



Windows 10

SchoonePC

Computerbijbel voor Windows 10

April 2018 Update

Menno Schoone

Computerbijbel voor Windows 10

April 2018 Update

Het SchoonePC boek

27^e druk

Menno Schoone

www.SchoonePC.nl

Het SchoonePC Boek: Computerbijbel voor Windows 10 – April 2018 Update

1^e druk april 2006

27^e herziene druk mei 2018 (7^e editie Windows 10)

ISBN: 978 90 825679 3 9

NUR: 120

Trefw: Windows 10, computer, besturingssysteem, internet, netwerk, software

Dit is een uitgave van SchoonePC, Rotterdam

Website: www.SchoonePC.nl

E-mail: boek@schoonepc.nl

Auteur: Menno Schoone

Redactie: Astrid Schoone

Omslag: Ruud Nederpelt

Druk- en bindwerk: Optima Grafische Communicatie

Copyright © 2001-2018 SchoonePC, geregistreerd bij de KvK Rotterdam

Alle rechten voorbehouden. Alle auteursrechten en databankrechten ten aanzien van deze uitgave worden uitdrukkelijk voorbehouden. Deze rechten berusten bij SchoonePC.

Behoudens de in of krachtens de Auteurswet 1912 gestelde uitzonderingen, mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever/ auteur. Voor het overnemen van een gedeelte van deze uitgave ten behoeve van commerciële doeleinden dient men zich te wenden tot de uitgever/auteur.

Hoewel deze uitgave met de grootste zorg is samengesteld, kan SchoonePC geen aansprakelijkheid aanvaarden voor de gevolgen van eventueel hierin voorkomende onjuistheden of onvolkomenheden. Het gebruik van de informatie is volledig op eigen risico.

Voorwoord

Ik ben Menno Schoone, auteur en beheerder van de website www.SchoonePC.nl en uitgever van het boek dat nu voor je ligt: de SchoonePC computerbijbel voor Windows 10. Deze handleiding bevat ongekend veel praktische tips en tools voor het (her-) installeren, optimaliseren, beveiligen, onderhouden en gebruik van Windows 10. Een compleet naslagwerk dat door vele computergebruikers in Nederland, België en ver daarbuiten wordt gebruikt. Uit dit succes blijkt wel dat er een grote vraag is naar begrijpelijke informatie, zowel door beginnende als gevorderde computergebruikers.

Hoe je dit boek het beste kunt lezen

Deze 27^e druk is special geschreven voor de Windows 10 April 2018 Update met versienummer 1803. Is deze nog niet op je computer geïnstalleerd (zie **Instellingen**, onderdeel **Systeem** (§2.1), sub **Info**, kopje **Windows-specificaties**) dan kan dat alsnog via de pagina www.microsoft.com/nl-nl/software-download/windows10 (zie §6.4). De hoofdstukken en paragrafen kunnen onafhankelijk van elkaar worden gelezen, laat je dus niet weerhouden verder te lezen wanneer een onderwerp (nog) iets te ingewikkeld is. Het zal soms even doorbijten zijn, maar je inzet zal onder het motto 'doen = leren' uiteindelijk beloond worden met een aanzienlijke toename van het computerplezier!

Gebruik het e-boek om te zoeken!

Bij de aankoop van dit boek heb je tevens een e-boek ontvangen, een digitale kopie waarvan de inhoud en paginanummering exact gelijk is aan die van de papieren versie. Dit e-boek is met een PDF-lezer zoals Microsoft Edge (§1.8), Adobe Acrobat Reader, Foxit Reader en menig E-reader te openen. Ben je op zoek naar een specifiek onderwerp? Maak dan gebruik van de zoekfunctie van het betreffende programma, dat gaat vaak vele malen sneller en efficiënter dan zoeken via de woordenindex achterin dit boek!

Gratis software? Iemand betaalt de prijs!

De in dit boek aanbevolen gratis software kan je (naar mijn beste eer en geweten) veilig gebruiken. Wees er echter van bewust dat er altijd iemand is die daarvoor de prijs betaalt! Zie paragraaf 4.1 voor meer tips over veilig downloaden van software en het voorkomen van besmetting met malware.

Rest mij nog te verwijzen naar de pagina www.schoonepc.nl/mennoschoone.html (voor informatie over mijn achtergrond, de ontstaansgeschiedenis van de website, de gratis SchoonePC-nieuwsbrief en dit boek) en je succes te wensen bij het lezen en toepassen van mijn tips. En dan nu aan de slag!

Menno Schoone

Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE	5
HOOFDSTUK 1 VAN START MET WINDOWS 10	9
1.1 Met Windows 10 is het roer drastisch omgegooid	10
1.2 De gebruikersinterface	12
1.3 Het bureaublad	30
1.4 Gebruikersaccounts	35
1.5 Het Microsoft-account	41
1.6 Het venster Instellingen	46
1.7 Het configuratiescherm	47
1.8 De browser Microsoft Edge	49
1.9 Windows Verkenner	57
1.10 OneDrive	68
1.11 Zoeken in Windows	75
1.12 De apps Mail, Personen en Agenda	78
1.13 Apps en de Windows Store	83
1.14 Gebruikersaccountbeheer	92
1.15 Het aanmeldscherm	93
1.16 Een schermafdruck maken	98
1.17 Windows Systeemherstel	100
HOOFDSTUK 2 WINDOWS-INSTELLINGEN	103
2.1 Onderdeel Systeem	104
2.2 Onderdeel Apparaten	116
2.3 Onderdeel Telefoon	120
2.4 Onderdeel Netwerk en internet	121
2.5 Onderdeel Persoonlijke instellingen	126
2.6 Onderdeel Apps	132
2.7 Onderdeel Accounts	135
2.8 Onderdeel Tijd en taal	141
2.9 Onderdeel Gaming	143
2.10 Onderdeel Toegankelijkheid	145

2.11 Onderdeel Privacy	150
2.12 Onderdeel Bijwerken en beveiliging	160
2.13 Onderdeel Zoeken	176
HOOFDSTUK 3 BEVEILIGING	177
3.1 Beveiligingssoftware	178
3.1.1 Avast Free Antivirus	182
3.1.2 Avira Free Antivirus	184
3.1.3 Comodo Internet Security	185
3.2 Ransomware, malware, spyware e.d.	191
3.3 Het HOSTS-bestand aanpassen	194
3.4 Kindonvriendelijke websites blokkeren met OpenDNS	201
3.5 Encryptie van bestanden	208
3.6 Cleantools veroorzaken meer problemen dan ze oplossen	210
3.7 Persoonlijke gegevens definitief verwijderen	211
HOOFDSTUK 4 GRATIS SOFTWARE	215
4.1 Gratis software: voorkom malware!	216
4.2 Dropbox: bestanden synchroniseren met online opslag	217
4.3 PDF-bestanden lezen, maken en bewerken	227
4.4 FlashPaste: snel standaardteksten invoegen	232
4.5 SyncBack: geautomatiseerde back-up van persoonlijke data	234
4.6 Diverse (gratis) software	240
HOOFDSTUK 5 INTERNET, E-MAIL EN NETWERK	247
5.1 Internet Explorer	248
5.2 Webbrowser resetten naar de standaard instellingen	252
5.3 Praktische tips voor het beheren van e-mail	254
5.4 Outlook	265
5.5 Omgaan met ongewenste e-mail (spam)	276
5.6 Een (draadloos) netwerk aanleggen	278
5.7 Bestanden delen via de gedeelde netwerkmap	290

HOOFDSTUK 6 WINDOWS OPNIEUW INSTALLEREN	295
6.1 Windows (her)installeren en optimaliseren in 10 stappen	296
6.2 Back-up maken van persoonlijke data	304
6.3 Schijf opnieuw partitioneren	313
6.4 De Windows 10-setup	321
6.5 Hardware drivers installeren	334
6.6 De Windows-partitie verkleinen	336
6.7 Persoonlijke bestanden verplaatsen naar een datapartitie	339
6.8 Schijfopruiming en schijfdefragmentatie	346
6.9 Een systeembak-up (image) van Windows maken	353
 HOOFDSTUK 7 EXPERT-INSTELLINGEN	 359
7.1 De Windows PowerShell en de opdrachtprompt	360
7.2 Het register	361
7.3 Problemen met beheerrechten	368
7.4 Windows-services	376
7.5 Programma's uitschakelen of verwijderen	378
7.6 Aanpassingen voor een SSD-schijf	387
7.7 Windows Verkenner: de bestandsweergave aanpassen	391
7.8 Windows Verkenner: het navigatievenster uitkleden	392
7.9 Handige systeemtools van Sysinternals	398
7.10 Herstelstation maken	404
7.11 Opstartbare herstel-CD/-DVD/-USB-stick	405
7.12 Computer sneller maken door hardware te vervangen	407
 SNELTOETSEN	 409
 INTERESSANTE INTERNETPAGINA'S	 413
 TREFWOORDENREGISTER	 417

Hoofdstuk 1

Van start met Windows 10

1.1 Met Windows 10 is het roer drastisch omgegooid

Windows 10 heeft een grote transformatie ondergaan ten opzichte van zijn voorgangers. De in het oog springende vernieuwingen zijn het menu Start met de sober vormgegeven tegels, eenvoudige apps, aanraaktechnologie, de multifunctionele zoekfunctie, de online synchronisatie van instellingen (met het Microsoft-account) en de verregaande integratie van OneDrive (voor online opslag van persoonlijke bestanden). Het is even wennen, maar voordat je het weet kan je niet meer zonder!

De strategie: Windows 10 als gratis service

Microsoft beschouwt Windows 10 als een service, hetgeen betekent dat Windows 10 gedurende de levensduur van het apparaat up-to-date wordt gehouden en nieuwe functionaliteit zal worden toegevoegd. Tweemaal per jaar worden verbeteringen en extra's toegevoegd middels grote onderdelenupdates, zo verscheen in 2016 de Anniversary Update, in 2017 de Creators Update en Fall Creators Update en recent de April 2018 Update. Bij de April 2018 Update zijn er onder andere aanpassingen aan het venster **Instellingen** (§1.6), de Fluent Design (voor mooie overgangseffecten), de focushulp (om tijdelijk ongestoord te kunnen werken) en de tijdlijn (met in het verleden gebruikte apps, geopende bestanden en bezochte websites zodat deze op verschillende apparaten opnieuw zijn te starten). Verder is, als gevolg van de opkomst van online opslag, de Thuisgroep verwijderd.

Nu sluit ik niet uit dat Microsoft ooit op deze update-methodiek zal terugkomen, maar waarschijnlijk is dat niet. Er zit immers een strategie achter. Zo verwacht Microsoft dat veel computers van **Office 365 Home** zullen worden voorzien. Dit Office-abonnement (bestaande uit de meest recente versies van Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher en Access; op dit moment versie 2016) kost 10 euro per maand (99 euro per jaar) en mag op vijf computers (én vijf tablets én vijf telefoons) worden geïnstalleerd. Er kunnen maximaal vijf personen (Microsoft-accounts) gebruik maken van één abonnement, en elke persoon krijgt 1 TB opslag bij OneDrive (§1.10). Op lange termijn is deze deal waarschijnlijk net zo lucratief als de relatief lage opbrengsten uit OEM-licenties (voor de Windows-systemen die door computerfabrikanten worden voorgeïnstalleerd). En dan wordt er ook nog verdiend aan de via de Windows Store (§1.13) verkochte apps, de binnen gratis apps getoonde advertenties en de in-app aankopen (zoals bij spelletjes om een level verder te kunnen komen). De Store is dus een platform waar zowel ontwikkelaars als Microsoft aan verdienen. Je hoeft je overigens geen zorgen te maken om op kosten gejaagd te worden: de vertrouwde programma's die je onder Windows 7 en Windows 8 gebruikte, doen het óók onder Windows 10!

Windows 10: de look van Windows 8 en de feel van Windows 7

Met de Modern UI van Windows 8 (oftewel de nieuwe User Interface, een modern vormgegeven gebruikersomgeving die is te herkennen aan het schermvullende startscherm met de grote tegels en schermvullende apps) maakte Microsoft een belangrijke stap om Windows ook voor tablets en mobiele telefoons geschikt te maken. De soberheid en eenvoud van deze gebruikersinterface is handig voor aanraakschermen, maar gaat totaál voorbij aan het gebruikersgemak voor desktop- en laptopgebruikers. Veel desktop- en laptopgebruikers lieten Windows 8 automatisch doorstarten naar het bureaublad en installeerden een tooltje om het klassieke startmenu van Windows 7 terug te laten keren. In Windows 10 is dat niet meer nodig, het startmenu is namelijk teruggekeerd en er is een eenvoudige functie toegevoegd om te switchen tussen de desktopomgeving (met bureaublad en startmenu) en de tabletmodus (met het schermvullende startvenster). De desktopomgeving is geoptimaliseerd voor het navigeren met een muis, de tabletmodus voor aanraakbewegingen.

PROGRAMMA'S DIE NIET IN WINDOWS 10 ZITTEN

Met het verschijnen van Windows 10 zijn een aantal populaire programma's uit het vaste aanbod gehaald. Zo is **Windows Media Center** (niet te verwarren met de **Windows Media Player**...) komen te vervallen, evenals de populaire Windows 7-spelletjes Mijnenvegen, Patience, Solitaire, Mahjong Titans etc.

Voor de diehards die echt niet zonder deze spelletjes kunnen is het goed om te weten dat de Store soortgelijke games bevat, zij het in een nieuw jasje (bijvoorbeeld **Microsoft Solitaire Collection**; deze gratis app bevat mogelijk wel hinderlijke advertenties). En met de tool **Windows 7 games for Windows 10** (download: www.winaero.com/download.php?view.1836; deactiveer de optie voor het installeren van de tweaktool aan het einde van de setup) zijn de originele spellen zelfs weer te installeren!

Hoe zit het met de privacy?

Bij de introductie van Windows 10 is er veel kritiek geweest over de manier waarop Windows 10 met privacygevoelige informatie om gaat. Windows 10 bevat namelijk een spraakgestuurde zoekfunctie die letterlijk luistert naar de naam **Cortana**. Je kan deze slimme zoekassistent van alles vragen (bijvoorbeeld 'Wat is het adres van Jantje?' of 'Wat zijn de inloggegevens van DigilD?') en vaak zal Cortana ook nog een nuttig antwoord geven. De antwoorden op deze vragen zijn gebaseerd op persoonlijke informatie die uit het gebruik van Windows worden achterhaald. Cortana kan hier alleen gebruik van maken wanneer deze privacygevoelige informatie online via het Microsoft-account (§1.5) worden opgeslagen. Hoewel deze zoekassistent voorlopig nog niet in de Nederlandse

versie is geïntegreerd (vandaar dat hij ook niet in dit boek wordt behandeld), wordt de informatie in de tussentijd wel alvast geïndexeerd. Is dit niet gewenst dan is het verstandig om tijdens de setup van het gebruikersaccount niet klakkeloos de express-instellingen te accepteren (§6.4) en achteraf de privacy-instellingen na te lopen (§2.11). En als het online opslaan van gegevens sowieso ongewenst is dan kan ook altijd nog met een lokaal gebruikersaccount (§1.4) worden gewerkt!

1.2 De gebruikersinterface

Deze paragraaf bespreekt de User Interface (UI), oftewel de gebruikersinterface van Windows 10. Het gaat dan om het startmenu (door Microsoft **Start** genoemd), de tegels, het Win-X menu, Taakweergave, een tijdlijn, de taakbalk, het systeemvak (inclusief actiecentrum) en de zoekfunctie.



LEESTIPS

Of het nu om een 'bureaublad'-programma of een via de Windows Store te downloaden app gaat, in beide gevallen hanteert Microsoft de benaming app (een afkorting van het woord 'applicatie'). Wordt over een app gesproken dan kan dat dus ook om een 'ouderwets' programma gaan. Windows 10 kan zowel met toetsenbord-en-muis als met aanraak- en veegbewegingen (touchscreen) worden aangestuurd: één besturingssysteem dus voor zowel desktops, laptops en tablets als game consoles en smartphones. Uit praktische overwegingen wordt in dit boek voornamelijk in termen voor toetsenbord-en-muisaansturing gesproken, tenzij het aanraakcommando een speciale handeling vereist. Gebruik je een aanraakscherm, vat een muis-

klik dan op als het aanraken met de vinger (ook wel tikken genoemd) en een rechter muisklik als het ingedrukt houden of het maken van een veegbeweging. Ben je nog niet bekend met de aanraaktaal? Het omvat slechts enkele commando's en het werkt vrij intuïtief, het is dus eenvoudig aan te leren.

Desktop- en tabletmodus

Windows 10 kent twee weergavemodi: de desktop- en de tabletmodus. De desktopmodus (zie bovenstaande afbeelding) beschikt over de klassieke Windows-elementen: bureaublad, taakbalk (met startknop, zoekfunctie, snelkoppelingen en systeemvak) en een startmenu, ideaal voor aansturing met toetsenbord-en-muis. De tabletmodus draait om het (voor aanraakbewegingen geoptimaliseerde) startscherm. Met aanraakbewegingen kan minder nauwkeurig worden genavigeerd, vandaar dat de vormgeving soberder en robuuster is dan bij de desktopmodus. Probeer de instellingen van het configuratiescherm maar eens te doorlopen op een tablet... Om deze reden is het instellingenmenu toegevoegd, geoptimaliseerd voor aanraakschermen. Er is nog een groot verschil: apps worden in de desktopmodus elk in hun eigen venster geopend terwijl ze in de tabletmodus schermvullend worden weergegeven. Via de knop **Tabletmodus** in het verderop besproken actiecentrum kan handmatig worden geschakeld tussen beide modi (zie ook **Instellingen**, onderdeel **Systeem**, sub **Tabletmodus**; §2.1). De tabletmodus is dus ideaal voor eenvoudig te bedienen toepassingen (apps) terwijl de op productiviteit gerichte desktopgebruiker zijn vertrouwde programma's eerder zal bedienen vanuit de bureaubladinterface.

TIP: Wordt op een tablet in de desktopmodus gewerkt dan kan het interessant zijn om de weergave te vergroten naar **125%** (via **Instellingen**, onderdeel **Systeem**, sub **Beeldscherm**, optie **De grootte van tekst, apps en andere items wijzigen**). Nadeel is wel dat er dan minder informatie op het beeldscherm past. Als alternatief kan een stylus (een soort pen met rubberen dopje) of een via USB aangesloten toetsenbord-en-muis uitkomst bieden.

MENU START

Het menu **Start**, oftewel het startmenu van Windows, opent via de knop met het Windows-logo (uiterst links op de taakbalk). Het startmenu wordt in de tabletmodus schermvullend weergegeven, in de desktopmodus is het een openklappend venster waarvan de breedte en hoogte zijn aan te passen door middel van het verslepen van de rechter en/of bovenrand. Volgens de standaard instellingen bevat het startmenu een verticale balk met knoppen, een venster met tegels (snelkoppelingen naar veelgebruikte apps, systeemtools, favoriete websites e.d.) en een lijst met geïnstalleerde apps. Deze lijst met

apps kan eventueel worden verborgen via **Instellingen**, onderdeel **Persoonlijke instellingen** (§2.5), sub **Start**, schakel de optie **Lijst met apps in Startmenu weergeven** uit (gebruik de knoppen **Alle apps** en **Vastgemaakte tegels** links bovenin menu Start om te switchen tussen de lijst en het tegelvenster).

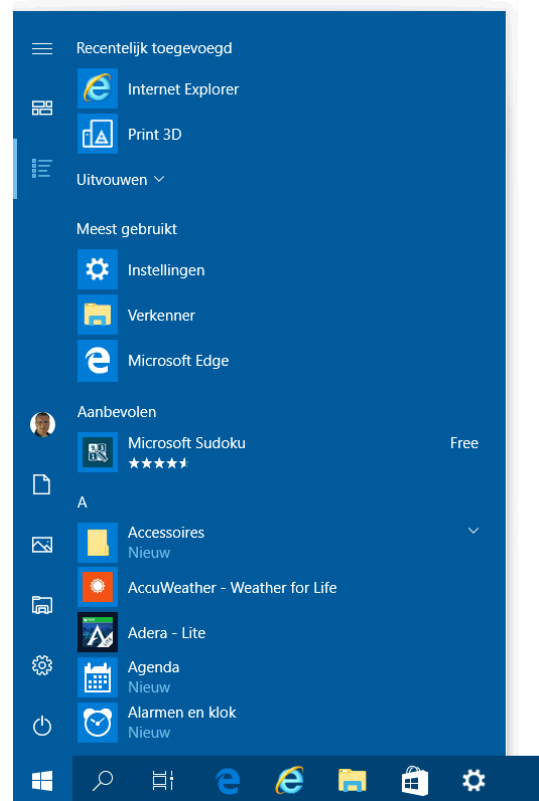
De verticale balk bevat naast de knoppen **Alle apps**, **Vastgemaakte tegels** en **Uitvouwen** (voor het tonen van menu-informatie) tevens knoppen voor de accountopties, de Windows Verkenner, het venster **Instellingen** en de aan/uit-knop. Dit rijtje kan worden uitgebreid met knoppen voor de mappen met persoonlijke documenten en afbeeldingen, mappen met muziek, video's, gedownloade bestanden, het netwerk en de persoonlijke map (een verzamelmappen met alle persoonlijke mappen; zie onderstaande afbeelding). Klik hiervoor met rechts op de knop **Instellingen** (het tandwielletje links onderin het menu Start), optie **Deze lijst aanpassen** (ook toegankelijk via **Instellingen**, onderdeel **Persoonlijke instellingen** (§2.5), sub **Start**, link **Kiezen welke mappen in Start worden weergegeven**).

TIP: De aan/uit-knop is op verschillende manieren toegankelijk: via Start, via het Win-X menu (zie verderop), via de toetscombinatie **CTRL-ALT-DEL**, via de toetscombinatie **ALT-F4** of via het aanmeldscherm (§1.15). Tot slot is het ook nog mogelijk de computer uit te zetten door de fysieke aan/uit-knop op de computerkast in te drukken.

Lijst met apps

De lijst met apps (knop **Alle apps**) toont een overzicht van recent toegevoegde apps, meest gebruikte apps, door Microsoft aanbevolen apps (oftewel verkapte reclame) en een alfabetisch geordende lijst met alle geïnstalleerde apps (inclusief desktop-programma's en systeemtools). Mapjes kunnen via het neerwaarts gerichte pijltje worden uitgeklaapt zodat de onderliggende onderdelen worden getoond. Klik op een letter om het alfabet-overzicht te openen waarmee snel naar een specifiek item kan worden genavigeerd (de meest praktische manier om een app te vinden is echter nog steeds via de zoekfunctie op de taakbalk...).

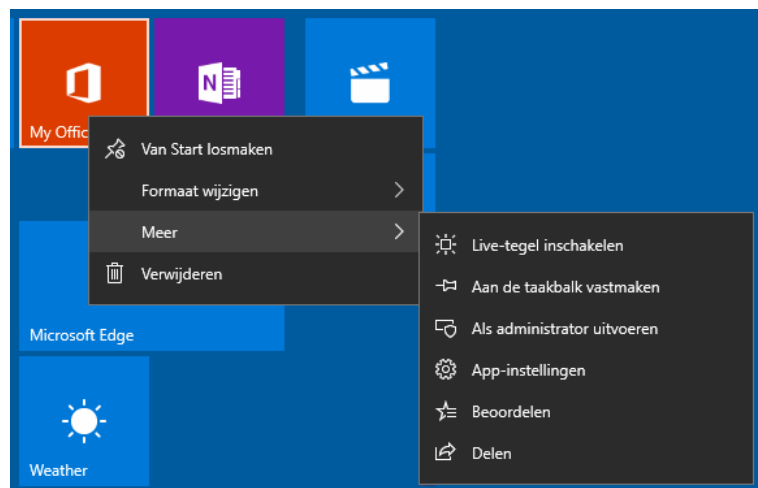
De lijst is lang en daardoor enigszins onoverzichtelijk. Zet eventueel (via **Instellingen**, onderdeel **Persoonlijke instellingen** (§2.5), sub



Start) de opties **Recent toegevoegde apps**, **Meestgebruikte apps weergeven** en/of **Af en toe suggesties in Start weergeven** uit zodat de lijst overzichtelijker wordt.

Vastgemaakte tegels

De tegelweergave (knop **Vastgemaakte tegels**) is naar eigen smaak in te delen. Het contextmenu van tegels (dat opent met een rechter muisklik op of het ingedrukt houden van de tegel) bevat app-gerelateerde opties, zoals het vastmaken aan (of losmaken van) Start en de taakbalk, het aanpassen van het tegelformaat, het als administrator uitvoeren van de app, het uit- of inschakelen van de onrustig ogende Live-tegels, het verwijderen (deïnstalleren) van de app, een overzicht van recent geopende bestanden en de app-instellingen (ook te bereiken via **Instellingen**, onderdeel **Apps**, sub **Apps en onderdelen**, selecteer de betreffende app, link **Geavanceerde opties**).



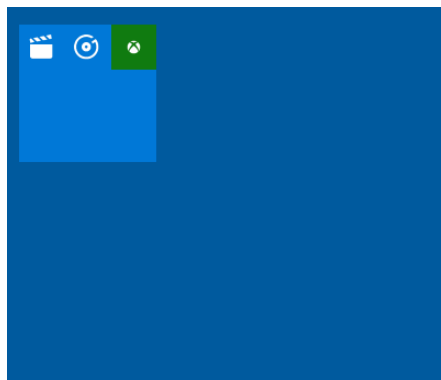
Direct na installatie bevat Start al tegels voor door Microsoft ontwikkelde apps. Apps uit de Windows Store (§1.13), van internet gedownloade programma's en de reeds aanwezige systeemtools kunnen hieraan worden toegevoegd (bijvoorbeeld via het contextmenu van de app, optie **Aan Start vastmaken**). Zijn zowel de lijst- als de tegelweergave geactiveerd (**Instellingen**, onderdeel **Persoonlijke instellingen** (§2.5), sub **Start**, optie **Lijst met apps in Startmenu weergeven**) dan kunnen vermeldingen uit de lijst door middel van slepen eenvoudig aan het tegelgedeelte worden toegevoegd. Interessante webpagina's (bijvoorbeeld www.outlook.com voor het beheren van e-mail) kunnen vanuit Microsoft Edge (§1.8) aan Start worden toegevoegd via de knop **Instellingen en meer** (de knop met de drie puntjes rechtsboven), optie **Deze pagina aan Start vastmaken**. Veelgebruikte bestandslocaties kunnen ook met een tegel aan Start worden vastgemaakt: klik in de Windows Verkenner (§1.9) met rechts op de betreffende map en kies **Aan Start vastmaken**. Echt jofele tegels levert het niet op, maar het kan wel. Onbelangrijke tegels kunnen naar een minder prominente plek worden versleept of van het tegelvenster worden losgemaakt (via het contextmenu van de tegel, optie **Van Start losmaken**). Moet de app helemaal van de computer worden verwijderd, gebruik dan de optie

Verwijderen in het contextmenu (of via **Instellingen**, onderdeel **Apps**, sub **Apps en onderdelen**; zie §2.6).

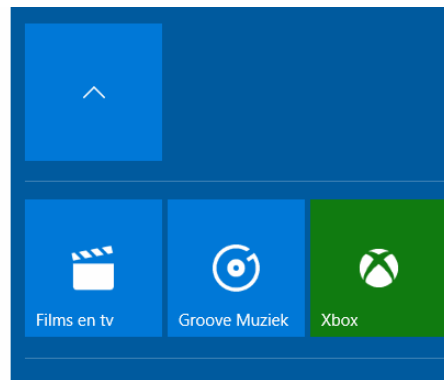
Is de computer verbonden met internet dan tonen de Live-tegels actuele, steeds wisselende informatie (bijvoorbeeld de weersverwachting van de tegel **Weer** en de aandelenkoersen van de tegel **Financieel**). Duurt het vrij lang voordat Start wordt getoond dan is het wellicht verstandig de Live-functie van deze tegels uit te schakelen (via het contextmenu, optie **Meer**, optie **Live-tegel uitschakelen**). Wordt de informatie op de live-tegels niet (meer) automatisch verversd terwijl de optie **Live-tegel inschakelen** nog wel is geactiveerd dan wordt de toegang tot internet mogelijk door de beveiligingssoftware geblokkeerd. Dit probleem zou opgelost moeten zijn na het toevoegen van een uitsluitingsregel aan de beveiligingssoftware.

Tegels samenvoegen in tegelmappen

Door tegels van apps 'op elkaar te stapelen', worden ze samengevoegd tot één tegelmap. Tegelmappen zijn te herkennen aan de kleine icoontjes die op de tegels zijn afgebeeld. Klik op een tegelmap om deze open te klappen zodat de apps toegankelijk worden (een opengeklapte tegelmap is te herkennen aan het pijltje in de tegel en de twee horizontale strepen). Door nogmaals op de tegel te klikken, wordt de tegelmap weer gesloten. Tegelmappen zijn een ideaal middel om Start overzichtelijk te houden zónder daarvoor tegels te hoeven verwijderen.



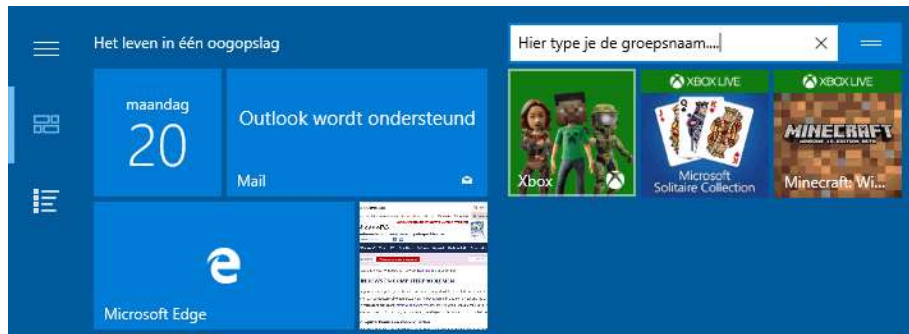
ingeklapte tegelmap



uitgeklapte tegelmap

Tegelgroepen

Door middel van slepen zijn de tegels te verplaatsen zodat de tegelindeling beter aansluit op de persoonlijke voorkeuren. Dat kan binnen een groep, naar een andere groep of naar een leeg gedeelte van het startmenu om een nieuwe groep aan te maken. Elke tegelgroep heeft een groepsnaam, door op de titelbalk te klikken kan deze naam worden aangepast (nieuwe groepen hebben nog geen naam, de betreffende balk is daarom standaard verborgen). Een tegelgroep kan middels deze titelbalk in zijn geheel naar een andere positie worden verslept.



START OPENT NIET MEER

Opent Start niet meer, bijvoorbeeld na een mislukte Windows-update? Er zijn verschillende mogelijkheden om dit probleem op te lossen. Controleer om te beginnen eerst eens of het updaten van Windows, het updaten van de drivers van de grafische kaart (§6.5) en het updaten (of zelfs het verwijderen) van de beveiligingssoftware helpt. Schakel zo nodig ook het versneld opstarten van Windows uit via het configuratiescherm (§1.7), onderdeel **Energiebeheer**, taak **Het gedrag van de aan/uit-knoppen bepalen**, activeer de link **Instellingen wijzigen die momenteel niet beschikbaar zijn** en deactiveer de optie **Snel opstarten inschakelen (aanbevolen)**. Het terugzetten van een eerder gemaakt systeemherstelpunt (via het configuratiescherm, onderdeel **Herstel**; zie §1.17) kan ook nog een oplossing bieden.

Er zijn nog enkele ingewikkeldere procedures om Start te herstellen. Start om te beginnen de **Windows PowerShell (Admin)** (via het Win-X menu) en geef het commando **SFC /scannow**. Is Start hiermee nog niet hersteld, geef dan het commando **DISM /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth**. Levert dit ook geen verbetering op, geef dan het volgende commando **Get-AppXPackage | Foreach {Add-AppxPackage -DisableDevelopmentMode -Register "\$(\$_.InstallLocation) \AppXManifest.xml"}** (om foutmeldingen te voorkomen moeten deze commando's secuur worden overgenomen, zie de afbeelding voor de juiste notatie).

```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\WINDOWS\system32> CD\

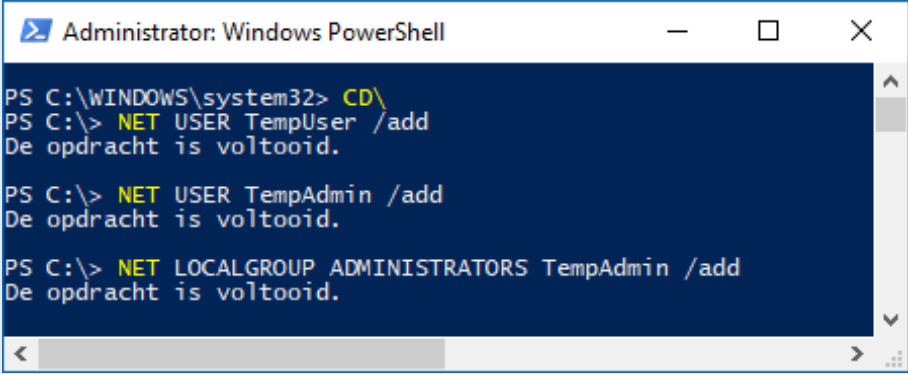
PS C:\> SFC /scannow

PS C:\> DISM /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth

PS C:\> Get-AppXPackage | Foreach {Add-AppxPackage -DisableDevelopmentMode
-Register "$($_.InstallLocation) \AppXManifest.xml"}
```

Als geen van deze oplossingen werkt dan is er nog één ultieme oplossing: het overschrijven van de probleemveroorzakende bestanden. Omdat met deze methode de standaard instellingen worden hersteld, moeten eventuele wijzigingen in het start-

menu wel opnieuw worden aangebracht. Maak voor deze procedure twee nieuwe gebruikersaccounts aan: het eerste (standaard)account levert de bestanden van een werkend Start-menu en het tweede (als administrator ingestelde) account wordt gebruikt om de bestanden van het eerste account te kopiëren naar het probleemaccount. De accounts kunnen handmatig vanuit **Instellingen**, onderdeel **Accounts** (§2.7), sub **Gezin en andere personen** worden aangemaakt, of (zoals in dit voorbeeld) semi-automatisch via de **Windows PowerShell (Admin)** met de commando's **NET USER TempUser /add** en **NET USER TempAdmin /add** voor het aanmaken van de gebruikersaccounts en het commando **NET LOCALGROUP ADMINISTRATORS TempAdmin /add** voor het toevoegen van administratorrechten aan het gebruikersaccount **TempAdmin**.



```

Administrator: Windows PowerShell

PS C:\WINDOWS\system32> CD\
PS C:\> NET USER TempUser /add
De opdracht is voltooid.

PS C:\> NET USER TempAdmin /add
De opdracht is voltooid.

PS C:\> NET LOCALGROUP ADMINISTRATORS TempAdmin /add
De opdracht is voltooid.

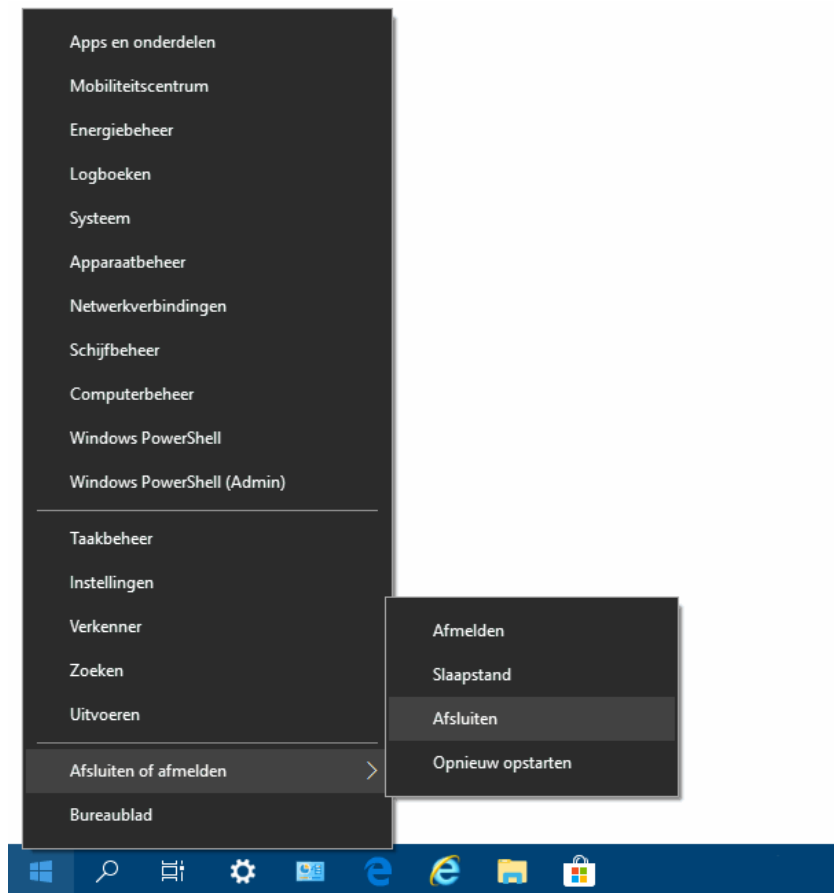
```

Log vervolgens in op het gebruikersaccount **TempUser** (voor het aanmaken van bestanden voor een nieuw menu Start), start de computer opnieuw op (om deze bestanden vrij te geven) en log in op het administratoraccount **TempAdmin**. Start de Windows Verkenner, activeer op tabblad **Beeld** de optie **Verborgen items**, blader naar de map **C:\Gebruikers\TempUser\AppData\Local\TitleDataLayer** (ga waar nodig akkoord met de knop **Doorgaan**), klik met rechts op de map **Database** en selecteer vanuit het contextmenu de optie **Kopiëren**. Blader vervolgens op vergelijkbare wijze naar diezelfde bestandslocatie binnen het probleemaccount, klik met rechts op de map **Database** en wijzig via de optie **Naam wijzigen** de mapnaam **DatabaseOrg**. Klik daarna met rechts op een leeg gedeelte onder deze map en plak de gekopieerde map met de optie **Plakken**. Na een herstart van Windows moet het probleem zijn opgelost. Tot slot kunnen via **Instellingen**, onderdeel **Accounts** (§2.7), sub **Gezin en andere personen** de gebruikersaccounts **TempUser** en **TempAdmin** weer worden verwijderd.

HET WIN-X MENU

Met een rechter muisklik op de knop Start (bij aanraakschermen: door langdurig op Start te drukken) opent een menu met enkele veelgebruikte systeemtaken en opties voor

slaapstand, afsluiten en herstarten. Dit menu is ook te openen met de toetscombinatie **Win-X**, vandaar dat het ook wel het **Win-X menu** wordt genoemd.



Het Win-X menu bevat wél een verwijzing naar het venster **Instellingen** (§1.6), maar niet (meer) naar het vertrouwde configuratiescherm (§1.7) terwijl deze nog steeds interessante instelmogelijkheden bevat. Gelukkig is een verwijzing naar het configuratiescherm eenvoudig aan het Win-X menu toe te voegen door een snelkoppeling (download: www.schoonepc.nl/windows10/configuratiescherm.zip) in de standaard verborgen systeemmap **C:\Gebruikers\inlognaam\AppData\Local\Microsoft\Windows\WinX\Group2** te plaatsen (pak het ZIP-bestand uit en kopieer de snelkoppeling naar deze map). Op vergelijkbare wijze zijn vele andere snelkoppelingen toe te voegen, het is echter eenvoudiger om hiervoor de tool **Win+X Menu Editor** (download: www.winaero.com/comment.php?comment.news.30) te gebruiken.

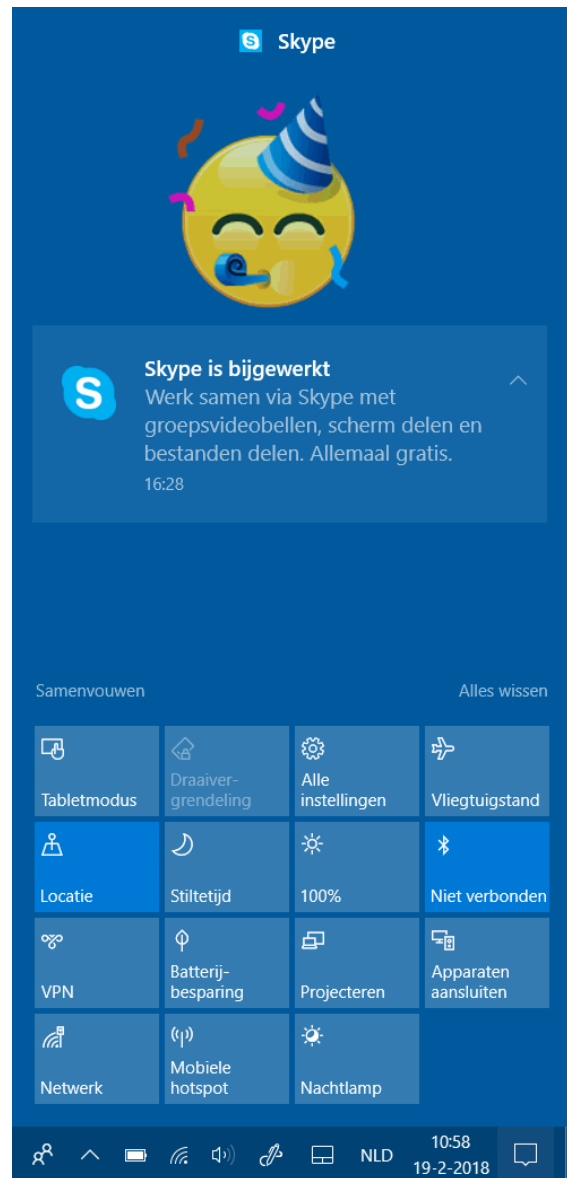
HET ACTIECENTRUM

Via het icoontje **Actiecentrum** in het systeemvak van de taakbalk (bij aanraakschermen: met een veegbeweging vanaf de rechter rand naar het midden van het scherm) opent een venster waar allerlei meldingen van Windows, de Windows Store, alarmen, agenda-items, Skype-oproepen, meldingen van social media als Facebook en Twitter en

vele andere apps worden getoond. Is er een nieuwe melding aan het actiecentrum toegevoegd dan wordt het icoontje in het systeemvak witgekleurd. Het belang van de meldingen loopt nogal uiteen: van serieuze systeemgerelateerde problemen tot notificaties van social media zoals Facebook en vragen van Windows Feedback. De kans is dus groot dat dit venster (zeker bij aanraakschermen!) regelmatig wordt geraadpleegd.

Het actiecentrum aanpassen

Meldingen kunnen via het kruisje uit het actiecentrum worden verwijderd. Is er geen behoefte aan berichten van een specifieke app of Windows-onderdeel dan is dat te blokkeren met een rechter muisklik op het bericht, optie **Meldingen uitschakelen voor** Is per ongeluk de verkeerde app uitgeschakeld? Dit kan per app worden aangepast via **Instellingen**, onderdeel **Systeem** (§2.1), sub **Meldingen en acties**, onderdeel **Meldingen van deze afzenders ontvangen** (klik eventueel op de app-tegel om de bijbehorende banners, geluiden e.d. uit te schakelen). De aan de beveiliging en onderhoud van Windows gerelateerde instellingen voor de Windows firewall (§3.1), de antivirus- en malware scanner Windows Defender (§2.12), Gebruikersaccountbeheer (§1.14) en automatisch onderhoud en bestandsgeschiedenis (§2.12) zijn terug te vinden via het configuratiescherm (§1.7), onderdeel **Beveiliging en onderhoud**. Met de taak **Instellingen voor Beveiliging en onderhoud wijzigen** zijn diverse meldingen uit te schakelen. Wees hier wel voorzichtig mee want Windows toont vervolgens geen waarschuwing meer wanneer het beveiligingsniveau (eventueel onbedoeld) wordt verlaagd!



Onderin het actiecentrum is een gedeelte gereserveerd voor snelkoppelingen naar veelgebruikte functies zoals **Alle instellingen**, het aansluiten van (draadloze) apparatuur, het snel in- of uitschakelen van de tabletmodus, de lichtintensiteit van het scherm, batterijbesparende stand, bluetooth, het automatisch roteren, de draadloze wifi-verbinding, de locatiebepaling en de vliegtuigstand. Via de link **Samenvouwen** zijn alleen de vier

bovenste knoppen zichtbaar. De keuze en rangschikking van deze zogenaamde 'snelle acties' is eventueel aan te passen via **Instellingen**, onderdeel **Systeem**, sub **Meldingen en acties**.

HET ACTIECENTRUM UITSCHAKELEN

Heb je geen behoefte aan het actiecentrum dan kan deze met de register-editor (§7.2) worden uitgeschakeld: voeg in de registersleutel **HKCU\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\Explorer** de DWORD-waarde **DisableNotificationCenter** met de waarde **1** toe. Na een herstart van Windows is het actiecentrum verdwenen. Het actiecentrum is in ere te herstellen door de registerwaarde simpelweg weer te verwijderen.

DE TAAKBALK

Onderaan het bureaublad bevindt zich de taakbalk met daarin van links naar rechts de startknop, de zoekfunctie, de knop **Taakweergave**, de vastgepinde programmaknoppen, de knop **Personen** (voor het openen van de Personen-hub), het systeemvak (met actieve programma's, datum-/tijdvermelding en een snelkoppeling naar het actiecentrum) en tot slot de knop **Bureaublad weergeven** (minimaliseert alle openstaande vensters; tevens te activeren met de toetscombinatie **Win-D**). In tabletmodus (zie onderstaande afbeelding) is de indeling iets anders: startknop, knop **Vorige** (voor het terugkeren naar het vorige scherm), zoekfunctie, knop **Taakweergave**, vastgepinde programmaknoppen, de knop **Personen**, een uitgekleed systeemvak, datum/tijdvermelding en tot slot de snelkoppeling naar het actiecentrum. Activeer de optie **App-pictogrammen op de taakbalk verbergen in de tabletmodus** (via **Instellingen**, onderdeel **Systeem** (§2.1), sub **Tabletmodus**) om ook de vastgepinde apps op de taakbalk te tonen.

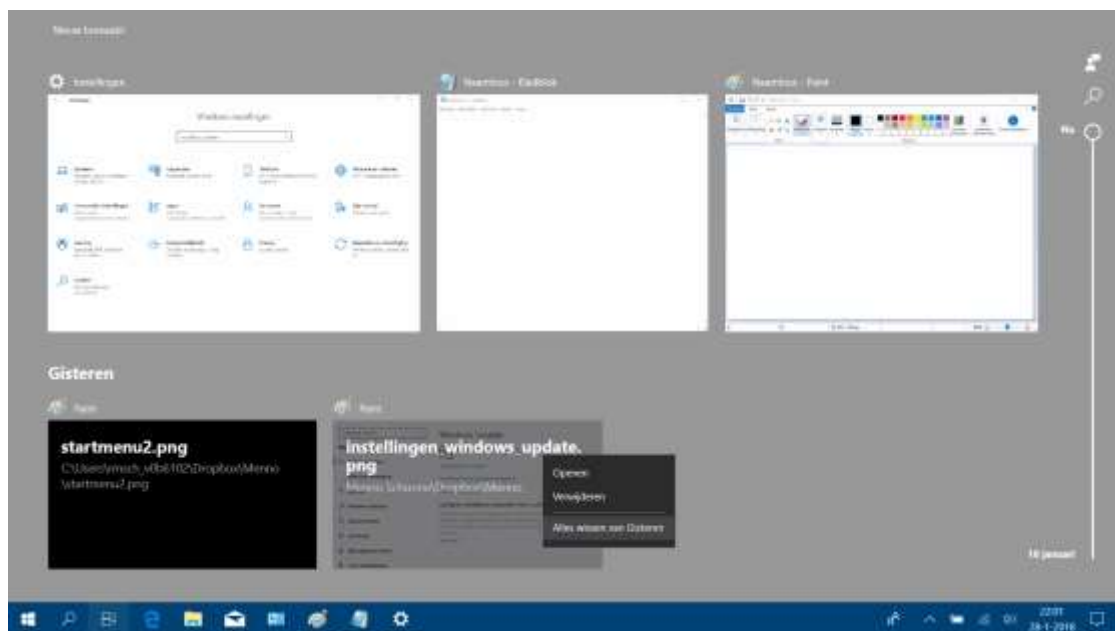


Zoekfunctie

De zoekfunctie in de taakbalk (§1.11) is multifunctioneel, de zoekresultaten bevatten apps, instellingen (bijvoorbeeld printers, resolutie e.d.), lokaal opgeslagen bestanden en online zoekresultaten van Bing. Hiermee is dus tevens op internet te zoeken, al vallen de resultaten vergeleken met Google.nl wel wat tegen. In de Engelstalige Windows-versie biedt de zoekfunctie toegang tot de zoekassistent **Cortana**, in de Nederlandse versie is deze feature (nog) niet geïntegreerd.

Taakweergave en tijdslijn

Met de **ALT**-toets in combinatie met het herhaaldelijk drukken op de **TAB**-toets is snel door de openstaande apps te bladeren. Deze functionaliteit is vergelijkbaar met het venster **Taakweergave**, te openen met de toetscombinatie **Win+TAB**, het icoontje rechts naast de zoekfunctie en (bij aanraakschermen) met een veegbeweging vanaf de linker rand. De taakweergave toont een overzicht van alle openstaande apps, en daaronder een tijdslijn die tot dertig dagen terug laat zien welke bestanden en websites zijn geopend. Zolang er nog maar weinig apps geschikt zijn voor de tijdslijn, zal je hier voornamelijk Microsoft-apps zoals de browser Edge en Microsoft Office-programma's zien verschijnen.

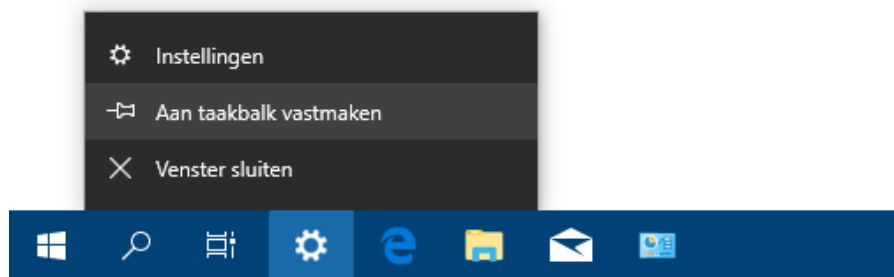


Met deze activiteitsgeschiedenis kan een eerder uitgevoerde activiteit snel worden hervat. Is het gebruikersaccount gekoppeld aan een Microsoft-account (§1.5) dan wordt de activiteitsgeschiedenis in de cloud opgeslagen zodat deze ook op andere apparaten kan worden hervat (handig om op een ander apparaat ontbrekende apps alsnog in een handomdraai te installeren). De instellingen van de activiteitsgeschiedenis zijn aan te passen bij **Instellingen**, onderdeel **Privacy** (§2.11), sub **Activiteitsgeschiedenis**. Is het uit privacyoverwegingen ongewenst dat de activiteitsgeschiedenis in de cloud wordt opgeslagen, deactiveer dan de optie **Toestaan dat de activiteiten van deze pc worden gesynchroniseerd met de cloud**. Deactiveer ook het gebruikte Microsoft-account zodat de op andere apparaten uitgevoerde en online opgeslagen activiteiten niet op de tijdslijn van dit apparaat worden weergegeven. Is de opslag van de activiteitsgeschiedenis sowieso ongewenst, deactiveer dan ook de optie **Toestaan dat Windows de activiteiten van deze pc verzamelt**. De in de tijdslijn weergegeven tips zijn uit te schakelen via **Instellingen**, onderdeel **Systeem**, sub **Multitasking** (§2.1), optie **Af en toe suggesties in tijdslijn weergeven**.

TIP: Een interessante feature die vanuit de taakweergave kan worden geactiveerd, is het werken met meerdere bureaubladen. Zie paragraaf 1.3 voor meer informatie.

Apps aan de taakbalk vastmaken

Zodra een app wordt geopend, voegt het een icoontje in de vorm van een knop toe aan de taakbalk. De knoppen worden 'gestapeld' weergegeven wanneer er meer vensters van hetzelfde programma open staan. Veelgebruikte apps zijn als snelkoppelingen aan de taakbalk vast te maken zodat ze niet meer omslachtig via Start opgestart hoeven te worden. Klik hiervoor vanuit **Start** met rechts op de vermelding van de betreffende app en selecteer in het contextmenu de optie **Aan taakbalk vastmaken**. Het kan overigens nóg makkelijker: open de betreffende app, klik met rechts op het in de taakbalk geplaatste icoontje en kies **Aan taakbalk vastmaken** (vastgemaakte apps kunnen met de optie **Van taakbalk losmaken** weer worden losgemaakt). Op deze manier kunnen zelfs het venster **Instellingen** en het configuratiescherm snel toegankelijk worden gemaakt! De volgorde van de knoppen op de taakbalk kan door middel van slepen worden aangepast.



PROBLEMEN MET VASTGEPINDE APPS

Is het icoontje van een vastgepinde app plots verdwenen (zodat bij een mouseover slechts een leeg vierkantje zichtbaar is) en laat de app zich niet meer losmaken van de taakbalk? Dit is te herstellen door de taakbalk te resetten (let op, want alle vastgepinde apps worden hierdoor verwijderd!): navigeer met de register-editor (§7.2) naar de registersleutel **HKCU\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Taskband**, verwijder alle onderliggende registerwaarden (waaronder **FavoritesResolve** en **Favorites**) en meld tot slot het gebruikersaccount opnieuw aan. Maak zo nodig vooraf eerst een schermafdruck van de taakbalk om de volgorde van de vastgepinde apps achteraf weer te kunnen reconstrueren.

De opmaak van de taakbalk wijzigen

De opmaak van de taakbalk van het bureaublad is te wijzigen via **Instellingen**, onderdeel **Persoonlijke instellingen** (§2.5), sub **Taakbalk** (of via het contextmenu met een rechter muisklik op de taakbalk, optie **Taakbalkinstellingen**). Met het activeren van de

optie **Kleine taakbalkknoppen gebruiken** worden de pictogrammen op de taakbalk verkleind en halveert de taakbalk in hoogte (dit heeft als nadeel dat de datum niet meer in het systeemvak wordt getoond). Eventueel kan de optie **De taakbalk automatisch verbergen in bureaubladmodus** (en desgewenst ook de optie **De taakbalk automatisch verbergen in de tabletmodus**) worden geactiveerd zodat de taakbalk alleen zichtbaar is wanneer de cursor eroverheen wordt bewogen. De hoogte van de taakbalk is te verdubbelen zodat er meer ruimte voor programmaknoppen en de datumnotatie is. Hiervoor moet de taakbalk eerst worden ontgrendeld (deactiveer de optie **Taakbalk vergrendelen**), de rand van de taakbalk omhoog worden gesleept en tot slot de taakbalk weer worden vergrendeld. De zoekfunctie en Taakweergave kunnen eventueel worden verborgen via het contextmenu van de taakbalk via **Zoeken**, **Verborgen** en via **Knop Taakweergave weergeven**.

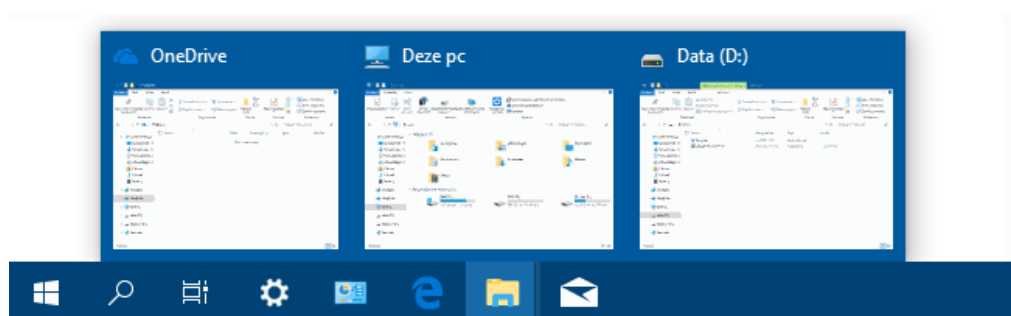
LET OP: In tabletmodus is de taakbalk slechts beperkt aan te passen. De handigste aanpassing is wellicht het toevoegen van apps die ook op de taakbalk worden getoond. Deactiveer hiervoor via **Instellingen**, onderdeel **Systeem** (§2.1), sub **Tabletmodus** de optie **App-pictogrammen op de taakbalk verbergen in de tabletmodus**.

Aan de taakbalk vastgemaakte apps openen met de Windows-toets

De aan de taakbalk vastgemaakte apps zijn niet alleen met de muis of aanraakbeweging, maar óók via het toetsenbord (**Windows**-toets in combinatie met een numerieke toets) snel toegankelijk. Zo opent de Windows-toets in combinatie met cijfer **1** de eerste app op rij in de taakbalk. Was de app reeds geopend dan wordt het betreffende venster met deze toetscombinatie geactiveerd of gedeactiveerd, al naar gelang de status op dat moment (staan er voor het betreffende programma meerdere vensters open dan kan de toetscombinatie worden gebruikt om door de vensters te bladeren).

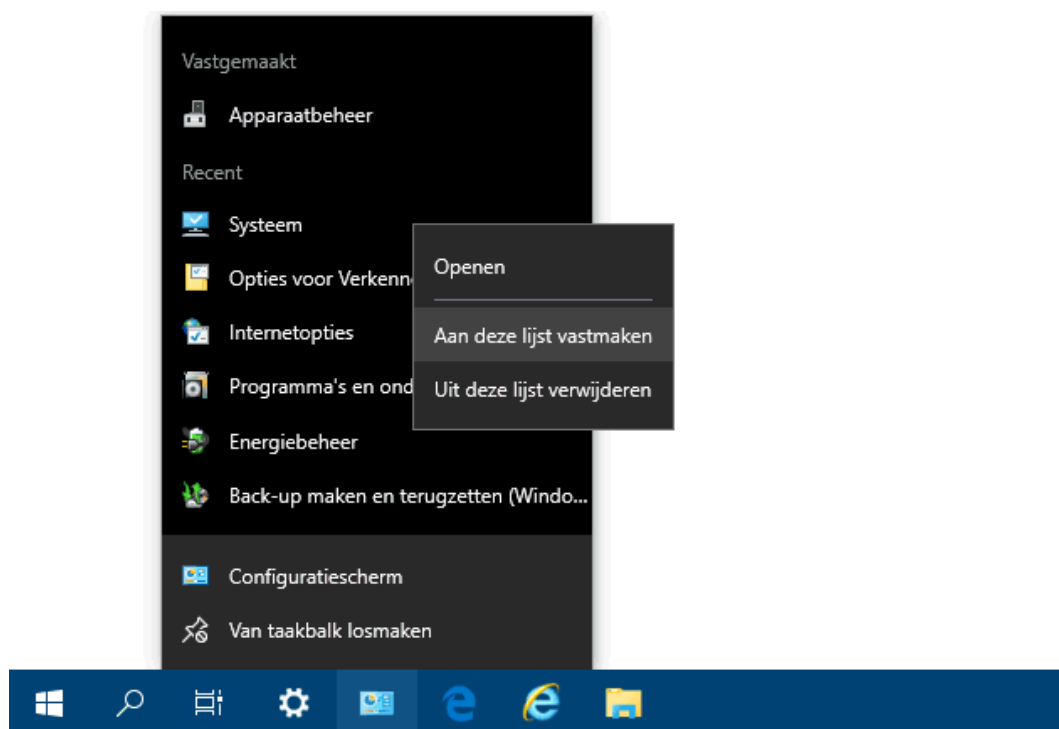
Pop-upvenster met miniatuurweergaven

Beweeg met de muis over een knop op de taakbalk om het pop-upvenster met miniatuurweergaven van alle openstaande programmavensters te tonen. Via de miniatuurweergaven zijn de bijbehorende vensters eenvoudig te activeren of af te sluiten. Door de muis boven één van de miniatuurweergaven te houden, wordt het betreffende venster tijdelijk naar de voorgrond gebracht.



Jump List

Met een rechter muisklik op een programma-icoontje in de taakbalk opent de bij de programma's behorende **Jump List**. Afhankelijk van het betreffende programma bevat deze lijst snelkoppelingen naar recent geopende bestanden of webpagina's en programma-afhankelijke opties (zoals het openen van een nieuw venster, het sluiten van alle openstaande vensters, het vast(- of los)maken van de app aan de taakbalk e.d.). De afbeelding toont de bij het configuratiescherm behorende Jump List. De Jump List toont slechts een beperkt aantal recent geopende items. Een regelmatig te openen bestand kan eventueel ook permanent aan de Jump List van de betreffende app worden vastgepind zodat deze altijd snel toegankelijk is: klik daarvoor met rechts op de in de Jump List getoonde (recent gebruikte) snelkoppeling en kies **Aan deze lijst vastmaken**.



TIP: Een van de opties is het openen van een programma in een nieuw venster, dit kan echter sneller door de **SHIFT**-toets ingedrukt te houden op het moment dat het programma-icoontje wordt geklikt.

PROBLEEM MET DE JUMP LIST OPLOSSEN

Het wil nog wel eens gebeuren dat een Jump List van een specifiek programma er van het ene op het andere moment de brui aan geeft waardoor de lijst met recent geopende en vastgepinde bestanden niet meer wordt getoond. Dit probleem kan worden opgelost door het bestand te verwijderen waarin de gegevens van de betreffende Jump List worden opgeslagen. De bestanden voor de verschillende Jump Lists worden opgeslagen in de map **%APPDATA%\Microsoft\Windows\Re-**

cent\AutomaticDestinations (kopieer deze link en plak hem in de adresbalk van de Windows Verkenner). Deze map bevat voor elk icoontje op de taakbalk een apart bestand. Uit de bestandsnaam is echter niet op te maken om welk programma het gaat, het juiste bestand zal daarom moeten worden achterhaald door gebruik te maken van een teksteditor als **Kladblok** (toegankelijk via Start, map **Accessoires**, of met een zoekactie op **Kladblok**). Hiermee kan de inhoud van de bestanden worden doorzocht op vermeldingen van bestandsnamen die voorheen in de falende Jump List stonden. Dit klinkt simpel, maar de bestanden bevatten zoveel informatie dat het achterhalen van het juiste bestand een behoorlijk lastige opgave is. Is het betreffende bestand eenmaal gevonden dan is het voldoende deze te verwijderen. Hierdoor wordt de betreffende Jump List teruggebracht naar de standaardinstellingen, de snelkoppelingen moeten dan dus wel weer opnieuw worden aangebracht. Als alternatief voor dit tijdrovende zoekklusje zouden alle in de map aanwezige bestanden in één keer verwijderd kunnen worden, dat betekent dan wel dat hiermee de snelkoppelingen van alle Jump Lists verloren gaan.

Het systeemvak

Het systeemvak (rechts in de taakbalk) kan alleen in de desktopmodus uitgebreid worden aangepast: via **Instellingen**, onderdeel **Persoonlijke instellingen** (§2.5), sub **Taakbalk** (of klik met rechts op een leeg gedeelte van de taakbalk, optie **Taakbalkinstellingen**), link **Systeempictogrammen in- of uitschakelen** kan worden ingesteld welke Windows-onderdelen in het systeemvak getoond moeten worden (zoals de datum-/tijdweergave en pictogrammen voor het geluidsvolume, de netwerkverbinding, de accu, het schermtoetsenbord, de taalbalk en/of het actiecentrum). De enige uitzondering hierop is de knop **Personen** (geheel links in het systeemvak, voor het openen van de Personen-hub) welke wordt uitgeschakeld met de optie **Contactpersonen op de taakbalk weergeven** (hiermee wordt tevens de melding en het bijbehorende waarschuwingsgeluidje onderdrukt). Via de link **Selecteren welke pictogrammen op de taakbalk worden weergegeven** is vast te leggen welke systeemtools achter het opwaartse pijltje links in het systeemvak worden getoond. De pictogrammen in het geopende venster zijn snel naar de taakbalk te verslepen (en vice versa).



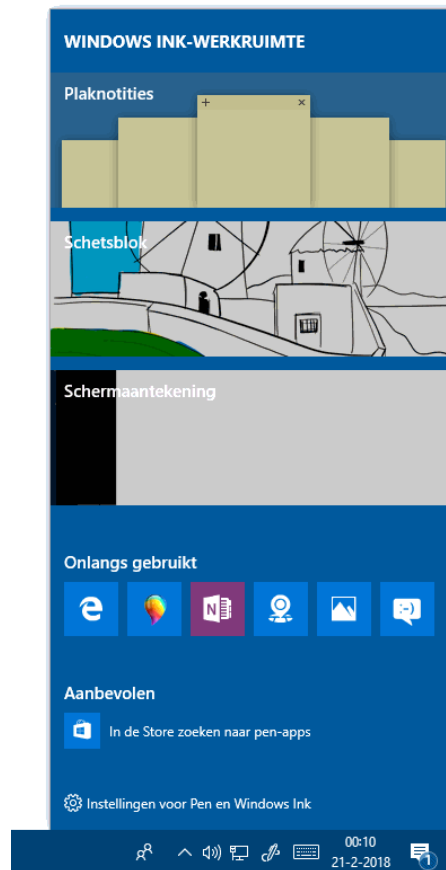
Het systeemvak is standaard voorzien van een klok en de datum (door de taakbalk te verhogen wordt ook de dag van de week toegevoegd). Met een klik op de datum-/tijd opent de kalender en een digitale klok. Staat de datum en/of tijd niet goed ingesteld dan kan deze worden gewijzigd via **Instellingen**, onderdeel **Tijd en taal** (§2.8), sub **Datum en tijd**. Zijn meerdere invoertalen (en bijbehorende toetsenbordindelingen) geïnstalleerd dan toont het systeemvak ook de taalbalk waarmee tussen de verschillende invoertalen kan worden gewisseld (in dit voorbeeld de knop **NLD**).

Het geluidsicoontje (de knop **Luidsprekers**) opent een venster waarmee het geluidsniveau kan worden aangepast. Met een rechter muisklik op dit icoontje, optie **Volume-mixer openen** wordt de voor desktopgebruikers handige volumemixer geopend waarmee het volume van de verschillende geluidskanalen aangepast kan worden. De instellingen voor het geluid zijn te wijzigen via **Instellingen**, onderdeel **Systeem**, sub **Geluid** (§2.1).

Windows Ink-werkruimte

Met een rechter muisklik op de taakbalk, optie **Knop Windows Ink-werkruimte weergeven** wordt de Windows Ink-werkruimte geactiveerd, alwaar met een digitale pen en aanraakscherm aantekeningen en schetsen kunnen worden gemaakt, bewaard en gedeeld. Na activatie wordt een icoontje (een schrijvende pen) aan het systeemvak toegevoegd waarmee de Ink-werkruimte eenvoudig kan worden geopend. Naast slimme notities (die bijvoorbeeld automatisch de beste route tonen wanneer een adres wordt genoteerd of direct een telefoonnummer bellen wanneer erop wordt getikt) bevat de werkruimte ook een schetsblok en ruimte om schermafdrucken te bewerken. De werkruimte kan in diverse programma's worden toegepast, bijvoorbeeld in Word om teksten te redigeren (met behulp van een digitale pen kan tekst worden doorstreept om te verwijderen of omcirkeld om te accentueren).

Onderin het pop-upschermb van deze werkruimte worden apps aanbevolen die geschikt zijn voor bewerkingen met Windows Ink. Schakel eventueel via **Instellingen**, onderdeel **Apparaten** (§2.2), sub **Pen en Windows Ink** de optie **Aanbevolen apps-weergeven** uit zodat aanbevolen apps niet meer worden getoond (via de link kan altijd nog worden doorgeklikt naar de Store om aldaar op zoek te gaan naar voor Windows Ink geschikte apps).



De taakbalk op meerdere beeldschermen weergeven

In tegenstelling tot eerdere Windows-versies wordt de taakbalk in Windows 10 standaard op alle aangesloten beeldschermen weergegeven. Dat kan eventueel worden gewijzigd via **Instellingen**, onderdeel **Persoonlijke instellingen** (§2.5), sub **Taakbalk** (of klik met rechts op een leeg gedeelte van de taakbalk, optie **Taakbalkinstellingen**), deactiveer de optie **Taakbalk weergeven op alle beeldschermen**. Een over meerdere beeldschermen verdeelde taakbalk wordt opgesplitst in een hoofdtakbalk (voor het hoofdscherm) en een aanvullende taakbalk (voor elke extra monitor één). Jammer genoeg zijn er geen mogelijkheden om de vastgepinde programmaknoppen naar eigen inzicht over de verschillende taakbalken te verdelen. Als alternatief is er wel een instelling om de knoppen op beide taakbalken tegelijk weer te geven (**Taakbalkknoppen weergeven op**, optie **Alle taakbalken**), voor efficiënt gebruik zou er echter meer mogelijk moeten zijn...

VENSTERS

Openstaande vensters snel naar de taakbalk minimaliseren

Met de 'knop' **Bureaublad weergeven** (het smalle lege strookje in de rechter onderhoek, rechts naast de klok in het systeemvak, tevens te activeren met de toetscombinatie **Win-D**) kunnen geopende vensters met één klik allemaal tegelijk worden geminimali-

seerd. Deze knop heeft ook een vervelende bijkomstigheid: wordt per ongeluk met de muis over de knop bewogen dan wordt het bureaublad even kort weergegeven. Deze functionaliteit kan desgewenst worden uitgeschakeld via **Instellingen**, onderdeel **Persoonlijke instellingen** (§2.5), sub **Taakbalk** (of klik met rechts op een leeg gedeelte van de taakbalk, optie **Taakbalkinstellingen**), deactiveer de optie **Voorbeeld van het bureaublad weergeven wanneer ik de knop Bureaublad weergeven aanwijs aan het uiteinde van de taakbalk**.

De **Windows**-toets in combinatie met de $\uparrow/\downarrow$ -toetsen doet programma's maximaliseren/minimaliseren (wordt tegelijkertijd de **SHIFT**-toets gebruikt dan wordt het venster ook nog eens naar boven en onder opgerekt dan wel kleiner gemaakt). De **Windows**-toets in combinatie met de **Home**-toets minimaliseert alle openstaande programma's, met uitzondering van het actieve venster (de oude situatie wordt hersteld door deze toetscombinatie nogmaals te gebruiken). Door het actieve venster met de linker muis-knop vast te houden en stevig te schudden, worden ook alle overige vensters geminimaliseerd (de **Aero Shake**-functie).

Vensters plaatsen met Aero Snap

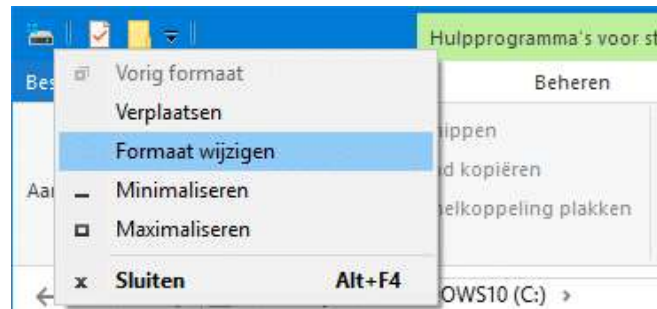
Windows 10 is voorzien van de functie **Aero Snap** voor het snel op een vaste plek positioneren van openstaande vensters waardoor de beschikbare schermruimte efficiënter kan worden gebruikt. Door een venster (met de muis, aanraakbeweging of middels de **Windows**-toets in combinatie met de pijltjestoetsen) naar de rand of een hoek van het scherm te verslepen, wordt deze als een magneet over een kwart of half scherm verdeeld. Is het scherm op deze wijze gevuld met vensters dan kan de scheidingslijn tussen vensters met de muis worden versleept zodat de ruimte beter benut kan worden.

Vind je het niet prettig dat deze functie aan de muis is gekoppeld dan kan deze worden uitgeschakeld via **Instellingen**, onderdeel **Systeem** (§2.1), sub **Multitasking**, deactiveer de optie **Vensters automatisch schikken door ze naar de hoeken of randen van het scherm te slepen**. Voor een optimaal gebruik van het bureaublad zou ook nog de optie **Vensters naast elkaar weergeven** (toegankelijk via een rechter muisklik op taakbalk) kunnen worden geactiveerd zodat de openstaande programma's netjes over het scherm verdeeld naast elkaar worden geplaatst.

Openingslocatie programmavenster vastleggen

Voor velen een bron van irritatie: programma's die steeds maar weer op dezelfde ongewenste plek en/of in een ongewenst formaat openen. Hoewel Windows de laatst toegepaste locatie- en formaatwijziging zou moeten onthouden, blijkt dit in de praktijk zelden het geval. Er is gelukkig een simpele oplossing: klik met de rechter muisknop op de linker bovenhoek van het venster (indien aanwezig op het venstericoontje), kies **Formaat wij-**

zigen en wijzig de vensterranden door met de muis aan de hoeken en/of de randen te trekken. Herhaal deze procedure indien nodig totdat de nieuwe locatie permanent vastligt.



1.3 Het bureaublad

Het bureaublad, de werkomgeving die direct na het opstarten van Windows wordt getoond, is een verzamelplek voor snelkoppelingen naar veelgebruikte apps, documenten en websites.

DE BUREAUBLADACHTERGROND PERSONALISEREN

Via **Instellingen**, onderdeel **Persoonlijke instellingen** (§2.5), sub **Achtergrond** (of met een rechter muisklik op een leeg gedeelte van het bureaublad, optie **Aan persoonlijke voorkeur aanpassen**) kan de bureaubladachtergrond worden gepersonaliseerd met een afbeelding, kleur of diavoorstelling:

- **Afbeelding:** Er is keuze uit een standaardafbeelding van Windows of een foto uit de eigen collectie (via de knop **Bladeren**). Het internet staat overigens vol met de meest fantastische, gratis te downloaden wallpapers, zie bijvoorbeeld de Microsoft-pagina <http://windows.microsoft.com/nl-nl/windows/wallpaper>.
- **Effen kleur:** Het aantal achtergrondkleuren is in eerste instantie beperkt, met de knop **Aangepaste kleur** kan echter elke gewenste kleur worden ingesteld.
- **Diavoorstelling:** Selecteer de gewenste map (via de knop **Bladeren**) en wijzig het interval (naar bijvoorbeeld **1 minuut**). De optimale weergave van een afbeelding of diavoorstelling is afhankelijk van de grootte van het beeldscherm, dat vergt dus wat experimenteren!

TIP: Standaard wordt een op het bureaublad weergegeven afbeelding tot 85% gecomprimeerd, hetgeen ten koste gaat van de kwaliteit. Dit is te voorkomen door met de register-editor (§7.2) in de registersleutel **HKCU\Control Panel\Desktop** een nieuwe DWORD-waarde **JPEGImportQuality** aan te maken met de hexadecimale waarde **64** (oftewel de decimale waarde **100**).

Word je computerproblemen de baas!

Ben je nog niet vertrouwd met de mogelijkheden van Windows 10? Of heb je zelfs regelmatig de neiging de computer het raam uit te gooien? Dan zet deze bestseller je computerleven op zijn kop! Deze computerbijbel heeft namelijk tot doel je computerkennis en -vaardigheden te vergroten zodat je niet langer afhankelijk bent van de hulp van je kinderen, kennissen of een duurbetaalde computerdokter. Want hoe geweldig zou het zijn als je je computerproblemen voortaan zelf weet op te lossen?

Menno Schoone legt in begrijpelijke taal uit hoe je zonder ergernissen gebruik maakt van Windows 10, zonder de moeilijke onderwerpen uit de weg te gaan. Dit boek is dan ook het ideale startpunt voor het oplossen én voorkomen van frustrerende computerproblemen. Problemen waar we uit onwetendheid allemaal wel eens tegenaan lopen! Er passeren ongekend veel praktische tips, trucs en gratis tools de revue. Niet voor niets wordt deze computerbijbel gezien als de meest waardevolle informatiebron voor het installeren, optimaliseren, beveiligen, onderhouden en gebruik van Windows.



Menno Schoone, bekend van de succesvolle website www.SchoonePC.nl, is gespecialiseerd in Windows. De SchoonePC-website wordt dagelijks door vele duizenden bezoekers geraadpleegd en van de SchoonePC computerbijbel voor Windows zijn inmiddels meer dan 85.000 exemplaren verkocht.