

SchoonePC

# Computerbijbel

voor Windows 10



**Mei 2020 Update**

Menno Schoone

# **Computerbijbel voor Windows 10**

Mei 2020 Update

Het SchoonePC Boek

31<sup>e</sup> druk

**Menno Schoone**

**[www.SchoonePC.nl](http://www.SchoonePC.nl)**

Het SchoonePC Boek: Computerbijbel voor Windows 10 – Mei 2020 Update

1<sup>e</sup> druk april 2006

31<sup>e</sup> herziene druk mei 2020 (11<sup>e</sup> editie Windows 10)

ISBN: 978 90 825679 7 7

NUR: 120

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

Dit is een uitgave van SchoonePC, Rotterdam

Website: [www.SchoonePC.nl](http://www.SchoonePC.nl)

E-mail: [boek@schoonepc.nl](mailto:boek@schoonepc.nl)

Auteur: Menno Schoone

Redactie: Astrid Schoone

Omslag: Ruud Nederpelt

Druk- en bindwerk: Optima Grafische Communicatie

Copyright © 2001-2020 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 veevoudigd, 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](http://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 31<sup>e</sup> druk is speciaal geschreven voor de Windows 10 Mei 2020 Update met versienummer 2004. 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

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. De links naar behandelde software zijn in het e-boek direct aanklikbaar. En 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](http://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 toevoegen van mijn tips. En dan nu aan de slag!

Menno Schoone

# Inhoudsopgave

<b>INHOUDSOPGAVE .....</b>	<b>5</b>
<b>HOOFDSTUK 1 VAN START MET WINDOWS 10 .....</b>	<b>9</b>
1.1 Inleiding in Windows 10.....	10
1.2 De gebruikersinterface.....	13
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.....	48
1.8 De browser Edge .....	50
1.9 Windows Verkenner.....	57
1.10 OneDrive.....	70
1.11 Zoeken in Windows .....	79
1.12 De apps Mail, Personen en Agenda .....	82
1.13 Apps en de Windows Store .....	87
1.14 Gebruikersaccountbeheer .....	98
1.15 Het aanmeldscherm .....	99
1.16 Een schermafdruck maken .....	103
1.17 Opties voor het herstellen van Windows-problemen .....	106
<b>HOOFDSTUK 2 WINDOWS-INSTELLINGEN.....</b>	<b>113</b>
2.1 Onderdeel Systeem .....	114
2.2 Onderdeel Apparaten .....	129
2.3 Onderdeel Telefoon .....	132
2.4 Onderdeel Netwerk en internet.....	134
2.5 Onderdeel Persoonlijke instellingen .....	140
2.6 Onderdeel Apps.....	147
2.7 Onderdeel Accounts.....	150
2.8 Onderdeel Tijd en taal.....	157
2.9 Onderdeel Gaming .....	159
2.10 Onderdeel Toegankelijkheid .....	160

2.11 Onderdeel Zoeken.....	166
2.12 Onderdeel Privacy .....	167
2.13 Onderdeel Bijwerken en beveiliging .....	176
<b>HOOFDSTUK 3 BEVEILIGING .....</b>	<b>195</b>
3.1 De beveiliging van Windows 10 .....	196
3.2 Het HOSTS-bestand aanpassen.....	199
3.3 Encryptie van bestanden.....	207
3.4 Persoonlijke gegevens definitief verwijderen.....	209
<b>HOOFDSTUK 4 GRATIS SOFTWARE .....</b>	<b>213</b>
4.1 Gratis software: voorkom malware!.....	214
4.2 Dropbox: bestanden synchroniseren met online opslag.....	215
4.3 PDF-bestanden lezen, maken en bewerken .....	224
4.4 FlashPaste: snel standaardteksten invoegen.....	228
4.5 SyncBack: back-up persoonlijke bestanden automatiseren.....	230
4.6 Diverse (gratis) software .....	237
<b>HOOFDSTUK 5 INTERNET, E-MAIL EN NETWERK .....</b>	<b>243</b>
5.1 Webbrowser resetten naar de standaard instellingen.....	244
5.2 Praktische tips voor het beheren van e-mail .....	245
5.3 Outlook.....	256
5.4 Omgaan met ongewenste e-mail (spam).....	267
5.5 Een (draadloos) netwerk aanleggen .....	269
5.6 Bestanden delen via de gedeelde netwerkmap .....	284
<b>HOOFDSTUK 6 WINDOWS OPNIEUW INSTALLEREN .....</b>	<b>291</b>
6.1 Windows (her)installeren en optimaliseren in 10 stappen .....	292
6.2 Back-up van persoonlijke bestanden en -instellingen .....	299
6.3 Schijf opnieuw partitioneren .....	309
6.4 De Windows 10-setup .....	317
6.5 Hardware drivers installeren.....	332
6.6 De Windows-partitie verkleinen .....	335

6.7	Persoonlijke bestanden verplaatsen naar een datapartitie .....	338
6.8	Schijfopruiming en schijfdefragmentatie.....	345
6.9	Een systeemback-up (image) van Windows maken .....	351
<b>HOOFDSTUK 7 EXPERT-INSTELLINGEN .....</b>		<b>357</b>
7.1	De Windows PowerShell en de opdrachtprompt .....	358
7.2	Het register.....	359
7.3	Editor voor lokaal groepsbeleid .....	366
7.4	Windows Sandbox en de virtuele computer Hyper-V .....	368
7.5	Problemen met beheerrechten .....	369
7.6	Het verborgen administratoraccount .....	375
7.7	Windows-services .....	376
7.8	Programma's uitschakelen of verwijderen .....	379
7.9	Geblokkeerde bestanden verwijderen .....	388
7.10	Cleantools veroorzaken meer problemen dan ze oplossen .....	389
7.11	Aanpassingen voor een SSD-schijf .....	391
7.12	Windows Verkenner: de bestandsweergave aanpassen .....	395
7.13	Windows Verkenner: het navigatievenster uitkleden .....	396
7.14	Herstelstation maken .....	402
7.15	Opstartbare herstel-CD/-DVD/-USB-stick .....	403
<b>SNELTOETSEN .....</b>		<b>407</b>
<b>INTERESSANTE WEBSITES.....</b>		<b>411</b>
<b>TREFWOORDENREGISTER.....</b>		<b>415</b>



# **Hoofdstuk 1**

## **Van start met Windows 10**

## 1.1 Inleiding in Windows 10

Windows 10 heeft een grote transformatie ondergaan ten opzichte van zijn voorgangers Windows 7 en 8! 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 service

Microsoft beschouwt Windows 10 als een service, hetgeen betekent dat het besturingssysteem up-to-date wordt gehouden en gaandeweg nieuwe functionaliteiten worden toegevoegd. Tweemaal per jaar worden verbeteringen en extra's toegevoegd middels grote onderdelenupdates, zo verscheen in 2015 de November Update, in 2016 de Anniversary Update en in 2017 de Creators Update en de Fall Creators Update (versienummers 1511, 1607, 1703 en 1709). Sinds 2018 wordt de naam voor de duidelijkheid gerelateerd aan de verschijningsmaand, te weten de April 2018 Update (1803), de Oktober 2018 Update (1809), de Mei 2019 Update (1903), de November 2019 Update (1909) en de recente Mei 2020 Update (2004). Sinds 2019 introduceert Microsoft grote wijzigingen in de voorjaarsupdate, en worden in de najaarsupdate voornamelijk aangetroffen problemen opgelost. Elke versie wordt maximaal anderhalf jaar ondersteund (zie <https://support.microsoft.com/nl-nl/help/13853/windows-lifecycle-factsheet>), daarna is het min of meer verplicht om te updaten naar een recentere versie.

**TIP:** Bij **Instellingen**, onderdeel **Systeem**, sub **Info**, kopje **Windows-specificaties** (§2.1.14) staat het versienummer van de geïnstalleerde onderdelenupdate vermeld. Onderdelenupdates zijn te installeren via onderdeel **Bijwerken en beveiliging**, sub **Windows Update**, knop **Naar updates zoeken** (§2.13.1).

Nu sluit ik niet uit dat Microsoft ooit op deze update-methodiek zal terugkomen, maar waarschijnlijk is dat niet. Er zit namelijk een strategie achter. Zo verwacht Microsoft dat veel computers van **Microsoft 365** (voorheen Office 365) zullen worden voorzien. Dit Office-abonnement vormt een lucratieve bron van inkomsten: er wordt 99 euro per jaar gevraagd voor een abonnement waarmee maximaal zes Microsoft-accounts toegang krijgen tot de meest recente versies van Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher en Access (op dit moment versie 2019). Daarnaast ontvangt elk Microsoft-account 1 TB opslag bij OneDrive (§1.10). En dan wordt er ook nog verdiend aan de via de Windows Store (§1.13.1) verkochte apps, de binnen gratis apps getoonde advertenties en de in-app aankopen (met name bij spelletjes). De Store is dus een platform waar zowel app-ontwikkelaars als Microsoft aan verdienen.

### Recente wijzigingen (onderdelenupdates 1903, 1909 en 2004)

Bij elke onderdelenupdate vinden we weer aanpassingen plaats aan het Instellingen-menu (§1.6) en het Fluent Design (onder andere voor de mooie overgangseffecten). De wijzigingen van de Mei 2019 Update (1903) zijn met name gerelateerd aan de zoekfunctie (§1.11), de aanmeldopties (§2.7.3), de plaknotities (§1.13.2), Sandbox (§7.4), de mogelijkheid om standaard-apps te verwijderen (§2.6.1), automatische probleemoplossing (§2.13.5), gereserveerde opslag (§2.1.7), eenvoudig toevoegen van fonts (§2.5.5), het maximaal 35 dagen lang uitstellen van updates, het 30 dagen lang verbergen van problematische updates en het langdurig uitstellen van nieuwe onderdelenupdates (§2.13.1). Bij de November 2019 Update (1909) zijn met name verbeteringen onder de motorkap doorgevoerd en zijn er nauwelijks tot geen nieuwe functies toegevoegd. De Mei 2020 Update (2004) bevat onder andere aanpassingen voor het werken met meerdere bureaubladen (§1.3), de rekenmachine (§1.13.2), de cursorweergave (§2.10.3), de aanmeldingsopties (§2.7.3), de bluetooth-verbindingsmethodiek (§2.2.1), de indexeerfunctie van de zoekfunctie (§2.11.2), de app Jouw telefoon (§2.3), de weergave van de netwerk- en taalinstellingen (§2.4.1 en §2.8.3) en zijn bij een herinstallatie van Windows 10 de installatiebestanden vanuit de cloud te downloaden (§2.13.6).

### Windows 10-edities

Er zijn verschillende Windows 10-edities: Home, Pro, Enterprise en Education (Enterprise en Education zijn met Pro vergelijkbaar; zie **Instellingen**, onderdeel **Systeem**, sub **Info** om te achterhalen welke editie is geïnstalleerd). Ten opzichte van de Home-editie kent de Pro-editie enkele extra's, waaronder de mogelijkheid om de installatie van updates langer uit te stellen (voor velen een opluchting!), BitLocker (voor het versleutelen van de gehele schijf), extern bureaublad (voor het op afstand toegang krijgen tot de computer), de zandbak (een afgeschermd virtueel bureaublad, handig voor het testen van nieuwe software) en Hyper-V (voor het aanmaken van een virtuele computer). Dit boek is voor alle edities te gebruiken. In het enkele geval dat informatie alleen voor Windows 10 Pro van toepassing is, wordt daar melding van gemaakt.

### 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 DigiD?') 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

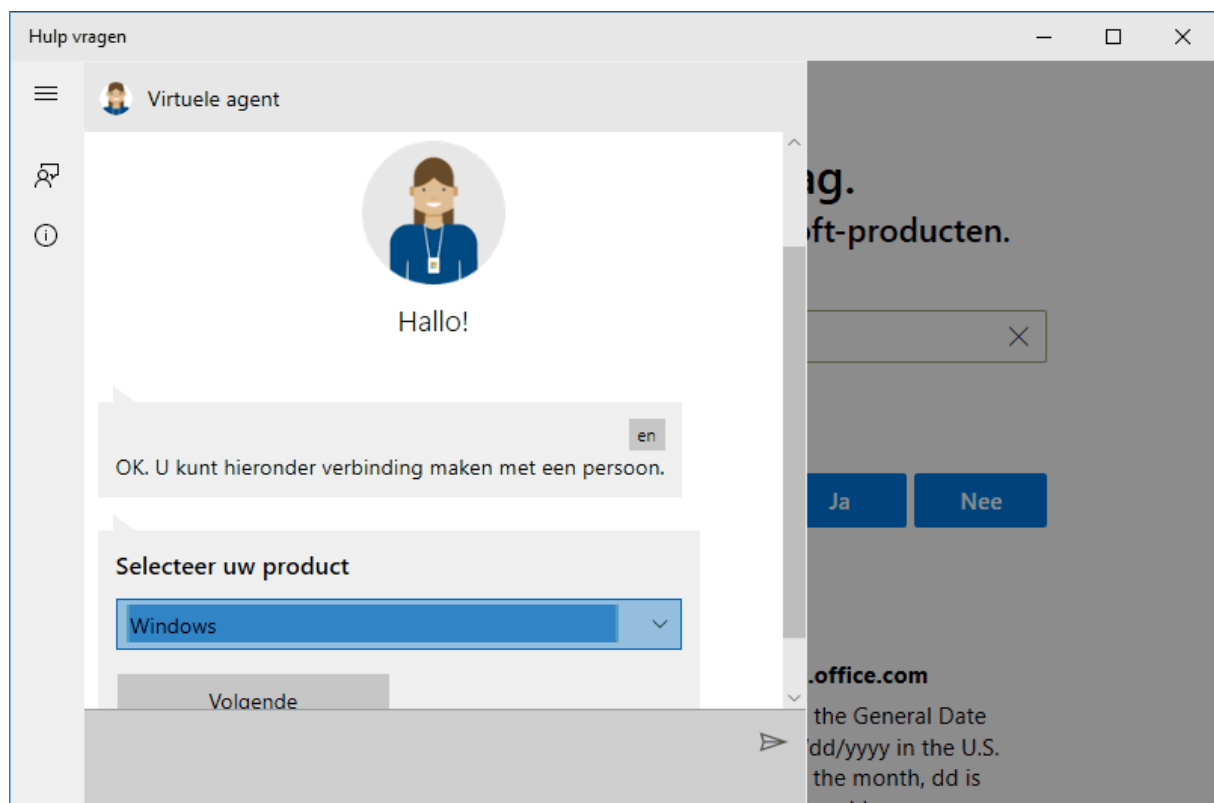
Nederlandse versie is geïntegreerd (vandaar dat hij ook niet in dit boek wordt behandeld), wordt de informatie in de tussentijd wel alvast geïndexeerd.

Wil je je privacy zo goed mogelijk beschermen, dan is het verstandig om tijdens de setup van het gebruikersaccount niet klakkeloos de express-instellingen (§6.4) te accepteren, maar bij elk voorstel de onderste van de twee opties te kiezen (deze privacy-instellingen kunnen achteraf altijd nog worden aangepast, zie §2.12). En als het online opslaan van gegevens sowieso ongewenst is dan kan ook altijd nog met een lokaal gebruikersaccount (§1.4) worden gewerkt!

### Hulp als je er toch niet uitkomt

Dit boek is een handig hulpmiddel bij het oplossen van veelvoorkomende, aan Windows 10 gerelateerde problemen. Kom je er desondanks niet uit, dan kan de Windows 10-app **Hulp vragen** uitkomst bieden. Na het stellen van je vraag worden eerst mogelijke oplossingen aangeboden. Lossen deze standaard oplossingen het probleem niet op dan kan via de app met een medewerker van Microsoft worden gechat. Zo nodig neemt de medewerker (na je goedkeuring) de computer vanaf afstand over om het probleem nader te analyseren en waar mogelijk op te lossen.

**TIP:** Als koper van mijn boek kan je je vraag uiteraard ook aan mij voorleggen, dit gaat het makkelijkst via de pagina [www.schoonepc.nl/boek/](http://www.schoonepc.nl/boek/), tabblad **Vragen?**.

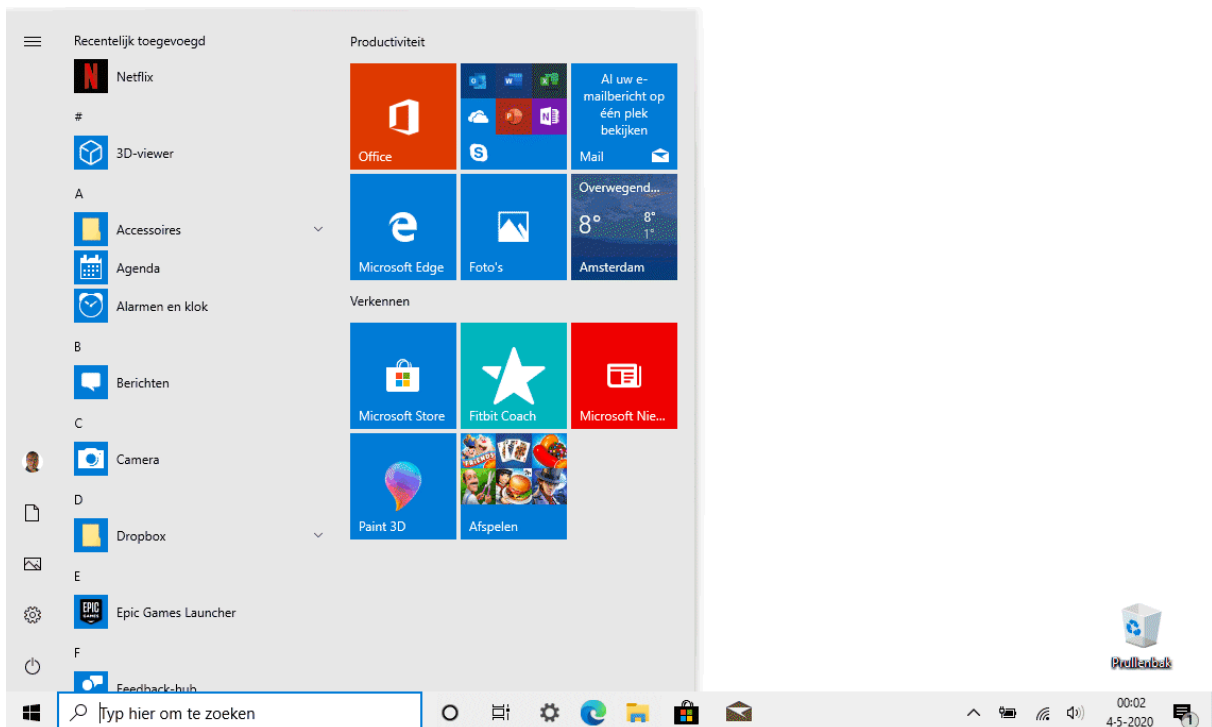


## LEESTIPS

Windows 10 kan zowel met toetsenbord-en-muis als met aanraak- en veegbewegingen (touchscreen) worden aangestuurd: één besturingssysteem dus voor zowel desktops, laptops als tablets. 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 muisklik 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.

## 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.



### 1.2.1 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, zoekvak, 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. Moderne apps kunnen in de desktopmodus met het kruisje worden afgesloten (net als de oude vertrouwde bureaubladprogramma's), in de tabletmodus kan dat ook door de bovenrand met een veegbeweging naar beneden te trekken. Via de knop **Tabletmodus** in het actiecentrum (§1.2.4) kan handmatig worden geschakeld tussen beide modi (zie ook **Instellingen**, onderdeel **Systeem**, sub **Tabletmodus**; §2.1.8). 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 tekstgrootte aan te passen (via **Instellingen**, onderdeel **Toegankelijkheid**, sub **Beeldscherm**, kopje **Tekst groter maken**) en/of de weergave in zijn geheel te vergroten (kopje **Alles groter maken**). 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.

## 1.2.2 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 lijst met geïnstalleerde apps en een venster met tegels (snelkoppelingen naar veelgebruikte apps, systeemtools, favoriete websites e.d.). De lijst met apps kan eventueel worden verborgen via **Instellingen**, onderdeel **Persoonlijke instellingen**, sub **Start** (§2.5.6), schakel de optie **Lijst met apps in Startmenu weergeven** uit (gebruik vervolgens de knoppen **Alle apps** en **Vastgemaakte tegels** links bovenin menu Start om te switchen tussen de lijst en het tegelvenster).

De verticale balk bevat 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 verzamelmap met alle persoonlijke mappen). Klik hiervoor met rechts op de knop **Instellingen** (het tandwielje links onderin het menu Start), optie **Deze lijst aanpassen** (ook toegankelijk via **Instellingen**, onderdeel **Persoonlijke instellingen**, sub **Start** (§2.5.6), link **Kiezen welke mappen in Start worden weergegeven**).

**TIP:** Opent Start niet meer? Zie paragraaf 1.17 voor verschillende mogelijkheden om dit probleem op te lossen.

### DE AAN/UIT-KNOP VAN WINDOWS

De aan/uit-knop is op verschillende manieren toegankelijk: via Start, via het Win-X menu (§1.2.3), 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

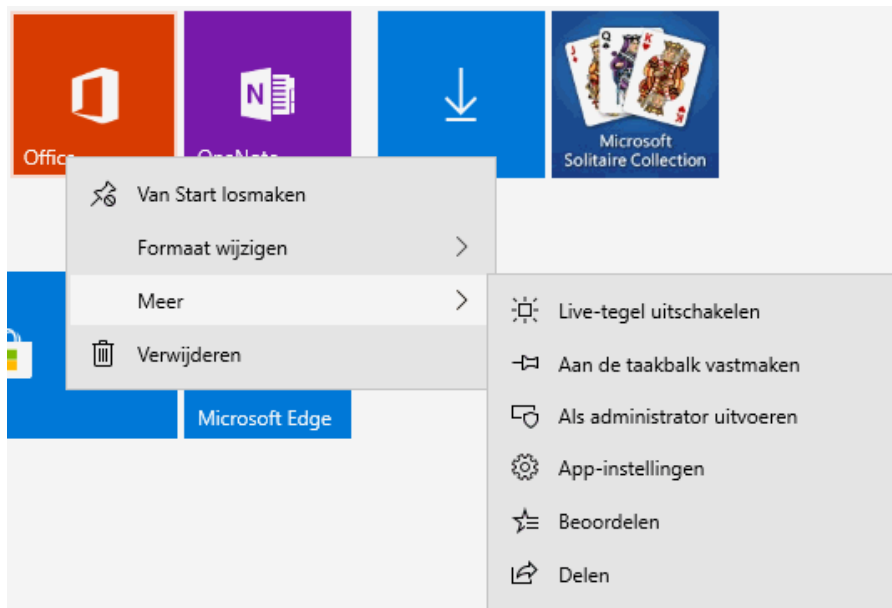
De lijst met apps toont een overzicht van recent toegevoegde apps, meest gebruikte apps, door Microsoft aanbevolen apps (oftewel verkapte reclame) en een alfabetisch geordende lijst met alle geïnstalleerde apps en systeemtools. Mapjes kunnen via het neerwaarts gerichte pijltje worden uitgeklaapt zodat 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 waar nodig (via **Instellingen**, onderdeel **Persoonlijke instellingen**, sub **Start**; §2.5.6) de opties **Recent toegevoegde apps weergeven**, **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**).



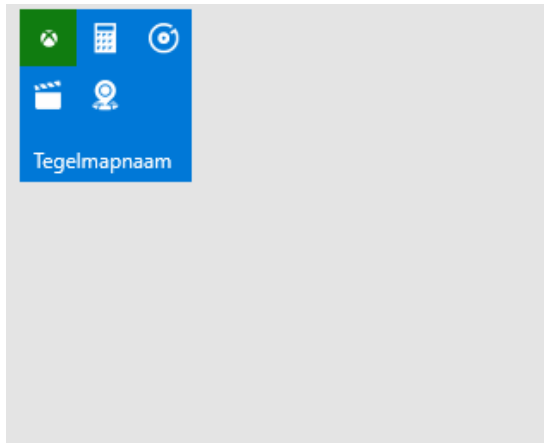
Direct na installatie bevat Start al tegels voor door Microsoft ontwikkelde apps. Apps uit de Windows Store (§1.13.1), van internet gedownload programma's en de reeds aanwezige systeemtools kunnen hieraan worden toegevoegd (bijvoorbeeld via het contextmenu van de app, optie **Aan Start vastmaken**). Zijn zowel de lijst- als de tegelweergave geactiveerd (**Instellingen**, onderdeel **Persoonlijke instellingen**, sub **Start**, optie **Lijst met apps in Startmenu weergeven**; §2.5.6) dan kunnen vermeldingen uit de lijst door middel van slepen eenvoudig aan het tegelgedeelte worden toegevoegd. Onbelangrijke tegels kunnen naar een minder prominente plek worden verslept 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 §2.6.1).

Is de computer met internet verbonden dan tonen sommige tegels actuele, steeds wisselende informatie (bijvoorbeeld de weersverwachting van de tegel **Weer** en actuele berichten van de tegel **Nieuws**). Heb je last van een traag openend startmenu of vind je deze zogenaamde Live-tegels storend dan zijn ze uit te schakelen via het contextmenu, optie **Meer**, optie **Live-tegel uitschakelen**. Wordt de informatie op de live-tegels niet (meer) automatisch ververs terwyl 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.

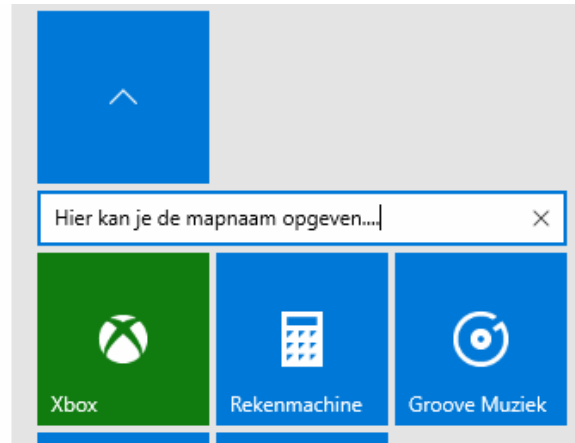


## Tegels samenvoegen in tegelmappen

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). Na het openklappen is de tegelmap desgewenst te voorzien van een naam. Door nogmaals op de tegel te klikken, wordt de tegelmap weer gesloten. Tegelmappen zijn ideaal om Start overzichtelijk te houden zónder daarvoor tegels te hoeven verwijderen.



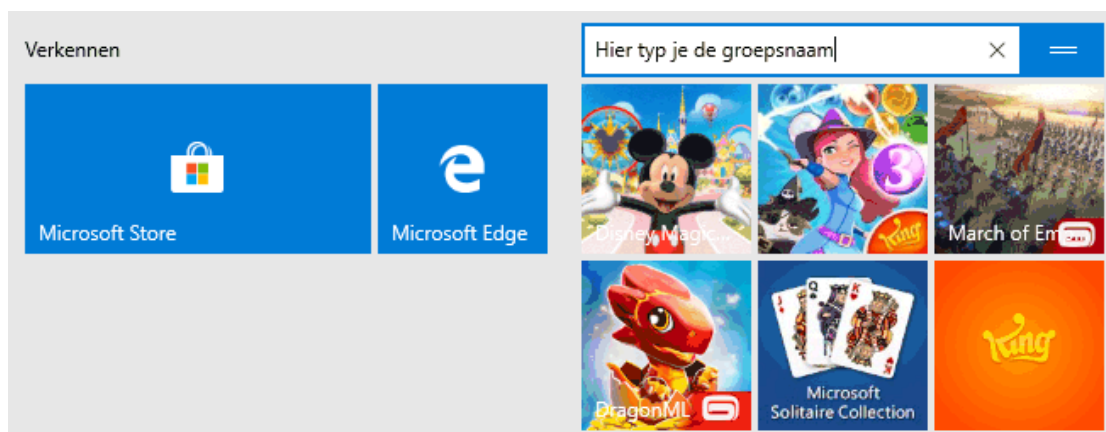
*ingeklapte tegelmap*



*uitgeklapte tegelmap*

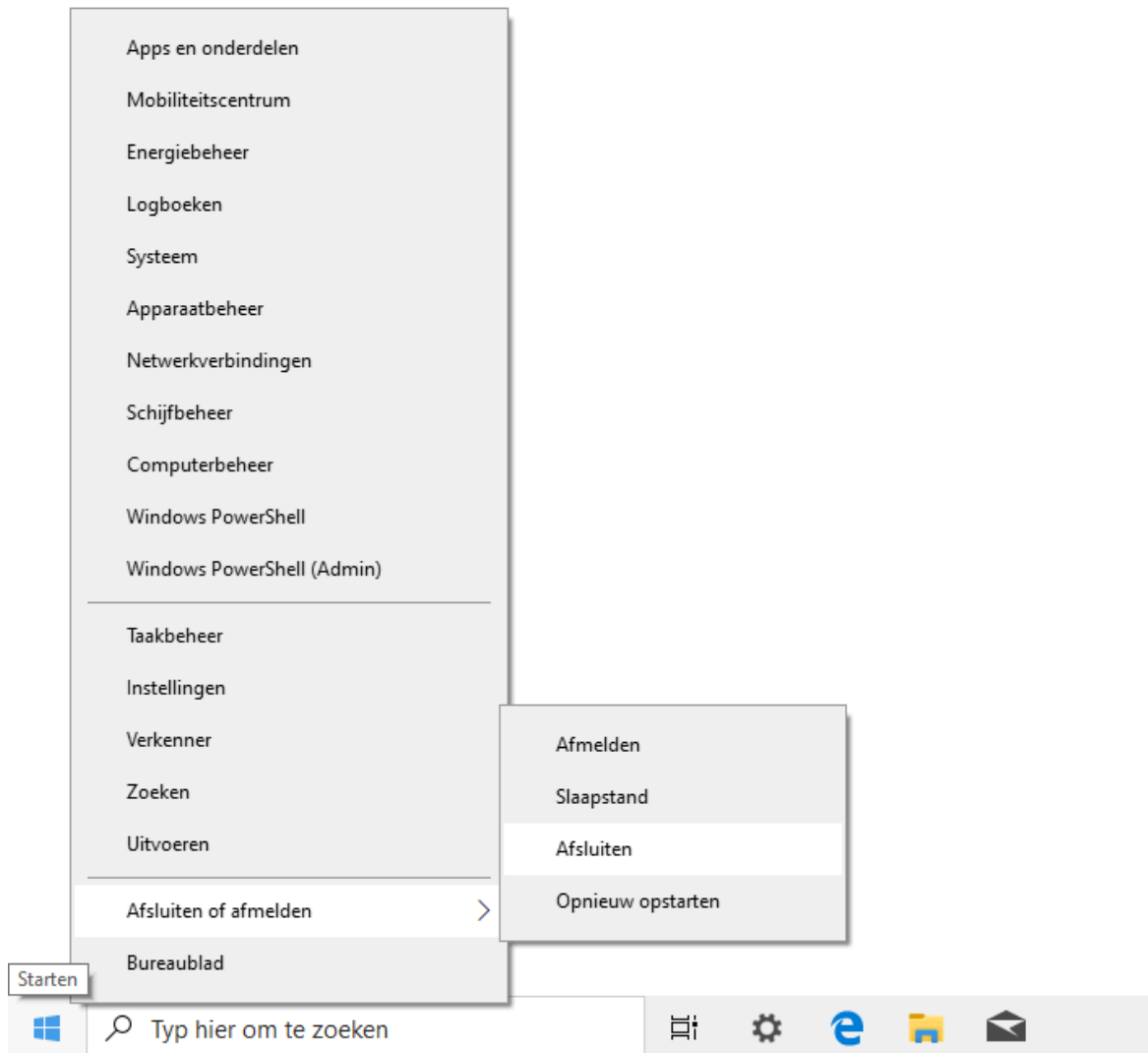
## Tegelgroepen

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, of met een rechter muisklik, optie **Groep van Start losmaken** worden verwijderd.



### 1.2.3 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.



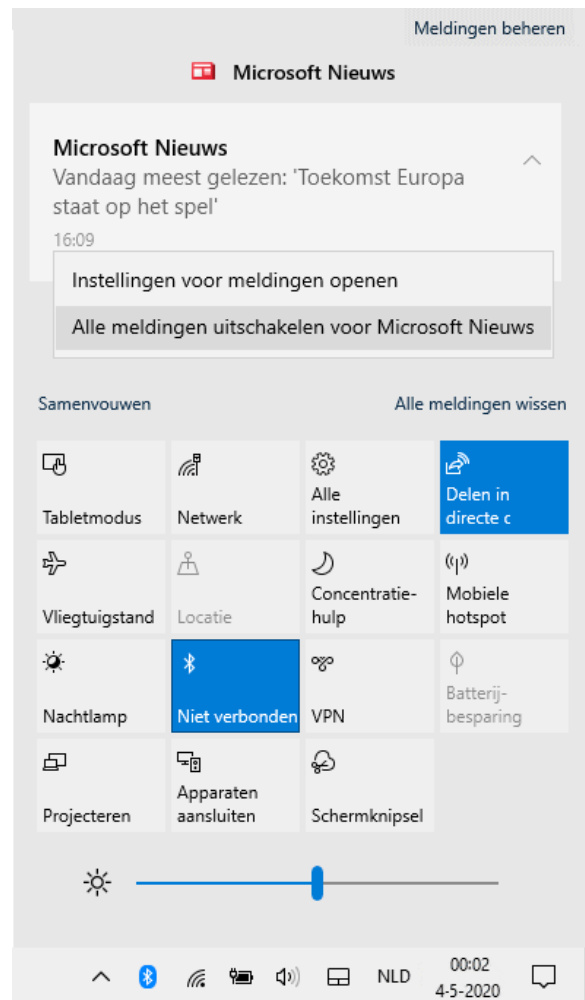
Het Win-X menu bevat wél een verwijzing naar het venster **Instellingen** (§1.6), maar niet (meer) naar het vertrouwde configuratiescherm (§1.7) terwijl deze nog steeds interessante instelmogelijkheden bevat. Gelukkig is een verwijzing naar het configuratiescherm eenvoudig aan het Win-X menu toe te voegen: download het bestand [www.schoonepc.nl/windows10/configuratiescherm.zip](http://www.schoonepc.nl/windows10/configuratiescherm.zip) (directe downloadlink), pak het ZIP-bestand uit en kopieer de snelkoppeling naar de standaard verborgen systeemmap **C:\Gebruikers\inlognaam\AppData\Local\Microsoft\Windows\WinX\Group2** en herstart de computer. 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](http://www.winaero.com/comment.php?comment.news.30)) te gebruiken.

### 1.2.4 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 met allerlei meldingen van Windows, de Windows Store, alarmen, agenda-items, Skype-oproepen, meldingen van social media als Facebook en Twitter en vele andere apps. Wordt er een nieuwe melding aan het actiecentrum toegevoegd dan laat het Actiecentrum-icoontje in het systeemvak dat zien (zie afbeelding). Het belang van de meldingen loopt nogal uiteen: van serieuze systeemgerelateerde problemen tot notificaties van social media en vragen van Windows Feedback. De kans is dus groot dat dit venster (zeker bij aanraakschermen!) regelmatig wordt geraadpleegd.

Meldingen kunnen via het kruisje eenvoudig uit het actiecentrum worden verwijderd. Zorgt de grote hoeveelheden meldingen van een specifieke app of Windows-onderdeel voor veel ergernis, blokkeer deze dan met een rechter muisklik op het bericht, optie **Alle meldingen uitschakelen voor...** Wil je de pop-ups in het systeemvak en/of het afspelen van geluiden blokkeren, klik dan met rechts op een melding van deze app, optie **Instellingen voor Meldingen openen** en deactiveer hier de opties **Banners met meldingen weergeven** en/of **Een geluid afspelen wanneer er een melding binnenkomt**. Wil je de meldingsinstellingen van meerdere apps aanpassen, klik dan rechts bovenin het actiecentrum op de link **Meldingen beheren**, hiermee wordt het venster **Instellingen**, onderdeel **Systeem**, sub **Meldingen en acties** (§2.1.3) geopend. Scroll naar het kopje **Meldingen van deze afzenders ontvangen**

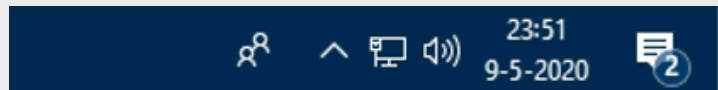
om per app in te stellen of deze meldingen mag tonen (klik eventueel op de app-tegel om specifieke wijzigingen aan te brengen). Via het configuratiescherm (§1.7), onderdeel **Beveiliging en onderhoud**, taak **Instellingen voor Beveiliging en onderhoud wijzigen** zijn diverse meldingen uit te schakelen. Wees hier wel terughoudend in, want het kan zijn dat Windows vervolgens geen waarschuwing meer toont wanneer het beveiligingsniveau (eventueel onbedoeld) wordt verlaagd!



Onderin het actiecentrum is een gedeelte gereserveerd voor de zogenaamde ‘snelle acties’, oftewel knoppen voor veelgebruikte functies zoals het Instellingenvenster, het aansluiten van (draadloze) apparatuur, het snel in- of uitschakelen van de tabletmodus, de batterijbesparende stand, bluetooth, het automatisch roteren van het beeldscherm, de wifi-verbinding, de locatiebepaling en de vliegtuigstand. Via de link **Samenvoegen** zijn alleen de vier bovenste knoppen zichtbaar. De knoppen van de ‘snelle acties’ kunnen desgewenst van het actiecentrum worden losgemaakt, toegevoegd of naar een andere plek versleept via een rechter muisklik in een leeg gedeelte van het actiecentrum, optie **Bewerken** (of via **Instellingen**, onderdeel **Systeem**, sub **Meldingen en acties** (§2.1.3), link **Uw snelle acties bewerken**). Bij apparaten met een accu (tablets en laptops) is onderin het actiecentrum nog een schuifregelaar toegevoegd waarmee de lichtintensiteit van het scherm kan worden aangepast.

### INCORRECT AANTAL MELDINGEN ACTIECENTRUM

Wordt bij het icoontje in het systeemvak voortdurend aangegeven dat er nog een x aantal ongelezen meldingen zijn terwijl het actiecentrum toch echt leeg is, dan heb je te maken met een (aan een privacy-instelling gerelateerde) bug. Dit is op te lossen door via **Instellingen**, onderdeel **Privacy**, sub **Achtergrond-apps** (§2.12.21) de optie **Apps mogen op de achtergrond worden uitgevoerd** te activeren en Windows opnieuw op te starten. Staat de optie al aan? Schakel hem dan eerst uit, herstart Windows, zet hem weer aan en herstart Windows nogmaals.

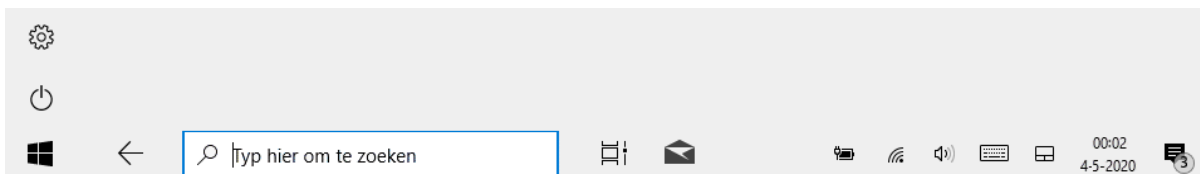


### HET ACTIECENTRUM UITSCHAKELEN

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 (ontbreekt de sleutel **Explorer**, maak deze dan eerst handmatig aan). Na een herstart van Windows is het actiecentrum verdwenen. Het actiecentrum is in ere te herstellen door de registerwaarde te wijzigen in **0** (of door de registerwaarde simpelweg weer te verwijderen).

### 1.2.5 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** (alleen zichtbaar bij Microsoft-accounts), 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 afbeelding) is de indeling iets anders: startknop, knop **Vorige** (voor het terugkeren naar het vorige scherm), zoekfunctie, vastgepinde programmaknoppen, de knop **Personen**, een uitgekleed systeemvak, datum/tijdvermelding en tot slot de snelkoppeling naar het actiecentrum. Activeer via een rechter muisklik op de taakbalk de optie **App-pictogrammen weergeven** om ook de vastgepinde apps op de taakbalk te tonen.

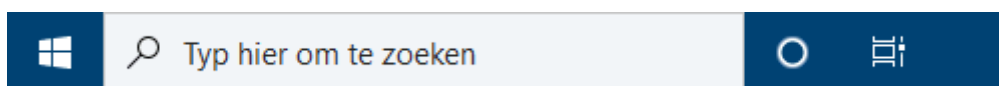


#### Zoekfunctie

De zoekfunctie (het vak in de taakbalk, direct naast de startknop) is multifunctioneel: de zoekresultaten bevatten apps, instellingen (voor bijvoorbeeld printers, resolutie e.d.) en lokaal opgeslagen bestanden. De zoekfunctie wordt volgens de standaardinstellingen weergegeven als een zoekvak. Dit zoekvak is eventueel te verbergen (via een rechter muisklik op de taakbalk, optie **Zoeken**, optie **Verborgen**) of te wijzigen in een knop (optie **Zoekpictogram weergeven**). Zie paragraaf [1.11](#) voor meer informatie over de zoekfunctie.

#### De zoekassistent Cortana

De zoekassistent Cortana, vergelijkbaar met Siri van Apple en Google Assistant van Google, helpt (al dan niet met spraakgestuurde opdrachten) bij het zoeken naar informatie via de zoekmachine Bing, het herinneren aan afspraken, het verzenden van e-mail, het afspelen van muziek, het opstarten van apps en nog veel meer. Cortana is te openen met het cirkelvormige Cortana-icoontje rechts naast de zoekfunctie.

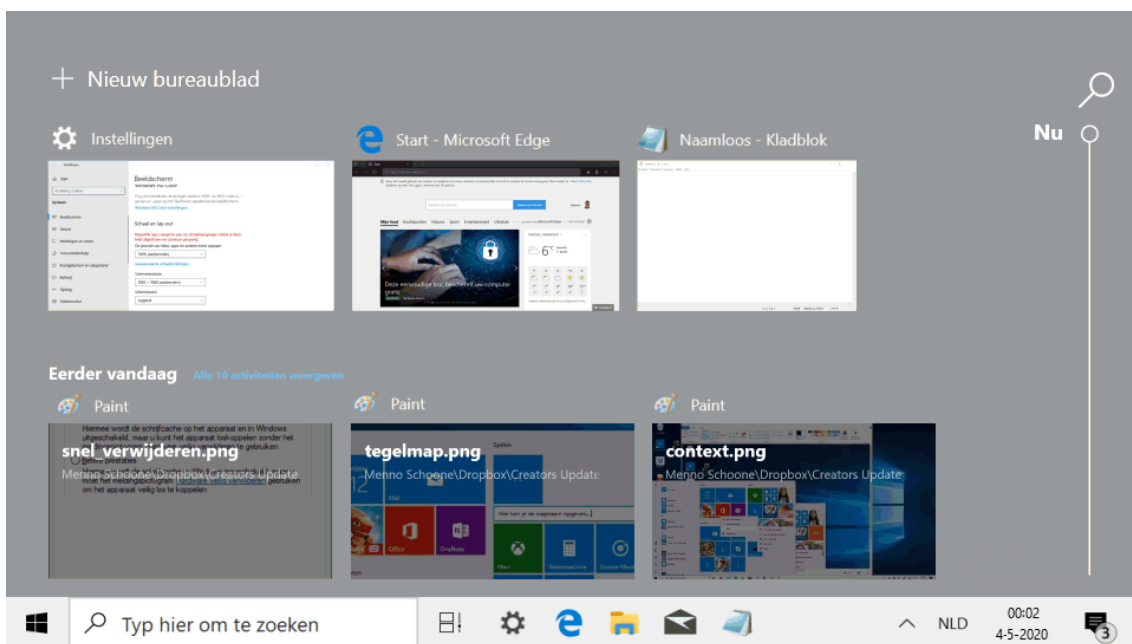


Cortana werkt voorlopig alleen wanneer de weergavetaal van Windows is ingesteld op Engels, Duits, Spaans, Italiaans, Portugees, Chinees of Japans (via **Instellingen**, onderdeel **Tijd en taal**, sub **Taal**; zie §2.8.3). Voor een goede werking is het verder van belang dat de ingestelde regio is afgestemd op de weergavetaal. Omdat de Nederlandse taal

en regio niet worden ondersteund, voegt Cortana vooralsnog niets toe voor Nederlandse en Belgische gebruikers. Op zich geen reden om te treuren, de zoekmachine Bing blijkt in de praktijk namelijk toch van slechte kwaliteit te zijn. De Cortana-knop kan dus net zo goed van de taakbalk worden verwijderd door via een rechter muisklik op de taakbalk de optie **De knop Cortana weergeven** te deactiveren.

### Taakweergave en tijdlijn

Met de toetscombinatie **Win-TAB**, het icoontje rechts naast de zoekfunctie (voor aanraakschermen: met een veegbeweging vanaf de linker rand) opent de **Taakweergave**. De taakweergave bevat een overzicht van alle openstaande apps zodat snel van app gewisseld kan worden (vergelijkbaar met het taakvenster dat met de toetscombinatie **ALT-TAB** wordt getoond), en daaronder een tijdlijn die tot dertig dagen terug laat zien welke bestanden en websites zijn geopend (ook wel de activiteitengeschiedenis genoemd). Met deze tijdlijn kan een eerder uitgevoerde activiteit snel worden hervat. Taakweergave heeft tevens een optie om met meerdere bureaubladen te werken (§1.3), deze functionaliteit valt wel wat tegen.

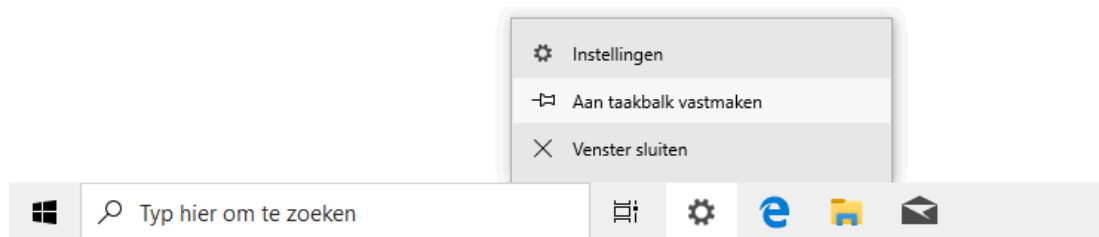


Is het gebruikersaccount gekoppeld aan een Microsoft-account (§1.5) dan wordt de activiteitengeschiedenis in de cloud opgeslagen zodat deze ook op andere apparaten kan worden hervat (handig om op een ander apparaat ontbrekende apps alsnog in een handomdraai te installeren). De instellingen van de activiteitengeschiedenis zijn te wijzigen via **Instellingen**, onderdeel **Privacy**, sub **Activiteitsgeschiedenis** (§2.12.5). Is het uit privacyoverwegingen ongewenst dat de activiteitengeschiedenis in de cloud wordt opgeslagen, deactiveer dan de optie **Mijn activiteitengeschiedenis verzenden naar Microsoft**. Deactiveer ook het gebruikte Microsoft-account zodat de op andere apparaten uitgevoerde en online opgeslagen activiteiten niet op de tijdlijn van dit apparaat

worden weergegeven. Is de opslag van de activiteiten sowieso ongewenst, deactiveer dan ook de optie **Mijn activiteitengeschiedenis bewaren op dit apparaat**. De in de tijdlijn weergegeven tips zijn uit te schakelen via **Instellingen**, onderdeel **Systeem**, sub **Multitasking** (§2.1.9), deactiveer de optie **Suggesties in de tijdlijn weergeven**.

### 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 **Meer, Aan de 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.



**TIP:** De standaard aanwezige knoppen voor de zoekfunctie en Taakweergave (direct rechts naast de startknop) kunnen eventueel worden verborgen via een rechter muisklik op de taakbalk, optie **Zoeken, Verborgen** dan wel **Knop Taakweergave weergeven**.

### 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 het contextmenu dat opent met een rechter muisklik op de taakbalk, optie **Taakbalkinstellingen** (of via **Instellingen**, onderdeel **Persoonlijke instellingen**, sub **Taakbalk**; §2.5.7). 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.

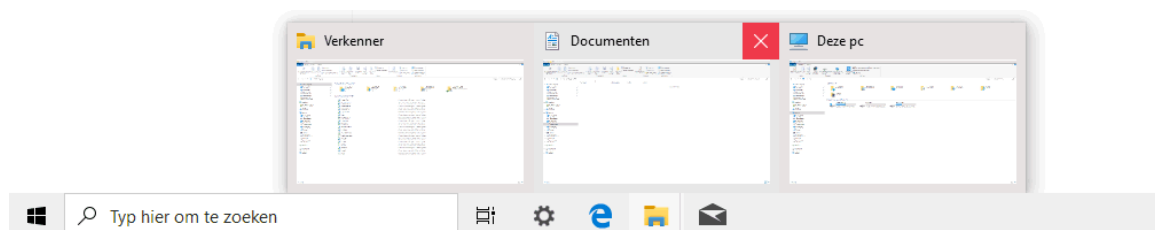
**LET OP:** In tabletmodus is de taakbalk slechts beperkt aan te passen. De handigste aanpassing is wellicht het toevoegen van apps die ook op de taakbalk worden getoond. Deactiveer hiervoor via **Instellingen**, onderdeel **Systeem**, sub **Tabletmodus** (§2.1.8) de optie **App-pictogrammen op de taakbalk 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

Klik op of beweeg de cursor over een app-icoontje in de taakbalk om een pop-upmenu te openen met miniaturen van de geopende vensters van de betreffende app (zie afbeelding). Via deze miniatuurweergaven zijn de betreffende 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.



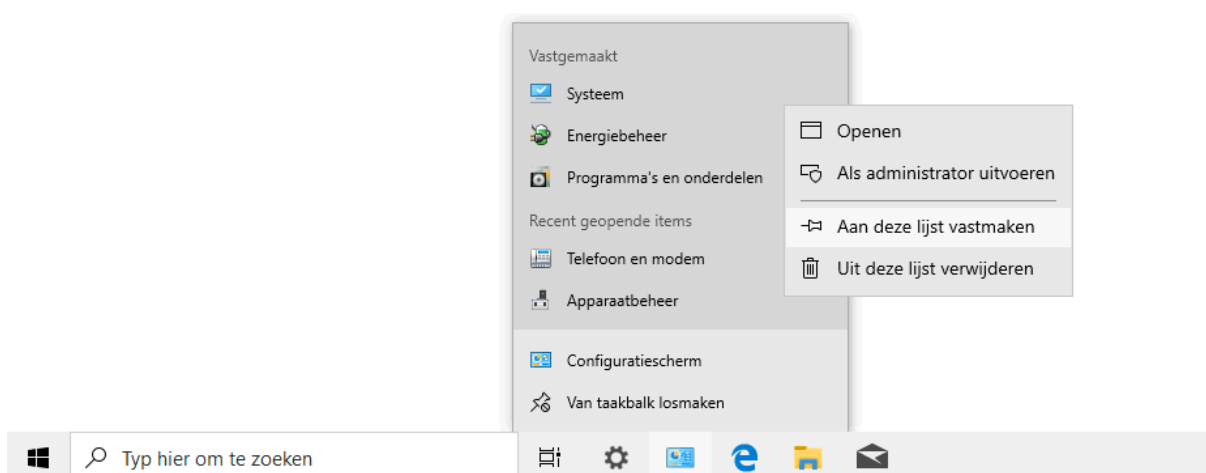


## MET EEN MUISKLIK HET LAATSTGEBRUIKTE VENSTER OPENEN

Vind je het praktischer als met een muisklik op een app-icoontje direct het laatst geopende venster van de betreffende app wordt geactiveerd (in plaats van het pop-upvenster)? Dit kan worden gerealiseerd met een registertweak: maak met de register-editor (§7.2) in de registersleutel **HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced** de 32-bits DWORD-waarde **LastActiveClick** aan met de waarde **1** en start Windows opnieuw op. Bijkomend voordeel: door herhaaldelijk op de app-knop te klikken, kan nu snel door alle geopende vensters worden gebladerd (en het pop-upvenster met miniaturen is nog steeds toegankelijk met een muisbeweging).

## 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

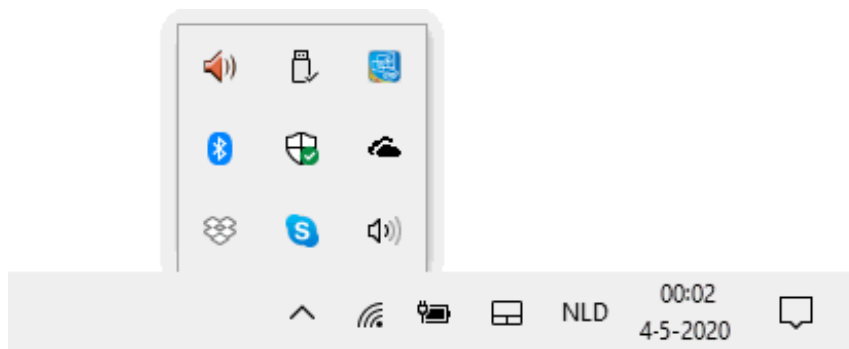
Het wil nog wel eens gebeuren dat een Jump List van een specifiek programma er van het ene op het andere moment de brui aan geeft waardoor de lijst met recent geopende en vastgepinde bestanden niet meer wordt getoond. Dit probleem kan worden opgelost door het bestand te verwijderen waarin de gegevens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

### De taakbalk op meerdere beeldschermen weergeven

De taakbalk wordt standaard op alle aangesloten beeldschermen weergegeven, dit kan eventueel worden aangepast met een rechter muisklik op een leeg gedeelte van de taakbalk, optie **Taakbalkinstellingen** (of via **Instellingen**, onderdeel **Persoonlijke instellingen**, sub **Taakbalk**; §2.5.7), deactiveer de optie **Taakbalk weergeven op alle beeldschermen**. Een over meerdere beeldschermen verdeelde taakbalk wordt opgesplitst in een hoofdtaakbalk (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...

### 1.2.6 Het systeemvak

Het systeemvak (rechts in de taakbalk) kan alleen in de desktopmodus uitgebreid worden aangepast: klik met rechts op een leeg gedeelte van de taakbalk, optie **Taakbalkinstellingen** (of via **Instellingen**, onderdeel **Persoonlijke instellingen**, sub **Taakbalk**; §2.5.7), 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** (de knop met de twee poppetjes links van 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).



#### Klok en datumvermelding

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. Dit venster bevat ook een optie om direct een agenda-item aan de app **Agenda** toe te voegen. Heb je geen behoefte aan deze optie, verberg deze dan via de link **Agenda verbergen** (of verwijder de app **Mail en Agenda**).

Staat de datum en/of tijd niet goed ingesteld dan kan deze worden gewijzigd via **Instellingen**, onderdeel **Tijd en taal**, sub **Datum en tijd** (§2.8.1). Wil je secondes toevoegen aan de tijdweergave in het systeemvak, open dan de register-editor (§7.2), navigeer naar de registersleutel **HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced** en voeg de DWORD-registerwaarde **ShowSecondsInSystemClock** toe met waarde **1** toe. Na een herstart van Windows zijn de seconden zichtbaar.

#### De Taalbalk

Zijn meerdere invoertalen (en bijbehorende toetsenbordindelingen) geïnstalleerd (bij

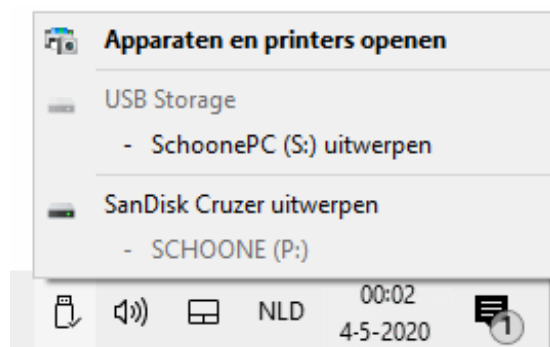
**Instellingen**, onderdeel **Tijd en taal**, sub **Taal**; §2.8.3) dan toont het systeemvak de taalbalk waarmee tussen de verschillende invoertalen kan worden gewisseld (in dit voorbeeld de knop **NLD**).

### Het volume-icoontje

Het volume-icoontje (knop **Luidsprekers**) opent een venster waarmee het geluidsniveau kan worden aangepast. Klik met rechts op dit icoontje, optie **Volumemixer openen** om 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** (§2.1.2).

### Hardware veilig verwijderen en media uitwerpen

Om het risico op gegevensverlies te minimaliseren, was het in het verleden noodzakelijk om een via USB aangesloten externe schijf, USB-stick of andersoortige opslag eerst af te melden (via de optie **Hardware veilig verwijderen en media uitwerpen** in het systeemvak). Inmiddels is dit niet meer nodig, er wordt namelijk geen gebruik meer gemaakt



van de schrijfcache. Dit heeft wel als nadeel dat een aangesloten apparaat traag kan reageren, in dat geval kan je de schrijfcache alsnog inschakelen (via **Apparaatbeheer** (§6.5), onderdeel **Schijfstations**, rechter muisklik op de betreffende schijf, optie **Eigenschappen**, tabblad **Beleidsregels**, activeer de optie **Betere prestaties**). Hierna is het natuurlijk wél weer noodzakelijk om de opslag softwarematig los te koppelen!

### Windows Ink-werkruimte

Met een rechter muisklik op de taakbalk, optie **Knop Windows Ink-werkruimte weergeven** wordt de Windows Ink-werkruimte als knop (een icoontje van een schrijvende pen) aan het systeemvak toegevoegd. Met deze knop wordt de Ink-werkruimte geactiveerd waarmee digitale schetsen kunnen worden gemaakt, bewaard en/of gedeeld. Je kan kiezen voor een leeg whiteboard (om je ideeën te schetsen), of een afdruk van het volledige scherm (om daar vervolgens aantekeningen aan toe te voegen). Let op, voor het whiteboard is het noodzakelijk om aan te melden met een Microsoft-account (§1.5)! Is de computer voorzien van een digitale pen en aanraakscherm dan wordt een uitgebreidere versie van Windows Ink (met meer functionaliteiten) geopend.



## 1.2.7 Vensters

### Openstaande vensters snel naar de taakbalk minimaliseren

Met de 'knop' **Bureaublad weergeven** (het smalle lege strookje rechts naast de klok in het systeemvak, tevens te activeren met de toetscombinatie **Win-D**) kunnen geopende vensters met één klik allemaal tegelijk worden geminimaliseerd. 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 met een rechter muisklik op een leeg gedeelte van de taakbalk, optie **Taakbalkinstellingen** (of via **Instellingen**, onderdeel **Persoonlijke instellingen**, sub **Taakbalk**; §2.5.7), 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 pijltjestoetsen doet programma's maximaliseren (pijltje omhoog) of minimaliseren (pijltje naar beneden). 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 muisknop 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 verslept zodat de ruimte beter benut kan worden.

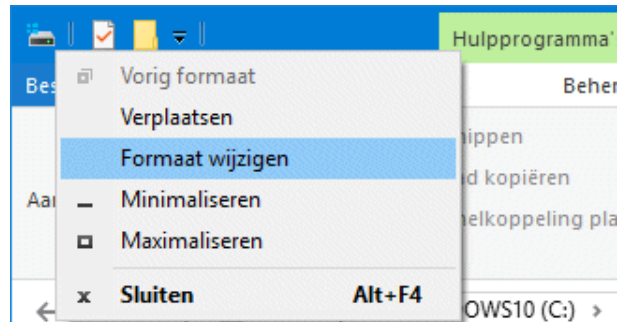
Vind je het niet prettig dat deze functie aan de muis is gekoppeld dan kan deze worden uitgeschakeld via **Instellingen**, onderdeel **Systeem**, sub **Multitasking** (§2.1.9), deactiveer de optie **Vensters uitlijnen**. Voor een optimaal gebruik van het bureaublad zou ook nog de optie **Vensters naast 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.

**TIP:** Een interessante aanvulling hierop is het instellen van zones met de Windows 10 PowerToy **FancyZones** (zie: [www.schoonepc.nl/tools/powertoys\\_windows\\_10.html](http://www.schoonepc.nl/tools/powertoys_windows_10.html)).

Sleep een openstaand venster (met de SHIFT-toets, óf beide muisknoppen tegelijk ingedrukt) naar een van te voren ingestelde zone zodat deze eenvoudig en snel het formaat en de locatie van de zone aanneemt.

### 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 wijzigen** 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

Met een rechter muisklik op een leeg gedeelte van het bureaublad, optie **Aan persoonlijke voorkeur aanpassen** (of via **Instellingen**, onderdeel **Persoonlijke instellingen**, sub **Achtergrond**; §2.5.1) 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!





## 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! Hierbij 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](http://www.SchoonePC.nl), is gespecialiseerd in Windows. De website wordt dagelijks door duizenden bezoekers geraadpleegd en van de Computerbijbel voor Windows zijn inmiddels ruim 100.000 exemplaren verkocht.

