebestand



ARTIKEL
DOWNLOADEN



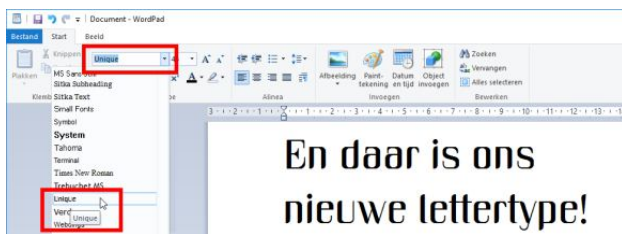
(aangegeven in de kolom Type direct na de bestandsnaam) even tijdelijk op (bijvoorbeeld) het bureaublad of in een andere map te plaatsen. Een lettertype rechtstreeks vanuit een zip-bestand installeren is namelijk niet mogelijk. Kortom: sleep het lettertypebestand – in ons voorbeeld Unique geheten – even naar het bureaublad. Als het daar eenmaal is aanbeland klikt u er met de rechter muisknop op. In het geopende contextmenu klikt u op Installeren.



Erst slepen (uit het zip-bestand) en dan installeren.

Gebruiken

Het lettertype is direct beschikbaar. Om dit te controleren start u bijvoorbeeld Wordpad (menu Start, Accessoires) of uw favoriete tekstverwerker. Via het lettertypemenu kunt u het net als elk ander lettertype selecteren. Belangrijk is om de naam van uw nieuwe aanwinst te onthouden, want anders blijft u zoeken.

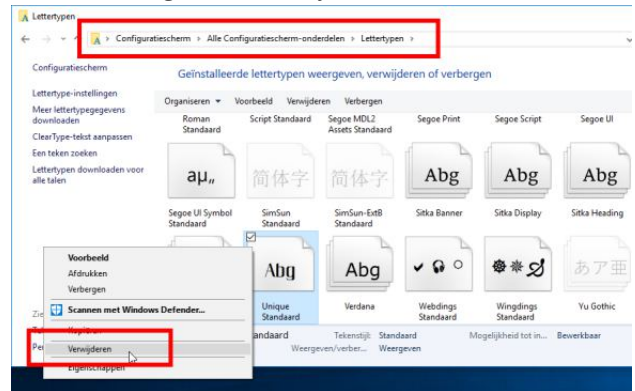


Het gedownloade en inmiddels geïnstalleerde lettertype in volle glorie.

Verwijderen

Om een geïnstalleerd lettertype weer te verwijderen (bijvoorbeeld omdat het u uiteindelijk toch niet beviel) klikt u met de rechter muisknop op de Startknop. Klik dan op Configuratiescherm. Kies in het geopende venster middels het menuutje rechtsboven in beeld voor de optie Grote

pictogrammen. Klik op Lettertypen en zoek het te verwijderen exemplaar. Klik hier met de rechter muisknop op en klik vervolgens in het geopende contextmenu op Verwijderen, gevolgd door een klik op Ja in het waarschuwingsvenster. Doe dit overigens niet bij lettertypen die al op uw systeem geïnstalleerd waren, zeker niet bij systeemlettertypen. Als u niet precies (meer) weet wat ook alweer was, dan kunt u beter op safe spelen en een lettertype niet verwijderen. Als u niet overenthousiast aan het lettertypen-installeren gaat is er niks aan de hand: een paar lettertypen meer hebben geen invloed op Windows. Honderden wel. Maak desnoods een lijstje met door u zelf geïnstalleerde lettertypen, dan kunt u in de toekomst doelgericht verwijderen.



Weg ermee, maar wel met beleid!

Zoeken

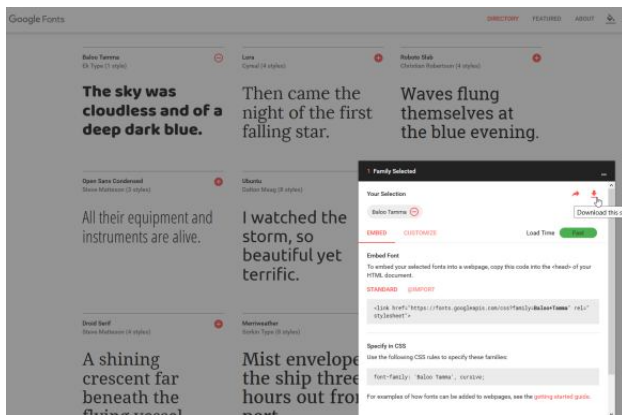
Terug naar de site Font Library. Rechtsboven vindt u daar een zoekveld. Stel dat u nog steeds dat lettertype van een oude schrijfmachine zoekt, dan tikt u hier typewriter gevolgd door een druk op Enter. In ieder geval het lettertype GNUTypewriter lijkt aan uw (onze) wens te voldoen.



Meer

Google heeft een uitgebreide website met flink wat lettertypen. Eigenlijk zijn ze bedoeld voor gebruik op websites (dankzij de meest recente opmaaktaal HTML5 kan dat eenvoudig), maar niets belet u om ze te downloaden voor lokaal gebruik.

Ga met de browser naar <https://fonts.google.com/> en klik op het plusje bij een lettertype wat u bevalt; de hele 'familie' (bij elkaar behorende lettertypen) wordt dan automatisch geselecteerd. U ziet rechtsonder in uw browservenster een melding (1 Family Selected). Klik op deze melding en in het opengeklapte paneel op het oranje downloadpijltje rechtsboven in beeld. Bewaar het .zip-bestand en installeer de erin verpakte lettertypen op de eerder uitgelegde manier. Neem verder ook eens een kijkje op <http://www.fontspace.com/category/open>, daar vindt u eveneens een scala aan lettertypebestanden. Middels wat Googelen vindt u ook snel lettertypen, maar zoals gezegd is het dan niet altijd duidelijk of een en ander legaal is. Zorg in ieder geval dat u een recente virusscanner hebt geïnstalleerd en vermijd lettertypen die in een .exe-bestand verpakt zitten. Ga alleen voor .zip of desnoods het .ttf of .otf-formaat zelf. Uiteraard om meeliftend ongemak te voorkomen.



Google heeft flink wat lettertypen klaarstaan.

Niet te veel

Het is verleidelijk om gelijk maar honderden lettertypen te installeren. Niet doen, want Windows wordt daar niet sneller van. Bovendien wordt het dan erg moeilijk om snel een lettertype terug te vinden in een programma: de lijst met aangeboden exemplaren is dan simpelweg extreem lang. Bedenk ook dat veel softwarepakketten ook weer eigen lettertypes mee-installeren en u snapt dat het zaak is niet al te enthousiast te installeren. Maak echt een bewust keuze en installeer alleen die lettertypen die u ook echt gaat gebruiken.

Boektitels bij Werken met lettertypen



DTP-Naslagboek
Ris, van Dijk, Hollander

INKIJKEN

BESTELLEN



Raspberry Pi als mediaspeler



Kleine alleskunner

Ronald Smit

De Raspberry Pi is een handig, goedkoop micro-computertje waarmee u alle kanten op kunt. Zo is het apparaatje bijvoorbeeld prima inzetbaar als compacte en energiezuinige mediaspeler, gebaseerd op Kodi.

Misschien schrikt een 'elektronica-project' u in eerste instantie een beetje af, maar in het geval van de Raspberry Pi is dat nergens voor nodig. Het betreft hier een kant-en-klaar systeem met alle onderdelen gemonteerd. De soldeerbout kan dus in de gereedschapskist blijven liggen. Enige waar u zelf nog even voor moet zorgen is een passende behuizing (keuze genoeg uit kant-en-klare exemplaren) en een micro SD geheugenkaartje. Kies in het laatste geval voor tenminste een opslagcapaciteit van 16 GB, 32 GB als u meer bestanden lokaal wilt bewaren of verder wilt experimenteren met de Raspberry. In dit artikel focussen we ons op de Raspberry als mediaspeler, maar zoals u op de homepage (<https://www.raspberrypi.org/>) kunt zien is er veel meer mogelijk. Eigenlijk lijkt het systeem nog het meest op de oude homecomputers van weleer, maar dan gebaseerd op moderne software en dito mogelijkheden.

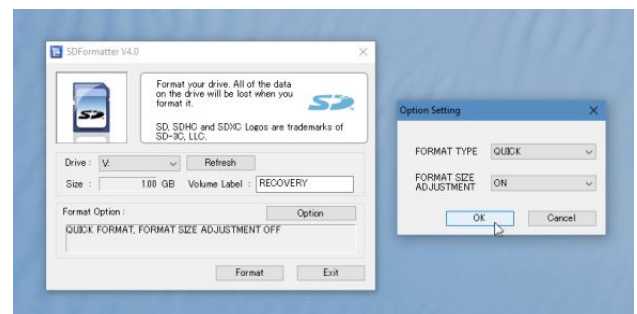
NOOBS

Om de Raspberry als pure mediaspeler in te zetten adviseren we u om het NOOBS-pakket te downloaden. Dat is overkill qua extra besturingssystemen die worden meegeleverd, maar daar staat tegenover dat het geheel vrij makkelijk te installeren is. Naast NOOBS heeft u zoals gezegd een micro SD-geheugenkaart nodig (kies een snel exemplaar) en een kaartlezer in (of gekoppeld aan) uw computer. Het eerste dat moet gebeuren is de kaart op de officiële manier formatteren; doe dat ook als u het kaartje net uit de verpakking hebt gehaald. Vaak staan er toch wat bestanden of tools op, vandaar. Voor dat formatteren is

een gratis tool beschikbaar op de site van de SD Association (www.sdcard.org/downloads/formatter_4/). Klik hier in de kolom links op SD Formatter for Windows Download (of kies de Mac-versie) en klik op Accept om de download te starten. In het binnengehaalde zipje vindt u een installatiebestand, dubbelklik hierop om het programma te installeren.

Formatteren

Is SD Formatter eenmaal geïnstalleerd, dan vindt u een snelkoppeling naar deze tool op het bureaublad. Plaats eerst de micro SD-kaart in de kaartlezer en start dan SDFormatter. Controleer héél goed of in het geopende venster achter Drive de driveletter van de net ingeprikte geheugenkaart is geselecteerd (dat zal meestal het geval zijn, tenzij u ook nog andere geheugenkaartjes hebt ingeprikt). Klik dan op de knop Option en kies in het selectiemenu achter FORMAT SIZE ADJUSTMENT voor ON.



Formatteren maar!

Klik op OK en dan op Format. Na nogmaals twee keer op OK klikken ter bevestiging van deze actie wordt de kaart snel



ARTIKEL
DOWNLOADEN



geformatteerd. Overigens is de optie FORMAT SIZE ADJUSTMENT met name noodzakelijk als u een al in de Raspberry gebruikte geheugenkaart wilt hergebruiken voor iets anders, of opnieuw van nul af aan wilt beginnen met NOOBS of een van de andere voor het systeem beschikbare besturingssystemen.

Unzippen

Sluit SDFormatter en download, als u dat niet gedaan had, NOOBS www.raspberrypi.org/downloads/noobs/ (klik op Download ZIP onder NOOBS). Het is een fors bestand, maar na downloaden werkt het erg makkelijk: unzip de inhoud van het binnengehaalde zip-bestand simpelweg naar de – nog altijd – ingeprikte en net geformatteerde micro SD-kaart. Een proces dat ook weer even kan duren, al naar gelang de snelheid van uw computer en – vooral – de geheugenkaart. Als ook deze operatie geslaagd is verwijdert u de geheugenkaart uit de kaartlezer op de correcte wijze. Ofwel: klik op het pictogram in de vorm van een gestileerde USB-stick rechtsonder in de systeemwerkbalk nabij de klok. Soms zit dit pictogram verstopt; klik dan op het ^-je links van deze balk waarna u het alsnog aantreft. Klik in het contextmenu op RPI3 (V:) uitwerpen, waarbij geldt dat uw geheugenkaart mogelijk een andere naam en driveletter heeft. Maar u snapt het idee. Wacht met het daadwerkelijk verwijderen van de kaart tot Windows meldt dat het kan.



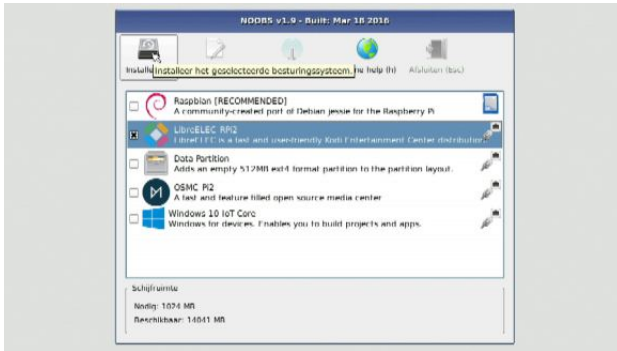
Verwijder de geheugenkaart op de correcte manier; doet u dat niet dan is de kans groot dat het straks allemaal niet werkt in de Raspberry!

Aanzetten

Tijd om de Raspberry Pi – liefst versie 2 of 3 – erbij te pakken. Zorg dat deze in een behuizing is geplaatst om kortsluiting door bijvoorbeeld een rondslingerende paperclip te voorkomen! Koppel – in ieder geval voor het installeren – een USB-toetsenbord en -muis aan de Raspberry en prik – liefst – een netwerkkabel in. Door die laatste actie bent u er zeker van dat alle onderdelen van de meest recente updates worden voorzien. De Raspberry Pi 3 beschikt ook over Wifi-mogelijkheden, maar een kabel werkt zonder verdere configuratie, ideaal voor het installeren. Koppel via een HDMI-kabel een standaard PC-monitor aan het systeem (of gebruik de tv in uw huiskamer). Prik de net voorbereide micro SD-kaart in de Raspberry en sluit als laatste een voedingsadapter aan met een micro USB-aansluiting. U kunt bijvoorbeeld een telefoonlader gebruiken, mits deze voldoende stroom levert (voor de Raspberry Pi 3 is dat zo'n 2 Ampere maximaal). De adapter van een iPad werkt prima, en anders kunt u gewoon een universele adapter in de winkel kopen. Let daarbij – nogmaals – op de stroomsterkte: 2...3 Ampere is ideaal.

Installeren

Na even wachten ziet u een installatiemenu. Selecteer hier de optie LibreELEC RPI2 (óók als u de Raspberry Pi 3 gebruikt). De overige onderdelen kunt u laten voor wat ze zijn. Selecteer desgewenst midden onder in beeld nog als taal Nederlands, altijd praktisch. Klik na het maken van de selectie op de knop Installeer. Let op: voor het installeren van LibreELEC – is een netwerkverbinding verplicht; de software moet eerst gedownload worden. Klik op Ja ter bevestiging en wacht tot de installatie voltooid is. Klik dan wederom op OK in het venstertje waarin gemeld wordt dat de installatie succesvol is. De Raspberry herstart nu in de vorm van een kant-en-klare mediaspeler. Allereerst moet u een wizard doorlopen om het geheel te configureren; klik hierin op Next. Klik weer op Next tot u de netwerkinstellingen ziet. Als u de Raspberry via een netwerkkabel



Het installatiemenu van NOOBS.

gebruikt kunt u ook hier weer blindelings op Next klikken, Wifi configureren is hier ook een optie (standaard aanwezig op de Raspberry Pi 3 of via een Wifi-stick op eerdere versies). Klik op Next, Next en nogmaals Next (alle standaardinstellingen zijn in principe ok).



Kies voor een bedraad of draadloos netwerk.

Nederlands

In eerste instantie is Kodi – de naam van de eigenlijke mediaspeler – Engelstalig. Om 'm Nederlandstalig te maken houdt u de muis aan de rechterkant van de actiebalk in het midden, tot u bij SYSTEM bent aanbeland. Klik op System, dan op Appearance en vervolgens – in het menu links – op International. Klik op Language en selecteer als taal Dutch. Klik vervolgens op de afsluitknop rechtsboven in het configuratievenster of op de homeknop rechtsonder in beeld.



Kies Nederlands als taal en pas eventueel nog wat andere zaken – waaronder wellicht de tijdzone – aan.

Video

Nu kunt u echt aan de slag. Kodi's centrale bedieningsorgaan bestaat uit de al genoemde scrollbare balk midden in beeld. Wilt u bijvoorbeeld video's afspelen, dan klikt u op de gelijknamige tekst in deze balk. Klik vervolgens op Bestanden en dan op Toevoegen video's. In het venster Beeld locatie toevoegen klikt u op Bladeren. Er zijn een aantal locaties waaruit u kunt kiezen. In het simpelste geval prikt u simpelweg een flink met films (of muziek of foto's) gevulde USB-stick in een vrije USB-poort van de Raspberry. Voeg deze stick toe en spelen maar. De grote kracht van Kodi zit hem echter in het feit dat dit pakket ook als DLNA-ontvanger ingezet kan worden. Ofwel: als u een NAS of netwerkschijf met DLNA-optie heeft draaien, dan streamt u alle daarop aanwezige films, muziek en foto's in een handomdraai naar de Raspberry om er vervolgens op bijvoorbeeld de huiskamer-tv naar te kijken. Om een DLNA-capabele NAS aan het lijstje met locaties toe te voegen klikt u op UPnP-apparaten. UPnP is compatibel met DLNA, het beestje heeft hier gewoon een andere naam. We gaan ervan uit dat uw NAS geconfigureerd is als 'DLNA-zender', als dat (nog) niet het geval is wordt het tijd even in de handleiding van het apparaat te duiken. Klik op het apparaat en daarna op een van de getoonde mediamappen die de NAS deelt; bijvoorbeeld een map als Video. Klik dan op OK en nogmaals ok in het onderliggende venster. U ziet nu dat de NAS is toegevoegd aan de lijst met



Kies UPnP voor een DLNA-delende NAS.

bestandslocaties onder Video. Klik op de NAS, blader naar een (sub)map en klik – uiteindelijk – op een filmbestand. De film start en u kunt na gedane arbeid even lekker ontspannen!



Eindelijk kijken.

Uitschakelen

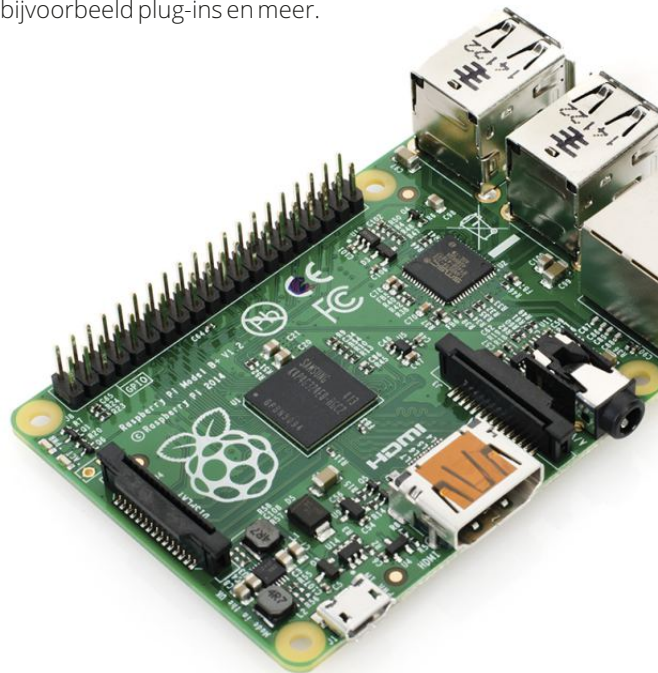
Om de film te stoppen beweegt u de muis even waarna een voor zichzelf sprekend bedieningspaneel opent; klik hier dus op de stopknop. Om Kodi af te sluiten klikt u – indien nodig – eerst weer op de thuisknop rechtsonder in beeld en daarna op de aan/uit-knop linksonder in beeld (naast de knop met de ster). Klik op **Systeem uitschakelen** en uw Raspberry gaat uit. Trek nooit zomaar de spanningsstekker uit uw Raspberry, dat maakt de mediaspeler op termijn mogelijk instabiel. Netjes uitzetten via de daarvoor bestemde knop!



Netjes uitzetten is noodzakelijk.

Handig

Een muis en toetsenbord met een draad eraan werken weliswaar prima tijdens het configureren, voor gebruik bij een mediaspeler is het niet praktisch. Gelukkig zijn er bijvoorbeeld Bluetooth-toetsenbordjes met ingebouwde trackpad leverbaar waarmee Kodi – zeker op de Raspberry Pi 3 met ingebouwde Bluetooth-module – eenvoudig te bedienen is. Ook zijn er remote-apps voor op uw smartphone die naadloos samenwerken met Kodi. Veel kijk- en luisterplezier zouden we zeggen, en duik vooral ook eens in de extra mogelijkheden van de speler, zoals bijvoorbeeld plug-ins en meer.



Lagen in Photoshop Elements



Stapelen met lagen

Ronald Smit

Lagen lijken voor veel beginnende fotobewerkers iets complex te zijn, maar dat valt (juist) reuze mee. Ze helpen u effecten toe te passen zonder de originele afbeelding te beschadigen, bijvoorbeeld. Of om effecten op slechts een deel van een foto toe te passen. Of... Ach, met lagen kunt u het eigenlijk zo gek niet bedenken!

Photoshop is een tamelijk duur programma dat voor thuisgebruik (veel) te veel van het goede is in de meeste gevallen. Vandaar dat Adobe ook alweer een hele tijd Photoshop Elements – inmiddels alweer aanbeland bij versie 14 – in het assortiment heeft. Feitelijk betreft het hier een volledige versie van Photoshop (het installatiebestand is dan ook meer dan een Gigabyte groot) waar slechts wat heel specialistische onderdelen uitgehaald zijn. Het betekent dat als u uw weg goed weet te vinden in Elements, een eventuele overstap naar het 'echte' Photoshop geen enkel probleem is. De prijs is verrassend: wij troffen het als actieprijs voor slechts €70,18 (klik [hier](#)); heel veel meer kost het normaliter overigens ook niet. Wilt u de software eerst eens uitproberen, dan kunt u een proefversie (trial) downloaden (klik [hier](#)). Waarbij aangetekend dat u om het programma te kunnen downloaden eerst een (gratis) Adobe ID moet aanmaken.

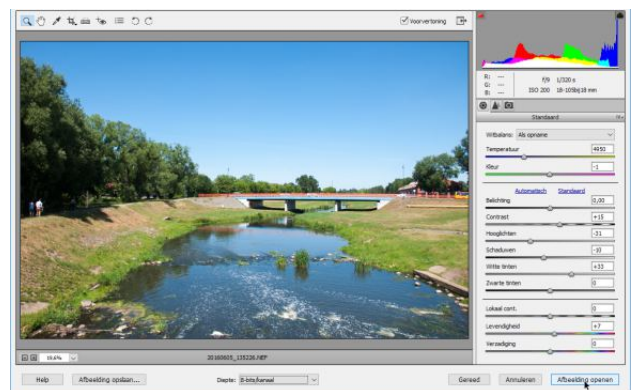
Laag

Zoals we al aankondigden zijn lagen ideaal voor het bewerken van foto's. U moet zich zo'n laag voorstellen als een transparant vel papier (denk maar aan die plastic vellen die vroeger bij overhead-projectoren gebruikt werden). Zo'n transparant vel kunt u over een foto leggen. Door vervolgens bijvoorbeeld op zo'n transparant te gaan tekenen voegt u voor het oog elementen toe aan de foto. Echter: door het transparant weer van de foto af te halen ziet u het origineel weer! Ook kunt u denken aan gekleurde transparanten of transparanten met verloop-effecten

(bijvoorbeeld van licht naar donker of van blauw naar geel). Precies dat zijn eigenlijk lagen: gewoon transparante vellen die u over uw foto in een fotobewerker legt. U kunt een hele stapel van die lagen met elk hun eigen onderdelen of filtereffecten over elkaar heen leggen. En bevat een laag (of beter: dat wat daarop aanwezig is) u niet, dan past u ofwel de laag aan ofwel gooit u de laag weg. De onderste laag – de eigenlijke foto – wordt daarbij op geen enkele manier aangetast.

RAW

Hebt u Photoshop Elements eenmaal geïnstalleerd, dan kan de pret beginnen. We maken in dit artikel bewust even gebruik van de trial-versie zodat iedereen mee kan doen.



Als u een RAW-foto opent, krijgt u eerst dit venster te zien.

Start het programma in kies in het selectievenster de optie Foto-editor. Het hoofdvenster van de fotobewerker verschijnt, dit kan in drie modi gezet worden: Snel, met



ARTIKEL
DOWNLOADEN



instructies en Expert. Voorlopig laten we de standaardmodus – snel – even staan. Klik op Open linksboven in beeld en blader naar een foto die u wilt gebruiken voor uw experimenten (plaats deze desnoods in een aparte testmap om per ongeluk overschrijven van het origineel te voorkomen). Klik op Openen en uw foto opent. Opent u een raw-bestand (zie het artikel elders in deze uitgave over Lightroom) dan ziet u dat zo'n foto in Camera Raw – een RAW-editor – opent. Hier kunt u een foto desgewenst eerst nog wat finetunen. Klaar? Klik dan op Afbeelding openen.

Expertmodus

Het kan zomaar zijn dat u het hele Camera Raw-venster niet langs hebt zien komen, bijvoorbeeld als u een .jpg-bestand opent. Prima: voor onze avonturen met lagen maakt dat allemaal niets uit. Zoals u ziet is er aan de linkerkant een bescheiden (want modus Snel) gereedschappenbalkje te zien en rechts wat functies om dingen snel mee te bewerkstelligen. Wilt u bijvoorbeeld de kleurbalans aanpassen, dan is daarvoor de knop Balans beschikbaar. Maar wacht: dat kan óók via een zogeheten bewerkingslaag. Alleen zijn lagen niet beschikbaar in de modus Snel, dus moet u even middenboven in beeld op Expert klikken. U ziet dan direct veel meer gereedschappen aan de linkerkant verschijnen, terwijl de snelle verbetergereedschappen rechts vertrekken. Laat u zich daar allemaal niet door afschrikken. Klik om te beginnen in het menu Laag onder Nieuwe aanpassingslaag eens op Fotofilter. Geef de naam een laag in het geopende venstertje (of laat de standaardnaam Fotofilter 1) voor wat ie is. Klik op OK en in het venster Fotofilter (1) kunt u diverse kleurenfilters uitproberen. Via het filter Warm filter (er zijn er verschillende) kunt u een wat kille afbeelding opwarmen. Met de regelaar Dichtheid past u de kleursterkte van het filter aan. In dit voorbeeld schuiven we even helemaal naar rechts om duidelijk te maken wat het filter doet. Niet mooi, maar wel verklarend. Als u het venstertje sluit is uw foto ineens een heel stuk warmer. Toch is het niet de foto zélf

Lagen in Photoshop Elements

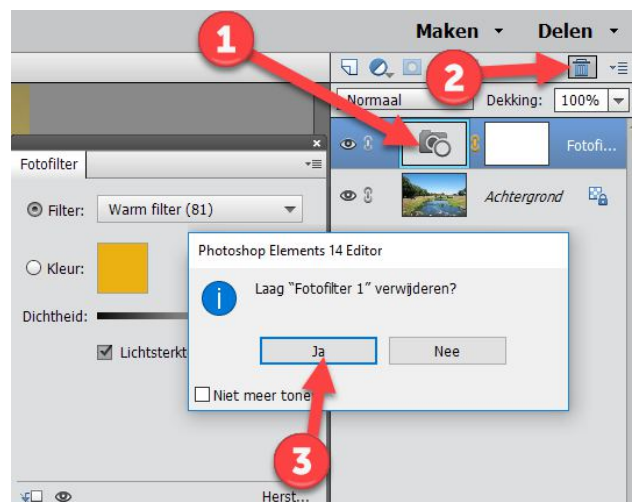
die is aangetast. Klik maar eens op de knop Lagen (2) en u ziet dat de achtergrondlaag uw foto is. De filterlaag ligt daarboven op. Om dat te demonstreren kunt u de zichtbaarheid van de effectlaag tijdelijk uitschakelen door op het oogknopje ervoor (3) te klikken. Daar is uw oorspronkelijke foto weer!



Een foto die wat last van oververhitting heeft, maar het is daardoor wel duidelijk wat het filter doet. Normaal gesproken speelt u op subtiele wijze met de schuifregelaar achter Dichtheid.

Weg ermee

Omdat de gele filterlaag misschien toch wel wat overdreven is gaan we deze weer weghalen. Klik daarvoor op de laag (het meest linker pictogram van de aanpassingslaag (1), want deze bestaat uit twee onderdelen) en klik daarna op



En zo ontdoet u zich weer van een laag.

het pictogrammetje in de vorm van een prullenbak (2). Klik in het bevestigingsvenster op Ja (3) en u hebt alleen nog uw oorspronkelijke foto weer over.

Creatief

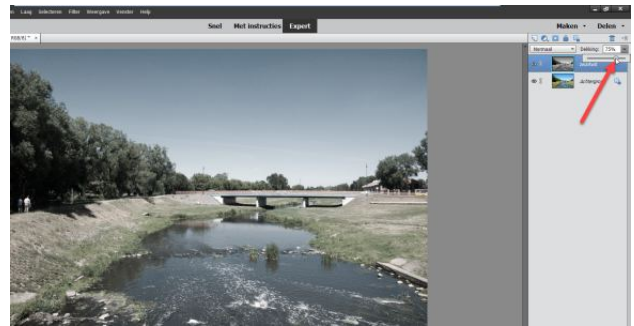
Lagen kunnen ook voor creatieve doeleinden ingezet worden. Klik bijvoorbeeld weer in het menu Laag, en deze keer op Laag dupliceren. Geef deze laag als naam zwartwit en klik op OK. Zoals u kunt zien in het lagenoverzicht (nog steeds zichtbaar aan de rechterkant, anders weer even op de Lagenknop klikken rechtsonder in beeld) beschikt u nu over twee exact dezelfde lagen. Zorg dat de eerste laag – die u dus zwartwit genoemd hebt – is geselecteerd. Klik dan in het menu Verbeteren op Omzetten in zwart-wit. Kies een van de stijlen, in ons voorbeeld levert Landschapsfoto's het beste resultaat. Klik op OK.



We gaan de laag zwartwit omzetten naar – jawel – zwart-wit.

Transparantie

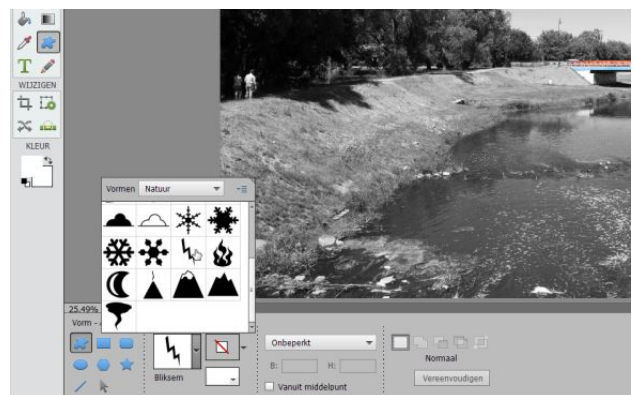
U ziet nu een zwart-wit foto voor u staan. Dat komt omdat de dekking van de nieuwe laag op 100% is ingesteld, ofwel: totaal niet transparant. Wilt u dat veranderen, selecteer de laag zwart-wit dan in het lagenoverzicht en pas de dekking (doorschijnendheid) aan door op het naar beneden gerichte driehoekje achter de 100% van dekking te klikken. Beweeg de schuifregelaar langzaam naar links en u ziet heel voorzichtig wat kleur terugkeren. Alleen dát kan al een heel artistiek effect opleveren!



Door de dekking te verminderen schijnt er meer van de achtergrondlaag – de oorspronkelijke foto – door.

Schilderen met een gum

Zet de regelaar weer terug op 100% zodat u terugkeert naar de pure zwart-witfoto. Nu gaan we iets aardigs doen. Klik op het gumgereedschap in de gereedschapsbalk links (onder de kop TEKENEN). Zoom wat in op de afbeelding (gebruik hiervoor de toetscombinatie Control en +) en veeg – met de linker muisknop ingedrukt – over een onderdeel. U ziet nu ineens kleur verschijnen op die plek; de rest blijft zwart-wit. Logisch, want met de gum haalt u onderdelen weg van de laag zwart-wit; die wordt op die plaats doorschijnend zodat de onderliggende laag weer zichtbaar wordt. Standaard is als gumtype penseel geselecteerd, u kunt hier naar smaak voor iets anders kiezen. Ook de grootte van de gum is aanpasbaar, handig voor als u wat grotere vlakken wilt uitgummen. Eventueel is de dekking van de gum in te stellen, maar dat is voor dit doel niet nodig: gewoon op 100% laten staan dus.



Breng stukjes kleur terug in een foto, heel artistiekierig!

Vormenlaag

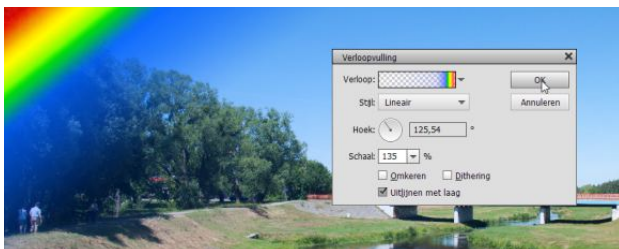
Soms worden lagen ook automatisch toegevoegd. Klik bijvoorbeeld eens op de knop Aangepaste vormen (1) en kies een van de beschikbare vormen middels de keuzeknop (2). Achter Vormen kiest u een categorie en klikt u op iets toepasselijks. Teken de vorm, en kies met het knopje schuin onder de vormknop een kleur (3).



Voor vormen wordt automatisch een laag aangemaakt.

Verlooplaag

Ook leuk zijn verlooplagen. Verwijder de vormenlaag en de laag zwart-wit. Klik dan in het menu Laag onder Nieuwe opvulling op Verloop. Geef de laag een naam of laat de standaardnaam Verloopvulling 1 voor wat deze is. Klik op OK en klik in het venster Verloopvulling op het pijltje achter Verloop. Kies onder Speciale effecten voor de regenboog. Verander de hoek naar smaak en eventueel ook de schaal. Klik op OK als u tevreden bent. Door de toegevoegde laag iets minder dekking te geven oogt het wat natuurlijker.



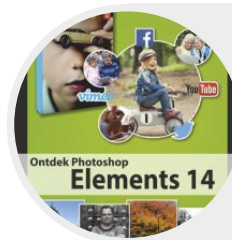
Voeg eens een regenboog toe.

Opslaan

Om de afbeelding in een uitwisselbaar bestandsformaat op te slaan, klikt u in het menu Bestand op Opslaan als. Klik op OK in het venstertje betreffende de Organizer. Kies in het venster Opslaan als achter Opslaan als voor JPEG en dan op Opslaan. Overigens is het verstandig om ook een afbeelding in het Photoshop-formaat te bewaren. U kunt dan later alsnog van alles veranderen, inclusief de lagen.

Uiteraard hebt u hier pas het tipje van de sluier gezien wat werken met lagen betreft, het stelde weinig voor in vergelijking met wat experts doen. Maar u weet nu wel wat lagen zijn en hoe ze werken en dat is toch mooi meegenomen!

Boektitels bij Lagen in Photoshop Elements



Ontdek Photoshop Elements 14

André van Woekom

INKIJKEN **BESTELLEN**



Ontdek Lightroom 6 & CC

Pieter Dhaeze & Hans Frederiks

INKIJKEN **BESTELLEN**



Bewuster en beter Werken met Lightroom 6 & CC

Pieter Dhaeze & Hans Frederiks

INKIJKEN **BESTELLEN**

Scannen met uw Mobiele telefoon



Smartphone als Zwitsers zakmes

Ronald Smit

Om documenten of boek- en tijdschriftpagina's te scannen hoeft u tegenwoordig geen flatbedscanner in de rugzak meer mee te nemen. De smartphone of tablet klaart dit klusje inmiddels op verrassend overtuigende wijze.

Misschien loopt u er nog weleens tegenaan: een vervelende rij voor de kopieermachine in de bibliotheek. Als u over een smartphone (of tablet) beschikt met een beetje capabele camera kan die rij voortaan fijn gemeden worden. Gewapend met de juiste app 'scant' u razendsnel en in prima bruikbare kwaliteit welk stuk papier dan ook. Inderdaad: dat kunt u natuurlijk ook doen met de camera-app uit uw toestel, maar een scan-app optimaliseert het beeld voor leesbaarheid. Denk aan bijvoorbeeld een conversie naar zwart-wit of grijstinten. Dat levert meteen ook compactere bestanden op en samen met een exportmogelijkheid naar het welbekende pdf-formaat kunt u er alle kanten mee op. En nee: het eindresultaat is niet van dezelfde hoge kwaliteit als wat u met een flatbedscanner produceert. Maar in negen van de tien gevallen is dat nergens voor nodig en gaat het om leesbaarheid. Met smartphonecamera's van 8 megapixels en (veel) meer is dat allang geen probleem meer.

Scanregels

Voordat we een paar apps aan u voorstellen zijn wat algemene regels voor optimaal fotograferen van papieren documenten goed om in het achterhoofd te houden. Zorg ten eerste voor een egale belichting, liefst niet recht van boven. Met dat laatste voorkomt u dat uw hand en mobiel een vervelende schaduw vormen; ga bijvoorbeeld even bij een raam staan of richt een lamp schuin op het vast te leggen document. Zit u vast aan een lichtbron van boven, fotografeer dan in een schuine hoek. Veel scan-apps

trekken een aldus gemaakte foto automatisch recht. Gebruik vooral geen flits, dat zorgt vaak voor een zwaar overbelicht middendeel van het gefotografeerde document, terwijl de randen te donker zijn. Egale belichting is echt de weg naar succes. Verder geldt dat als het gefotografeerde document vooral tekst en een enkele illustratie bevat, converteren naar zwart-wit meestal het beste resultaat geeft qua leesbaarheid én afdrukbaarheid. Grijstinten is een goede tweede. Kleur is mooi, maar neemt tegelijkertijd ook veel opslagruimte in. Om een gefotoscand document te delen via bijvoorbeeld mail is zwart-wit dan ook de beste optie vanwege de compacte bestandsgrootte. Last but not least: zorg dat het te 'scannen' origineel vlak ligt en vermijd – indien mogelijk natuurlijk – vouwen en kreukels.

OCR

OCR ofwel tekstherkenning zien we steeds vaker als onderdeel van een scan-app. De resultaten zijn zeer wisselend, waarbij geldt dat wij (zie verderop) in ieder geval één eruit springende app hebben gevonden. Verwacht in ieder geval geen wonderen van tekstherkenning die op uw mobiel zelf wordt uitgevoerd. De resultaten zijn soms aardig, maar vergen beslist nog wat nabewerking achteraf. Het herkennen van gefotografeerde teksten is dankzij de lagere resolutie en minder egale belichting vaak wat moeilijker dan herkennen vanaf een egaal gescand flatbeddocument. Al worden apps natuurlijk ook steeds slimmer en beter!



ARTIKEL
DOWNLOADEN

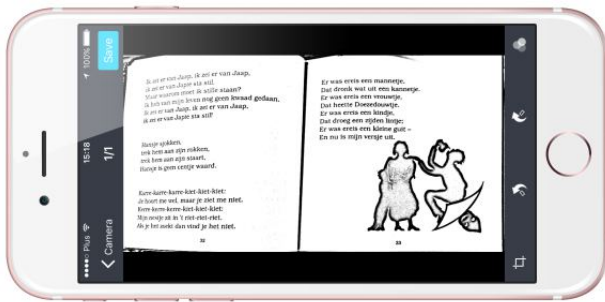
35

DELEN



FineScanner als gouden standaard

We beginnen met een 'all-in-one'-app van – wat ons betreft – uitstekende kwaliteit. FineScanner Pro (helaas alleen voor iOS) van ABBYY (bekend van de Windows OCR-software ABBYY FineReader) is zéker niet de goedkoopste app. Maar laat u daardoor niet afschrikken, want er is ook een niet-pro versie die zelfs gratis is. In dat geval betaalt u simpelweg voor een pakket OCR-sessies. Gaat het u vooral om 'scannen' en veel minder om OCR, dan zit u ook goed met de gratis versie. De PRO-versie kost €39,99 en dat is een fors bedrag voor een app. Staat tegenover dat de resultaten van de tekstherkenning uitstekend zijn. Voor die aanschafprijs krijgt u namelijk ongelimiteerd toegang tot de online FineReader-engine van ABBYY. En die is ook bij smartphonefoto's gewoon goed. De gratis variant bevat advertenties, die kunt u door een in-app aankoop a €5,99 uitschakelen. Is de app – met of zonder advertenties – eenmaal geïnstalleerd, dan werkt het heel simpel. Plaats het te fotoscannen origineel goed in beeld en de app maakt volautomatisch een foto.



De ultieme fotoscanner

U hoeft dus nergens op te drukken, handig als u veel pagina's achter elkaar moet fotoscannen. Tik op Next als u klaar bent met scannen. U ziet vervolgens een al even automatisch naar zwart-wit geconverteerde afbeelding (of meerdere als u er een serie hebt geschoten). Klik op Save om het document te bewaren. Geef eventueel een andere dan de automatisch gegenereerde naam aan het document en tik op Done. Om een gescand document (of een serie pagina's in één document) als PDF te mailen tikt u op de betreffende scan in

het lijstje. Tik dan op de deelknop links onder in beeld, kies By Email en vervolgens Large PDF. Small PDF kan ook, maar de kwaliteit is dan wel wat minder. Om tekstherkenning uit te voeren tikt u op het middelste knopje in het documentpaneel (in plaats van op de deelknop dus). Het bestand wordt dan geüpload. Kies de taal van het document en het formaat, standaard Searchable PDF. Tik op Done en u kunt uw document nu ook als Searchable PDF versturen. Of één van de andere formaten als u net daar niet voor gekozen hebt. Maar zoals gezegd hoeft u helemaal geen gebruik te maken van het relatief duurbetaalde OCR; gratis werkt het als scanapp ook prima!

Natuurlijk meer, ook voor Android

Dat we even wat dieper zijn ingegaan op FineScanner is omdat andere scanapps vaak min of meer hetzelfde werken, maar dan al even vaak minus een OCR-module. Prijzen liggen in de lijn van de advertentieloze FineScanner-app, vaak zelfs nog wat minder. Of ook gratis, maar dan eveneens met advertenties. En natuurlijk hoeven de gebruikers van Android ook niet achter te blijven! Zo is er voor hen bijvoorbeeld PDF Document Scanner van simox, geheel gratis. Genius Scan is – sans beschikbare in-app aankopen – gratis voor zowel iOS als Android. Scanbot is eveneens een fotoscanner voor beide mobiele besturings-systemen. Gaat u zelf op zoek naar een scan-app in de app-store voor uw apparaat – er zijn er meer dan genoeg te vinden – let er dan vooral op dat is voorzien in automatisch rechtekken en een mogelijkheid tot exporteren naar PDF-formaat. Hoeft u voortaan nooit meer in een rij voor de kopieermachine te staan.

Boektitels bij Scannen met uw mobiel



**Ontdek iOS 9
voor iPhone & iPad**
Henny Temmink

INKIJKEN **BESTELLEN**



Ontdek iPhone 5S & 5C
Henny Temmink

INKIJKEN **BESTELLEN**



Ontdek Android Phone 4e ed.
Joris de Sutter

INKIJKEN **BESTELLEN**



Ontdek Android Tablet 4e ed.
Henny Temmink

INKIJKEN **BESTELLEN**



Boek van de maand Handboek Digitale video



Filmen als een professional

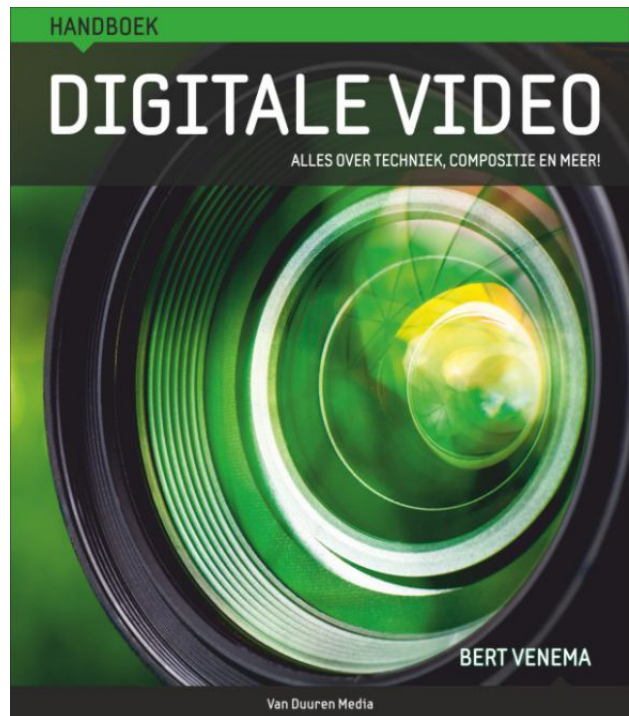
Bert Venema

Van Duuren Media heeft een heel uitgebreid boekenfonds met titels in de segmenten Computers & tablets, Webdesign en Fotografie en film. In deze rubriek 'Boek van de maand' zetten we elke nummer van dit e-zine een recent verschenen titel in de spotlights. Deze keer is dat het 'Handboek Digitale video' van Bert Venema. Maak kennis!

Het boek van de maand is deze keer het Handboek Digitale Video van auteur Bert Venema, een boek waaraan hij meer dan twee jaar heeft gewerkt. Het is met recht een standaardwerk over digitale video geworden. Op het ComputerCreatief-blog zullen we deze maand wat voor-proefjes uit het boek geven en komt er een interview met Bert over o.a. het ontstaan van het boek, het verbeteren van de kwaliteit van een video en de benodigde apparatuur die je nodig hebt.

Met de komst van betaalbare videocamera's die het opnemen van hoogkwalitatief beeldmateriaal mogelijk maken is video binnen ieders handbereik gekomen. Maar een goede video maken is nog geen sinecure. In dit actuele, complete en duidelijke Handboek gaat videograaf Bert Venema uitgebreid in op alle aspecten die bij het maken van een professioneel ogende videofilm komen kijken. Dat begint bij het leren begrijpen van de techniek en het goed doorgronden van de mogelijkheden van de camera.

Daarnaast komen talloze andere belangrijke zaken aan de orde: geluid, accessoires, compositie, voorbereiding enzovoort, maar ook de keuze van de juiste camera. Er worden verschillende onderwerpen voor video's behandeld, zoals het maken van een bruidsreportage, een vakantiefilm en ook speciale effecten worden uitgebreid behandeld. Het boek is geschikt voor zowel de beginnende videofilmer als de semiprofessionaal.



Hardcover, 378 pagina's, € 34,95

INKIJKEN

BESTELLEN



Ontdek Pinnacle 19 Ultimate

Bert Venema

INKIJKEN

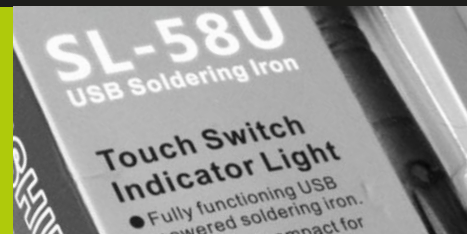
BESTELLEN



ARTIKEL
DOWNLOADEN



Leuk of meuk? USB-soldeerbout



Dat zit vast wel goed

Wammes Witkop

Waarschijnlijk bent u – net als ik – er niet erg dol op: solderen. Hete soldeerbout, weinig ervaring en een foutje is snel gemaakt: even te lang verhitten en veel onderdelen geven meteen de geest. Want de oude soldeerbout is bijna altijd veel te zwaar tegenwoordig...

Tja, die soldeerbout met zijn altijd weer net te stugge netsnoer en eigenlijk te grote soldeerstift, die al vele jaren in de kast ligt. 't Werkt, maar niet erg prettig of soepel. Het opwarmen duurt lang. Afkoelen nog langer. Maar een goede nieuwe bout, afgestemd op de moderne elektronica qua temperatuur en afmetingen is nu eenmaal duur met die aparte regeltrafo. Dus modderen we voort of stellen we soldeerklossen eerst uit en vervolgens af.

USB!

Maar tegenwoordig is een simpele lichte voeding eigenlijk alom aanwezig. Niet alleen heeft uw pc of notebook een aantal aansluitingen waar keurig vijf Volt kan worden gevonden, er liggen ook vast zat USB-ladertjes is huis, van telefoons of andere apparaten. Bovendien hebben de meeste mensen ook wel een powerbank, zo'n accu om onderweg de telefoon bij te laden – en ook daar komt keurig vijf Volt uit. Prima om een laagspanningssoldeerboutje op aan te sluiten, zoals die tegenwoordig uit China komen. Tijd om er eens eentje te bestellen.



Sunshine SL-58U en toebehoren

Compleet

Het doosje bevatte naast de soldeerboutje – slechts 16 centimeter lang en niet meer dan 18,5 gram – zelf een prettig soepel snoer van anderhalve meter met aan de ene kant een standaard USB-plug en aan de andere kant een 3,5 millimeter audio-plug die achter in de bout past. Een klein stukje soldeer en zelfs een metalen steuntje om de hete bout op te kunnen stallen completeren het geheel.

Aan het werk

Dit gereedschapje bleek opvallend goed bruikbaar. De bout warmt pas op als de gebruiker een metalen contactpuntje op de greep aanraakt maar is dan ook met vijftien seconden op temperatuur. Binnenin waarschuwt een rood LED'je dat het element aanstaat. Zodra de bout wordt neergelegd start er een timertje dat na zo'n halve minuut de verwarming uitschakelt; dertig seconden later is de bout koud genoeg om aan de punt te kunnen aanraken. Prettig veilig, vergeten uit te zetten is er niet bij.

Kleine soldeerkusjes blijken prima te gaan. Het lichte boutje met het soepele snoer laat zich prima hanteren, de korte stift betekent dat ook kleine onderdelen goed te verwerken zijn. Voor kleine reparaties een uitkomst – mijn exemplaar heeft de afgelopen paar maanden al meerdere keren dienst gedaan.

Spanningen stroom

Een soldeerbout moet niet alleen heet genoeg worden om soldeer te laten smelten, maar ook om de delen die aan elkaar gesoldeerd moeten heet genoeg worden om het



ARTIKEL
DOWNLOADEN



Leuk of meuk: Sunshine SL-58U

gesmolten soldeer vrij te laten vloeien. Anders krijg je de zo gevreesde koude soldeerlas, waarbij de verbinding niet goed is. Mechanisch kan dat makkelijk weer losraken, maar erger: elektrisch is er dan geen goed contact en dat geeft storing.

Modern loodvrij soldeer vereist een temperatuur van 360 - 370°C om zich soepel te laten verwerken. Knap heet wel. Even meten leerde dat het boutje bij vijf Volt wel meer stroom trekt dan de standaard USB-poort kan leveren: zo'n 1,4 Ampère. De gewone USB-aansluiting op notebook of pc trekt dat niet, want voor USB 2.0 geldt een maximum van 500 mA en dat wordt bij USB 3 900 mA. Maar de tegenwoordig wijd verspreide laadpoort kan dat wel aan, die levert inderdaad 1,5 Ampère. Dus, in noodgevallen soldeert u met het notebook als stroombron.

Voor wie snel meerekende, de geclaimde 8 Watt worden inderdaad niet gehaald. Maar ook 7 Watt blijkt genoeg te zijn voor kleine klusjes. De korte soldeerstift en de tapse punt ervan zorgen er voor dat de hitte maximaal benut wordt.

Lichtnet?

Natuurlijk kunt u ook een USB lader gebruiken, die in het stopcontact steekt. Maar dat is voor gevoelige elektronica toch af te raden. Sommige van die laadapparaten zullen wat wisselstroom doorlaten, wat voor het laden van een batterij geen probleem is, maar die via de tip van de soldeerbout wel degelijk in het circuit waaraan u werkt tot narigheid kan leiden. De allerbeste keuze is een stevige powerbank als stroombron – en die hebben we tegenwoordig allemaal gewoon liggen.

Prijs

Zelf kocht ik deze Sunshine SL-58U een half jaar terug bij één van de Chinese webshops, voor ongeveer tien euro. Maar dat blijkt via Ebay veel goedkoper te kunnen (klik hier). Aanbieders te kust en te keur! En zelfs onder de vijf dollar, inclusief verzenden, dat is werkelijk een koopje!

Conclusie

Leuk is te zacht uitgedrukt. Want dat dit gereedschapje zo goed zou werken dak ik toen ik het bestelde niet durven hopen. Verplichte aanschaf, want eens komt dit van pas.

Leuk? Meuk? Wat is dit?

Leuk of meuk is een al langlopende rubriek, waarin ik, Wammes Witkop, allerlei spulletjes langs mijn puur persoonlijke meetlat leg. Om uiteindelijk het oordeel te vellen: Meuk! Of leuk, natuurlijk. Na een "verschil van mening" met een nieuw aangetreden hoofdredacteur van PC-Active, waarin deze verhalen verschenen, werd het hoog tijd om een nieuwe stek te vinden. Vandaar dat u er nu hier van kunt genieten. Of niet, natuurlijk, want ook dit kan meuk zijn, voor de lezers. Maar laat het dan wel weten alstublieft, want Leuk of Meuk is vanaf heden interactief!

Dat betekent dat er naast de pagina's in het blad ook hard aan een website wordt gewerkt: leukofmeuk.nl. Of, leesbaarder – en in websitesnamen maakt 't niet uit – LeukOfMeuk.nl. Daar vindt u niet alleen oude afleveringen, maar kunt u ook suggesties aandragen waar Leuk of Meuk eens naar zou kunnen kijken. Vooral zaken die via de Chinese websites zoals DealExtreme.com, Aliexpress.com, Banggood.com en dergelijke verkocht worden zijn kanshebbers.

't Kan zijn dat de site nog niet helemaal tot in de puntjes verzorgd is, zoals gezegd wordt er hard aan gewerkt. Maar ik denk dat er al genoeg spannends te beleven valt...

Leuk of Meuk wil trouwens niet alleen maar een scorebordje in de lucht steken. Het allerliefst leg ik ook nog eens uit hoe zaken in elkaar steken, waarom het werkt zoals het doet. En daarbij mag "meten is weten" best de leidraad zijn – liever dan het kopiëren van de gladde teksten van een PR-bureau.

ALLE BOEKTITELS IN DEZE UITGAVE

TITELOVERZICHT

Op de volgende twee pagina's treft u een overzicht van alle boeken die in dit e-zine vermeld staan. Wilt u meer informatie of een boek bestellen, klik dan op de cover en u wordt doorgeleid naar de website van uitgeverij Van Duuren Media.



Ontdek Android Phone



Ontdek Android Tablet



Ontdek Google Docs en Drive



Android Tablet voor Senioren



Overstappen naar Windows 10



Ontdek Windows 10



Windows 10 voor Senioren



Het Complete Boek Windows 10



Ontdek Lightroom 6 & CC



Werken met Lightroom 6 & CC



ALLE BOEKTITELS IN DEZE UITGAVE

**Handboek
Fotografie 7e ed**



**Fotografieren met
een systeemcamera**



Kleurmanagement



**Handboek
WordPress 4**



DTP-Naslagboek



Javascript



**Ontdek
Photoshop Elements 14**



**Ontdek iOS9
voor iPad & iPhone**



**Ontdek
iPhone 5s & 5c**



**Handboek
Digitale video**



**Ontdek
Pinnacle 19 Ultimate**

