

Zevenentwintigste jaargang nummer 05 : Mei. 2026

**D e C O M P U T E R C L U B**

# Nissewaard



**Computerclub Nissewaard voor iedereen en iedere leeftijd  
Al meer dan 25 jaar een begrip**

# Colofon

## Dagelijks bestuur

1<sup>e</sup> Coördinator : H.P.Kubbinga Tel. 0181-640669  
2<sup>e</sup> Coördinator : B.W.Tijl Tel. 0654692942

**Elke Woensdagavond 19.00 uur t/m 21.30 uur**

## Vrijwilligers Computerclub Nissewaard

Lesgevende : Bart Tijl  
Lesgevende : Hans Kubbinga  
Lesgevende :  
Netwerkbeheerder : Peter Mout  
Boekje : Bart  
Website : Ben Boukes

Correspondentieadres is:  
[computerclubnissewaard@gmail.com](mailto:computerclubnissewaard@gmail.com)

of

Mob: 06-54692942

Internet: [www.computerclubnissewaard.nl](http://www.computerclubnissewaard.nl)

M.A. de Ruijterstraat 3, 3201CK Spijkenisse



**Bestuursmededeling**  
**Mei 2026**  
**Beste leden,**

Beste clubleden. Mei is al weer de laatste maand van het winterseizoen 2025/2026. De tijd vliegt.

De laatste weken liepen er gelukkig wel weer wat nieuwe leden binnen of enkele die zo maar even kwamen kijken. Neem familie of kennissen mee om de donderdagavond groep te versterken. Het mogen mensen zijn die zowel veel of weinig van de laptop, tablet of telefoon afweten. Hoe meer zielen hoe meer vreugd. Het blijft ook een gezelligheidsclub.

Ter info: *de zomervakantie is weer van juni tot oktober.*

De juiste data zullen nog in het zomerclubblad komen.

Attentie: Het startmenu van Windows 11 heeft een ander uiterlijk gekregen. Ik zal Bart vragen om deze veranderingen in het clubblad te zetten, dit is hier te veel. Het is ook op het **Seniorweb** te vinden.

Het wordt nu weer tijd om een bestemming voor de vakantie uit te zoeken. Dus de reisgidsen en kaarten weer op tafel, of lekker in de buurt blijven met de huidige oplopende prijzen. Succes met de keuze.

Fijne dagen en tot de volgende clubavond gewenst door de onderstaande groep.

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

Groet van *Hans, Bart, Peter en Ben.*

## Servicepagina:

Deze pagina is een vast onderwerp in het boekje en geeft u informatie over het doen en laten van Computerclub Nissewaard.

Lidmaatschap kost u maandelijks **€ 10,00**

U kunt bij ons een cursus volgen vanaf **€ 15.00 incl. Lesmateriaal.**

**Ons bankrekeningnummer is NL44ABNA0506627470 tav B.W.Tijl**

**Bij mededelingen vermelden CCNissewaard.**

Wilt U zomaar een avondje doorbrengen bij ons dan kan dat ook.

U brengt dan een bijdrage van €2.50 per avond mee.

Wij zijn er op Woensdagavond van 1900 uur tm 21.30 uur.

**Na 18.30 uur gratis parkeren.**

Hulp bij Computerstoringen of Software problemen kan ook bij ons.

**Natuurlijk exclusief de materiaalkosten.**

Bij het beëindigen van het Lidmaatschap, dient u een opzeggingstermijn **van één maand** in acht te nemen en dit **schriftelijk** te melden aan :

Computerclubnissewaard@gmail.com,

Tel 0654692942

Hebt u vragen en of opmerkingen, mail ons uw probleem en dan kunnen wij er samen wel uit komen.

Computerclub Nissewaard de gezelligste club in de regio.

**Bij ons krijgt u meer voor minder, vertel dit verder.**

M.A. de Ruijterstraat 3, 3201CK Spijkenisse

# Inhoudsopgave

**Hfdst. 1.. Toekomstbestendig werken met een opensource besturingssysteem.....Pag.06**

**Hfdst. 2.. Doxx review .....Pag.15**

**Hfdst. 3... Euroteken typen.....Pag.17**

**Hfdst. 4... Foto verbergen op iPhone.....Pag.20**

**Hfdst. 5 ... Waarom je monitor aansluiten een PC  
vertraagd.....Pag.22**

**Hfdst. 6... Vanuit WhatsApp berichten sturen naar andere apps  
.....Pag.26**

**Hfdst. 7 ... WhatsApp-spraakbericht omzetten naar tekst.Pag.28**

**Hfdst. 8... WhatsApp-berichten bewerken na versturen....Pag 30**

**Met dank aan Seniorweb, CTnieuws en Schoone PC**

## **Toekomstbestendig werken met een opensource besturingssysteem**

Marco:

Een verplicht Microsoft-account en vroeg afgeschreven hardware door vreemde upgrade-eisen zijn slechts twee nadelen van Windows als besturingssysteem. Linux is voor veel zaken misschien een betere keuze – en met Linux Mint ook nog eens erg gebruikersvriendelijk.

Van Windows naar Linux: minder dwang, andere werkwijze

Overstappen van Windows naar Linux is vooral aantrekkelijk als je je betutteld voelt door je vorige systeem. Vervelende pop-ups die je vragen om advertentietracing eindelijk toe te staan zijn bij de opensource desktop net zo zeldzaam als geforceerde gebruikersaccounts tijdens het installeren of advertenties in het startmenu.

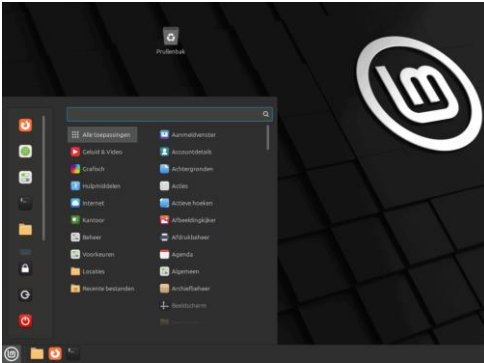
Linux-distributies doen het ook prima op oudere hardware die niet compatibel is met [Windows 11](#).

In plaats daarvan liggen de uitdagingen voor nieuwkomers bij Linux in het aanleren van nieuwe gewoonten. Waar haal ik de software vandaan? Hoe blijft het systeem up-to-date en veilig? Hoe installeer ik een driver? Veel van de bekende oude problemen met Linux-desktops behoren nu tot het verleden – bijvoorbeeld omdat hardware--fabrikanten werken aan Linux-drivers of omdat het mp3-patent is verlopen.

Maar bovenal zijn er bijzonder beginnersvriendelijke distributies zoals Linux Mint, die veel van het werk voor je doen. Bijna alle belangrijke stappen voor het configureren van het systeem kunnen als je wilt via grafische menu's worden uitgevoerd.

Een distributie kiezen

Van de vele beschikbare distributies raden we Linux Mint (zie link op het einde voor downloads en meer) aan voor overstappers vanaf Windows omdat die distributie veel belangrijke zaken pragmatisch oplost en zijn Cinnamon-desktop lijkt op de klassieke Windows-omgeving. Natuurlijk zijn veel andere populaire distributies zoals Debian, Fedora, Manjaro, openSUSE en Ubuntu ook heel geschikt. Maar hier en daar vergen die meer gewenning.



De Cinnamon-desktop van Linux Mint vraagt met zijn Windows-achtige startmenu weinig gewenning van overstappers.

De Gnome-desktop die door Ubuntu en Fedora Workstation wordt gebruikt is bijvoorbeeld technisch moderner, maar het

bedieningsconcept, dat meer doet denken aan een tablet, maakt het voor sommige mensen moeilijk om ermee vertrouwd te raken. Als je daar specifieke redenen voor hebt, voel je dan vrij om een van die andere Linux-varianten te gebruiken.

De vraag naar de 'juiste' distributie is van secundair belang, ongeacht wat Linux-extremisten zeggen. Je moet er echter wel rekening mee houden dat hoe meer niche een distributie is, des te meer gewenning er doorgaans nodig is.

### Vorbereiding en installatie

Het is praktisch dat je Linux Mint en veel andere distributies vooraf als live-systeem kunt uitproberen. Het enige wat je hoeft te doen is het ISO-bestand downloaden van de website van het project en het installeren op een usb-stick met behulp van een tool zoals Rufus (zie de link). Vervolgens kun je er een computer mee opstarten. Op die manier kun je ook testen hoe goed die computer Linux ondersteunt en of alle hardwarecomponenten samenwerken met het gratis besturingssysteem.

We hebben in eerdere artikelen uitgebreid beschreven hoe je Linux Mint installeert. Je maakt je leven met Linux veel makkelijker als je geen dualboot gebruikt en alleen Linux op de computer installeert. Helaas is er niet één universele migratietool die al je bestanden, accounts en instellingen overzet.

Onze tip daarom: installeer opensource programma's zoals LibreOffice en Thunderbird die je later onder Linux wilt gebruiken

eerst onder Windows. Het is meestal makkelijker om de gegevens van andere programma's eerst onder Windows in die programma's te importeren en ze dan later over te zetten naar Linux.

Als je niet bang bent voor de cloud, kun je ook online synchronisatie gebruiken, bijvoorbeeld van Firefox. Als je bij Windows een Firefox-account aanmaakt, worden de bladwijzers en instellingen versleuteld overgezet naar de Mozilla-servers. Bij Linux hoeft je alleen maar in te loggen bij Firefox en dan zijn de bladwijzers en dergelijke direct beschikbaar op de Linux-desktop.

#### Drivers en randapparatuur

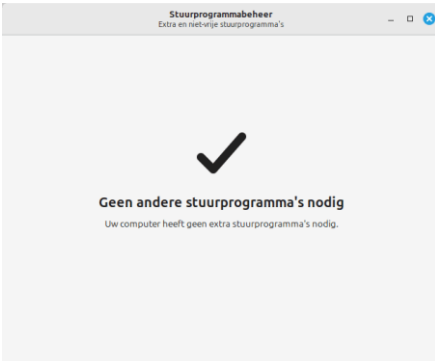
Linux maakt het bijzonder makkelijk als het aankomt op drivers, tenzij je hardware gebruikt die net nieuw is. Als er opensource drivers zijn – van de fabrikant zelf of van de community – zijn die meestal al opgenomen in de zogeheten kernel. Die vormt het middelpunt van elke distributie en bemiddelt tussen de hardware en software.

Sommige fabrikanten leveren geen vrije drivers of kunnen die niet in de kernel geïntegreerd worden omdat ze niet voldoen aan de conventies van kernel-ontwikkeling.

Soms zijn er ook prioritaire, oftewel niet-vrije drivers nodig om de hardwarecomponenten te gebruiken. Grafische kaarten van Nvidia zijn daar een prominent voorbeeld van. Hoewel ze ook onder Linux gebruikt kunnen worden met de vrije kernel-driver nouveau, is dat minder geschikt voor resource-intensieve toepassingen. Daarvoor moet de prioritaire Nvidia-driver achteraf toegevoegd worden.

Linux Mint heeft daar een grafisch menu voor genaamd

Stuurprogramma-beheer. Op een van onze testsystemen, een laptop met een GeForce MX350 chip, adviseerde dat programma meteen bij het opstarten het installeren van de nvidia-driver-575. Die was met een paar klikken geïnstalleerd en na een herstart klaar voor gebruik.



De meeste doorsnee kantoor-pc's hebben geen extra drivers nodig – en via Stuurprogrammabeheer zijn ze anders met enkele muisklikken geïnstalleerd.

Als je pc of laptop een grafische chip of grafische kaart van Intel of AMD heeft, hoef je vaak niets te doen. Dan laadt Linux de opensource drivers automatisch.

In de regel heb je voor het configureren geen officiële grafische toepassingen nodig, zoals de Adrenalin-software voor Radeon-kaarten onder Windows. Daar zijn echter wel alternatieven voor uit de community, zoals de LACT-tool voor Intel, Nvidia en AMD gpu's, die je kunt installeren via het applicatiebeheer van Linux Mint. Linux Mint moet andere veelgebruikte randapparatuur zoals muizen, toetsenborden en microfoons die je via usb of bluetooth aansluit automatisch herkennen en configureren. Het is echter een goed idee om de naam van belangrijke randapparaten en Linux of Ubuntu in een zoekmachine in te voeren voordat je overstapt en ook bij aanschaf van nieuwe apparatuur om eventuele compatibiliteitsproblemen te ontdekken. Als vuistregel geldt dat de hardware die al een tijdje op de markt is doorgaans zonder problemen werkt.

### Softwarebronnen

Wat tegenwoordig bekend staat als de app-store bestaat bij Linux al tientallen jaren – tenminste voor vrije software. Dat heet bij Linux een repository of pakketbeheer. Linux Mint is gebaseerd op Ubuntu, dat op zijn beurt weer Debian als basis heeft. Dat betekent dat er tienduizenden softwarepakketten beschikbaar zijn, waarvan vele alleen library's of serverprogramma's bevatten. Daarnaast biedt Flathub een distributie-onafhankelijke moderne app-store voor Linux (hoewel in die 'store' niets verkocht wordt).

Naast vrijwel alle opensource applicaties die relevant zijn voor de desktop, heeft Flathub ook een aantal niet-vrije populaire

programma's zoals Spotify en Zoom. De applicatieversies op Flathub zijn meestal actueler dan in het standaard pakketbeheer.

Bij Linux Mint heb je via het programmabeheer toegang tot Flathub en de door Ubuntu ondersteunde repository. Daar kun je programma's mee installeren en er reviews over lezen of zelf

toevoegen.

Via Programmabeheer installeer je software net zo makkelijk als uit andere app-stores.

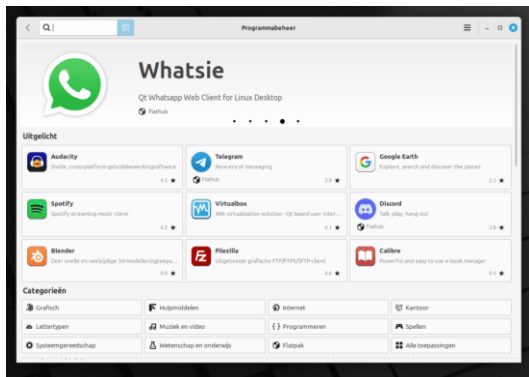
Helaas heeft het Mint-team een sterke mening over wat 'niet-geverifieerde flatpaks' zijn en geeft het overdreven waarschuwingen over het

vermeende veiligheidsrisico daarvan. Om dat te beperken, open je het item Voorkeuren in het menu van Programmabeheer en sta je de weergave toe van niet-geverifieerde flatpaks.

Voor meer veiligheid moet je er wel op letten welke toegangsrechten de betreffende app nodig heeft. Onze aanbeveling is: installeer indien mogelijk apps van Flathub, installeer ze anders als systeempakketten uit de klassieke repository.

Voor veel applicaties zijn er verschillende alternatieven voor Linux. Afhankelijk van de software en wie die ontwikkelt – klein of groot project, vrijwilligers of betaald – zijn die alternatieven soms beter, soms gelijkwaardig, soms slechter.

Voor development biedt Linux misschien meer mogelijkheden, maar dat is niet op alle vlakken zo. Gimp en Scribus zijn zeker geen alternatief voor Photoshop en InDesign voor professionele ontwerpers. Je kunt er na enige gewenning echter zeker presentabele resultaten mee bereiken. Het gratis teken- en grafische programma Krita is ook populair onder Windows en Blender is zelfs de industriestandaard voor 3D-modelleren.



Veel opensource toepassingen die populair zijn onder Windows, zoals Firefox, LibreOffice en VLC, zijn er ook voor Linux. Gespecialiseerde toepassingen, zoals branchespecifieke bedrijfsapplicaties, zijn het grootste probleem. Bank- en financiële software is eveneens beperkt beschikbaar.

De Hibiscus-applicatie voor het thuisbankieren, die draait als plug-in in het Java-framework Jameica, is een optie voor zzp'ers. Als je Jameica (zo wordt de naam gespeld) installeert van Flathub, kun je de Hibiscus-plug-in downloaden, die actueler is dan de systeempakketten in Mint.

Als er helemaal geen alternatief is voor je Windows-software, heb je nog de noodoptie om die op te starten met Wine. Dat is een Windows runtime-omgeving voor Linux en Unix. Een andere optie is om Windows samen met de applicatie in een virtuele machine te draaien. Beide komen verderop aan bod.

Om multimediabestanden te coderen en decoderen, heb je codecs voor het betreffende formaat nodig. Bij Linux Mint kun je dat snel en eenvoudig doen als je bij het installeren van het besturingssysteem het selectievakje aanvinkt om multimedia-codecs te installeren. Als je content van internet wilt afspelen die onderhevig is aan digitale kopieerbeveiliging (DRM), zal de geïnstalleerde Firefox-browser je vertellen dat hij extra componenten moet installeren. Zodra dat gedaan is, kan bijvoorbeeld Netflix in de browser gebruikt worden.

### Beveiliging

Na het overstappen naar Linux hoef je niet of nauwelijks bang te zijn voor virussen en malware. De meeste malware die gebruikers van het internet kunnen halen, is gericht op Windows-systemen. Als cybercriminelen al geïnteresseerd zijn in Linux als doelwit, dan proberen ze vooral serversystemen of IoT-apparaten binnen te dringen die via het internet toegankelijk zijn.

Dat betekent echter niet dat er helemaal geen aanvallen zijn die gericht zijn op de Linux-desktop. Er is al herhaaldelijk malware geïnfiltreerd in de AUR, de Arch User Repository. Dat is een optionele pakketbron voor de distributie Arch Linux, waar gebruikers software

vandaan kunnen halen. Daarom geldt ook onder Linux de regel dat je alleen software van betrouwbare bronnen moet halen en de toegangsrechten moet controleren.

Als je je houdt aan de geconfigureerde pakketbronnen van je distributie en Flathub, zit je aan de veilige kant. Vermijd bronnen van derden zoals PPA's (Personal Package Archive) of directe downloads. Je moet ook voorzichtig zijn met installatietips op forums die sudo en curl in één adem noemen, ook al gebruiken ervaren Linux-users die methode om legitieme software te installeren.

Het risico dat je malware op de computer installeert is kleiner dan bij Windows, maar er zijn andere gevaren – al is het maar omdat Linux je als beheerder bijzonder uitgebreide controle over het systeem geeft en op de commandline geen twee keer vraagt of je écht de bootloader wilt verwijderen.

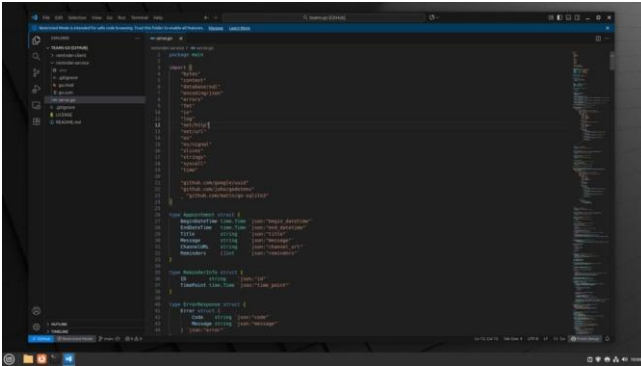
Het is beter om geen commando's uit te voeren die je van internet plukt als je niet goed begrijpt wat ze doen. Bij commando's kan zelfs een typefout of onoplettendheid vervelende gevolgen hebben.

### Development

In principe is elke Linux-distributie geschikt voor development, maar Mint is een solide optie. De Cinnamon-desktop van Mint draait soepel op alle moderne hardware en is goed aan te passen aan je workflow. Omdat Mint is gebaseerd op Ubuntu (en daarmee op Debian) is het een zeer stabiel en betrouwbaar systeem, met APT voor het pakketbeheer.

Er wordt geen IDE of andere specifieke software voor development meegeleverd, maar Git, Visual Studio Code en andere tools zijn snel geïnstalleerd door de Debian-packages te downloaden en installeren of via apt-commando's op de commandline. Invoeren van `sudo apt install git` gaat een stuk sneller dan het installeren bij Windows.

Voor continuïteit van het systeem is het ook prettig dat je met het ingebouwde TimeShift van Linux Mint snapshots van het systeem kunt maken en die terugzetten, zonder dat daarbij de gebruikersdata aangetast wordt.



Populaire tools voor development zoals VSCode en Git werken net zo goed (of beter) onder Linux. Ontspanning en Wine Als je na het werk even wilt gamen

om te ontspannen, kan dat ook met Linux. Sinds de lancering van de Steam Deck, een Linux gaming-handheld van Valve, is gamen onder Linux eenvoudig. Dat is grotendeels te danken aan de compatibiliteitslaag Proton (Steam Play), een fork van Wine waarmee je Windows-spellen op Linux kunt spelen. In de regel hoef je je daarbij geen zorgen te maken over grote prestatieverliezen.

Tot voor kort was Proton standaard alleen geactiveerd voor spellen die door Valve getest waren, maar Steam probeert nu alle spellen te starten met de compatibiliteitslaag. Op een paar uitzonderingen na werkt dat goed.

Tot de uitschieters behoren titels met online multiplayer modi die door de ontwikkelstudio's zijn uitgerust met anti-cheatsoftware. Een goede plek om uit te vinden of een bepaalde titel compatibel is met Linux is de ProtonDB-database. Als je spellen van andere bronnen dan Steam haalt, zoals GOG (Good Old Games), itch.io of de Epic Game Store, en niet wilt goochelen met verschillende launchers, moet je eens kijken naar de programma's Lutris en Heroic. Die kunnen worden geïnstalleerd via het applicatiebeheer van Linux Mint en brengen verschillende platforms onder één dak.

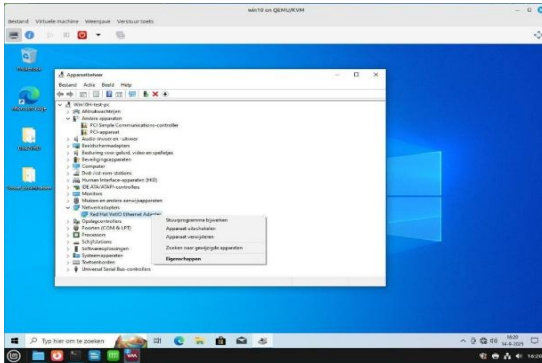
Met Wine kun je ook conventionele Windows-programma's onder Linux draaien. Dat is vooral makkelijk met Bottles, een programma dat Wine-omgevingen beheert. Bottles kan ook worden geïnstalleerd via het programmabeheer van Linux Mint.

Bottles sorteert Windows-apps in aparte omgevingen. Daardoor

kunnen gebruikers bepaalde apps starten met een specifieke Wine-versie, omgevingsvariabelen of afhankelijkheden. Dat kan een handige optie zijn om bedrijfsapplicaties te draaien zonder met virtualisatie aan de slag te gaan.

## Virtualisatie

Als je toch een toepassing onder Windows moet draaien, zijn Virtual Machine Manager (virt-manager) en Gnome Boxes geschikt, die beide slechts grafische gebruikersinterfaces zijn voor de Libvirt virtualisatie-interface die standaard in Linux Mint zit. De ingebouwde Linux-tools KVM en Qemu werken daarbij op de achtergrond.



Op een computer met voldoende werkgeheugen kun je Windows en noodzakelijke Windows-toepassingen in een virtuele machine draaien. Conclusie

Linux-systemen zijn al heel lang in staat om alledaagse taken te

vervullen, zoals surfen, kantoorwerk en video's kijken. Veel van de problemen uit de beginjaren, zoals ontbrekende drivers en codecs, waarvoor Linux niet verantwoordelijk was maar die gebruikers toch frustreerden, zijn tegenwoordig opgelost. Bijna alles kan nu met een paar klikken worden ingesteld. Met behulp van Flatpak is het nog nooit zo eenvoudig geweest om de nieuwste software te installeren, zowel gratis als propriëtaire apps.

Met zijn pragmatische aanpak is Linux Mint bijzonder geschikt voor nieuwkomers. Hoewel de door de community ontwikkelde desktops soms langzaam worden vernieuwd, is er daarentegen ook geen marketingafdeling die met ongevraagde 'verbeteringen' komt aanzetten. En je hoeft niet bang te zijn dat je zomaar accounts worden opgedrongen of dat je nieuwe apparatuur moet aanschaffen omdat de hardware-eisen ineens zijn veranderd.

## **Doxx review:**

Word-documenten lezen zonder Word op de commandline

[Alieke](#)

Word is een enorm groot programma en heeft even nodig om op te starten. Dat is vervelend, zeker als je alleen de tekst maar even snel wilt lezen.

De oplossing: doxx op de commandline.

Meer hierover lees je in deze review van Doxx.

### **Installatie en platformondersteuning**

Het kleine opensource programma doxx opent Word DOCX-documenten in de terminal en draait op Linux, Windows en macOS. Windows-gebruikers en iedereen wiens pakketbeheerder niet wordt ondersteund, kunnen het programma rechtstreeks downloaden vanuit de GitHub-repository.

Bij Arch Linux kun je het bijvoorbeeld installeren met **pacman -S doxx**.

Bij macOS doe je dat met **brew install doxx**.

Als je nix als pakketbeheerder gebruikt, installeer je het met **nix profile install github: bgreenwell/doxx**.

Omdat doxx in Rust is geschreven, kunnen Rust-ontwikkelaars het ook met **cargo install doxx** op de harde schijf zetten.

### **Bediening en navigatie**

De bediening is eenvoudig: het **commando doxx**

**document.docx** opent een document in de terminal.

Je navigeert door de pagina met de pijltjestoetsen of met J en K.

De toets Q sluit doxx.

Je doorzoekt een document met de toets S.

Als je hulp nodig hebt bij het gebruik van het programma, krijg je die met H. Als je bij het oproepen van het document de parameter – **color** toevoegt, markeert doxx kleuren in het document, voor zover die aanwezig zijn.

## **Exportfuncties en formaten.**

Doxx geeft de inhoud niet alleen weer, maar kan die ook exporteren naar andere formaten: Markdown, onopgemaakte tekstbestanden, CSV (alleen de tabellen) en JSON. Daarvoor hoef je alleen maar – **export** met het gewenste formaat als parameter toe te voegen.

Als je –**export text** gebruikt, kun je –**images** als parameter toevoegen om de afbeeldingen in het document op de terminal weer te geven.

Dat werkte echter niet met documenten die waren opgeslagen met de Word-versie voor de browser.

## **Afbeeldingsweergave en terminalondersteuning.**

Om de afbeeldingen weer te geven, gebruikt doxx de Rust-bibliotheek viuer. Die gebruikt het afbeeldingsprotocol van de terminal om afbeeldingen weer te geven.

Als de terminal geen afbeeldingsprotocol implementeert of viuer het afbeeldingsprotocol van de terminal niet ondersteunt, worden afbeeldingen weergegeven als blokjesgrafiek.

## **Ondersteunde terminals en Sixel.**

Kitty, iTerm2 en WezTerm worden officieel ondersteund door doxx.

Als je WezTerm en andere terminals wilt gebruiken om afbeeldingen te bekijken, moet je de code uit de GitHub-repository halen, de Sixel-functie in viuer activeren en het programma compileren.

Dan is het mogelijk om afbeeldingen weer te geven in terminals die het Sixel-protocol gebruiken.

## **Conclusie Doxx review.**

Als je alleen even snel een Word-document wilt lezen en daarvoor niet op de Office-suite wilt wachten, moet je het opensource doxx op de commandline eens een kans geven. Doxx review: plus- en minpunten

- Snelle docx-viewer
- Opensource
- Afbeeldingen niet optimaal

## Euroteken typen

Eindeloos zoeken naar het euroteken is niet nodig. Met deze trucjes voeg je hem snel toe in teksten.



Lisette

### Euroteken op toetsenbord

Bezig met de financiën? Of schrijf je een tekst waarin bedragen staan? Je hebt dan waarschijnlijk het euroteken (€) nodig.

Bijvoorbeeld in Excel of Word. Dit symbool heeft alleen geen eigen toets op het toetsenbord. En zit soms een beetje verstopt. Maar met de volgende trucjes tover je hem zo tevoorschijn.

### Euroteken op Windows-computer

Op een Windows-computer zijn er meerdere manieren om het euroteken te typen:

1. Gebruik een [sneltoets](#) -combinatie. Druk op het toetsenbord de Alt Gr-toets (rechts van de spatiebalk) en 5-toets tegelijkertijd in. Heb je geen Alt Gr-toets? Probeer dan deze combinatie: Alt+Ctrl+5.

2. Heb je een toetsenbord met [numeriek toetsenbord](#) ? Dan kun je ook de combinatie Alt+0128 gebruiken. Houd de Alt-toets ingedrukt en typ 0128 op het numerieke toetsenbord.

Beide opties werken ook in Word.

Euroteken in Word

De bovenstaande opties werken ook in Word. Maar er zijn nog twee manieren om een euroteken te typen.

- Open een document in Word.
- Houd de Shift-toets ingedrukt en typ (E).

Een andere optie is het euroteken invoegen. Dat werkt zo:

- Open een document in Word.
- Klik in het document op de plek waar het euroteken moet komen.
- Klik op het tabblad **Invoegen**.
- Klik rechts in het lint op **Symbool**.
- Klik op het euroteken.

Euroteken in Excel

Werk je met geldbedragen in Excel? Zet zo het euroteken voor getallen:

- Open het Excel-bestand.
- Selecteer de cellen waar een euroteken voor de getallen moet komen.
- Klik op het tabblad **Start**.
- Klik in het lint in het onderdeel 'Getal' op het pijltje naast het pictogram van een geldbriefje met munten.
- Klik op **€ Nederlands (standaard)**.

De getallen veranderen in euro's.

Euroteken op Mac

Op de Mac maak je het euroteken met de sneltoets-combinatie Option+ 2. Druk de toetsen tegelijkertijd in en het euroteken komt in beeld.

Euroteken op Android-apparaat

Typ zo een euroteken op een Android-toestel:

- Tik op het toetsenbord linksonder op de toets **!#1** (uitroepteken, hekje en het cijfer 1).
- Er komen cijfers en leestekens in beeld. Tik op het euroteken.

De stappen zijn getest op een Samsung-toestel. Het verschilt per Android-merk hoe de tekens op het toetsenbord eruit zien. De knop om cijfers en leestekens tevoorschijn te toveren zit meestal linksonder op het toetsenbord.

Euroteken op iPhone en iPad

Typ zo een euroteken op een iPhone/iPad:

- Tik linksonder op het toetsenbord op de toets **123** (de cijfers 1, 2 en 3).
- Er komen cijfers en leestekens in beeld. Tik op het euroteken.

## Foto verbergen op iPhone.



**Van sommige foto's wil je liever niet dat ze in de bibliotheek van de Foto's-app staan. Verberg ze dan in een beveiligde map.**

SeniorWeb 2026

Verborgen foto's op iPhone

Heb je foto's van dingen die anderen niet mogen zien, zoals screenshots van een geheime verrassing? Of foto's van je ID-kaart of medische informatie? Dan kun je deze afbeeldingen in de beveiligde map 'Verborgen' zetten (dit kan ook per ongeluk gebeuren). Ze zijn dan niet te zien in het overzicht met alle foto's. En je kunt het mapje alleen openen met je [toegangscode](#) of [Face ID](#) gebruiken.

Foto's verbergen op iPhone

Verberg zo in de app Foto's een foto:

- Tik op de app **Foto's**.
- Tik onderaan op **Bibliotheek**.
- Tik op de foto die je wilt verbergen.
- Tik rechtsboven op de drie puntjes.
- Tik op **Verberg**.
- Tik op **Verberg foto**.

De foto staat in de map 'Verborgen'.

Meerdere foto's verbergen

Verberg zo meerdere foto's in de app Foto's:

- Tik op de app **Foto's**.
- Tik onderaan op **Bibliotheek**.
- Tik rechtsboven op **Selecteer**.
- Tik op de foto's die je wilt verbergen.
- Tik rechtsboven op de drie puntjes.

- Tik op **Verberg**.
- Tik op **Verberg [aantal] foto's**.

De geselecteerde foto's staan in de map 'Verborgen'.  
Verborgen foto's bekijken of terugzetten in Foto-app  
Zo vind je de map 'Verborgen':

- Tik op de app **Foto's**.
- Tik onderaan op **Verzamelingen**.
- Scrol naar beneden naar het kopje 'Andere' en tik op **Verborgen**.
- Tik op **Bekijk album**
- Vul je toegangscode in of gebruik Face ID.

Het overzicht met verborgen foto's opent. Heb je per ongeluk een foto in de verborgen map geplaatst? Zo zet je hem terug:

- Tik op de foto die je terug wilt zetten.
- Tik rechtsboven op de drie puntjes.
- Tik op **Toon**.

De foto staat weer in de Bibliotheek. Wil je meerdere foto's tegelijk terugzetten?

- Tik in de verborgen map rechtsboven op **Selecteer**.
- Tik op de foto's die je terug wilt zetten. Of tik bovenaan op **Selecteer alle** als je alle foto's terug wilt zetten.
- Tik rechtsboven op de drie puntjes.
- Tik op **Toon**.

De foto's staan weer in de Bibliotheek.

Waarom je monitor op het moederbord aansluiten je pc vertraagt  
Je sluit je nieuwe monitor aan, de pc start op, maar de prestaties in zware programma's en games vallen vies tegen. In dit artikel ontdek je waarom de aansluiting op je moederbord de grafische kracht van je computer negeert en hoe je dat direct oplost voor maximale rekenkracht.



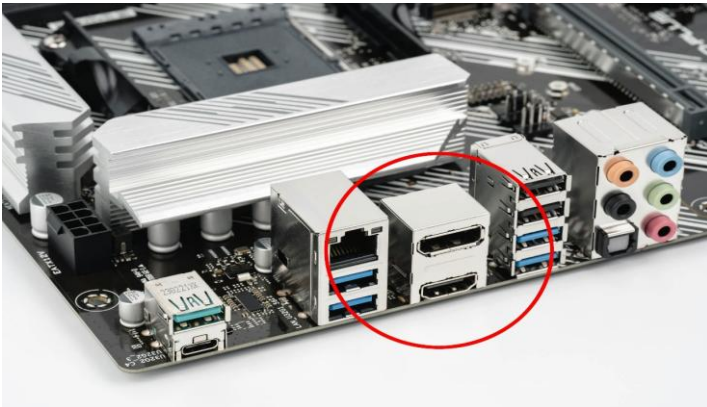
Het is een klassieke fout bij het opbouwen van een werkplek: de videokabel in het eerste gat steken dat je tegenkomt aan de achterzijde van je computerkast. Vaak belandt de kabel dan in een van de poorten van het moederbord, terwijl de krachtige videokaart een verdieping lager ongebruikt blijft. Dit misverstand ontstaat omdat beide aansluitingen identiek ogen, maar de interne route die de data

aflegt verschilt als dag en nacht. Daarom leggen we je uit hoe je het volledige potentieel van je hardware benut en waarom die extra investering in je grafische kaart anders weggegooid geld is.

### **De interne omweg via de processor**

Als je de HDMI- of DisplayPort-kabel in het moederbord plukt, dwing je de computer om de geïntegreerde grafische chip van de processor te gebruiken (mits die is ingeschakeld via het BIOS). Wij hebben dat uiteraard nog even getest en merkten dat alles inderdaad veel minder soepel aanvoelt zodra de processor deze dubbelrol moet vervullen. In plaats van dat de data direct naar de gespecialiseerde kernen van de videokaart gaat, moet de processor nu zowel de algemene berekeningen als de visuele output verwerken.

Dat veroorzaakt een hoop warmte in de behuizing en de ventilatoren van de CPU beginnen sneller te loeien om de extra last op te vangen. Het is al met al een onhandige route waarbij de dure videokaart onderin je kast simpelweg geen signaal doorgeeft aan je scherm.



Hier moet je de HDMI-kabel dus níét in steken als je de beste prestaties wilt.

### **Aansluiting heeft wel degelijk een functie**

Er zijn echter specifieke scenario's waarin deze aansluiting juist je beste vriend is, bijvoorbeeld tijdens het stellen van een diagnose als er iets opeens niet werkt. Als je pc bijvoorbeeld geen beeld geeft via

de videokaart, is inpluggen op het moederbord de enige manier om te controleren of de rest van je systeem nog wel functioneert.

Ook voor een eenvoudige [kantoormonitor](#), die alleen wordt gebruikt voor tekstverwerking en e-mail, volstaat de interne chip van de processor en is een dedicated videokaart niet eens nodig. Deze route bespaart energie en houdt de pc stiller, omdat de zware videokaart (als die er is) in een diepe slaapstand kan blijven. Voor een secundair scherm waarop je alleen statische informatie zoals een chatvenster of Spotify in beeld hebt, kan deze configuratie zelfs een slimme manier zijn om de hoofdvideokaart te ontlasten van onnodige basistaken.

### **Verlies grafische rekenkracht**

Zodra je echter een zware taak start, zoals videobewerking of een moderne game, loopt de pc direct tegen een muur aan. De geïntegreerde graphics hebben namelijk geen eigen snel geheugen en snoepen zodoende rekenkracht van het werkgeheugen van je systeem. Je merkt dat aan haperende beelden, een lage framerate en textures die traag laden.

Zo kan het gebeuren dat een krachtige [gaming-pc](#), die normaal gesproken honderd frames per seconde (100 fps) haalt, via de moederbordaansluiting terugvalt naar een onwerkbaar diavoorstelling van minder dan 10 fps. De hardware is aanwezig, maar de snelweg naar het scherm is afgesloten, waardoor je in feite maar een fractie van de capaciteit krijgt waarvoor je hebt betaald.

### **Situaties waarin je deze aansluiting sowieso moet vermijden**

Het aansluiten op het moederbord is een absolute dealbreaker voor iedereen die met visuele content werkt of veeleisende games speelt. Als je voor honderden euro's een [videokaart](#) hebt aangeschaft, is het een kostbare vergissing om de monitor ergens anders in te pluggen. Ook bij het gebruik van een [4K-monitor](#) kan de interne chip de verversingssnelheid vaak niet bijbenen, waardoor je naar een schokkerig beeld zit te kijken terwijl je hardware veel vloeiender kan presteren. Voor creatieve professionals die software gebruiken voor 3D-rendering is het gewoon onmogelijk om te werken; de software zal vaak zelfs een foutmelding geven omdat de benodigde grafische

bibliotheken niet worden ondersteund door de standaard processor-chip.



De snelle poorten

zitten meestal verder naar onderen en zijn doorgaans horizontaal gepositioneerd.

### **Zo vind je de juiste poort**

Kijk eens goed naar de achterkant van je computerkast om te bepalen of je de volle snelheid benut. De aansluitingen van het moederbord staan altijd verticaal in een blok met andere poorten, zoals usb en ethernet. De aansluitingen van de videokaart zitten een stuk lager en staan horizontaal in een aparte sleuf. Zit je kabel in het bovenste blok, dan werk je op de 'reservemotor'.

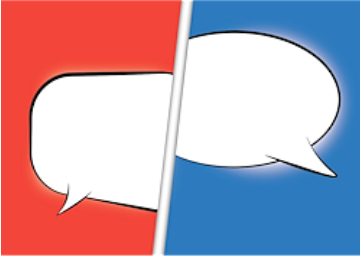
Verplaats de kabel naar de horizontale poorten onderaan en je zult direct horen dat de pc anders reageert bij het opstarten. Soms moet je na deze wissel de pc even herstarten, zodat de drivers de nieuwe configuratie herkennen en de resolutie optimaal kunnen instellen voor jouw specifieke [beeldscherm](#).

### **Klaar voor optimale prestaties?**

Het aansluiten van een monitor op het moederbord in plaats van de videokaart zorgt ervoor dat de grafische rekenkracht van de pc onbenut blijft omdat het systeem terugvalt op de beperkte interne chip van de processor. Dat leidt tot een drastische afname in prestaties bij games en zware software, aangezien de gespecialiseerde hardware van de videokaart volledig wordt gepasseerd. Voor een optimale ervaring moet je de monitor altijd in de horizontale poorten van de videokaart prikken. Alleen in noodgevallen of bij eenvoudiger kantoortaken is de moederbordaansluiting een bruikbaar alternatief

## Vanuit WhatsApp berichten sturen naar andere apps

**WhatsApp heeft een nieuwe functie: berichten sturen naar andere berichtenapps.**



Sanne

Misschien zag je al een melding op het tabblad 'Instellingen'. "Je kunt nu in contact komen met mensen via andere berichtenapps." Zie jij dit nog niet staan? Dat kan kloppen. Want de nieuwe functie is nog niet voor iedereen beschikbaar. WhatsApp komt met deze nieuwe optie onder druk van de Europese Unie (EU). Met deze nieuwe wetgeving wil de EU oneerlijke concurrentie tegengaan.

Chatten met andere apps

WhatsApp is één van de bekendste app om berichten mee te sturen. Maar er zijn er natuurlijk nog veel meer. Denk aan [Signal](#) of Telegram. De EU wil dat je berichten kunt uitwisselen tussen verschillende apps. Tot nu toe kon dat namelijk niet. WhatsApp zet nu de eerste stap. Helaas kun je alleen nog chatten met gebruikers van BirdyChat. Een vrij onbekende app.

Externe chats in WhatsApp

Nog niet iedereen kan de functie aanzetten.

Is de optie bij jou beschikbaar?

Dan werkt het zo:

- Tik op de app **WhatsApp**.
- Tik op een Android-toestel rechtsboven op de drie puntjes.
- Tik op **Instellingen**.
- Tik op **Account**.
- Tik op **Externe chats**.
- Tik op **Inschakelen**.
- Lees hoe externe chats werken en tik op **Volgende**.
- Zet een vinkje achter de app(s) vanuit welke mensen berichten mogen sturen. Bijvoorbeeld: *BirdyChat*.
- Tik op **Volgende**.
- Bepaal hoe je chats ziet in de inbox. Tik op **Gecombineerd** of **Gescheiden**.
- Tik op **Volgende**.
- Tik op **Inschakelen** (Android) of **Schakel in** (iPhone).

## WhatsApp-spraakbericht omzetten naar tekst

Een spraakbericht gekregen in WhatsApp op de iPhone?

WhatsApp kan het berichtje uitschrijven.

Handig als anderen niet mogen meeluisteren.



Lisette

Spraakbericht WhatsApp

Niet iedereen vindt het fijn om een lang bericht te typen in

WhatsApp. [Spraakberichten](#) zijn dan handig om toch een uitgebreid verhaal te delen.

Maar ontvangers kunnen of willen het bericht niet altijd luisteren.

Bijvoorbeeld als ze in de trein of wachtkamer van de dokter zitten.

Herkenbaar? Op iPhones (met iOS 17 of hoger) kunnen gebruikers de spraakberichten omzetten naar geschreven tekst.

Op Android-telefoons kan het nog niet.

Transcriptie WhatsApp instellen

Ook spraakberichten laten uitschrijven door WhatsApp?

Zet de functie dan eerst aan:

- Open WhatsApp.
- Tik op het tabblad **Instellingen**.
- Tik op **Chats**.
- Tik op **Transcripten van spraakberichten**.
- Zorg dat er een vinkje staat achter 'Handmatig'.
- Tik op **Taal van transcript**.
- Tik op een taal naar keuze.
- Tik op het pijltje linksboven om terug te keren naar de instellingen.

Gesproken WhatsApp-bericht omzetten in tekst

Nu kun je spraakberichten in WhatsApp laten uitschrijven.

Dat werkt zo:

- Open de app met daarin het spraakbericht.
- Houd het spraakbericht wat langer ingedrukt.
- Een uitklapmenu verschijnt.
- Tik op **Maak transcript**.

Het transcript volgt onder het spraakbericht.

## WhatsApp-berichten bewerken na versturen

Staat er een foutje in je verstuurde WhatsApp-bericht? Pas 'm binnen vijftien minuten aan!



Lisette 2026

WhatsApp-bericht aanpassen

Soms heb je spijt van een appje dat je net gestuurd hebt. Misschien staat er een typfoutje in. Of heeft de autocorrectie een gek woord toegevoegd waardoor de zin niet meer klopt. Je hoeft het bericht dan niet te [verwijderen](#) en opnieuw te typen. Je kunt berichten namelijk gewoon aanpassen. Dat kan tot vijftien minuten na het versturen. Bij

het aangepaste bericht staat het woord 'Bewerkt'. Zo weten jij en de ontvanger dat het bericht bewerkt is.

Berichten bewerken in WhatsApp (Android)

Pas zo een net verstuurd WhatsApp-bericht aan op een Android-toestel:

- Tik op de app **WhatsApp**.
- Tik op het chatgesprek waarin het berichtje staat.
- Tik een paar seconden op het bericht.
- Tik rechtsboven op het pictogram van de drie puntjes.
- Tik op **Bewerken**.
- Pas de tekst aan.
- Tik rechts op het vinkje.

Het bericht is aangepast. Links naast de tijd van verzenden staat 'Bewerkt'.

Berichten bewerken in WhatsApp (iPhone)

Pas zo een net verstuurd WhatsApp-bericht aan op een iPhone:

## **Tik op de app WhatsApp.**

- Tik op het chatgesprek waarin het bericht staat.
- Tik een paar seconden op het bericht.
- Tik op **Bewerk**.
- Pas de tekst aan.
- Tik rechts op het vinkje.

Het bericht is aangepast. Links naast de tijd van verzenden staat 'Bewerkt'.



**Elke Woensdagavond 19.00 uur t/m 22.00 uur**



**Wilt u een cursus volgen of gewoon info over  
[WWW.Computerclubnissewaard.nl](http://WWW.Computerclubnissewaard.nl)**

**Tel : 0181-640669**

**Mob: 06-54692942**

**M.A. de Ruijterstraat 3, 3201CK Spijkenisse**

**En via e-mail**

**computerclubnissewaard@gmail.com**