

compu links

uw link naar de digitale wereld



hcc seniorenacademie

Helpt bij het gebruik van tablet, smartphone en computer

Inhoud

Van de Voorzitter	3
Nieuwe penningmeester, even voorstellen	4
Hoe browsers browsen	5
Libre Office, gratis en krachtig alternatief voor Microsoft Office	8
Van oud naar nieuw op je smartphone	10
Apple's WWDC, AI-gedreven wereld	12
E-mailprovider in Europa, hoezo?	14
AI in Windows 11 - Wat kun je er mee?	16
Google Translate: de vertaal-app voor Android	18
Shutter Encoder voor video- en fotobewerking	20
Wat is 2FA (Twee-Factor Authenticatie)?	22
Samsung Wallet vergeleken met Google Wallet en Apple Wallet	24
Beheer je gegevens in Google services	25
Gboard het handige (telefoon)toetsenbord	27
Handige Google map tips	30

Samenstelling Bestuur:

Dick Elzinga	Voorzitter/Mediazaken
	voorzitter@seniorenacademie.hcc.nl
Rob van Geuns	Secretaris
	secretaris@seniorenacademie.hcc.nl
Jan Poppelier	Penningmeester
	penningmeester@seniorenacademie.hcc.nl
Colette Keuten	Bestuurslid/Projecten/CTL
	c.keuten@kader.hcc.nl
Jan Damen	Webmaster
	webmaster@seniorenacademie.hcc.nl
Wout van Gent	Bestuurslid/Mediazaken

Adviseur Bestuur

Charlotte Kulik	Assistent Coördinator Locaties
	c.kulik@kader.hcc.nl

compu  **links** ...uw link naar de computer is een uitgave van de HCC!SeniorenAcademie ig www.seniorenacademie.hcc.nl

30^e jaargang nr 3, najaar 2025
Oplage 3500 exemplaren
Verschijnt vier maal per jaar



• Telefonische helpdesk voor HCC SeniorenAcademie

Deze service is gratis beschikbaar voor leden van HCC SeniorenAcademie ig. Houdt uw HCC-lidmaatschappas bij de hand.
Het lidmaatschapsnummer kan worden gevraagd.

• Landstede College, Harderwijk

tel: 088-850 78 35 (normaal tarief)
Op werkdagen 09.00-12.00 uur
en 13.00-16.00 uur
Dinsdag- en vrijdagmiddag gesloten

• ROC A12 / TECHNOVA, Ede

tel: 0318- 45 52 31 (normaal tarief)
Op werkdagen 09.00-12.00 uur
Indien u de centrale krijgt, vraag dan naar de *studentenhelpdesk* nummer 5231

- Bij de colleges kunt u, na **telefonische afspraak vooraf** een bezoek brengen aan de ICT-balie.
- **Tijdens schoolvakanties gesloten**

• Vrijwilliger(s) HCC!SeniorenAcademie

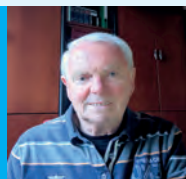
Van maandag t/m vrijdag onder nummers **085-0441808**
Raadpleeg de Helpdeskpagina op de website van **HCC!SeniorenAcademie**
<https://seniorenacademie.hcc.nl/helpdesk>

Redactie: Euryzakade 405
3331 MM Zwijndrecht
e-mail: redactie@seniorenacademie.hcc.nl of c.vd.vlies@hccnet.nl

Vormgeving: ImageSoft, Krimpen aan den IJssel
e-mail: imagesoft@planet.nl

Druk: Senefelder Misset, Doetinchem

Van de Voorzitter



Wanneer deze editie van *CompuLinks* bij u op de mat valt, zitten we nog midden in het vakantie-seizoen. Onze vrijwilligers kunnen na een druk eerste halfjaar even wat tijd voor zichzelf nemen. Erg belangrijk uiteraard, want het tweede halfjaar zit weer bomvol activiteiten, waarbij veel leuke onderwerpen de revue passeren.

We gaan het tijdens onze bijeenkomsten hebben over besturingssystemen, cybersecurity en APK voor je computer. En uiteraard is er heel veel aandacht voor het einde van de ondersteuning door Microsoft van Windows 10.

En is er geen bijeenkomst bij u in de buurt? Alle onderwerpen komen ook aan de orde tijdens onze onlinebijeenkomsten. Raadpleeg daarvoor vooral de **Webinar pagina** op onze website.

Op **4 oktober** a.s. is er weer de **HCC! Kennisdag** in de Expo in Houten. Het belooft ook deze keer weer een spectaculair programma te worden. Waar u zich ook kunt laten voorlichten over het einde van Windows 10. En uiteraard zitten onze collega's van de Linux Interessengroep weer klaar, voor het geval u wilt gaan overstappen. Ik meldde het in de vorige editie ook al. Door de vernieuwde contributiestructuur van HCC hebben veel leden besloten lid te worden van de SeniorenAcademie. De teller staat in het eerste halfjaar op bijna 400! Wist u trouwens, dat uw huisgenoot helemaal gratis lid kan worden van HCC met alle voordelen die het lidmaatschap ons biedt?

Allemaal van harte welkom en mijn advies is vooral: maak gebruik van alle informatie die de SeniorenAcademie u te bieden heeft. Met tips over uw apparaten, voorlichting over alle nieuwe ontwikkelingen en dat allemaal om uw 'digitale weerbaarheid' te vergroten. Want de ontwikkelingen gaan razendsnel in computerland en dan is het fijn te weten dat u op ons kunt terugvallen. Raadpleeg regelmatig de nieuwspagina op onze

website. Lees onze tweewekelijkse nieuwsbrief *Kort Nieuws* aandachtig door. En voor al uw vragen zitten onze mensen van de *Helpdesk* en *Vraagbaak* paraat. Vaak 24 uur per dag mogelijk. En alles ook nog eens helemaal gratis.

Wist u trouwens, dat ook onze locaties regelmatig een nieuwsbrief versturen? U kunt zich hierop eenvoudig abonneren. Scan de QR-code om naar de juiste pagina te gaan:



Of ga naar:
<https://seniorenacademie.hcc.nl/component/hccbeheer/?view=nieuwsbrievenig>

Onze redactie heeft voor u weer veel leuke onderwerpen uitgezocht. Met veel wetenswaardigheden voor uw desktop, laptop en smartphone. Doe hier vooral uw voordeel mee.

Ik wens u veel leesplezier en hoop u snel eens te ontmoeten tijdens één van onze bijeenkomsten of tijdens de **HCC! Kennisdag, 4 oktober 2025** in Houten.

Dick Elzinga
Voorzitter HCC SeniorenAcademie

Nieuwe penningmeester, even voorstellen.



Mijn naam is Jan Poppelier, 62 jaar en getrouwd met Karin. We hebben drie kinderen (meisje, jongen, meisje), die alle drie al enige tijd uit huis zijn en op zichzelf wonen. We zijn de trotse opa en oma van twee kleinkinderen: Isabella 7 en Luuk 3.

Ik werk al ruim 43 jaar bij de Rabobank, in verschillende functies, zowel lokaal als centraal. Op dit moment ben ik ‘Domain Control Officer’ en verantwoordelijk voor risk, security en compliance binnen een IT-afdeling, waar data wordt beheerd.

Ik hou erg veel van reizen en mijn doel is om minimaal éénmaal per jaar een grote rondreis ergens op de wereld te maken. In mijn vrije tijd geniet ik van ons nieuwe huis en ons chaletje op de Veluwe.

Ik heb mijn hele leven veel bestuursfuncties vervuld en op dit moment ben ik naast penningmeester van de HCC! SeniorenAcademie ook penningmeester van de personeelsvereniging van de Rabobank (met 3.000 leden en maandelijks 2 tot 3 activiteiten), secretaris van een Buurtbus-vereniging (waar ik ook regelmatig buschauffeur ben) en voorzitter van de HCC! Apple-gebruikersgroep.

Als penningmeester van de SeniorenAcademie hoop ik jullie declaraties snel te kunnen verwerken en een bijdrage te leveren aan de digitale hulp aan onze leden. Ik beantwoord ook de Apple-gerelateerde vragen in de Vraagbaak.

Mochten jullie meer van mij willen weten, dan kunnen we een virtuele kop koffiedrinken.

Groet, Jan Poppelier



Hoe browsers browsen

Een uitgebreid overzicht van de populairste hedendaagse browsers. Hun voor- en nadelen en enkele bijzonderheden. We beginnen met de bekendste, maar ook komen alternatieven aan bod, die weliswaar mogelijk minder bekend zijn maar wel interessant – bijvoorbeeld voor senioren, privacybewuste gebruikers of mensen met een trage computer.

Grote, bekende browsers



1. Google Chrome

- **Platforms:** Windows, macOS, Linux, Android en iOS
- **Voordelen:**
 - Zeer snel en stabiel
 - Uitgebreide extensiebibliotheek
 - Goede synchronisatie tussen apparaten via Google-account
 - Regelmatige beveiligingsupdates
- **Nadelen:**
 - Verbruikt veel geheugen (RAM)
 - Niet de beste qua privacy: Google verzamelt veel gebruikersdata
- **Voor wie geschikt:** Wie snelheid en compatibiliteit belangrijk vindt en al veel met Google werkt



2. Mozilla Firefox

- **Platforms:** Windows, macOS, Linux, Android en iOS
- **Voordelen:**
 - Sterke focus op privacy
 - Extensies en aanpasbaarheid
 - Open source
 - Lage systeembelasting vergeleken met Chrome
- **Nadelen:**
 - Iets minder snel dan Chrome

- Sommige websites zijn iets minder geoptimaliseerd voor Firefox
- **Voor wie geschikt:** Privacybewuste gebruikers en mensen die graag dingen aanpassen



3. Microsoft Edge

(op basis van Chromium)

- **Platforms:** Windows, macOS, Android, iOS
- **Voordelen:**
 - Zeer snel en goed geïntegreerd in Windows
 - Lager geheugenverbruik dan Chrome
 - Veel handige functies zoals leesmodus, screenshot-tool
 - Compatibel met Chrome-extensies
- **Nadelen:**
 - Microsoft probeert je soms te 'pushen' richting Bing en eigen diensten
 - Privacy-instellingen zijn minder transparant
- **Voor wie geschikt:** Windows-gebruikers die gemak en snelheid willen



4. Safari (Apple)

- **Platform:** macOS, iOS
- **Voordelen:**
 - Geoptimaliseerd voor Apple-hardware
 - Zeer energiezuinig
 - Goede privacybescherming
- **Nadelen:**
 - Niet beschikbaar voor Windows of Android

- Minder extensies dan Chrome of Firefox
- *Voor wie geschikt:* Apple-gebruikers die eenvoud en batterijduur belangrijk vinden

Browsers met focus op privacy



5. Brave

- *Platforms:* Windows, macOS, Linux, Android, iOS
- **Voordelen:**
 - Standaard ingebouwde adblocker
 - Beschermt tegen tracking
 - Zeer snel dankzij minder reclame
 - Mogelijkheid om websites te belonen met 'BAT'-tokens
- **Nadelen:**
 - Nieuw businessmodel met cryptovaluta is niet voor iedereen duidelijk
 - Soms compatibiliteitsproblemen met websites
- *Voor wie geschikt:* Mensen die snel en reclamevrij willen surfen, met veel privacy



6. DuckDuckGo Browser

(voor mobiel; desktop in ontwikkeling)

- *Platforms:* Android, iOS (desktop bèta)
- **Voordelen:**
 - Volledige privacyfocus
 - Blokkeert trackers automatisch
 - Ingebouwde brandknop: wist in één keer alle tabbladen en geschiedenis
- **Nadelen:**
 - Minder functies dan andere browsers
 - Alleen mobiel (voorlopig)
- *Voor wie geschikt:* Mobiele gebruikers die maximale privacy willen zonder poespas

Alternatieve of specialistische browsers



7. Vivaldi

- *Platforms:* Windows, macOS, Linux en Android

• Voordelen:

- Zeer aanpasbaar: eigen werkbalken, sneltoetsen, thema's
- Split-screen browsen
- Gebouwd door oud-medewerkers van Opera
- **Nadelen:**
 - Kan overweldigend zijn voor beginners
 - Iets minder snel dan Chrome
- *Voor wie geschikt:* Gevorderde gebruikers en mensen die hun browser willen personaliseren



8. Opera

- *Platforms:* Windows, macOS, Linux, Android, iOS
- **Voordelen:**
 - Ingebouwde VPN en adblocker
 - Sidebar met snelle toegang tot WhatsApp, Messenger
 - Zeer innovatief en lichtgewicht
- **Nadelen:**
 - VPN is geen volwaardige beveiliging (voor privacy beperkt)
 - Minder extensies dan Chrome/Firefox
- *Voor wie geschikt:* Gebruikers die veel online-tools gebruiken en houden van handige snufjes



9. Tor Browser

- *Platforms:* Windows, macOS, Linux en Android
- **Voordelen:**
 - Maximale anonimiteit via het Tor-netwerk
 - Blokkeert tracking en verbergt je IP-adres
- **Nadelen:**
 - Zeer traag door versleuteling en omleidingen
 - Niet geschikt voor dagelijks gebruik
- *Voor wie geschikt:* Mensen die anonimiteit nodig hebben, zoals activisten of journalisten

Browsers voor oudere of langzame computers

10. Midori / Pale Moon / Falkon

- *Platforms:* Windows, Linux (soms macOS)
- **Voordelen:**
 - Lichtgewicht, draaien goed op oudere systemen
 - Minder geheugenverbruik
- **Nadelen:**
 - Minder moderne functies
 - Compatibiliteit met websites kan problematisch zijn
- *Voor wie geschikt:* Mensen met oude computers of pc's met weinig geheugen



Samenvattend

Naast genoemde browsers zijn ook de volgende te vinden:

Chromium (en de variant Ungogged Chromium), Deepin, SeaMonkey, Waterfox, Maxthon, K-Meleon, Yandex, Avast, Pale Moon, Puffin, Slim browser, Konqueror (niet alleen browser, maar ook bestandsbeheerder; vooral bij Linux-distro's meegeleverd), Amazon Silk, Komodo Dragon, Falkon, Iceweasel.

Het gaat soms om van de grotere browsers afgeleide internet-struiners of browsers met een specifieke bedoeling, zoals Arc en SEB.

Op Wikipedia is een uitputtende lijst te vinden, waarin ook flink wat inmiddels verdwenen browsers staan: Internet Explorer, Netscape, Cello. Weet je nog wel..?

Diverse browsereigenschappen met elkaar vergeleken

Browser	Snelheid	Privacy	Aanpasbaarheid	Voor wie?
Chrome	***	*	**	Iedereen die snelheid wil
Firefox	**	***	***	Privacybewuste gebruikers
Edge	***	*	**	Windows-gebruikers
Safari	**	**	*	Apple-gebruikers
Brave	***	***	**	Reclamevrije browsersurfers
Vivaldi	**	**	****	Gevorderde en creatieve gebruikers
Opera	**	**	**	Gebruikers van online tools
Tor	*	****	*	Voor maximale anonimiteit



LibreOffice:

Gratis en krachtig alternatief voor Microsoft Office



Voor veel mensen is Microsoft Office jarenlang de standaard geweest voor tekstverwerking, spreadsheets en presentaties. Nu Microsoft al enige jaren op een ander verdienmodel voor zijn (gebruikers)software is overgegaan, kan het verstandig zijn alternatieven te overwegen. Voor niet zeer veeleisende taken kan het gratis op internet te gebruiken *Microsoft One Drive* zo'n alternatief zijn. Of de Google-pendant: *Google Drive*. De voordelen van deze beide zijn dat ze op alle computers met internet-aansluiting werken (ongeacht besturingssysteem) en ook mogelijkheden voor samenwerken bieden. Let wel: het gaat om volledige en gratis te gebruiken applicaties: tekstverwerken, rekenblad, presentaties en nog wat extra's. Presentaties kunt u gewoon vanaf elke computer maken, aanpassen en vertonen. Allemaal vanuit de browser. Wel is een 'account' nodig. De gemaakte bestanden kunt u in het account opslaan. Wordt het op zeker moment te veel, dan biedt men u graag een opslag-abonnement (in de cloud) aan.

Maar wist u dat er een uitstekend gratis alternatief voor lokaal gebruik bestaat? *LibreOffice* is een complete kantoor suite die u zonder kosten kunt gebruiken op uw computer – ideaal voor wie geen abonnement wil afsluiten, maar toch professioneel wil werken met teksten, rekenbladen en meer. De oorspronkelijke naam was *OpenOffice*, dat bestaat nog wel, maar is door opvolger *LibreOffice* overvleugeld.

Wat is LibreOffice?

LibreOffice is een gratis softwarepakket voor kantoorwerk, ontwikkeld door de organisatie The Document Foundation. Het bevat zes pro-

gramma's die veel lijken op de onderdelen van Microsoft Office:

- **Writer** – voor teksten, net als Microsoft Word
- **Calc** – voor rekenbladen, zoals Excel
- **Impress** – voor presentaties, vergelijkbaar met PowerPoint
- **Draw** – om tekeningen en diagrammen te maken
- **Base** – voor het werken met databases
- **Math** – voor het schrijven van wiskundige formules

LibreOffice werkt op Windows, macOS en Linux en is ook beschikbaar in het Nederlands. De vormgeving is herkenbaar en overzichtelijk, zeker voor wie al eens met Microsoft Office heeft gewerkt.

Waarom LibreOffice?

1. *Gratis en zonder verplichtingen*

LibreOffice is volledig gratis te downloaden en te gebruiken. U hoeft geen abonnement af te sluiten en er zijn geen verborgen kosten.

2. *Volledig Nederlandstalig*

Tijdens de installatie kiest u eenvoudig voor Nederlands als taal. Dat maakt het gebruik toegankelijk en vertrouwd. Maar ook vele andere talen worden ondersteund. Het gaat hierbij om: gebruikersinterface, help en taalregels.

3. *Compatibel met Microsoft Office*

U kunt documenten openen en opslaan in Microsoft-formaten, zoals .docx, .xlsx en .pptx. Dat is handig als u bestanden uitwisselt met anderen die Microsoft Office gebruiken. Of als u bestanden in andere formaten wilt bewerken in LibreOffice.

4. *Regelmatig bijgewerkt en veilig*

LibreOffice krijgt regelmatig updates met verbeteringen en beveiligingsupdates. U zit dus niet vast aan een verouderd systeem.

5. *Geen reclame of gegevensverzameling*

In tegenstelling tot sommige gratis programma's bevat LibreOffice geen advertenties en worden uw gegevens niet verkocht of gevolgd.

6. Voor het *maken van websites* biedt LibreOffice Writer de mogelijkheid teksten en hyperlinks in html-formaat op te slaan.

Voor wie is LibreOffice geschikt?

LibreOffice is een uitstekende keuze voor:

- Thuisgebruikers die een brief, begroting, verslag of presentatie willen maken, maar ook scripties, boeken en artikelen kunnen in professionele vormgeving gecreëerd worden.
- Vrijwilligers en verenigingen die geen geld willen uitgeven aan dure software.
- Senioren die bekend zijn met Office-programma's en een gratis alternatief zoeken. Bestanden zijn volledig uitwisselbaar tussen Windows-, Linux- en Apple-computers. Bedenk wel dat gebruikte fonts lokaal moeten zijn geïnstalleerd.
- Mensen die bewust kiezen voor open en eerlijke software.

Praktische tips

- U kunt LibreOffice downloaden via de officiële website: www.libreoffice.org
Kies altijd voor de stabiele versie ('Still') als u vooral op zoek bent naar betrouwbaarheid.
- Documenten opslaan als Microsoft-bestand? Kies bij het opslaan bijvoorbeeld **.docx** als bestandsformaat, dan kan iedereen uw document openen.
- Automatisch opslaan aanzetten? Ga naar *Extra > Opties > Laden/Opslaan* en stel daar de automatische opslag in.
- Extra hulp nodig? Er zijn veel Nederlandstalige handleidingen online beschikbaar, zoals op www.libreoffice.nl

Wat zijn de nadelen?

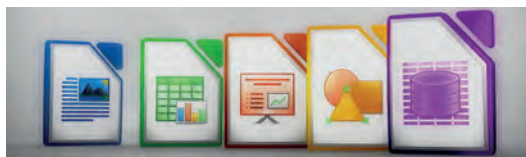
Geen enkel programma is perfect. Een paar dingen om rekening mee te houden:

- LibreOffice heeft een iets andere opmaak dan Microsoft Office, waardoor sommige documenten er net iets anders uit kunnen zien. Zoals hierboven vermeld moeten toegepaste lettertypen bij alle gebruikers geïnstalleerd zijn. Anders wordt er een vervangend font gekozen en zijn de resultaten niet voorspelbaar. Aanpassingen aan de lay-out kunnen dan nodig zijn. Wordt het resultaat als pdf-bestand gedeeld, dan is er vrijwel nooit 'een vuiltje aan de lucht'.
- Er is (nog) geen volledige versie voor tablets of smartphones zoals bij Microsoft Office.
- Bij ingewikkelde presentaties of Excel-bestanden kunnen er compatibiliteitsproblemen optreden. Soms zijn enige (opmaak- of formule-) aanpassingen onontkoombaar.

Toch wegen deze nadelen voor de meeste thuisgebruikers niet op tegen de voordelen.

Conclusie

LibreOffice is een prachtig voorbeeld van wat open source software kan bieden: krachtig, betrouwbaar, gebruiksvriendelijk en vooral gratis. Voor veel senioren is het een ideale oplossing: geen kosten, wel kwaliteit. Of u nu brieven schrijft, tabellen bijhoudt, een verslag of een presentatie maakt voor de vergadering – met LibreOffice kan het allemaal. De meest gebruikte functies staan ter beschikking: opmaak (sjablonen), tabellen, ordenen, spellingscontrole; formulieren, afbreekregels, berekeningen, inhoudsopgaven, voetnoten en trefwoordenregister maken; illustraties, tekenfuncties, hyperlinks, video, geluid en tekstvakken invoegen. Adressen, enveloppen en koppelingen met spreadsheet of database en nog veel meer is mogelijk.



Van oud naar nieuw op je smartphone



Je gegevens overzetten van je oude naar je nieuwe Android-telefoon kan op verschillende manieren, afhankelijk van je voorkeur en situatie. Hieronder een uitgebreide uitleg over gangbare methoden.

1. Voorbereiding op je oude telefoon

Voordat je begint met de overdracht, doe je het volgende op je oude telefoon:

1. **Zorg dat je telefoon is opgeladen**
 - o Minimaal 50% batterij om te voorkomen dat het proces onderbroken wordt.
2. **Werk je systeem en apps bij**
 - o Ga naar *Instellingen* > *Software-update* en installeer eventuele updates.
3. **Maak een Google-back-up**
 - o Ga naar *Instellingen* > *Google* > *Back-up* en schakel *Back-up maken* op Google One in.
 - o Druk op *Nu back-up maken* en wacht tot het proces is voltooid.
4. **Controleer je Google-account**
 - o Zorg ervoor dat je je Google-account (Gmail) weet, want dit heb je nodig op de nieuwe telefoon.
 - o Ga naar *Instellingen* > *Accounts* > *Google* om te controleren welk account is gekoppeld.
5. **Back-up van WhatsApp** (indien van toepassing)
 - o Open *WhatsApp* > *Instellingen* > *Chats* > *Chatback-up*.
 - o Druk op *Back-up maken* (bij voorkeur met wifi om data te besparen).
6. **SD-kaart en SIM-kaart checken**
 - o Als je een microSD-kaart gebruikt, controleer dan of je die meeneemt naar de nieuwe telefoon.
 - o Noteer belangrijke contacten als die op de SIM-kaart staan.

2. Overzetten met de Google-methode (meest aanbevolen)

Deze methode gebruikt de back-up die je zojuist hebt gemaakt.

1. Zet de nieuwe telefoon aan en volg de start-instructies.
2. Wanneer je wordt gevraagd om gegevens over te zetten, kies je:
 - o *Gegevens kopiëren van een oude telefoon*
3. Selecteer wifi en log in op je Google-account (hetzelfde als op je oude telefoon).
4. Kies de recente back-up van je oude telefoon.
5. Vink aan welke gegevens je wilt herstellen en druk op *Doorgaan*.
6. Wacht tot het proces is voltooid. Dit kan enige tijd duren.

Wat wordt overgezet?

- apps en hun gegevens (indien ondersteund)
- foto's en video's (als ze in Google Foto's staan)
- contacten en agenda-afspraken
- berichten (indien een back-up is gemaakt)
- systeeminstellingen en wifi-wachtwoorden

Wat moet je handmatig doen?

- WhatsApp herstellen (open *WhatsApp* en kies *Herstellen* vanuit Google Drive)
- inloggen op apps zoals banken en sociale media

3. Overzetten met Samsung Smart Switch (voor Samsung-gebruikers)

Als je van een Samsung naar een nieuwe Samsung overstapt, is *Samsung Smart Switch* een snelle optie.

1. Installeer Smart Switch
 - o Op beide toestellen (zit vaak standaard op Samsung).
2. Verbind de telefoons
 - o Via USB-kabel of draadloos (wifi).

3. Selecteer gegevens die je wilt overzetten.
4. Start de overdracht en wacht tot deze klaar is.
Extra voordeel: Zet bijna alles over, inclusief app-instellingen, alarminstellingen en startschermindeling.



4. Overzetten met een kabel (snelle en veilige methode)

Bij sommige nieuwe telefoons krijg je een USB-C naar USB-C-kabel of een OTG-adap-ter waarmee je direct gegevens kunt overzetten.

1. Verbind je oude en nieuwe telefoon met een kabel.
2. Op de nieuwe telefoon verschijnt de vraag: *Gegevens overzetten?*
3. Selecteer je oude telefoon als bron en start de overdracht.

Voordeel: Sneller en veiliger dan wifi omdat alles lokaal gebeurt.

5. Overzetten via een microSD-kaart of externe opslag (voor bestanden en foto's)

Als je veel foto's, video's of documenten hebt en een microSD-kaart gebruikt:

1. Plaats de microSD-kaart in de oude telefoon.
2. Kopieer bestanden naar de kaart:
 - o Open de Bestanden-app en verplaats je bestanden naar de microSD-kaart.
3. Plaats de kaart in de nieuwe telefoon en kopieer de bestanden terug.

Alternatief: Gebruik een USB-stick met een USB-C naar USB-A adapter om bestanden over te zetten.

6. Overzetten via apps (bijvoorbeeld Google Drive, MS OneDrive, of Send Anywhere)

Als je geen kabels wilt gebruiken, zijn er apps

waarmee je bestanden draadloos kunt overzetten.

Google Drive (voor documenten, foto's, video's)

1. Open *Google Drive* op de oude telefoon.
2. Upload belangrijke bestanden.
3. Log in op de nieuwe telefoon en download de bestanden.

Send Anywhere (voor snelle draadloze overdracht)

1. Installeer *Send Anywhere* op beide toestellen.
2. Selecteer bestanden op de oude telefoon en genereer een code.
3. Voer de code in op de nieuwe telefoon om de bestanden te ontvangen.

7. Contacten overzetten (indien nodig)

Via Google

Log in op je nieuwe telefoon en je contacten synchroniseren automatisch.

Via SIM-kaart

1. Ga op je oude telefoon naar *Contacten > Instellingen > Exporteren naar SIM-kaart*.
2. Plaats de SIM-kaart in de nieuwe telefoon en importeer de contacten.

Via een VCF-bestand

1. Ga naar *Contacten > Instellingen > Exporteren* en sla het op als een VCF-bestand.
2. Stuur het bestand naar je nieuwe telefoon en importeer het.

Veel gestelde vragen

1. Wat als mijn nieuwe telefoon geen Google back-up-optie heeft?

Gebruik dan een kabel of een speciale overdrachtsapp van de fabrikant, zoals Samsung Smart Switch, Xiaomi Mi Mover of Oppo Clone Phone.

2. Werkt WhatsApp-overdracht ook zonder Google Drive?

Ja, je kunt WhatsApp-berichten handmatig overzetten door de map */WhatsApp/Data-bases* te kopiëren naar je nieuwe telefoon.

3. Wat als mijn apps niet automatisch worden geïnstalleerd?

Open de *Google Play Store > Mijn apps en games* en installeer ze handmatig.

Apple's WWDC25

Een nieuwe AI-gedreven wereld in Liquid Glass



Tijdens de **WWDC25** (9–13 juni 2025) heeft Apple 'een van zijn meest toekomstgerichte software-updates ooit' gepresenteerd. Uit de Apple-publiciteit ontleen wij het volgende.

De nadruk ligt nu op twee grote pijlers:

- een vernieuwd design met het Liquid Glass-thema
- Apple Intelligence, een nieuwe suite van 'slimme' functies met volledige 'on-device AI'.

Apple probeert hierbij privacy en elegantie 'slim' te combineren. Een overzicht van de betekenis hiervan voor Apple-apparaten.

Liquid Glass, een nieuwe visuele identiteit

Op alle Apple-platforms (iOS 26, iPadOS 26, macOS Tahoe 26, watchOS 26, tvOS 26, visionOS 26) verschijnt een doorzichtig, 'adaptief' ontwerp, zoals Apple Liquid Glass omschrijft.

- App-vensters, menu's, widgets en knoppen krijgen een elegant, glasachtig uiterlijk.
- Kleurtinten passen zich aan de achtergrond, omgeving en dag/nacht aan.
- Resultaat: één consistente stijl op iPhone, iPad, Mac, Watch en zelfs Apple TV en Vision Pro.



Apple Intelligence, AI voor iedereen

Apple Intelligence is de verzamelnaam voor allerlei 'slimme' AI-functies, die op apparaten zelf

(on-device) werken, dus met maximale privacy. Belangrijkste vernieuwingen:

- *Live Translation*: realtime vertalingen in Berichten, FaceTime en telefoon.
- *Visuele intelligentie*: tekst en objecten selecteren uit screenshots en direct acties uitvoeren (zoals afspraken aanmaken of personen bellen).
- *Slimmere Shortcuts*: AI kan nu o.a. tekst samenvatten, beelden genereren en informatie verwerken.
- *Workout Buddy (Apple Watch)*: AI-coach geeft persoonlijke begeleiding tijdens trainingen.

iPhone – iOS 26

- *Liquid Glass-design*: een nieuwe visuele ervaring.
- *Apple Intelligence*: Live Translation, visuele AI, AI-Shortcuts.
- *Berichten*: polls, gepersonaliseerde achtergronden, Apple Cash in groepschats.
- *Screenshot-gedreven AI*: tekst/objectherkenning met snelle acties.

iPad – iPadOS 26

- Liquid Glass volledig geïntegreerd.
- *Mac-achtige interface*:
 - menu-balk boven apps
 - vrij te verplaatsen vensters (Stage Manager uitgebreid).
- *Bestanden-app*: krachtiger, bijna desktop-niveau.
- *Apple Intelligence*: zelfde functies als op iPhone. Resultaat: iPad is, aldus Apple, meer dan ooit 'een volwaardige laptopvervanger'.

Mac – macOS Tahoe 26

- Liquid Glass op macOS.
- *Spotlight pro-tool*: direct acties uitvoeren vanuit Spotlight (berichten, notities enz.).
- *Laatste grote release voor Intel-Macs*: vanaf nu alleen nog beveiligingsupdates gedurende de komende 3 jaar.
- *Apple Intelligence*:
 - AI-gestuurde Spotlight
 - Foundation Models API on-device AI voor 3rd-party apps.
 - Slimmere Shortcuts.

Mac wordt met AI en nieuwe Spotlight een 'productiviteitsmachine'.

Apple Watch – watchOS 26

- *Liquid Glass*: fris nieuw design.
- *Workout Buddy*: AI-gedreven personal coach tijdens sport.
- *Wrist-flick*: meldingen negeren met polsbeweging.
- *Apple Intelligence*: spraak- en tekst-acties 'krachtiger'.

Apple Vision Pro – visionOS 26

- *Liquid Glass*: consistent ontwerp ook in visionOS.
- *PSVR2-controller ondersteuning*: meer gaming- en interactieve mogelijkheden.
- *3D-widgets*: widgets vrij in de ruimte plaatsen.
- *Verbeterde multitasking*: meerdere vensters soepeler combineren.
- *AI-functies*: visuele en tekstuele intelligentie ook in Vision Pro.



Apple TV – tvOS 26

- Liquid Glass ook op tvOS.
- *AI in zoekopdrachten*: betere, natuurlijke taalzoekopdrachten.
- *Live Translation*: real-time ondertiteling in streaming-apps.
- *Betere iPhone/iPad-integratie*: eenvoudiger content delen.

Voor ontwikkelaars

Apple opent nu voor het eerst zijn on-device Foundation Models

- AI beschikbaar via Swift Foundation Models-framework.
- *Privacy-gericht*: werkt offline, zonder dat jouw data naar de cloud gaat.
- *Shortcuts*: ontwikkelaars kunnen AI-integratie in hun apps stoppen t.b.v. krachtige(r) automatisering.

Beschikbaarheid

- *Developer beta*: nu beschikbaar.
- *Publieke beta*: vanaf juli 2025.
- *Volledige release*: herfst 2025, tegelijk met iPhone 17, nieuwe iPads en Macs.

Apple's Samenvatting

WWDC25 brengt:

- één uniform Liquid Glass-design: Apple-apparaten voelen nu als één ecosysteem.
- diepe AI-integratie op alle apparaten: slim, privacy-bewust, on-device.
- iPad: meer Mac dan ooit.
- Mac: Spotlight als krachtige AI-hub.
- Watch: AI als persoonlijke coach.
- Vision Pro: betere controllers en 3D-widgets.
- tvOS: AI-gestuurd zoeken en live vertalen.

Samengevat: WWDC25 is de start van een tijdperk waarin vorm en intelligentie hand in hand gaan. Niet alleen zie je straks een mooier design op je scherm, je Apple-apparaat denkt en werkt ook slimmer met je mee.

Of je nu berichtjes typt, sport, werkt, vertaalt of geniet van entertainment: je zult het merken. *Mooier kan Apple het niet verwoorden.*

E-mailprovider *in Europa*, hoezo?

Je hoort en leest steeds vaker dat de Europese Unie ('Brussel') zich met allerlei zaken bemoeit, die ook (en 'het liefst') per land geregeld zouden moeten worden. Het is altijd makkelijk om te roepen dat we het 'zelf' wel eenvoudiger en beter kunnen doen dan 'Brussel'. Maar als er één zaak is, waar dat zeker niet geldt, dan is het computer- en communicatieveiligheid. De zo bejubelde versterkte grenscontrole is op internet niet realiseerbaar en ongewenst. Daarom kunnen nationale overheden alleen maar iets bereiken als ze gezamenlijk optrekken, bijvoorbeeld in EU-verband. Niemand zit te wachten op totalitair toezicht zoals dat elders in de wereld in praktijk gebracht wordt. Het andere uiterste, 'alles op z'n beloop laten' moeten we ook niet willen. Daarom is het een goede zaak dat de EU dit in gezamenlijkheid aanpakt. E-mail, bijvoorbeeld, gaat de hele wereld over. Er zijn landen waarin honderdduizenden (miljoenen?) ambtenaren constant internetgebruik en e-mail van de burgers 'bewaken'. Je kunt die ambtenaren dus best 'bewakers' noemen. In andere landen kan de overheid op elk moment toegang eisen tot e-mailverkeer en servers. Daar kan politiek achter zitten, militairen, justitie of het bedrijfsleven. Maar omdat internet zich niet beperkt tot binnen de landsgrenzen, betekent dit dat de toegang zich wel tot buiten die landsgrenzen uitstrekt. Servers staan over de hele wereld, dat is welbekend. Nederland huisvest vele servers (datacentra) die de hele wereld bedienen, maar wel in handen zijn van multinationals of buitenlandse eigenaren. Daar kan de 'gewone' gebruiker weinig aan toe- of afdoen. Toch kan het gedrag van 'Europeanen' iets betekenen. Het is bijvoorbeeld niet verboden internetverkeer te versleutelen, dat gebeurt al op veel gebieden, overall waar u https ziet staan, bijvoorbeeld.

Er zijn echter overheden die de mogelijkheid eisen via een 'achterdeur' encryptie permanent of wanneer gewenst te kunnen ontsleutelen. Maar ook dan staat het de gebruikers vrij hun eigen data(verkeer) te versleutelen.

En via **TOR** (browser) kunnen niet-traceerbare en anonieme verbindingen onderhouden worden. In sommige landen is TOR verboden of worden de gebruikers nauwlettend gevolgd. Dat geldt evenzeer voor VPN. Een Virtual Private Network kan eveneens een bijdrage leveren aan de bescherming van datastromen. Ook hebben sommige browsers en websites privacy-beschermende functies, de beste tot nu toe is de 128-bits AES-versleuteling. Doorgewinterde computerhobbyisten komen misschien aan een VM (virtual machine) toe, vanwaaruit ze hun browsertoepassingen kunnen bedienen. Bescherming is het beste gewaarborgd van 'eind tot eind'. Dus van toetsenbord tot beeldscherm, aan beide zijden. En reken tegenwoordig ook de audio- en videoverbindingen daar bij.



Er zijn in dit verband verschillende goede redenen om te kiezen voor een e-mailprovider die gevestigd is in Europa. Hier zijn de belangrijkste:

1. Sterke privacybescherming (AVG/GDPR)

Europese e-mailproviders moeten voldoen aan de **Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG/GDPR)**. Deze wet is strenger dan veel andere privacywetten in de wereld en biedt je als gebruiker:

- recht op inzage en verwijdering van je gegevens
- strikte regels voor gegevensverwerking
- beperkingen op het delen van gegevens met derden

2. Geen toegang door buitenlandse overheden

Amerikaanse providers kunnen onder wetten zoals de Cloud Act, gedwongen worden gegevens af te staan aan Amerikaanse autoriteiten, zelfs als de gegevens in Europa opgeslagen zijn. Dit werd hierboven al genoemd. Europese providers zijn meestal beter wettelijk beschermd door EU-regels.

3. Transparantie en datalocatie

Veel Europese providers zijn open over:

- Waar je data opgeslagen wordt (*meestal in de EU*)
- Wie er toegang toe heeft
- Welke technologieën ze gebruiken

Sommige bieden ook end-to-end encryptie of zero-access-beleid, wat betekent dat zelfs de provider de mails niet kan lezen.

4. Geen of minder advertenties en tracking

In tegenstelling tot veel 'gratis' Amerikaanse aanbieders (zoals [Gmail](#) of [Outlook.com](#)), financieren Europese diensten zich vaker via abonnementen.

Daardoor zijn er:

- geen of minder advertenties
- geen tracking van mails voor gepersonaliseerde reclame

5. Onafhankelijkheid en ethische keuzes

Europese aanbieders hebben soms ook een meer maatschappelijk verantwoord of open source karakter, en zetten in op digitale autonomie en gebruikersrechten.

Het moge dan wat vaag klinken, maar deze aanbieders staan open voor het toetsen van hun beweringen. Bij 'open source' software kan iedere deskundige nagaan of er verborgen gevaren of verdachte routines in de programma's zitten. Dat is bijvoorbeeld ook de basis van Linux.

Voorbeelden van betrouwbare Europese e-mailproviders



Proton Mail

- **Proton Mail**
(Zwitserland – met sterke encryptie)



Tutanota®

- **Tutanota**
(Duitsland – privacygericht en open source)



MailFence

- **Mailfence**
(België – beveiligd en transparant)



- **Posteo**
(Duitsland – geen advertenties, anonieme registratie mogelijk)

AI in Windows 11 – Wat kun je ermee?

Kunstmatige intelligentie (AI) is niet langer toekomstmuziek – het zit inmiddels ingebouwd in veel apparaten en apps. En naar goed promotioneel gebruik krijgt het het predicaat ‘slim’. We zullen, gezien de feiten, nogal eens aanhalingstekens gebruiken. Tenslotte is AI niet echt intelligent, maar heel goed in statistische analyses van tera-veel internet-content.

Ook Windows 11 krijgt steeds meer ‘handige’ AI-functies, die je dagelijks kunt gebruiken. Wel is een Microsoft 365-abonnement daarbij erg ‘handig’, lees: ‘nodig’. Wat kun je verwachten? En welke mogelijkheden zijn er nu al beschikbaar?

Copilot: een ‘slimme’ assistent in Windows

In Windows 11 is *Copilot* nu een tijdje de ingebouwde AI-assistent. Deze ‘slimme’ hulp is te openen via de zijbalk of met de toetscombinatie Win + C. Je kunt er vragen aan stellen, net als bij ChatGPT, bijvoorbeeld:

- Schakel de donkere modus in.
- Vat dit document voor me samen.
- Schrijf een nette e-mail over mijn vakantieaanvraag.
- Leg uit wat Windows Copilot precies doet.

Copilot ‘begrijpt’ context, kan instellingen aanpassen en werkt samen met andere Microsoft-programma’s. De Nederlandse taalondersteuning komt eraan, maar *Copilot* werkt nu vooral goed in het Engels.

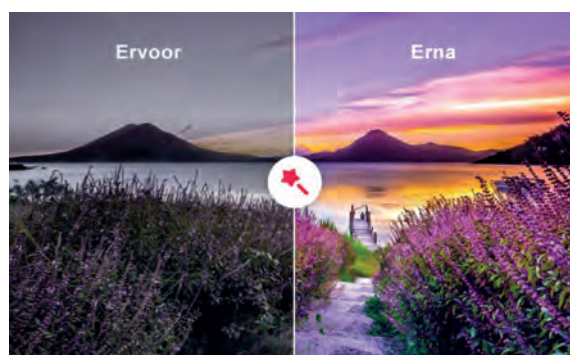
Slimme fotobewerking

De Foto’s-app in Windows 11 is uitgebreid met AI-functies. Zo kun je:

- personen automatisch laten herkennen en groeperen
- achtergronden vervagen of verwijderen

- objecten selecteren en verplaatsen, zonder ingewikkelde software

Handig voor wie snel een vakantiefoto wil opfrissen of familieportretten wil ordenen.



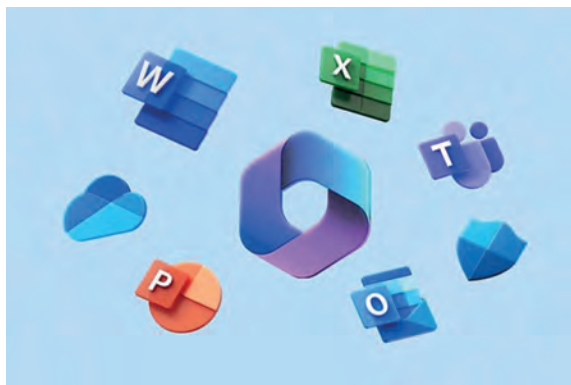
AI in Word, Outlook en Excel

(met Microsoft 365)

Gebruik je Microsoft 365 (het voormalige Office 365), dan krijg je ook toegang tot *Copilot* in Word, Outlook en Excel:

- Schrijf en herschrijf e-mails of teksten
- Laat AI een presentatie of samenvatting maken
- Krijg hulp bij het analyseren van gegevens in Excel

Deze functies zijn vooral handig voor wie regelmatig teksten schrijft, met cijfers werkt of overzicht wil houden in de mailbox.



Spraak, dicteren en live-ondertiteling

Windows 11 ondersteunt ook AI op het gebied van toegankelijkheid:

- dicteren van teksten (ook in het Nederlands)
- live-ondertiteling van video's en gesprekken
- spraakbediening (vooral nog in het Engels)

Voor wie minder vlot typt of gehoorproblemen heeft, zijn dit waardevolle hulpmiddelen.

Videobellen met extra hulp

Met een moderne laptop of pc waarin een zogeheten NPU (AI-chip) zit, krijgt men toegang tot Windows Studio Effects, zoals:

- automatisch beeldkader volgen tijdens videobellen
- achtergrond vervagen of vervangen



- ruisonderdrukking bij het microfoonsignaal
- Je ziet er altijd goed uit in beeld en bent beter verstaanbaar, aldus Microsoft.

Wat heb je nodig?

Niet alle functies werken op elke pc. Voor de nieuwste AI-mogelijkheden is het volgende handig of nodig:

- Windows 11 versie 23H2* of nieuwer
- Microsoft 365-abonnement (voor AI in Word, Excel, Outlook)
- Een moderne pc of laptop met, bij voorkeur, AI-chip (voor Studio Effects en toekomstige functies)

Voor wie is dit interessant?



- *Voor senioren:* spraakbesturing, dicteren, ondertiteling
- *Voor thuiswerkers:* **Copilot**, videobellen met AI-hulp
- *Voor creatievelingen:* AI-fotobewerking en PowerPoint-presentaties
- *Voor iedereen* die sneller, eenvoudiger en 'slimmer' met zijn computer wil werken

Tip: Om te ontdekken wat AI in Windows kan doen, toets eens de **Windows + C** sneltoets in of bekijk de Foto's-app.

Veel functies zijn gratis en standaard aanwezig!

* *Noot van de redactie: na 14 oktober a.s. versie 24H2 of nieuwer*

Google Translate: dè vertaal-app voor Android-gebruikers



Google Translate (in het Nederlands: **Google Vertalen**) is een van de meest veelzijdige en populaire vertaal-apps die beschikbaar zijn voor Android. Met deze gratis app van Google kun je snel woorden, zinnen of hele teksten vertalen tussen meer dan 130 talen.

Of je nu op reis bent, een vreemde taal probeert te leren of gewoon even snel iets wilt opzoeken: deze app is een onmisbare hulp op je smartphone. Maar is natuurlijk ook op de pc en laptop te gebruiken, want hij werkt in de browser.



Belangrijkste functies van Google Translate voor Android

1. Tekstinvoer en vertaling

Typ een woord of zin in een willekeurige taal en Google Translate herkent de taal en geeft direct de vertaling. Je kunt ook zelf de beide talen instellen en de vertaalde tekst laten uitspreken (handig bij uitspraak) of kopiëren om in andere apps te gebruiken.

2. Spraakherkenning en vertaling

Spreek iets in, en de app vertaalt het vrijwel direct. De vertaling verschijnt op het scherm en kan ook worden uitgesproken. Handig voor snelle communicatie als je de taal niet spreekt. Zoals ook de vertaal-app SayHi kan.

3. Gesprekmodus

Deze functie maakt een tweetalig gesprek mogelijk. Jij spreekt in jouw taal, de ander in zijn/haar taal – en de app vertaalt beurtelings beide

kanten. Ideaal voor op reis of in contact met anderstaligen.

4. Camera-modus: vertaal wat je ziet

Richt de camera van je Android-toestel op een menukaart, verkeersbord of document en zie de vertaling direct in beeld verschijnen. *Google Lens* zit daar achter. Deze 'augmented reality'-functie is perfect voor situaties waarin je geen tekst kunt kopiëren of intypen.

5. Handschriftinvoer

Geen toetsenbord nodig! Je kunt woorden met je vinger of stylus op het scherm schrijven. Vooral handig bij talen met speciale tekens of alfabetten.

6. Offline vertalen

Download taalpakketten op je toestel en vertaal ook zonder internetverbinding – ideaal voor op vakantie of op plekken met slechte dekking. De kwaliteit is iets minder dan online, maar nog steeds prima bruikbaar.

7. Favorieten en geschiedenis

Je kunt handige of veelgebruikte vertalingen opslaan. Ook zie je je vertaalgeschiedenis, zodat je makkelijk eerdere vertalingen terugvindt.

Hoe gebruiksvriendelijk is de Android-versie?

- de Android-app is overzichtelijk, snel en werkt intuïtief.
- je wisselt eenvoudig tussen tekst, spraak, camera of handschrift.
- talen zijn makkelijk te kiezen met automatische herkenning, als je dat wilt.
- synchronisatie via je Google-account betekent dat je favoriete vertalingen en voorkeuren op meerdere apparaten beschikbaar zijn.



Privacy en gegevens

Bij online-gebruik worden je invoer en vertaalde tekst tijdelijk verwerkt via de servers van Google. Bij offline-vertaling blijft alles lokaal op je apparaat. In de instellingen kun je kiezen of je je spraakopnames wilt laten opslaan voor kwaliteitsverbetering.

Voordelen

- ondersteuning voor meer dan 130 talen
- snelle en gebruiksvriendelijke interface met vaak keuze uit alternatieve vertalingen (in woorden of zinnen)

- camera- en gespreksmodus zijn echte uitblinkers
- offline-vertaling mogelijk
- gratis te gebruiken, zonder abonnement

Aandachtspunten

- De kwaliteit van de vertaling verschilt per taal. Engels ↔ Nederlands werkt uitstekend, maar minder gangbare combinaties kunnen onnauwkeurig zijn. Kies ter controle dan: Vertaal terug naar het Nederlands.
- De camera-modus werkt het best bij duidelijke, gedrukte/geprinte tekst.
- De app kan moeite hebben met zinnen in spreektaal, dialect of contextgevoelige uitdrukkingen.

Technische informatie

- *Naam:* Google Translate
- *Ontwikkelaar:* Google LLC
- Beschikbaar via: Google Play Store
- *Talen:* Meer dan 130
- *Offline modus:* Ja, via gedownloade taalpakketten
- *Vereiste Android-versie:* Verschilt per apparaat, meestal Android 6.0 of hoger

Alternatieven

Hoewel Google Translate een van de meest complete vertaalapps is, zijn er ook alternatieven. Het kan interessant zijn dezelfde vertaalopdracht uit te besteden aan meerdere vertaalmachines:

- *DeepL Translate:* hogere kwaliteit bij sommige talen, maar minder functies en talen.
- *Microsoft Translator:* biedt vergelijkbare mogelijkheden met een iets andere interface.

Conclusie

Google Translate is een heel praktische en veelzijdige Android-app die je helpt bij communicatie in andere talen. Dankzij de combinatie van tekst-, spraak-, en cameravertaling is het een onmisbare reisgenoot en een handig hulpmiddel in het dagelijks leven. Ook op laptop of bureaucomputer te gebruiken in de browser: <https://translate.google.com>

Shutter Encoder

voor video- en fotobewerking



Shutter Encoder is een gratis en veelzijdig programma om video's, foto's en geluidsbestanden te bewerken, om te zetten en te comprimeren. Hoewel de Franse maker het oorspronkelijk ontwikkeld heeft voor professionele videomakers, is het verrassend gebruiksvriendelijk, ook voor mensen die geen ervaring hebben met videobewerking.

Het programma werkt op *Windows*, *macOS* en *Linux*, en is gratis beschikbaar, waarbij een vrijwillige donatie welkom is.

Wat kun je ermee doen?

Shutter Encoder is een echte alleskunner.

Hier zijn de belangrijkste functies:

Bestanden omzetten naar een ander formaat.

Heb je een videobestand dat niet afspeelt op je tablet of smart-tv? Met Shutter Encoder kun je die video eenvoudig omzetten naar een formaat dat wél werkt. Denk aan AVI naar MP4 of MOV naar MKV.

Video's verkleinen zonder veel kwaliteitsverlies.

Wil je een filmpje per e-mail sturen of uploaden naar sociale media, maar is het bestand te groot? Shutter Encoder kan video's kleiner maken, zonder dat ze er wazig uit gaan zien.

Reclame of onnodige stukken weghalen.

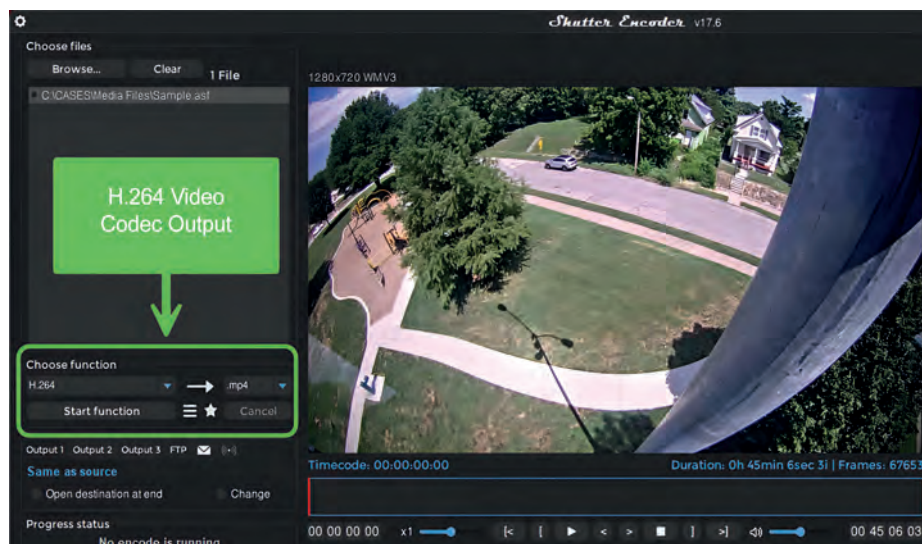
Met de ingebouwde *snijfunctie* kun je makkelijk stukken uit een video knippen. Ideaal om bijvoorbeeld reclameblokken uit een opgenomen tv-programma te halen.

Ondertitels toevoegen of verwijderen.

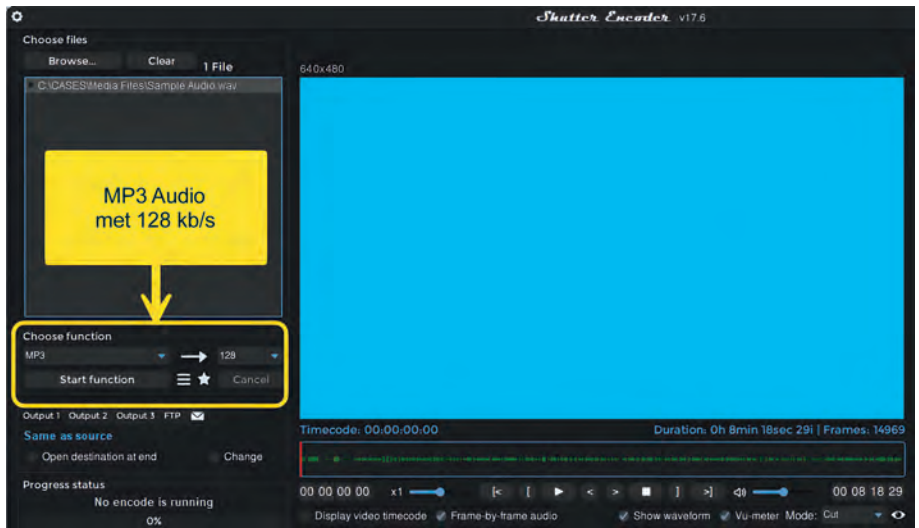
Heb je een videobestand zonder ondertiteling? Of wil je juist de ondertitels uitschakelen? Ook dat kan met een paar klikken.

Audio bewerken of uit een video halen.

Je kunt het geluid uit een video halen en apart opslaan als MP3. Handig als je een muziekstuk of interview (YouTube, TV-opname enz.) wilt bewaren zonder beeld.



*Intuïtieve
video-
bewerking*



Ook audio-
bewerkingen
zijn mogelijk

Afbeeldingen of foto's bewerken

Hoewel Shutter Encoder vooral gericht is op video, kun je ook *foto's omzetten en verkleinen*, bijvoorbeeld om ze sneller te kunnen delen via WhatsApp of e-mail.

Is het moeilijk in gebruik?

Dat valt enorm mee. De interface is even wennen, maar er zijn *geen ingewikkelde menu's of technische termen* nodig. De meeste handelingen gaan in drie simpele stappen:

1. Kies je bestand (video, foto of audio).
2. Kies wat je ermee wilt doen (bijvoorbeeld omzetten, verkleinen of snijden).
3. Klik op 'Start Function' en het programma doet de rest.

Bovendien is er een **Nederlandse vertaling beschikbaar**, wat het gebruik nog prettiger maakt.

Voor wie is Shutter Encoder geschikt?

- Voor wie graag familievideo's of vakantie-filmpjes netjes wil bewaren.
- Voor mensen die oude opnamen willen omzetten naar een moderner formaat.
- Voor hobbyisten die met foto en video bezig zijn, zonder meteen te investeren in dure programma's.
- Voor ieder die beeldmateriaal wil bewerken voor een presentatie of project.

Wat zijn de voordelen ten opzichte van andere programma's?

- gratis en zonder reclame
- regelmatige updates
- zeer veelzijdig
- licht en snel programma
- werkt ook op oudere computers

Waar kun je Shutter Encoder downloaden?

Je kunt het programma gratis downloaden via de officiële website:

www.shutterencoder.com

Let op: gebruik altijd de officiële site om veilig te downloaden. Je hoeft het programma niet te installeren via een appwinkel.

Tip van de redactie

Ben je benieuwd of Shutter Encoder iets voor jou is, maar wil je liever eerst wat hulp? Vraag dan een mede-HCC-lid (liefst met ervaring, maar dat hoeft niet!) of een ander om samen het programma te bekijken.

Binnen vijf minuten heb je meestal al je eerste video succesvol bewerkt! En bekijk ook de instructiefilmpjes op YouTube, merendeels in het Engels.

Wat is 2FA (Twee-Factor Authenticatie)?

Twee-Factor Authenticatie (2FA) is een extra beveiligingslaag voor het inloggen op online accounts. Naast een gebruikersnaam en wachtwoord is nog een tweede verificatiestap vereist om toegang te krijgen. Dus zoiets als een dubbelslot. Dit voorkomt dat kwaadwillenden toegang krijgen tot je account, zelfs als ze je wachtwoord weten.

Hoe Werkt 2FA?

Bij het inloggen met 2FA voer je eerst je gebruikersnaam en wachtwoord in. Daarna gaat deze methode ervan uit dat je een anderszins beveiligde verbinding hebt, bijv. een smartphone met vingerafdrukherkenning. Daarmee moet je een tweede verificatie uitvoeren via een van de volgende methoden:

1. Een code via sms of e-mail

- Na het invoeren van je wachtwoord ontvang je een eenmalige code via sms of e-mail.
- Je moet deze code binnen enkele minuten invoeren om toegang te krijgen.
- Voordeel: makkelijk in gebruik.
- Nadeel: minder veilig, omdat sms-berichten onderschept kunnen worden (bijvoorbeeld via sim-swapping).

2. Authenticator-apps (*Google Authenticator, Microsoft Authenticator, Authy*)

- De app genereert elke keer een code, die je moet invoeren.
- Dit werkt zonder een live internetverbinding, maar op het moment dat je gaat inloggen, moet je de code natuurlijk wel paraat hebben.
- Voordeel: veiliger dan sms, want het is niet afhankelijk van je telefoonnummer.
- Nadeel: als je je telefoon kwijtraakt, kan het lastig zijn om toegang te herstellen. Dit nadeel geldt trouwens voor methode 1 ook.

3. Hardware beveiligingssleutels

(bijv. *YubiKey, Google Titan*)

- Dit zijn fysieke apparaten die je in een USB-poort steekt of via NFC verbindt. Wordt door particulieren nauwelijks toegepast.
- Voordeel: zeer veilig en niet kwetsbaar voor phishing.
- Nadeel: duurder en minder gebruiksvriendelijk voor beginners.

4. Biometrische verificatie (vingerafdruk, gezichtsherkenning, irisscan)

- Wordt vaak gebruikt op smartphones en moderne laptops.
- Voordeel: gebruiksvriendelijk en veilig.
- Nadeel: niet altijd ondersteund door alle diensten.

Waarom is 2FA belangrijk?

Veel mensen gebruiken zwakke of gelijke wachtwoorden voor verschillende toepassingen en inlogprocedures, waardoor hackers relatief eenvoudig toegang kunnen krijgen tot accounts. 2FA voorkomt dit doordat zelfs als een wachtwoord wordt gestolen, de hacker de tweede factor niet heeft.

Veelvoorkomende aanvallen die 2FA voorkomt:

Phishing – een nepwebsite vangt je wachtwoord op, maar kan de tweede factor niet bemachtigen.

Wachtwoordlekken – als een dienst wordt gehackt en wachtwoorden uitlekken, voorkomt 2FA dat hackers zomaar kunnen inloggen.

Brute force aanvallen – hackers die willekeurige wachtwoorden proberen, lopen vast bij de extra beveiligingslaag.



Hoe Schakel je 2FA in?

De meeste online diensten bieden 2FA aan, zoals Google, Facebook, Apple, Microsoft en banken. Soms wordt de methode opgelegd. In andere gevallen heb je de mogelijkheid 2FA zelf in te stellen. De stappen zijn dan meestal als volgt:

1. Ga naar de beveiligingsinstellingen van je account.
2. Zoek naar **Twee-Factor Authenticatie** of **Tweestapsverificatie**.
3. Kies een methode (sms, app, beveiligings-sleutel, enz.).
4. Volg de instructies om de methode in te stellen.
5. Ontvang en bewaar herstelcodes (voor als je ooit je tweede factor kwijt bent). Als die niet gegeven worden, moet je de aangeboden oplossing bij 'wachtwoord vergeten' of dergelijke volgen.

Veelgestelde Vragen (FAQ)

1. Wat als ik mijn telefoon kwijtraak?

Je kunt herstellen via:

- **Herstelcodes** (die je bij het instellen kreeg)
- **Een back-up telefoonnummer of e-mail**
- **Contact opnemen met de klantenservice van de dienst**

2. Is sms-2FA veilig genoeg?

Sms is beter dan helemaal geen 2FA, maar minder veilig dan een *authenticator-app* of beveiligingssleutel. Kwaadwillenden kunnen je

telefoonnummer overnemen via *sim-swapping*. Maar dan moeten ze wel online kunnen 'meekijken', want de (tweede) code blijft meestal maar kort geldig.

3. Moet ik 2FA voor alle accounts inschakelen?

Ja, vooral voor belangrijke accounts zoals:

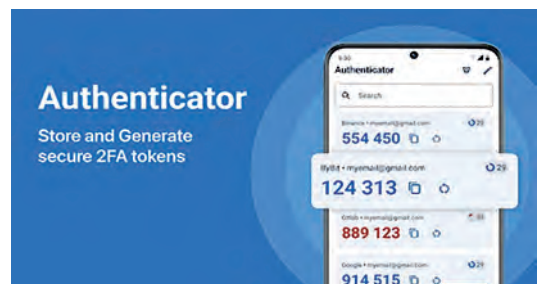
- E-mail
- Bankzaken
- Sociale media
- Cloudopslag

4. Kan 2FA gehackt worden?

Geen enkele beveiliging is 100% waterdicht, maar 2FA maakt hacken extreem moeilijk. Wel bestaan er geavanceerde phishing-aanvalen waarbij hackers proberen jouw 2FA-code in real-time te stelen. Dit kan worden voorkomen met beveiligingssleutels.

Conclusie

2FA is een van de beste manieren om je online accounts te beveiligen. Het voegt een extra laag bescherming toe en maakt het hackers veel moeilijker om toegang te krijgen. Gebruik, indien mogelijk, een *authenticator-app* of beveiligingssleutel in plaats van sms, en bewaar altijd je herstelcodes op een veilige plek.



Blijf alert en 'gezond' achterdochtig. De meeste ellende wordt tegenwoordig aangericht door goedgelovige hulpvaardigheid, waarbij het slachtoffer er in een telefoongesprek toe bewogen wordt dingen te doen, zoals pasjes of codes geven aan criminelen die zich voordoen als bankmedewerker of andere functionaris, soms zelfs als 'familielid in nood'.

Samsung Wallet vergeleken met Google Wallet en Apple Wallet

Steeds meer mensen gebruiken hun smartphone of smartwatch om te betalen, instapkaarten te tonen of klantenkaarten bij de hand te hebben. Er zijn verschillende digitale portemonnees beschikbaar, maar wat zijn de verschillen tussen **Samsung Wallet**, **Google Wallet** en **Apple Wallet**? In dit artikel leggen we het helder uit, met de nadruk op gebruik in Nederland.



Wat kun je met een digitale wallet?

Een digitale wallet is een app waarin je betaalkaarten, klantenkaarten, tickets, cadeaubonnen en soms zelfs een digitaal rijbewijs kunt opslaan. Daarmee heb je alles op één plek, veilig opgeslagen en snel beschikbaar.



Samsung Wallet: handig voor Samsung-gebruikers

Samsung Wallet is speciaal ontwikkeld voor gebruikers van Samsung-smartphones en -smartwatches. Je kunt er **contactloos mee betalen**, **klantenkaarten opslaan**, **instapkaarten tonen** en **reisgegevens bijhouden**. Ook kun je bankpassen toevoegen, al hangt dit af van je bank.

Niet alle Nederlandse banken werken rechtstreeks met Samsung Wallet samen, maar via de gratis app Curve kun je toch veel passen gebruiken. De app is goed beveiligd met vingerafdruk of gezichtsherkenning en maakt gebruik van Samsungs eigen beveiligingssysteem *Knox*.



Google Wallet: voor alle Android-gebruikers
Google Wallet is beschikbaar op vrijwel alle Android-smartphones en werkt goed samen met veel Nederlandse banken, zoals Rabobank, ING, ABN AMRO en bunq. Je kunt er **contactloos mee betalen**, **klantenkaarten** en **reiskaarten toevoegen** en ook **instapkaarten voor vluchten opslaan**. De app werkt ook op smartwatches met *Wear OS*. Dankzij de brede ondersteuning is Google Wallet een uitstekende keuze als je geen Samsung maar wel een Android-telefoon hebt.



Apple Wallet: ideaal voor wie alles van Apple gebruikt

Apple Wallet is standaard beschikbaar op iPhones en werkt perfect samen met andere Apple-apparaten zoals de *Apple Watch*. Je kunt er **betaalkaarten** in bewaren, **klantenkaarten toevoegen**, **treinkaartjes opslaan** en **instapkaarten tonen**. In Nederland is de ondersteuning van **betaalpassen** nog wat beperkt, maar banken als ING, bunq en Revolut worden wél ondersteund. Apple hanteert een strikt pri-

vacybeleid en schenkt veel aandacht aan gebruiksvriendelijkheid.

Wat zijn de belangrijkste verschillen?

- **Apparaatondersteuning:** zoals hiervoor vermeld. *Samsung Wallet* werkt alleen op Samsung-apparaten. *Google Wallet* is beschikbaar op bijna alle *Android*-smartphones. *Apple Wallet* is alleen beschikbaar op Apple-apparaten.
- **Bankkoppeling:** *Google Wallet* biedt de meeste ondersteuning voor Nederlandse banken. *Samsung Wallet* biedt minder ondersteuning, maar via *Curve* zijn er alsnog veel mogelijkheden. *Apple Wallet* werkt in Nederland met een beperkt aantal banken. Het is misschien niet bij alle bankautomaten mogelijk contant geld 'uit de muur' te trekken.
- **Klantenkaarten en tickets:** Alle drie de wallets bieden deze functies.
- **Beveiliging:** Alle wallets maken gebruik van de biometrische beveiliging op de smartphone (vingerafdruk of gezichtsherkenning) en lokale versleuteling van gegevens.

- **Digitaal ID en rijbewijs:** Deze functies bevinden zich nog in de beginfase, maar de ontwikkeling gaat door. Samsung en Apple zijn in gesprek met overheden hierover.

Conclusie

Welke wallet je het beste kunt gebruiken, hangt dus vooral af van het type toestel dat je hebt. Het moge duidelijk zijn dat verouderde versies van besturingssystemen een groter risico vormen voor een goede werking.

Welke digitale portemonnee je ook kiest, je hebt minder pasjes op zak, betaalt sneller, en hebt altijd je belangrijke kaarten bij de hand.

Nadeel voor deze systemen: je moet altijd een opgeladen smartphone of smart watch binnen handbereik hebben. U weet toch dat smartphones nogal eens gestolen worden of defect raken? En je 'pasje' uitlenen aan partner, ouder of kind is met een smartphone een stuk moeilijker.

Belangrijk!

Beheer je gegevens in Google services

Het beheren van je persoonlijke gegevens in alle *Google-services* is belangrijk om je privacy te waarborgen en controle te houden over je informatie. Google biedt verschillende tools en instellingen om je hierbij te helpen.

1. Google-account beheren:

- Ga naar je Google-account:
<https://myaccount.google.com>
- Hier vind je een overzicht van al je Google-services en de gegevens die daaraan zijn gekoppeld.
- Je kunt je persoonlijke gegevens bekijken en bewerken, zoals je naam, geboortedatum, geslacht en contactgegevens.



- Ook kun je je privacy-instellingen aanpassen, zoals welke gegevens worden opgeslagen en hoe ze worden gebruikt.

2. Privacy check:

- Google biedt een Privacy check waarmee je snel je belangrijkste privacy-instellingen kunt controleren en aanpassen.
- Deze tool leidt je door verschillende stappen om je te helpen begrijpen welke gegevens je deelt en hoe je dit kunt beheren.
- Je kunt de Privacy check vinden in je Google-account onder 'Gegevens en privacy'.

3. Mijn activiteit:

- 'Mijn activiteit' is een overzicht van al je activiteiten in Google-services, zoals zoekopdrachten, bezochte websites en bekeken video's.
- Je kunt deze gegevens bekijken, verwijderen of de instellingen aanpassen om te bepalen welke activiteiten worden opgeslagen.
- Dit is een hulpmiddel om inzicht te krijgen in hoe je Google-services gebruikt en welke gegevens Google over je verzamelt.

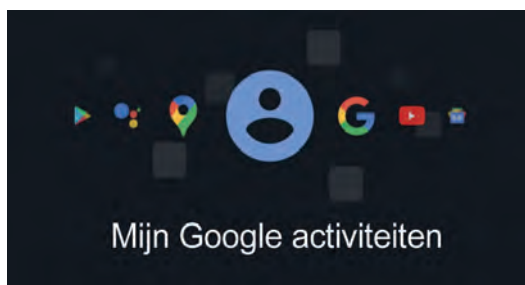


4. Advertentie-instellingen:

- Google gebruikt je persoonlijke gegevens om advertenties 'relevanter' voor je te maken, zoals ze dat zo 'interessant' kunnen zeggen.
- Je kunt je advertentie-instellingen aanpassen om te bepalen welke gegevens hiervoor worden gebruikt en welke soorten advertenties je wilt zien.
- Je kunt ook personalisatie van advertenties volledig uitschakelen.

5. Gegevens downloaden of verwijderen:

- Je kunt een kopie van je gegevens die zijn opgeslagen in je Google-account, downloaden
- Ook kun je bepaalde gegevens verwijderen of je hele Google-account opheffen.
- Deze opties zijn handig als je je gegevens wilt overzetten naar een andere service of als je Google-account niet meer wilt gebruiken.



Tips

- Neem regelmatig de tijd om je privacy-instellingen te controleren en aan te passen.
- Lees het privacybeleid van Google om te begrijpen hoe je gegevens worden verzameld en gebruikt.
- Wees je bewust van de gegevens die je deelt en hoe deze kunnen worden gebruikt.
- Gebruik sterke wachtwoorden en schakel tweestapsverificatie in om je account te beschermen. Tweestapsverificatie vereist wel een (smart)phone verbinding en is wat omslachtig.

Bescherming van persoonlijke gegevens vraagt permanente aandacht en een kritische instelling. Er zijn altijd nog de steeds terugkerende phishing-pogingen.

Daarin wordt een activiteit van de ontvanger gevraagd: op een link klikken, een toegezonden bestand openen, gegevens via de telefoon (mee)delen, zaken afgeven die 'worden opgehaald' (bijv. een betaalkaart). Google zegt 'Wees je bewust van ...', maar wij formuleren het anders:

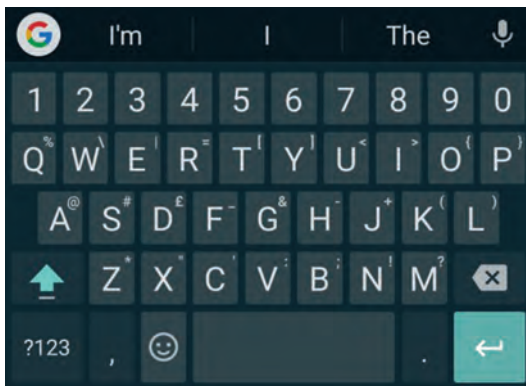
Trap er niet in!

Gboard het handige toetsenbord voor je telefoon (voor Android en iOS)

In de Google PlayStore is de app **Gboard** te vinden. Dit is een schermtoetsenbord met grotere toetsen en spraakherkenning. Het valt immers niet altijd mee om met de minuscule knoppen op het gangbare schermtoetsenbord vlot en vooral foutloos te typen. Dit artikel beschrijft de eigenschappen en mogelijkheden van Gboard. Die **G** zou 'best wel eens' op Google kunnen slaan. Het toetsenbord is overigens niet alleen voor Android-gebruikers, ook Apple-adepten kunnen het downloaden en installeren op hun iPhone.

1. Gebruiksvriendelijke interface

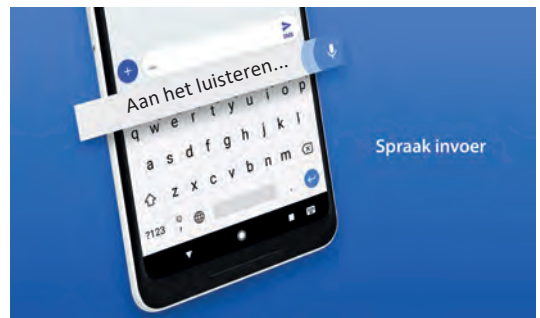
Gboard is ontworpen om een eenvoudig en intuïtief interface te krijgen, met name voor mensen die niet veel ervaring hebben met smartphones. De toetsen zijn groot en overzichtelijk. Ook zijn de opties en instellingen goed georganiseerd, zodat je snel kunt vinden wat je nodig hebt zonder door complexe menu's te navigeren.



2. Spraakgestuurde invoer

Een van de grootste voordelen van Gboard is de spraakherkenningsfunctie. In plaats van te

typen, kun je eenvoudig je tekst inspreken. Dit is vooral handig voor senioren die moeite hebben met typen of voor wie het sneller is om te spreken dan om te typen. Gboard heeft uitstekende spraakherkenning die niet alleen gewone woorden goed begrijpt, maar ook complexere zinnen en zelfs accenten en dialecten kan herkennen.

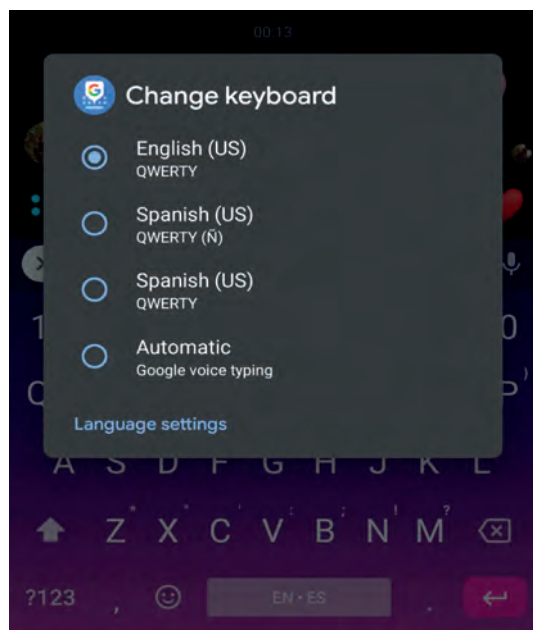


3. Slimme voorspellingen

Gboard gebruikt geavanceerde 'machine learning' om tekstvoorspellingen te doen, wat betekent dat het toetsenbord je schrijfstijl leert en steeds nauwkeuriger wordt. Het kan niet alleen het volgende woord voorspellen, maar ook autocorrectiesuggesties geven, zelfs voor verkeerd getypte woorden. Dit helpt je om sneller te typen en minder vaak fouten te maken. Als je bijvoorbeeld een fout typt, zal Gboard proberen te raden wat je bedoelt en dit automatisch corrigeren. Dit is overigens in lijn met de Android-toetsenbordhulpjes, die u wellicht al kent. Let wel op, want de autocorrectie is nogal 'eigenwijs', vooral als er een onbekend woord of een woord uit een andere taal tussen zit. Bij hele tekstdelen in een andere taal is dat wat anders, zie 4.

4. Meerdere talen ondersteunen

Een ander groot voordeel van Gboard is de ondersteuning van meerdere talen. Dit betekent dat je in verschillende talen kunt typen zonder van toetsenbord te hoeven wisselen. Het toetsenbord past zich automatisch aan de taal van je tekst aan, dat duurt soms een paar woorden of een zin. Je kunt eenvoudig tussen talen schakelen zonder instellingen te hoeven veranderen. Dit is vooral handig voor mensen die bijvoorbeeld in een meertalige omgeving wonen of meerdere talen spreken.



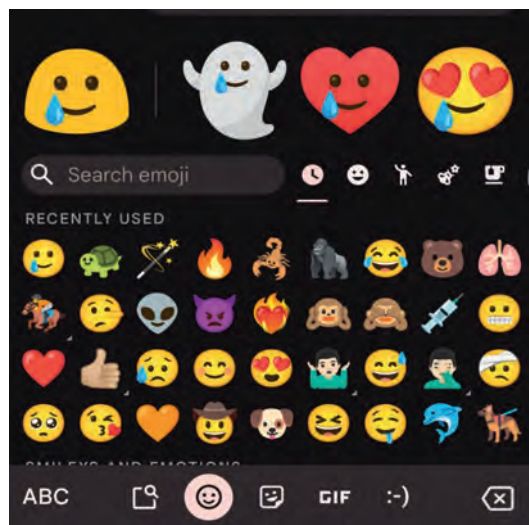
5. Integratie van Google Zoeken

Met Gboard kun je direct vanuit je toetsenbord zoeken op Google. Dit is handig als je snel informatie wilt vinden zonder een aparte app te openen. Je kunt bijvoorbeeld snel iets opzoeken zonder je berichtenvenster te verlaten, wat de navigatie vereenvoudigt. Dit kan helpen om vragen snel te beantwoorden of om snel een adres, nummer of andere informatie te vinden.

6. Emoji's en stickers

Gboard biedt een uitgebreide verzameling van emoji's, stickers en GIF's die je kunt gebruiken

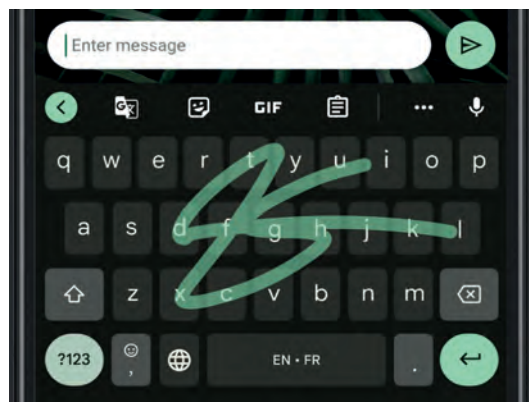
om je berichten op te vrolijken. Dit maakt de communicatie expressiever en leuker. Dit kan helpen om gesprekken levendiger en persoonlijker te maken, en het kan ook zorgen voor meer visuele interactie met vrienden en familie. Maar ook deze functie kende u al.



7. Gebaren voor snel typen

Gboard ondersteunt gebaren om sneller te typen, al schijnen maar weinig mensen daar gebruik van te maken bij de al bestaande Android-hulpmiddelen. Je kunt dan bijvoorbeeld veegbewegingen gebruiken om sneller van het ene naar het andere woord te gaan (bijvoorbeeld door het woord 'goedemorgen' in één beweging in te voeren).

Dit is handig voor mensen die moeite hebben met het constant tikken van toetsen, omdat je



met gebaren sneller kunt typen. Gboard biedt ook een veegbeweging om te schakelen tussen verschillende toetsenborden of om je cursor te verplaatsen.

8. Veilige gegevens

Gboard respecteert – zo heet dat in de promo-taal – de privacy van de gebruiker. Je gegevens, zoals zoekopdrachten of berichten, worden lokaal op je apparaat opgeslagen. Google deelt je gegevens niet zonder je toestemming. Dit is belangrijk voor hen die zich zorgen maken over hun privacy of die bezorgd zijn dat apps hun persoonlijke informatie kunnen misbruiken. Google maakt duidelijk wat wel en niet wordt gedeeld, zodat je controle hebt over je gegevens.

9. Persoonlijke aanpassing

Met Gboard kun je het toetsenbord helemaal naar wens aanpassen. Je kunt bijvoorbeeld de lettergrootte wijzigen, de thema's van het toetsenbord veranderen (zoals kleuren en achtergronden), en zelfs de indeling van de toetsen aanpassen. Dit maakt het gemakkelijker om het toetsenbord af te stemmen op persoonlijke voorkeuren, zoals het vergroten van de toetsen voor een betere leesbaarheid.

Hoe installeer je Gboard?

Hier is een stap-voor-stap handleiding voor het installeren van Gboard op je smartphone:

Voor Android:

1. *Open de Google Play Store:* Ga naar de Google Play Store op je Android-apparaat.
2. *Zoek naar Gboard:* Typ **Gboard** in de zoekbalk van de Play Store en druk op de zoekknop.
3. *Download en installeer Gboard:* Klik op de knop **Installeren** naast Gboard. Het kan een paar seconden duren voordat het toetsenbord is gedownload en geïnstalleerd.
4. *Schakel Gboard in als je toetsenbord:*
 - Ga naar **Instellingen** op je telefoon.
 - Tik op **Taal en invoer** (dit kan variëren afhankelijk van je Android-versie).

- Tik op **Toetsenbordinstellingen** of **Huidige toetsenbord**.

- Kies **Gboard** als je standaardtoetsenbord.

5. *Start met typen!:* Je kunt nu Gboard gebruiken om berichten te typen. Open een app waarin je tekst kunt invoeren, en je zou Gboard moeten zien verschijnen.

Voor iPhone (iOS):

1. *Open de App Store:* Ga naar de App Store op je iPhone.
2. *Zoek naar Gboard:* Typ **Gboard** in de zoekbalk van de App Store.
3. *Download en installeer Gboard:* Tik op de knop **Download** naast Gboard.
4. *Schakel Gboard in als je toetsenbord:*
 - Ga naar **Instellingen** op je iPhone.
 - Tik op **Algemeen** en vervolgens op **Toetsenborden**.
 - Kies **Voeg toetsenbord toe** en selecteer **Gboard**.
 - Zet **Gboard** aan als je primaire toetsenbord.
5. *Start met typen:* Na het instellen kun je Gboard gebruiken door te tikken op het toetsenbordpictogram op het scherm en Gboard te selecteren.

Door Gboard te installeren en in te stellen, krijg je toegang tot een handige en efficiënte manier van typen die zowel gemakkelijk als geavanceerd is. Het biedt alles wat je nodig hebt, van spraakherkenning tot slimme voorspellingen en privacybescherming! Is het onderdeel van...? Google!

Er zijn ook fysieke externe draadloze toetsenborden op de markt, die bijv. via Bluetooth met de smartphone, pc of laptop verbonden. De goedkoopste daarvan kosten ongeveer € 10 en dat kan zelfs inclusief draadloze muis zijn.

Er bestaan ook opvouwbare draadloze toetsenborden (vanaf € 6). Uiteraard zijn er ook duurdere en misschien betere externe toetsenborden verkrijgbaar.

Handige Google Maps-tips voor navigatie en gebruiksgemak

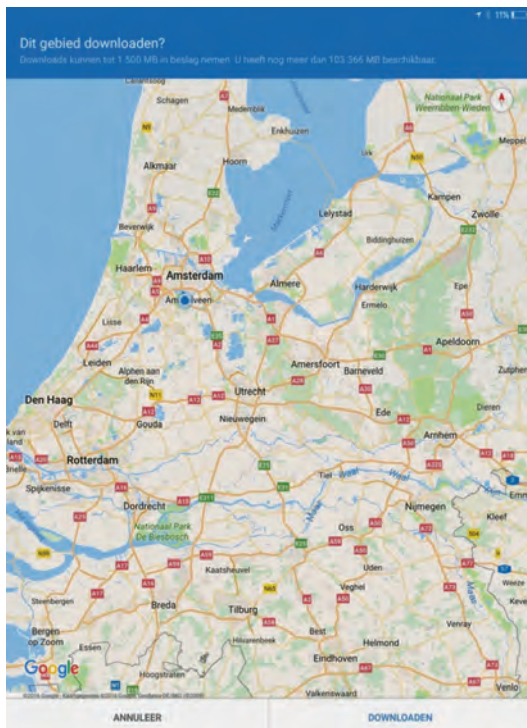


1. Offline kaarten downloaden (voor navigatie zonder internet)

Wil je Google Maps gebruiken zonder internetverbinding? Download vooraf een kaart van het gebied:

1. Open Google Maps en zoek een locatie (bijv. een stad of regio).
2. Tik op het profielicoon (rechtsboven) en ga naar *Offline kaarten*.
3. Tik op *Selecteer je eigen kaart* en kies het gewenste gebied.
4. Druk op *Downloaden*.

Tip: Gebruik dit voor vakanties of autoritten in gebieden met een slechte internetverbinding.



2. Parkeerlocatie opslaan (om je auto snel terug te vinden)

1. Nadat je geparkeerd hebt, open je *Google Maps*.
2. Tik op de blauwe stip (die jouw locatie aangeeft).
3. Kies *Parkeerlocatie opslaan*.
4. Later kun je je parkeerplaats terugvinden in de zoekbalk van Maps.

Extra: Je kunt ook een notitie toevoegen, zoals *2^e verdieping parkeergarage*.



3. Sneller navigeren met spraakopdrachten

Tijdens het rijden kun je Google Assistant gebruiken om handsfree commando's te geven:

- *Hey Google, hoe is het verkeer naar huis?*
- *Hey Google, zoek een tankstation onderweg.*
- *Hey Google, vermijd tolwegen.*

Tip: Dit werkt het beste als je een spraakgestuurde assistent op je telefoon hebt ingeschakeld.

4. Slimmer zoeken tijdens de rit (bijvoorbeeld tankstations of restaurants)

Onderweg iets nodig? Tik op het vergrootglas bovenin het navigatiescherm en kies een categorie zoals:

- tankstations
- restaurants
- supermarkten
- hotels

Google Maps zoekt dan locaties langs je route, zodat je geen grote omweg hoeft te maken.

5. Kaart automatisch draaien op basis van je richting

Staat de kaart verkeerd om? Tik op de kompas-knop (rechtsboven) om de kaart naar je rijrichting te laten draaien.

Tip: Je kunt dit ook handmatig instellen via *Instellingen > Navigatie-instellingen > Kaartweergave*.

6. Vermijd tolwegen en snelwegen (voor goedkopere of rustigere routes)

1. Voer je bestemming in en tik op *Route*.
2. Tik op de drie stipjes (rechtsboven).
3. Kies *Routeopties* en vink *Vermijd tolwegen* of *Vermijd snelwegen* aan.
4. Google Maps geeft nu routes zonder tolwegen of snelwegen.

Handig voor vakanties of als je liever over landelijke wegen rijdt.



7. Live verkeersinformatie en filemeldingen

Wil je weten hoe druk het is?

- **Rood** = Veel vertraging (file)
- **Geel** = Matige vertraging
- **Groen** = Vlotte doorstroming

Je kunt ook realtime updates krijgen:

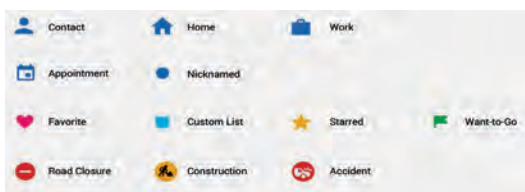
1. Tik op de lagen-knop (rechtsboven).
2. Kies *Verkeer* om live verkeersinformatie te zien.

Extra: Google Maps past automatisch je route aan als er ergens een ongeluk of file is.

8. Favoriete locaties opslaan (voor snelle toegang)

1. Zoek een locatie, bijvoorbeeld je huis of werk.
2. Tik op *Opslaan* en kies een lijst (bijv. *Favorieten* of *Wil ik bezoeken*).
3. Je vindt deze locaties terug onder *Opgeslagen* in het hoofdmenu.

Tip: Sla ook handige plekken op, zoals je huisarts, favoriete restaurant of familieleden.



9. Zo pas je het voertuigpictogram aan

Je kunt het voertuigpictogram in Google Maps aanpassen als je de navigatiefunctie gebruikt. Dit werkt alleen in de mobiele app (Android en iOS) en niet in de desktopversie.

1. Open *Google Maps* en start een route in de navigatiemodus.
2. Tik op het blauwe pijltje dat je huidige locatie aangeeft.
3. Er verschijnt een selectie van verschillende voertuigpictogrammen (zoals een auto, SUV of vrachtwagen).
4. Kies het pictogram dat je wilt gebruiken. Het gekozen pictogram blijft bewaard totdat je het opnieuw wijzigt.

Opmerking: Deze optie is alleen beschikbaar voor autoroutes, niet voor wandelen, fietsen of OV-navigatie.

Word nu lid van HCC voor slechts € 49.95!



Bij **HCC** verwelkomen we iedereen met open armen! Of je nu een doorgewinterde techneut bent of net begint met het ontdekken van de wereld van computers en technologie.

HCC is dé plek waar je jezelf kunt ontwikkelen, je passie kunt delen en nieuwe vrienden kunt maken.

Wie zijn wij?

HCC is een vereniging voor iedereen die geïnteresseerd is in computers, technologie en alles wat daarbij komt kijken.

Sinds onze oprichting hebben we talloze leden verwelkomd en een gemeenschap opgebouwd die draait om kennisdeling, persoonlijke groei en het vieren van de liefde voor technologie.

Onze vereniging biedt een scala aan activiteiten en mogelijkheden voor zowel beginners als gevorderden.

Voordelen van het HCC-lidmaatschap

- kennis en vaardigheden
- grandioze ledenvoordelen
- korting en vaak zelfs gratis toegang tot evenementen
- **PC-Active Magazine:** Als lid ontvang je zes keer per jaar ons prachtige verenigingsmagazine, PC-Active. Dit tijdschrift staat vol met de nieuwste ontwikkelingen, tips en trucs, en diepgaande artikelen over technologie. Het is een geweldige manier om op de hoogte te blijven en je kennis uit te breiden.
- En niet te vergeten ... heel veel gezelligheid door heel Nederland en Vlaanderen.

Voor € **49.95** per jaar lid worden en profiteren van het volgende:

1. Kies zelf je welkomstgeschenk.
2. Ontvang direct de nieuwste editie van **PC-Active** t.w.v. € 7,95.
3. Telefonische Helpdesk voor technische vragen.
4. Een zeer betrouwbaar **HCC!net** e-mailadres.
5. 6x per jaar **PC-Active** magazine en wekelijks diverse nieuwsbrieven.
6. Heel veel voordeel: maandelijks wisselende aanbiedingen + vast voordeel.
7. Presentaties & workshops door het heel Nederland en Vlaanderen.
8. Hulp & advies: via de technische vraagbaak.
9. Verdieping via 26 Interessegroepen zoals: *Windows, Apple, Linux, 3D-printen, Drones, Flightsim* etc.
10. Als **HCC**-lid kun je gratis lid worden van alle interessegroepen!

Sluit je vandaag nog aan, je bent van harte welkom!



Scan de QR-code om je aan te melden