

compu ⇌ *links*

uw link naar de digitale wereld



hcc [!] seniorenacademie

Helpt bij het gebruik van tablet, smartphone en computer

Inhoud

Van de Voorzitter	3
Google Home ook in uw Nest?	4
Tweestapsverificatie: extra beveiliging voor uw accounts	5
Een stevige smartphone van OPPO Lanceren maar!	8
Welke zoekmachine past bij u?	13
Handig en veilig internetten: zo gebruik je een goede adblocker	15
Google Maps voegt 125.000 kilometers aan fietspaden toe	18
Wat is Google TV - en wat kun je er mee?	20
Een verzonden e-mail terughalen - kan dat?	22
Ontdek 5 essentiële Chrome-extensies	24
Je huis beter beveiligen	26

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

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 4, winter 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

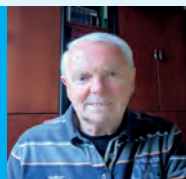
Van maandag t/m vrijdag onder nummers **085-0441808**
Raadpleeg de Helpdeskpagina op de website van HCC!SeniorenAcademie
<https://seniorenacademie.hcc.nl/helpdesk>

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, loopt het jaar 2025 zachtjesaan ten einde.

Waarschijnlijk heeft u al Sinterklaas gevierd en heeft u de kerstboom inmiddels opgetuigd. December is bij uitstek de familiemaand met veel mooie tradities.

Terugkijkend is 2025 een bijzonder jaar geweest. De digitale wereld verandert in een hoog tempo.

Wat het voor de Seniorenacademie extra bijzonder heeft gemaakt, is dat we, mede dankzij de nieuwe contributiestructuur van HCC, 600 nieuwe leden mochten verwelkomen.

Hieronder veel bestaande HCC-leden, huisgenoten van leden, maar ook ruim 200 mensen die nieuw lid werden van HCC.

Nogmaals allemaal van harte welkom bij ons en hopelijk kunnen we u van nut zijn bij het gebruik van uw digitale apparaten.

Dan kregen we dit jaar ook te maken met het einde van de ondersteuning van Windows 10 door Microsoft. Eén van de meest gebruikte besturingssystemen. Op dit moment draait Windows 10 nog op ruim 2 miljoen apparaten in Nederland.

Gelukkig konden dankzij HCC heel veel mensen overstappen naar Linux. Een gebruikersvriendelijk systeem met veel privacy en veiligheid. En met een nauwe verwantschap naar Windows 10.

Het meest bijzondere was wel, dat op het allerlaatste moment, onder druk van de Europese Unie, Microsoft besloot de ondersteuning nog met een jaar te verlengen tot oktober 2026.

In 2025 werd kunstmatige intelligentie, kortweg AI, echt onderdeel van ons dagelijks leven. Waar het vroeger vooral iets voor techbedrijven was, vind je het nu in telefoons, computers en zelfs in sommige huishoudelijke apparaten.

Voor senioren betekent dit: slimme hulp die écht

begrijpt wat je zegt. AI kan teksten samenvatten, brieven controleren, recepten vinden of vragen beantwoorden. Fotoliefhebbers herkennen planten en vogels met een foto in een app, en wie creatief is, kan een eigen tekening laten maken met slechts een paar woorden.

Ook thuis en in de zorg merken we de voordelen. Spraakgestuurde assistenten helpen herinneren aan medicijnen, slimme apparaten besparen energie, en sommige systemen herkennen zelfs noodsituaties.

Toch is voorzichtigheid geboden. AI is slim, maar niet altijd juist. En privacy blijft belangrijk: wat gebeurt er met al die gegevens? Gelukkig werken overheden en bedrijven hard aan regels en veilige toepassingen.

Kortom: 2025 liet zien dat AI geen toekomstmuziek is, maar nu. Het biedt gemak, creativiteit en informatie, als we er verstandig mee omgaan. Een jaar waarin technologie ons dichterbij elkaar én bij onze hobby's bracht, zonder dat we het altijd zelf hoefden uit te zoeken.

Onze redactie heeft in deze editie weer een groot aantal lezenswaardige artikelen voor u verzameld.

Ik wens u verder hele fijne feestdagen en een goede jaarwisseling. Tot ziens in 2026.

Dick Elzinga
Voorzitter HCC SeniorenAcademie

Google Home ook in uw Nest?

Google Home, en meer specifiek de Google Nest-apparaten (de nieuwe naam voor Google Home-producten), bieden veel mogelijkheden om uw huis slimmer en uw dagelijkse leven eenvoudiger te maken, voornamelijk via spraakbesturing met de Google Assistent. Hier is een overzicht van wat er allemaal mee kan:

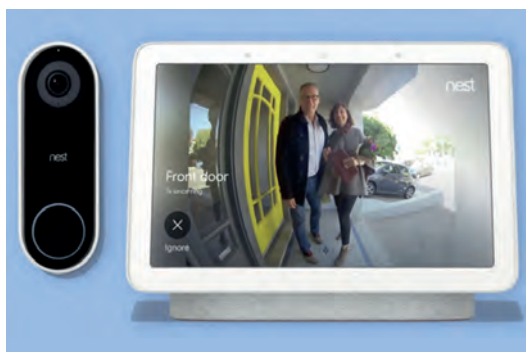
Google Home, en meer specifiek de *Google Nest*-apparaten (de nieuwe naam voor *Google Home*-producten), bieden veel mogelijkheden om uw huis slimmer en uw dagelijkse leven eenvoudiger te maken, voornamelijk via spraakbesturing met de Google Assistent. Hier is een overzicht van wat er allemaal mee kan:

1. Smart Home bediening:

- **Apparaten bedienen:** Er zijn duizenden compatibele smarthome-apparaten, zoals slimme lampen (aan/uit, dimmen, kleur aanpassen), thermostaten (temperatuur instellen), slimme stekkers, deursloten, camera's en deurbellen, die met spraakopdrachten of via de *Google Home*-app bediend kunnen worden.
- **Automatiseringen en routines:** Creëer routines die meerdere acties uitvoeren met één spraakopdracht of op een specifiek tijdstip. Bijvoorbeeld:
 - *'Hey Google, goedmorgen'*: In deze opdracht kunt u bijvoorbeeld de volgende commando's onderbrengen om die achtereenvolgens te laten uitvoeren: Zet de lampen aan, geef het weerbericht, lees mijn agenda van vandaag voor en start het koffiezetapparaat.
 - *'Hey Google, bedtijd'*: Zou kunnen bevatten: Doe de lichten uit, zet de wekker aan, sluit de deuren en zet de thermostaat op 18 graden.
- **Aanwezigheidsdetectie:** Sommige apparaten kunnen detecteren of u thuis bent of weggaat om zo uw smarthome-apparaten auto-

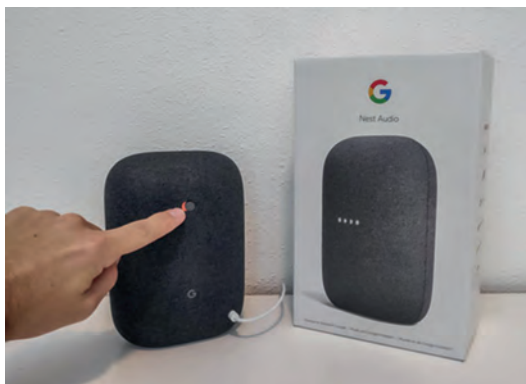
matisch aan te passen (bijv. lichten aan als u thuiskomt, thermostaat naar energiebesparing als u weggaat).

- **Camerabeelden bekijken:** Bekijk live beelden van uw *Nest*-camera's en deurbellen, eventueel met picture-in-picture op uw tv.



2. Entertainment:

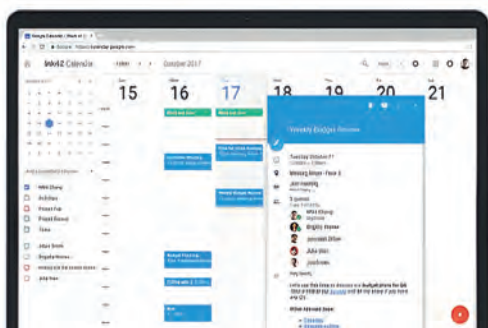
- **Muziek afspelen:** Speel muziek, podcasts en audioboeken af van populaire streamingdiensten zoals *Spotify*, *YouTube Music*, *Deezer*, en radiozenders. U kunt specifieke nummers, afspeellijsten of genres afspelen.



- **Speakergroepen:** Combineer meerdere *Google Home/Nest*-speakers om in meerdere kamers tegelijk muziek af te spelen.
- **TV en video bedienen:**
 - Bedien de tv (aan/uit, volume) en streaming-apparaten zoals *Chromecast*.
 - Speel *YouTube* of *Netflix* af op uw tv (via *Chromecast*).
 - Bekijk het laatste nieuws op uw tv.
 - Toon foto's van *Google Foto's* op een slim display (zoals de *Nest Hub*) of tv.

3. Informatie en dagplanning:

- **Vragen beantwoorden:** Stel de *Google Assistent* allerlei vragen over feiten, algemene kennis, financiën, sportuitslagen, vertalingen, rekenkunde en eenheden omrekenen.
- **Nieuws en weer:** Krijg het laatste nieuws van vertrouwde bronnen en de actuele weersverwachting.



- **Agenda beheren:** Voeg afspraken toe aan uw *Google Agenda*, vraag naar uw planning en stel herinneringen in.
- **Timers en wekkers:** Stel timers in voor koken, sporten, etc., en zet wekkers voor de ochtend of andere momenten.
- **Lokale informatie:** Vraag naar openingstijden van winkels, restaurants, reisinformatie (files, openbaar vervoer).

4. Communicatie:

- **Bellen:** Voer handsfree telefoongesprekken met contacten in uw *Google Contacten* (beschikbaarheid kan per regio verschillen).
- **Berichten omroepen:** Stuur spraakberichten naar alle speakers en schermen in huis.

- **Tolkmodus:** Vertaal woorden of zinnen naar andere ondersteunde talen.

5. Handige functies en personalisatie:

- **Boodschappenlijstjes en notities:** Houd uw boodschappenlijstje of andere notities bij.
- **Recepten:** Krijg hulp bij het bereiden van maaltijden.



- **Stemberkenning (Voice Match):** Train *Google Home* om individuele stemmen te herkennen, zodat u gepersonaliseerde antwoorden krijgt (bijv. uw eigen agenda-afspraken).
- **Gastmodus:** Laat gasten muziek afspelen of slimme apparaten bedienen zonder in te loggen op uw account.
- **Widget op smartphone:** Toegang tot belangrijke apparaten, evenementen en relevante informatie via een widget op uw smartphone.
- **Bediening via web:** Mogelijkheid om uw 'slimme' huis via een webbrowser te bedienen (in ontwikkeling).

Kortom, *Google Home*- en *Nest*-apparaten fungeren als een centrale hub voor uw smarthome, waardoor u met uw stem of via de app controle hebt over entertainment, informatie, communicatie en de automatisering van uw huis.



Tweestapsverificatie: extra beveiliging voor uw accounts

Steeds meer websites en apps vragen om **tweestapsverificatie**. Dat is een extra controle bij het inloggen, zodat uw gegevens beter beschermd zijn. U logt dan niet alleen in met uw wachtwoord, maar óók met bijvoorbeeld een code op uw telefoon.

Hieronder leggen we uit welke mogelijkheden er zijn, en hoe u het instelt bij bekende diensten zoals *Google*, *Facebook*, *DigiD* en *Apple*.

Wat is tweestapsverificatie?

Bij tweestapsverificatie (ook wel: twee-factor-authenticatie of 2FA) gebruikt u naast uw wachtwoord nog een tweede middel om in te loggen.

Te denken valt aan:

- een code via sms of e-mail
- een wisselende code uit een speciale app
- een melding op uw telefoon die u bevestigt
- een beveiligingsleutel of vingerafdruk

Met tweestapsverificatie voorkomt u dat iemand met alleen uw wachtwoord kan inloggen.

Populaire apps voor tweestapsverificatie

Hoe stelt u tweestapsverificatie in?



Google (Gmail, YouTube)

1. Ga naar: myaccount.google.com/security
2. Klik op *Verificatie in twee stappen*
3. Kies: sms, de **Google Authenticator**-app of een pushmelding via de Google-app

Aanrader: gebruik de Google-app voor pushmeldingen of de Authenticator-app.



Facebook

1. Ga naar *Instellingen > Beveiliging en aanmelding*

Naam	Wat doet het?	Aanrader voor?
Google Authenticator	Maakt inlogcodes, werkt offline	Google gebruikers
Microsoft Authenticator	Maakt codes én stuurt meldingen	Microsoft gebruikers
Authy	Maakt codes, werkt op meerdere apparaten	Mensen met meerdere toestellen
1Password / Bitwarden	Wachtwoordmanager met ingebouwde codes	Wie al zo'n app gebruikt
DigiD-app	Speciaal voor inloggen bij overheid en zorg	Iedereen met DigiD

2. Onder **Tweestapsverificatie** klikt u op *Be-
werken*
3. Kies: **sms** of een **authenticator-app**

Aanrader: gebruik bij voorkeur een authenticator-app, zoals Google Authenticator of Authy.



Instagram

1. Ga in de app naar *Profiel > Menu (≡) > Instellingen > Beveiliging > Tweestapsverificatie*
2. Kies **sms** of een **authenticator-app**
3. Volg de instructies

Aanrader: authenticator-app gebruiken.



Microsoft (Outlook, OneDrive)

1. Ga naar: account.microsoft.com/security
2. Klik op *Geavanceerde beveiligingsopties*
3. Activeer **tweestapsverificatie** met **sms**, **e-mail**, of de **Microsoft Authenticator**

Aanrader: gebruik de Microsoft Authenticator met pushmeldingen.



DigiD

1. Download de **DigiD**-app via de App Store of Google Play
2. Activeer de app via **sms** of met uw **identiteitsbewijs** (met NFC)
3. Inloggen doet u voortaan via een melding op uw telefoon, te bevestigen met een **pin-code** of **vingerafdruk**

Aanrader: DigiD-app activeren met identiteitscontrole. Dat is verplicht voor veel zorgdiensten.



Apple ID (iCloud, iPhone)

1. Ga naar *Instellingen > uw naam > Wachtwoord en beveiliging*
2. Zet **twee-factor-authenticatie** aan
3. Bevestig uw **telefoonnummer** als hersteloptie
4. Bij nieuwe inlog krijgt u een melding op uw Apple-apparaat met een inlogcode

Aanrader: gebruik de pushmeldingen op uw iPhone, iPad of Mac.



Samenvatting: welke methode is het best?

Dienst	Beste of aanbevolen methode
Google	Pushmelding via Google-app of Authenticator
Facebook	Authenticator-app
Instagram	Authenticator-app
Microsoft	Microsoft Authenticator met push
DigiD	DigiD-app met identiteitscontrole
Apple ID	Pushmelding op vertrouwd Apple-apparaat

Heeft u vragen over het instellen van twee-stapsverificatie? Of wilt u hulp bij het kiezen van een geschikte app?

Neem dan contact op met de **HCC Vraagbaak** of **HCC Helpdesk**. Of kom langs bij één van de vele inlopen.

Een stevige smartphone van OPPO

Kees van der Vlies

De OPPO A5 kan tegen een stootje en een plens water

Met de nodige publiciteit werd eerder dit jaar een nieuw model smartphone van de Chinese fabrikant OPPO gelanceerd. Het is model A5 dat ook de toevoeging 5G kreeg toebedeeld, wat betekent dat hij ook geschikt is voor het snelle 5G-netwerk. Deze smartphone is bestand tegen ruwe gebruiksomstandigheden. Er wordt gesproken over militaire specificaties en IP 65. We hebben de smartphone, die net beneden de € 200 kost, getest. Het besturings-systeem is ColorOS, Android met 'slimme' toevoegingen. Zie voor Color:

<https://www.oppo.com/benl/coloros15/>

Release 15 wordt nu opgevolgd door nr. 16. Het 'uitrollen', zoals dat genoemd schijnt te moeten worden, gaat een paar maanden duren, is de verwachting.

Wat is 5G

Om van veel hogere snelheden dan 4G te kunnen profiteren, moet je bij je provider een 5G-abonnement afsluiten. De grote providers (KPN, Odido, Ziggo en andere) bieden dit aan. De dekking van het Nederlandse netwerk is de laatste tijd ook buiten de Randstad nagenoeg volledig. De hoge snelheid is niet interessant voor e-mail, internetten en telefoonverkeer, als je daar al een bestaande verbinding (al dan niet met wifi) voor gebruikt. Wel bij televisie, sommige games en streaming kun je ervan profiteren. Je kunt een bestaand (glasvezel)abonnement vervangen door een draadloos 5G-abonnement. Dan heb je continu de beschikking over snel internet, telefoon en TV, op elke locatie, zelfs rijdend in een auto; maar dan niet zelf achter het stuur! De rol van je smartphone

thuis en een daar te gebruiken laptop, tv-toestel of bureaucomputer moet dan wel aangepast



worden. Kijk bijvoorbeeld hoe Odido dit mogelijk maakt via hun *Klik en Klaar-abonnement*. Kijk ook op *Internet vergelijken* van de *Consumentenbond*. Bedenk wel dat draadloze 5G-verbindingen niet overal in huis dezelfde snelheid bieden. De beste plaats van een 5G-wifimodem voor gebruik binnenshuis zal dus proefondervindelijk moeten worden vastgesteld. En dat zal niet de meterkast zijn in de meeste huizen. Met extra wifi-versterkers kun je vrijwel iedere plaats in huis goed bereikbaar maken. Er valt nog veel meer over te zeggen, maar nu beperken we ons tot de OPPO A5.

Robuust model

Hoewel uitwendig niets te zien is van de ‘militaire’ specificaties, is bij het testen wel gebleken dat de A5 tegen een stootje kan. Het apparaat heeft een paar (onbedoelde) vallen van meer dan 1 m hoogte op een harde ondergrond (vinyl op beton) zonder een schrammetje doorstaan. We hebben de grens niet willen opzoeken, want dan hadden we de test daar moeten afbreken. Meenemen onder de douche – je weet maar nooit of je een telefoontje of berichtje moet beantwoorden – leverde geen problemen op. Ook hier hebben we diepwatertduikexpedities (mooi woord hè?) buiten de resultaten moeten houden. Maar er zullen best mooie foto’s te maken zijn in niet al te diep helder (zoet!) water. 5G gaat daar wat ‘minder vlot’. De waterdichtheid is, volgens de fabrikant, niet in zeewater gewaarborgd i.v.m. corrosiegevaar door het zout.

Hoe het ook zij, de stevigheid is bewezen en daar kan een véél duurder *Apple iPhone* een voorbeeld aan nemen. We hebben geen oordeel over de service van OPPO. Hun telefonische service schijnt alleen in het Engels beschikbaar te zijn. ‘Tijdelijk,’ zeggen ze.

Over OPPO

Hoewel het merk een minder grote bekendheid heeft dan *Apple* of *Samsung*, is OPPO al jaren een grote producent van smartphones. Er zijn veel modellen beschikbaar in alle prijsklassen.

Bekijk hun internetsite maar:

<https://www.oppo.com/nl/>

OPPO produceert ook smartwatches.

De A-reeks smartphones bestaat uit goedkopere modellen met een goede prijs/kwaliteitsverhouding.

OPPO brengt daarnaast enkele andere consumenten-elektronica producten op de markt.

Het bedrijf heeft een serie veilige snelladers ontwikkeld. Bij de smartphones wordt standaard geen lader meegeleverd. Hier moet nog wel gewaarschuwd worden voor erg goedkope laders; die zijn vaak niet veilig! Consumentenorganisaties in Europa hebben dit vastgesteld. Voor (professionele) fotografen is vermeldenswaard dat OPPO twee jaar geleden een samenwerkingsovereenkomst voor de F-serie smartphones heeft gesloten met het Zweedse Hasselblad, bekend als de fabrikant van de Rolls-Royce onder de (systeem)camera’s. Gezamenlijk wil men de cameraprestaties verbeteren. Dit zgn. HyperTone-initiatief wil vooral de kleurprofilering van de OPPO F-smartphones op professioneel niveau brengen, dat scheelt weer in de nabewerking voor eventueel volgende drukprocessen.

Gooi je oude smartphone niet meteen weg

Als je een nieuwe smartphone in gebruik neemt, zet je het simkaartje over. Het oude toestel heeft dan geen telefoonverbinding meer, maar kan nog wel op het wifi-net functioneren. Ook op openbare wifi-netwerken, zoals die in de trein. Er zijn nog tal van gebruiksmogelijkheden over, denk aan e-mailen, sociale media, foto’s en video’s maken en die vervolgens versturen of delen. Via Bluetooth en tethering (de A5 als hotspot) kun je je oude apparaat volop laten meedraaien. Je kunt het oude toestel zelfs als huistelefoon gebruiken. Er zijn appjes voor allerlei toepassingen. Denk aan browsen, e-mail en veel meer. WhatsApp echter niet, daar is een telefoonverbinding (via een simkaartje) voor nodig, tenzij je er een nieuw (goedkoop) sim-only abonnement bij neemt.

Testresultaten

Het is een maandenlange gebruikstest geweest. Veel dagelijkse toepassingen: telefoneren, vergaderen met beeld, foto's maken, televisie kijken, op internet grasduinen, apps uitproberen. En dit vergeleken met een oudere Motorola-smartphone van dezelfde prijsklasse. Sommige verschillen komen pas na dieper onderzoek aan het licht.

Fotograferen video opnemen en beeldbewerking

Zo is het bijvoorbeeld moeilijk de scherpte van foto's op de beeldschermen van de smartphones te beoordelen. Dus moeten ze op grotere (HD) schermen vertoond worden en dan inzoomen. Dan worden de verschillen zichtbaar. Het is vaak al af te leiden uit de bestandsgrootte van de foto's. Bij gelijke foto's blijken de grotere bestanden ook scherpere foto's op te leveren. Soms is ook de kleurweergave beter. Een gimmick van ColorOS is een softwarematige 'verscherping' (AI clarity enhancer), die slimmer - lees: minder opzichtig - contouren verscherpt en het contrast oppept. Deze technologie bestaat al flink wat jaren in de foto-nabewerking, maar is nu verfijnd en kan zelfs in de smartphone toegepast worden. Bij het fotograferen van documenten kan de nieuwe AI-toevoeging de leesbaarheid en dus de converteerbaarheid merkbaar verbeteren. Andere punten waarin volgens OPPO betere foto's gemaakt kunnen worden, zijn: reflectievermindering, spelen met (achtergrond)vervaging, die zo treffend 'blurring' en 'unblurring' genoemd wordt, het verwijderen van storende elementen, gesloten ogen laten 'openen', de gelaatshelderheid opkalefateren. En nog meer, zoals het soepeler weergeven (renderen) van bewegende beelden en animaties, bijv. in games.

Wat bij nagenoeg alle smartphones en digitale camera's speelt, is het beoordelen van de te maken opname bij opvallend (zon)licht. Het scherm is hier niet tegen opgewassen. Er zijn nieuwere (en duurdere) smartphones die nog enig contrast en kleur laten zien, maar meestal moet je bij het fotograferen behelpen met

middelen om het scherm in de schaduw te kunnen aflezen. Er zijn hulpmiddelen in de handel, parasolletjes e.d., maar ook die brengen complicaties met zich mee. Je zou bijna weer gaan verlangen naar de doorzichtzoeker van de vroegere fotocamera's, maar die kon je weer niet gebruiken als je het toestel van het oog weg hield.

Software in de OPPO maakt het mogelijk een soort zelfontspanner te gebruiken voor foto's waar je zelf op wilt staan. Je stelt de wachttijd in en houdt je hand voor de lens. De teller gaat lopen, zodra je je hand weghaalt. Het is natuurlijk alleen te doen als de smartphone ergens is vastgezet: op een statief met speciale smartphonehouder of met andere stabiele ondergronden, zoals een zandzakje of tussen boeken.

Schermd

Het voordeel, dat vooral 'ons senioren' zal aanspreken, is het relatief grote beeldscherm (17 cm diameter). Dit betekent uiteraard ook een vrij groot toestel; maar het is wel licht (< 200 gram) en plat: 8,6 mm behuizing en 9,7 mm bij de lenzen en het lampje.

Het aanraakscherm is ook met handschoenen aan te bedienen. De test toonde dat leren handschoenen niet altijd te gebruiken waren. Geprobeerd met textiel, ging prima. Zelfs met driedubbelgevouwen zakdoeken was het scherm nog te bedienen. Ook met wollen handschoenen lukte het vaak. Met gevoerde nylonhandschoenen weer niet. Dus wintersporters en poolreizigers: probeer het vóór u vertrekt.

Geluid en conversie

Ook noemt OPPO de geluidswaergavemogelijkheden door het mixen, resp. onderscheiden van vele kanalen, maximaal 12 gelijktijdige streams. Toch staan de weergaveluidsprekters van de smartphone de surround-cinema in de weg. Maar daarvoor zijn hoofdtelefoons en 'oortjes' uitgevonden, moeten we maar denken. Omdat de smartphone ook geluid kan opne-



men zijn ook daar softwareoefjes op los te laten: spraak naar tekst en zelfs samenvattingen. AI is hier steeds beter in geworden en het eind is nog niet in zicht of is ongehoord. Het maken van notities tot en met vergaderverslagen kan met kunstmatige intelligentie verbeterd en versneld worden. Let wel op uw tellen, want er kan ook zomaar baarljke nonsens van gemaakt worden, waaraan zelfs populisten en complotdenkers zich niet zouden wagen. Zo 'intelligent' is de techniek nog niet, maar met statistische analyses, algoritmes en bron-inventarisatie lijkt het soms heel wat. Bronver-

melding zou verplicht moeten worden bij AI, al kan dat in de praktijk mogelijk lange lijsten opleveren, die niet allemaal relevante gegevens tonen.

Overdragen van instellingen en bestanden

Het uitwisselen van bestanden tussen Android (ColorOS) en iOS (Apple) zou een fluitje van een cent moeten zijn: beide smartphones bij elkaar brengen en een paar voorgeschreven handelingen verrichten is alles. Wij hebben dit niet kunnen testen.

De handleiding moet van internet geplukt worden, daar is iets voor te zeggen, maar dit verhoogt de gebruiksvriendelijkheid niet. Een eerste velletje bevatte alleen een schets van de bedieningsorganen, dat is wel erg minimaal. Vooral over de (AI) software zou meer informatie (in het Nederlands) welkom zijn, al was het maar voor de bijzondere functies, zoals Duo-view Camera en spraak-naar-tekst en omgekeerd. De van internet te installeren Android-apps vallen natuurlijk buiten de verantwoordelijkheid van de telefoonproducent en de telefoonprovider.

Nieuw uitgekomen model A6 5G

Een half jaar na de A5 bracht OPPO model A6 PRO 5G uit dat voor € 100 meer dan de A5 de volgende verbeteringen biedt t.o.v. de geteste A5. Het duurdere model heeft o.a. tweemaal zoveel RAM en ROM, hogere schermresolutie (Full HD ipv HD), hogere maximale beeldhelderheid (dus betere zichtbaarheid bij fel zonlicht), een betere selfiecamera (16Mpixels ipv 8Mp), een iets 'grotere' batterij (6500mAh), die met een 80W-voedingsadapter sneller geladen kan worden. Bedenk wel dat de geavanceerde pulserende laders met een dergelijk hoog vermogen niet goedkoop zijn. Ze moeten voorkomen dat bij het laden (tot 16A) de temperatuur te hoog oploopt. Het blijft mogelijk de smartphones met 'lichtere' laders van de benodigde oplaadstroom te voorzien, dat duurt dan wel wat langer.

De OPPO-demootjes op de website zien er gek-
t uit, dat is niet verbazingwekkend.

Conclusie

De OPPO A5 5G biedt veel waar voor zijn
geld! De flinke accu laat een lange gebruikstijd
toe, die de gebruiker pas opvalt bij vergelijking
met andere en vooral oudere smartphones. Het
beeldscherm is prima, maar bij opvallend zon-
licht niet goed af te lezen, zoals bij nagenoeg
alle smartphones. Het apparaat is niet klein,
maar wel zeer stevig en het grote beeldscherm
heeft zijn voordelen. Het is niet helemaal dui-

delijk hoe de gevoeligheid van de beeldscherm-
activatie werkt. Het scherm springt dan ineens
aan als het toestel opgeborgen wordt in een
binnenzak of hoesje en blijft dan soms een lan-
ge (?) tijd aan.

Foto's zijn makkelijk te maken en bijna altijd
scherp. De groothoek is iets minder 'groothoe-
kig' dan bij enkele andere smartphones.

Meer informatie in het Nederlands zou de
aantrekkelijkheid verhogen. Maar de impor-
teur ziet dit natuurlijk als een kostenpost, die
de concurrentiepositie aantast.

Specificaties OPPO A5 5G van fabrikant of zelf vastgesteld

(Let bij vergelijken van prijzen op *precieze modelaanduiding!* Er zijn bijv. ook 4G-modellen)

Besturingssysteem	ColorOS 15 ≈ Android 15	wordt v.16 en 3 volgende OS-updates 6 jaar beveiligingsupdates
Frequentiebanden	2,4 en 5 GHz	+ wifi en Bluetooth
Accu (niet verwisselbaar)	6Ah (gegarandeerd 1600 x laden (tot minimaal 80% van de oorspronkelijke capaciteit)	Met 45W snellader halfvol in 37 min. Geen draadloos (inductie) laden
Camera's		Software AI-eraser (voor retoucheren)
hoofdcamera	50Mpixels foto's	Optische zoom tot 2x. Software tot 10x
hulpcamera	Beelddieptesensor 2 Mp	Ondersteunt de hoofdcamera
selfie-camera	8Mp	
Dual-view video	Beide videocamerabeelden tegelijk	Schermd verdeeld in twee helften
Beeldscherm (resolutie)	1604x720 pixels / 120Hz 264 ppi.	Met 'handschoenen' te bedienen
Resolutie bij filmen	1080x720 pixels bij 30 fps	
Beeldscherm diameter	17 cm	6,95 x 15,50 cm
Aansluitingen	USB-C NFC (draadloos lezen)	3,5 mm mini-jack hoofdtelefoon
Beveiliging	Vingerafdruksensor op knop	Ondersteunt gezichtsherkenning
Gewicht	< 200 gram	
Geheugen	RAM 4 GB; uitbreidbaar	ROM 128 GB
GPS	ondersteund	Navigatie
Garantie	24 maanden	Duurtest in laboratoria: na 48 maanden nog steeds geen mechanische en/of voel- bare achteruitgang
Recycleerbaarheidsscore	91,99%	
Uiterlijk	Donker groen	Matte zachte kristalachtige reflectie
Prijs	€ 199	Let op: bij GSM-abonnement <i>virtueel</i> lagere koopprijs

Lanceren maar!

Er zijn veel interessante 'launchers' beschikbaar voor Android-gebruikers die meer controle willen over de 'uitstraling' en functionaliteit van hun startscherm en app-overzicht. Hier zijn enkele populaire en interessante opties, gecategoriseerd op hun sterke punten.

Launchers met uitgebreide mogelijkheden



- **Nova Launcher:** Dit is al jaren een van de meest populaire en geprezen launchers. Nova Launcher staat bekend om zijn enorme aantal aanpassingsopties, waaronder thema's, pictogrammenpakketten, lay-outaanpassingen, gebaren, meldingenbadges en nog veel meer. Er is een gratis versie met veel functies en een betaalde versie (Nova Launcher Prime) die nog meer mogelijkheden biedt, zoals gebaren en app-lade groepen. Ondanks recente personeelswijzigingen wordt de ontwikkeling voortgezet.

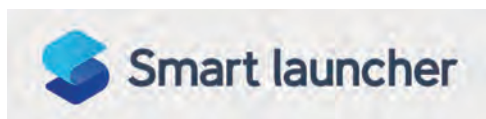


- **Action Launcher:** Deze launcher probeert de 'look' van de Pixel Launcher te combineren met krachtige aanpassingsmogelijkheden. Het biedt functies zoals 'Shutters' (widgets die toegankelijk zijn door over een app-icoon te vegen) en 'Covers' (mappen die als een enkele app-icoon verschijnen). Je kunt ook eenvoudig je bestaande lay-out importeren vanuit een andere launcher. Sommige functies zijn vergrendeld achter een betaalmuur.



- **Hyperion Launcher:** Hyperion staat bekend om zijn 'theming'-mogelijkheden en biedt

veel controle over het uiterlijk van je startscherm. Het is een populaire keuze voor gebruikers die hun telefoon tot in detail willen personaliseren.



- **Smart Launcher:** Smart Launcher heeft een unieke aanpak door apps automatisch in categorieën te sorteren. Het biedt ook aanpassingsmogelijkheden voor pictogrammen, thema's en lay-out. Het staat bekend om zijn efficiëntie en snelle werking. Je kunt ook gebaren aan app-shortcuts toewijzen.

Voor een minimalistische ervaring



- **Niagara Launcher:** Dit is een relatief nieuwe launcher die de focus legt op minimalisme en efficiëntie. Het toont een verticale, aanpasbare lijst van je favoriete apps op het startscherm en integreert meldingen direct in deze lijst. Het heeft geen traditionele app-lade. De Pro-versie biedt extra functies zoals widgets en pop-ups.



- **Olauncher:** Een extreem minimalistische launcher die alle visuele afleidingen wegneemt en een eenvoudige, tekstgebaseerde

interface biedt om apps te starten. Het is gericht op het verminderen van schermtijd.



- **Discreet Launcher:** Biedt een iconenvrij startscherm. Een swipe omhoog toont de traditionele app-lade, terwijl een swipe omhoog een aanpasbaar favorietenmenu van bovenaf onthult.

Voor een unieke interface



- **Square Home:** Deze launcher vervangt de traditionele app-iconen door een Metro UI-achtige interface met vierkanten en rechthoeken. Het is een interessante optie als je iets anders wilt dan de standaard grid-layout.



- **AIO Launcher:** Biedt een compleet andere benadering van het startscherm door verschillende informatie en functies in één overzicht te tonen, zoals recente oproepen, berichten, nieuws, kalender en systeeminfo.

Belangrijke overwegingen bij het kiezen van een launcher

- **Aanpassingsmogelijkheden:** Hoeveel controle wil je over het uiterlijk en de functionaliteit?
- **Prestaties:** Is de launcher lichtgewicht en snel, of heeft die invloed op de batterijduur en snelheid van je telefoon?
- **Gebruiksgemak:** Vind je de interface intuïtief en makkelijk te navigeren?
- **Unieke functies:** Biedt de launcher specifieke functies die je interessant vindt, zoals geba-

ren, app-lade organisaties of integratie met andere apps?

- **Privacy:** Sommige gebruikers geven de voorkeur aan open-source launchers of launchers van bedrijven met een sterke reputatie op het gebied van privacy.



Zijn ze interessant voor Android-gebruikers?

Absoluut! Android staat bekend om zijn aanpassingsmogelijkheden, en launchers zijn een van de krachtigste manieren om je telefoon echt eigen te maken. Of je nu je startscherm wilt opruimen, de visuele stijl volledig wilt veranderen, of extra functionaliteit wilt toevoegen, er is waarschijnlijk een launcher die aan je wensen voldoet. Het is de moeite waard om een paar verschillende launchers uit te proberen en te zien welke het beste bij je past. De meeste hebben een gratis versie, zodat je ze kunt testen voordat je eventueel voor een betaalde versie kiest.

En hoe zit het met Windows?

Veel van deze launchers zijn ook beschikbaar voor Windows.

Tevreden met de gebruikte Android launcher? Dan is misschien een idee om met een Windows-launcher de pc dezelfde look te geven.



Welke zoekmachine past bij u?

Zoekmachines op internet bestaan al heel lang: sinds de jaren negentig. Iedere computergebruiker weet hoe hij/zij moet 'googelen', een werkwoord dat inmiddels al in de Woordenlijst van de Nederlandse Taalunie en in Van Dale staat. Hoewel het werkwoord uitsluitend verwijst naar de grootste zoekmachine Google, is het inmiddels al een soortnaam geworden. Dit tegen de zin van Google, dat in augustus 2006 al een waarschuwing de wereld in stuurde: googelen kan alleen met gebruik van Google! Dat komt vaker voor: airfryer, botox, cellofaan, fotoshopen, inbussleutel, jacuzzi, jeep, kliko, maggi, motel, pritt, valium, zie bijvoorbeeld: nl.wikipedia.org/wiki/Lijst_van_merknamen_die_als_soortnaam_worden_gebruikt

Omdat 'wij van de SeniorenAcademie' de begintijd van internet hebben meegemaakt, zullen velen zich namen herinneren als AltaVista, Ask.com, Ask Jeeves, Ilse, Lycos, Vinden en Yahoo (bestaat nog steeds, zie hierna).

Ze waren lang niet allemaal 'uniek'. Vele maakten gebruik van de routines die door Google of Microsoft (mede) waren ontwikkeld. Soms werden ze gewoon 'ingelijfd'. Andere specialiseerden zich en richtten zich op privacy, het minder prominent etaleren van reclame, het vinden van afbeeldingen, vacatures of nieuws. Ook incorporeerden veel websites een zoekmachine of uitgebreidere zoekfuncties, denk bijv. aan *YouTube*, *Wikipedia*, *Funda*, *IMDb*, *LinkedIn* en de grote internetwinkels.

Op internet wemelt het van de opsommingen van **the best 10, 50, 100 search engines 2025**. Neem er gerust even de tijd voor.

Maar eerst wijzen wij u nog op Wikiwand. Daar wordt Wikipedia als bron gebruikt voor samenhangende zoekresultaten. Aanbevolen!

Daarnaast is evenzeer aan te bevelen:

<https://webwijzer.nl/zoeken/alternatieve-zoekmachines.html>

En vergeet de HCC!-site natuurlijk niet! Ook daar kunt u zoeken naar zoekmachines.

De bekendste zoekmachines die wij aan bod laten komen, zijn:



Google

Website: www.google.nl

Gebruiksgemak: * * * * | Privacy: *

Pluspunten:

- snel en 'slim': vindt vaak precies wat u zoekt en vaker nog: veel meer
- kunstmatige intelligentie wordt steeds meer ingezet
- ook handig voor afbeeldingen, kaarten, video's en vertalingen
- veel extra functies, zoals rekenfuncties, weerbericht

Minpunten:

- Google houdt veel informatie over u bij, ook al 'ziet' u dit niet (altijd)
- u ziet vooral wat Google denkt (of vindt) dat u wilt (moet) zien



DuckDuckGo

DuckDuckGo

Website: www.duckduckgo.com

Gebruiksgemak: * * * * | Privacy: * * * * *

Pluspunten:

- houdt géén zoekgeschiedenis bij
- u krijgt neutrale zoekresultaten, dus geen 'filterbubbel'

- u kunt direct zoeken op andere sites, zoals 'wiki tulp' voor Wikipedia

Minpunten:

- resultaten zijn soms minder precies dan bij Google
- minder extra functies



Bing

Website: www.bing.com

Gebruiksgemak: * * * * | Privacy: * *

Pluspunten:

- mooie presentatie van resultaten, vooral bij afbeeldingen en video's
- goed geïntegreerd met Windows-computers
- u kunt punten sparen met een beloningssysteem

Minpunten:

- Microsoft houdt ook informatie over uw zoekgedrag bij
- resultaten zijn iets minder goed dan bij Google



Startpage

Website: www.startpage.com

Gebruiksgemak: * * * * | Privacy: * * * *

Pluspunten:

- gebruikt de zoekresultaten van Google, maar dan zonder tracking
- u kunt websites anoniem bekijken
- Nederlands bedrijf dat valt onder de strenge Europese privacywetgeving

Minpunten:

- iets trager dan Google
- weinig extra's



Qwant

Website: www.qwant.com

Gebruiksgemak: * * * | Privacy: * * * *

Pluspunten:

- Europees en privacyvriendelijk
- aparte tabbladen voor nieuws, sociale media en afbeeldingen
- een kindvriendelijke versie heet: Qwant Junior

Minpunten:

- Minder sterke zoekresultaten dan Google of Bing
- Niet altijd actueel



Ecosia

Website: www.ecosia.org

Gebruiksgemak: * * * | Privacy: * *

Pluspunten:

- helpt u mee bomen planten met elke zoekopdracht?
- transparant over opbrengsten en donaties
- gebruikt Bing voor de zoekresultaten

Minpunten:

- minder privacy dan bij Duck DuckGo of Startpage
- geen unieke zoektechniek, zoals overigens ook andere zoekmachines



Brave Search

Website: search.brave.com

[Brave is er ook als open-source browser]

Gebruiksgemak: * * * | Privacy: * * * * *

Pluspunten:

- zoekt onafhankelijk (dus geen Google of Bing), maar met AI
- geen tracking of advertenties
- open over hoe resultaten worden gekozen

Minpunten:

- minder uitgebreid dan Google
- in ontwikkeling sinds 2022, dus nog niet altijd even volledig



Yahoo Search

Website: search.yahoo.com

Gebruiksgemak: * * * | Privacy: *

Pluspunten:

- bekende naam, eenvoudige werking
- nieuws, sport en e-mail geïntegreerd

Minpunten:

- gebruikt zoekresultaten van Bing
- bevat veel reclame en advertenties

Welke moet u kiezen?

Dat hangt af van wat u belangrijk vindt:

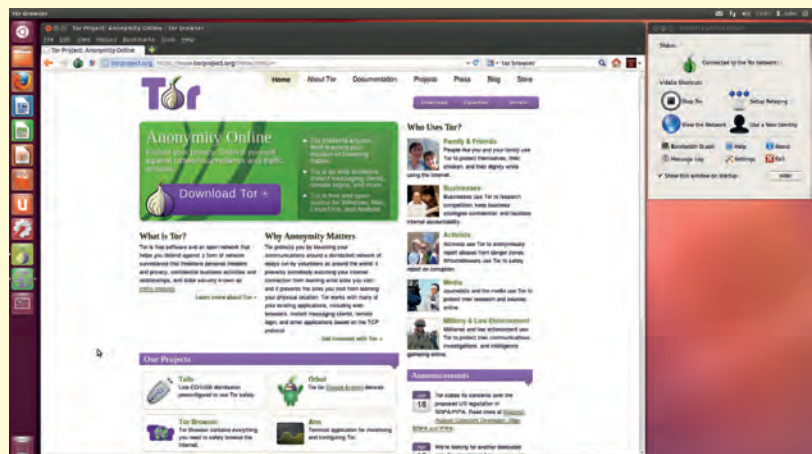
- Snel en compleet: **Google** blijft de beste als u snel en makkelijk wilt zoeken.
- Privacy belangrijk? Dan zijn **DuckDuckGo**, **Startpage** of **Brave Search** goede keuzes.
- Houdt u van natuur en duurzaamheid? Kijk dan eens naar **Ecosia**.
- Zoekt u veel foto's of video's? Dan is **Bing** zeker het proberen waard.

U kunt ook gewoon een paar zoekmachines uitproberen – ze zijn allemaal gratis te gebruik-

ken. Bij Instellingen in de browser zijn meestal zoekmachines te kiezen, toe te voegen of te wissen, het is toch 'te gek' dat e-Bay vaak bij de zoekmachines staat!)

Zo zoek je 'slimmer'

- Gebruik meerdere woorden: bijvoorbeeld 'naaldbomen in Australië' in plaats van alleen naaldbomen.
- Gebruik dubbele aanhalingstekens: "Ollie B Bommel" vindt precies die naam.
- Voeg een jaartal toe: bijvoorbeeld 'pensioenregels 2025' voor actuele informatie.
- Zoek op een specifieke website: site:rijks-overheid.nl [pensioen](https://pensioen.nl) zoekt alleen daar.
- Typ gerust een vraag: 'Wat is het verschil tussen Google en DuckDuckGo?' werkt prima. Zoals vermeld komt AI steeds verder opzetten in zoekmachines.
- Probeer eens een andere zoekmachine, als u niet vindt wat u zoekt.
- Vraag is of de 'wild cards' nog wel werken: ? (voor 1 willekeurig teken), * (voor een onbeperkte reeks tekens), de - (voor uit te sluiten zoekwoorden). Het lijkt erop of deze zoekhulpjes niet meer ondersteund worden.



Een aparte vermelding verdient: **Tor**. Een speciaal (gratis) te downloaden browser (dus geen zoekmachine, al zit die er wel in), waarmee u anoniem internet kunt afstruinen zonder sporen na te laten. Langzamer dan u wellicht gewend bent, maar wel **veilig**. Let op: uw IP-adres wordt onzichtbaar gemaakt en vervangen, dus sommige taal- en landgebonden functies zullen niet (goed) werken.

Handig en veilig internetten: zo gebruik je een goede adblocker

Advertenties en irritante pop-ups kunnen internetten behoorlijk frustrerend maken. Gelukkig zijn er eenvoudige hulpmiddelen die ervoor zorgen dat u wat rustiger kunt surfen: **adblockers**. Hieronder leest u welke adblockers handig zijn, hoe u ze installeert en hoe u ze optimaal gebruikt.



Wat is een adblocker?

Een adblocker is een klein programma dat advertenties en trackers tegenhoudt bij uw websitebezoek. Dat kan websites sneller, veiliger en overzichtelijker maken. Sommige adblockers helpen bovendien om uw privacy beter te beschermen.

Welke adblockers zijn handig?

Er zijn veel adblockers beschikbaar. Wij zetten de bekendste en meest gebruiksvriendelijke op een rij:

Welke adblocker past bij u?

- **Gebruikt u Chrome, Edge of Firefox?**
 - Kies uBlock Origin voor de beste bescherming en snelheid.
- **Wilt u bescherming buiten uw browser, bijvoorbeeld in apps?**
 - Dan is AdGuard een uitstekende keuze.
- **Gebruikt u Safari (Apple)?**
 - AdGuard Safari Extension werkt hier het best.
- **Zoekt u een nieuwe, snelle browser?**
 - Probeer de **Brave browser**, standaard is adblocking daar al ingebouwd.
- **Op smartphone of tablet?**
 - Gebruik de AdGuard app (Android) of de Brave browser (Android en iPhone).

Adblocker	Gebruiksgemak	Blokkeert advertenties	Extra: Privacy/Trackers	Snelheid	Kosten	Opmerkingen
uBlock Origin	Heel makkelijk	Ja	Ja	Heel snel	Gratis	Lichtgewicht, zeer krachtig
AdGuard	Zeer makkelijk	Ja	Ja	Snel	Gratis / Betaald (app)	Ook bescherming buiten browser
Privacy Badger	Super eenvoudig	Soms (focus op trackers)	Ja	Snel	Gratis	Werkt volledig automatisch
Ghostery	Makkelijk	Ja	Ja	Redelijk snel	Gratis	Geeft inzicht in tracking
Brave browser	Zeer makkelijk	Ja (standaard ingebouwd)	Ja	Heel snel	Gratis	Complete browser met adblocker



In een paar stappen: zo installeert u uBlock Origin

Wilt u snel beginnen met een adblocker? Volg dan deze eenvoudige stappen om uBlock Origin te installeren:

1. Open uw browser (Chrome, Firefox, Edge of Opera).
2. Ga naar de officiële extensiewinkel:
 - Chrome Web Store (uBlock Origin)
 - Firefox Add-ons (uBlock Origin)
 - Edge Add-ons (uBlock Origin)
3. Klik op **Toevoegen** of **Installeren**.
4. Bevestig dat u de extensie wilt toevoegen. Klaar!

uBlock Origin begint meteen te werken zonder dat u iets hoeft in te stellen.

Zo schakelt u uBlock Origin tijdelijk uit

Soms vraagt een website u om advertenties toe te staan. U kunt uBlock Origin dan eenvoudig tijdelijk pauzeren:

1. Klik rechtsboven op het **uBlock Origin-icoontje** (rood schildje met witte U).
2. Klik op de grote blauwe **aan/uit-knop**.
3. Vernieuw de pagina (druk op **F5** of klik op het **vernieuwicoontje**).

Wilt u de adblocker weer inschakelen?

Klik opnieuw op het icoontje en zet de knop weer aan.

Extra tip: minder cookiepop-ups

Wilt u ook van vervelende cookiepop-ups af? Dat kan via uBlock Origin:

1. Klik op het icoontje en dan op het **tandwiel**je om het dashboard te openen.
2. Ga naar **Filterlijsten**.
3. Zet een vinkje bij:
 - **uBlock filters – Annoyances**
 - **AdGuard Annoyances**
 - **EasyList Cookie**

4. Klik op **Toepassen**.

Hiermee blokkeert u automatisch veel cookievragen en andere pop-ups!

Samenvatting

Voor veilig en prettig surfen is een goede adblocker onmisbaar. Met **uBlock Origin** of **AdGuard** kunt u sneller en rustiger browsen, zonder irritaties. En met een paar extra instellingen bent u ook meteen verlost van veel cookiepop-ups!



Maar vergeet niet dat veel websites u bij 'binnenkomst' de keuze bieden voor het toestaan of weigeren van cookies. Dat zijn soms irritant lange lijsten, waarin je keuzes moet af- of aanvinken door het verschuiven van een bolletje naar links of rechts.

Daar gaat je 'snelheidswinst'. Kortere kan het als de site je 'Alles weigeren' aanbiedt. **uBlock Origin** baant voor u de kortste weg, omdat het op alle sites werkt.

Er zit vaak een 'verdienmodel' achter cookies. Bij advertenties is dat natuurlijk overduidelijk, vandaar dat website-exploitanten het gebruik van adblockers ontmoedigen of tegen willen werken.

Toch veel plezier met surfen!

Google Maps voegt 125.000 kilometer aan fietspaden toe



Google Maps, de populaire navigatie-app van technologiereus Google, staat al jarenlang bekend als de standaard voor automobilisten die snel van A naar B willen. Maar ook voor fietsers en wandelaars is de app onmisbaar geworden. Of het nu gaat om het plannen van een route naar het werk, het ontdekken van nieuwe fietspaden in een onbekende stad, of simpelweg het vermijden van druk verkeer: Google Maps biedt waardevolle hulp. En dat wordt nu nog beter.

In een recente update heeft Google aangekondigd de dekking en functionaliteit van zijn fietskaarten aanzienlijk uit te breiden. Deze uitbreiding is vooral gericht op het verbeteren van de gebruiksvriendelijkheid voor fietsers in stedelijke gebieden, waarbij extra aandacht is besteed aan zichtbaarheid van fietspaden, verkeersdrukte en hoogteverschillen op de route.

Fietspaden nu beter zichtbaar in 17 nieuwe steden

Met deze nieuwe update worden in eerste instantie zeventien grote steden voorzien van een verbeterde fietservering binnen **Google Maps**. Voor Europa gaat het onder andere om Hamburg, Madrid, Barcelona, Milaan, Rome, Zürich, Boedapest, Wenen en Brussel. In deze steden kunnen fietsers nu op de kaart sneller en duidelijker zien waar zich officiële fietspaden bevinden, hoe breed ze zijn, of ze gescheiden zijn van autoverkeer, en of een route bijvoorbeeld langs een drukke verkeersader loopt of juist over een rustiger pad.

Een andere interessante toevoeging is de weergave van hoogteverschillen. Dit helpt fietsers – vooral in heuvelachtige steden als Boedapest

of Rome – om rekening te houden met steile hellingen of afdalingen. Voor recreatieve fietsers én voor forenzen kan dit een groot verschil maken in routeplanning.

Lokale samenwerking als basis voor betrouwbaarheid

Volgens Google zelf is deze verbeterde fietsinformatie niet zomaar uit de lucht komen vallen. De techgigant werkt nauw samen met lokale overheden, gemeentelijke diensten en andere openbare instanties die verantwoordelijk zijn voor verkeersinfrastructuur. Deze overheden leveren waardevolle gegevens over fietspaden, verkeersdrukte en topografie. In sommige gevallen worden de kaarten ook verrijkt met feedback van gebruikers zelf, wat helpt om ontbrekende routes of onjuiste informatie sneller te corrigeren.

Het resultaat mag er zijn: wereldwijd zou **Google Maps** inmiddels zo'n 125.000 kilometer aan fietspaden in kaart hebben gebracht. Een indrukwekkend getal, dat bovendien voortdurend groeit.

Wat betekent dit voor Nederlandse en Belgische fietsers?

Hoewel Nederland nog niet op de lijst van nieuwe steden staat, kunnen fietsers in ons land al enige tijd gebruikmaken van gedetailleerde fietsfuncties in **Google Maps**. Dankzij de goede infrastructuur en de beschikbaarheid van open data is Nederland sowieso een van de best ondersteunde landen voor fietsnavigatie. Maar de recente uitbreiding wijst erop dat Google meer werk maakt van nauwkeurige, actuele en lokaal afgestemde fietsinformatie.

Voor gebruikers in België, en dan vooral in Brussel, zijn de verbeteringen al direct merkbaar. De hoofdstad heeft met de nieuwe update meer zichtbare fietsroutes op de kaart en kan nu beter routes voorstellen die fietsvriendelijker zijn dan voorheen.



Praktische voordelen voor gebruikers

De verbeterde kaartinformatie betekent dat fietsers:

- sneller en veiliger hun route kunnen bepalen, omdat ze kunnen kiezen voor wegen met minder verkeer
- fysieke inspanning kunnen inschatten, dankzij de hoogte-informatie over hellingen en afdalingen
- beter zicht krijgen op de infrastructuur, zoals aparte fietsstroken, gemengde wegen of gedeelde paden met voetgangers
- en real-time updates ontvangen over verkeersdrukke of wegomstandigheden – mits beschikbaar in de betreffende regio.

Voor wie gewend is om routes te plannen met traditionele kaarten of fietsknooppunten, kan **Google Maps** nu een aantrekkelijk en intelligent alternatief zijn. Zeker als je je smartphone op je stuur bevestigt, heb je onderweg altijd toegang tot actuele navigatie en verkeersinformatie.

AI en machine learning spelen ook een rol

Achter de schermen gebruikt Google geavanceerde technieken zoals kunstmatige intelligentie en machine learning om de kwaliteit van zijn kaart

ten te verbeteren. Op basis van miljarden verzamelde locatiepunten en feedback van gebruikers kunnen automatisch patronen worden herkend, bijvoorbeeld om te bepalen waar een fietspad ontbreekt of een verkeerssituatie gevaarlijk is.

Ook satellietbeelden en Street View-opnames worden geanalyseerd om wegen correct te labelen. Deze technologieën zorgen ervoor dat Google Maps niet alleen groeit in omvang, maar ook steeds nauwkeuriger en gebruiksvriendelijker wordt.



Conclusie: Google zet vol in op fietsvriendelijkheid

De recente uitbreiding van de fietsfunctionaliteit in Google Maps is goed nieuws voor wie regelmatig op de pedalen staat. Of je nu forenst, sport, of gewoon recreatief fietst: betere kaarten zorgen voor veiliger en efficiënter gebruik van je route. En hoewel Nederland al veel te bieden heeft op het gebied van fietsnavigatie, kunnen we er gerust op zijn dat toekomstige updates ook onze regio verder zullen verbeteren.

Voor leden van HCC die graag actief zijn met technologie en mobiliteit, is dit een mooie ontwikkeling om te volgen. En wie weet: misschien combineren we binnenkort een HCC!-mobiliteit-bijeenkomst met een proefrondje op de fiets, met Google Maps als gids.

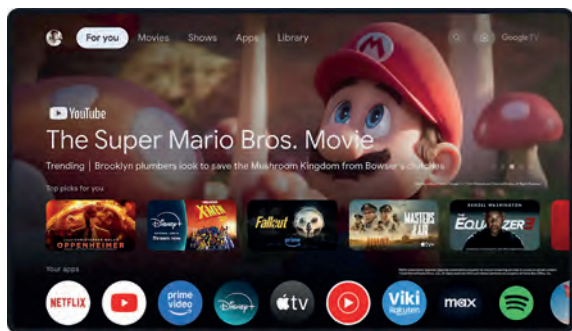
Wil je zelf eens testen hoe goed de fietsnavigatie bij jou in de buurt werkt? Open dan **Google Maps** op je smartphone, kies een fietsroute en ontdek hoe slim de digitale wegenkaart is geworden.

Wat is Google TV – en wat kun je ermee?



Net zoals veel apparaten wordt je tv steeds 'slimmer'. Maar dat mag niet betekenen dat 'wij' dommer worden. Dat betekent dat we wel steeds bij moeten leren om van die 'slimmigheden' gebruik te kunnen maken, 'Optimaal gebruik' hoor je dan te zeggen. Wellicht heb je het al gemerkt: naast de gewone zenders zijn er tegenwoordig *allerlei nieuwe manieren* om tv te kijken. Streamingdiensten, apps, series op aanvraag... En dan hoor je ineens de term **Google TV**. Wat is dat precies? En waarom zou je het gebruiken?

In dit artikel proberen we het rustig uit te leggen. In begrijpelijke taal, met praktische voorbeelden, zodat je zelf kunt beoordelen of Google TV iets voor jou is. Als u de naam *Google* hoort, weet u al dat het groots zou kunnen worden aangepakt. Daar gaat ie dan.



Wat is Google TV?

Google TV is de 'slimme' *tv-omgeving* van Google. Het is de opvolger van het bekende *Android TV*-platform en het wordt gebruikt in steeds meer moderne televisietoestellen en mediaspelers. Je vindt Google TV bijvoorbeeld op nieuwe smart-tv's van merken zoals Sony, Philips, Hisense en TCL. En ook op de popu-

laire Chromecast met Google TV, een handig apparaatje dat je in de HDMI-poort van je tv steekt.

Met Google TV kun je eenvoudig films, series en programma's bekijken, vaak zonder dat je een abonnement bij een kabelmaatschappij nodig hebt. Je gebruikt in plaats daarvan apps zoals **Netflix**, **Disney+**, **Videoland**, **NPO Start** of **YouTube**. Alles komt samen in één overzichtelijk startscherm.

Alles bij elkaar op één plek

Wat Google TV 'handig' maakt, is dat het een soort centrale verzamelplek is. Je hoeft niet meer te zoeken in allerlei losse apps of menu's. Stel: je bent op zoek naar een goede misdaadserie. Google TV laat suggesties zien uit verschillende diensten. Of je nu **Netflix** hebt of **NPO Start** – het platform zoekt alles netjes voor je bij elkaar. Dat scheelt tijd én frustratie.

Heb je een paar favoriete apps? Dan kun je ze makkelijk vastpinnen, zodat je ze altijd snel terugvindt.

Slim zoeken met je stem

Een leuke voorziening is dat je Google TV ook met je stem kunt bedienen. Daarvoor gebruik je de microfoon op de afstandsbediening. Zeg bijvoorbeeld:

Toon natuurdocumentaires

Zet YouTube aan

Wat is het weer in Amsterdam?

De ingebouwde **Google Assistent** zorgt ervoor dat je snel vindt wat je zoekt. Zeker als typen wat lastiger gaat, is spraakbediening een uitkomst.

Casten vanaf je telefoon of tablet

Veel senioren gebruiken inmiddels met gemak hun smartphone of tablet. Ook dat werkt mooi samen met Google TV. Je kunt filmpjes, foto's of muziek die op je telefoon staan **casten** naar je tv. Dat betekent: met één tikje op het scherm speel je de inhoud af op je grote tv-scherm.

Handig als je de vakantiefoto's met de (klein) kinderen op het grote scherm wilt bekijken – of een grappig filmpje wilt laten zien dat je op internet hebt gevonden.

Sommige tv-bedieningsfuncties zijn bij het koppelen van de smartphone ook daarop uit te voeren. Je tv als verlengstuk van je smartphone. Maar doe de tv-afstandsbediening nog niet weg!

Meer dan tv alleen: apps en spelletjes

Google TV biedt niet alleen televisie en video, maar ook toegang tot handige apps. Denk aan:

- **Spotify** – voor muziek
- **Twitch** – om mee te kijken met spelletjes
- **Plex** of **KODI** – voor wie zelf films of video's beheert
- **Weer-apps, nieuws, of zelfs puzzels en spelletjes**

Sommige van die apps kun je met een eenvoudige afstandsbediening gebruiken. Andere zijn geschikt voor een Bluetooth-gamecontroller – als je het leuk vindt om af en toe een potje te gamen.

Voor het hele gezin

Een groot voordeel van Google TV is dat het werkt met profielen. Ieder gezinslid kan dus zijn of haar eigen voorkeuren opslaan. Ook zijn er **kindvriendelijke profielen** beschikbaar met filters, zodat (klein)kinderen alleen content te zien krijgen die bij hun leeftijd past.

Wat heb je nodig?

Om Google TV te gebruiken, heb je een paar dingen nodig:

- een tv met **Google TV**, of een **Chromecast met Google TV** (vanaf zo'n €40)
- een **wifi-internetverbinding**
- een **Google-account** (bijvoorbeeld je Gmail-adres)



Heb je al een wat oudere tv, maar wil je ook van deze nieuwe mogelijkheden genieten? Dan is een **Chromecast** een slimme en voordelige oplossing. Je sluit 'm aan op je tv en kunt meteen aan de slag.

Tot slot: is het iets voor jou?

Google TV is ontworpen met gebruiksgemak in het achterhoofd. Veel senioren waarderen het overzichtelijke menu, de eenvoudige bediening en de mogelijkheid om te zoeken met je stem. Of je nu houdt van spannende films, rustgevend natuurdocumentaires of gezellige tv-programma's, met Google TV heb je het allemaal binnen handbereik.



Tip van de redactie

Heb je een Chromecast met Google TV in huis? Vraag een familielid of buur om je even te helpen met de eerste installatie. Daarna kun je er met een paar drukken op de knop volop van genieten.

Een verzonden e-mail terughalen – kan dat?

Druk op **Verzenden** en dan de schrik: Oh nee, fout! Het overkomt iedereen. Je zou de net-verzonden e-mail meteen willen terughalen. Kun je een verzonden bericht nog terughalen? Soms wel – dit hangt af van de e-maildienst en het apparaat dat je gebruikt: smartphones zijn meestal wat ‘ongeduldiger’ dan desktops of laptops. Er zijn aparte programma’s waarmee een ingebouwde ‘bedenktijd’ te activeren is.

Lees eerst onderstaande Tip.

Tip

Een advies vooraf heeft meer te maken met beveiliging tegen ‘zoekraken’. Velen van u zullen dit misschien standaard al doen. Het advies is: Stuur al uw uitgaande mail met BCC naar een alternatief (tweede) e-mail-adres, dat u uiteraard zelf beheert. Dat kan bijv. een Gmail-adres zijn. Wees u er wel van bewust dat u Google zo in de kaart speelt. Daarmee bent u één van de bijna 2 miljard G-mailgebruikers.

Een overzicht van de mogelijkheden een verzending terug te roepen op computer en smartphone.

Op de computer (webmail of e-mailprogramma)

Gmail (Google)

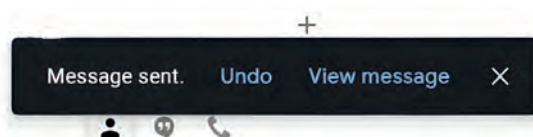


Verzenden ongedaan maken

- Je kunt na verzending nog even op ‘**Ongedaan maken**’ klikken (standaard 5 sec, instelbaar tot 30 sec).
- Instellen: Ga naar *Instellingen > Alle instellingen bekijken > Verzenden ongedaan maken*.

Let op: de mail wordt alleen tijdelijk tegengehouden. Als de tijd voorbij is, is terughalen niet meer mogelijk.

*Bij verzending via Gmail is **Undo** 5 seconden op een smartphone-scherm te zien, op een pc/laptop-scherm 30 seconden:*



De mail wordt dan automatisch heropend in de bewerkingsmodus. De ontvanger merkt er niets van!

Outlook



(Microsoft 365 / Outlook desktop)

Bericht intrekken (onder voorwaarden)

- Alleen bij zakelijke accounts (Exchange) én als de ontvanger ook Outlook gebruikt.
- Hoe: Ga naar ‘**Verzonden items**’, open de mail, kies *Bestand > Info > Bericht intrekken*.

*Niet beschikbaar bij **Outlook.com** of andere particuliere accounts.*

Apple Mail



(macOS Ventura of nieuwer)

Undo Send

- Na verzenden heb je ±10 seconden om op ‘**Undo Send**’ te klikken.
- Te vinden onderaan in het Mail-venster. Werkt alleen in de nieuwste macOS-versies.

Overige e-mailprogramma’s

- Thunderbird, webmail van providers en gratis mailapps bieden meestal geen terughaaloptie.
- Soms kun je een vertraagde verzending instellen als alternatief.

Op smartphone en tablet

Gmail-app (Android/iOS)

Ongedaan maken

- Direct na verzenden verschijnt een knop 'Ongedaan maken' onderaan het scherm.
- Werkt 5 tot 30 sec, afhankelijk van je instelling (in te stellen via Gmail op desktop).

Outlook-app

Geen intrekfunctie

- Alleen de desktopversie met Exchange ondersteunt terughalen.

Tip: stel een verzendvertraging in op de desktop, deze geldt ook mobiel.

Bij Outlook (v/h Hotmail)

Voor de desktop is erin voorzien dat een verzonden e-mail tot 2 uur terug-oproepbaar is, mits die door de ontvanger niet geopend is. Wat er gebeurt als de ontvanger wel de melding van ontvangst kan zien en de mail nog niet heeft geopend, kunnen wij nu niet nagaan. Het zal wel bevreemding wekken als de ontvanger ineens de e-mail niet meer in zijn inbox ziet staan, als hij die later wil openen.

Apple Mail (iOS 16 of nieuwer)

Undo Verzenden

- Ongeveer 10 seconden bedenktijd na verzending.
- Instellen via: Instellingen > Mail > Undo Verzenden vertraging.

Samsung Mail

Geen undo-functie

- In sommige versies kun je handmatig een vertraging instellen, maar geen echte terughaaloptie.

Andere apps (Spark, ProtonMail, enz.)

- Spark Mail: korte 'Undo Send' beschikbaar.

- ProtonMail Premium: mogelijkheid tot vertraagd verzenden met annuleeroptie.

Tip: Altijd bedenktijd? Stel uitgestelde verzending in!

Bij veel mailprogramma's kun je standaard een vertraging instellen, bijvoorbeeld 1 minuut. Zo heb je altijd even de tijd om te corrigeren.

Mailbird

Een programma dat tussen de verzendopdracht vanuit je e-mail en de daadwerkelijke verzending gaat zitten is Mailbird. De basisversie is gratis te downloaden voor Windows en voor MacOS:

<https://www.getmailbird.com/downloading/>

Het zal u niet verbazen dat de makers het zien als opstap naar een betaalde versie met meer mogelijkheden, die vooral voor het bedrijfsleven interessant kunnen zijn.

Mailbird is een desktop e-mail client (dus op smartphones niet te gebruiken) voor het beheren van meerdere adressen, hetzij in zijn verenigde inbox of afzonderlijk. Het ondersteunt de meeste e-mail providers (protocollen IMAP en SMTP), dus u kunt bijna elk soort account 'verrijken' met functies zoals de optie om verzonden e-mails te verwijderen, dan wel de verzending ongedaan te maken.

Naast Mailbird bestaan er alternatieven, zoals Canary Mail, Front, Spike, BlueMail, Shift, die zich meestal niet op de thuisgebruiker richten en (dus) op abonnementsbasis werken. Ook zitten daar vaak groepsfaciliteiten bij, zoals vergaderen, e-mail-campagnes verzorgen, automatisch ordenen in categorieën enz.



Snel overzicht

E-maildienst	Terughalen mogelijk?	Opmerkingen
Gmail	Ja, tot 30 sec	Werkt op computer en mobiel
Outlook (zakelijk)	Ja, onder voorwaarden	Alleen met Exchange-account en Outlook
Outlook.com	Nee	Geen intrekfunctie beschikbaar
Apple Mail	Ja, 10 sec (alleen nieuwste iOS/mac)	Alleen op moderne Apple-apparaten
Gmail-app (mobiel)	Ja, tot 30 sec	Zelfde werking als desktopversie
Outlook-app	Nee	Gebruik desktop-instelling als omweg
Spark Mail	Ja	Korte undo-optie, vooral op mobiel handig
ProtonMail (Premium)	Ja	Tijdslot mogelijk, alleen voor betalende gebruikers

Ontdek 5 essentiële Chrome-extensies

Productiviteit verhogen, advertenties blokkeren en artikelen opslaan

Inleiding

Google Chrome is de meest gebruikte webbrowser ter wereld. Gezien de populariteit is het geen verrassing dat Chrome-extensies ook enorm populair zijn geworden. Vandaag de dag zijn er extensies voor bijna alles. In dit artikel bespreken we vijf extensies die je misschien kunnen helpen.

Veel mensen gebruiken Chrome-extensies:

- **Gebruiksvriendelijkheid en toegankelijkheid:** Extensies kunnen in een paar klikken worden geïnstalleerd en zijn vaak intuïtief, zodat ze voor een breed publiek toegankelijk zijn.
- **Mogelijkheid tot maatwerk en functionaliteit:** De meeste extensies bieden personalisatiemogelijkheden, zodat gebruikers ze kunnen afstemmen op hun eigen behoeften.
- **Kostenbesparend:** Veel Chrome-extensies zijn gratis of goedkoop; er is dus vrijwel geen drempel om ze te benutten.

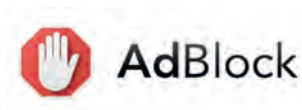
- **Integratie met bestaande toepassingen:** Extensies zijn nauw verbonden met gangbare processen of werkwijzen, waardoor de functionaliteit van bestaande tools wordt verbeterd.

Hier komen de vijf 'onmisbare' Chrome-extensies.



OneTab

OneTab pakt een veelvoorkomend probleem aan: het beheren van te veel open tabbladen. Deze tool helpt door alle open tabbladen om te zetten in een eenvoudige lijst, waardoor je een beter overzicht krijgt en het geheugengebruik aanzienlijk wordt verminderd. Met minder open tabbladen krijg je een snellere browser en een lagere CPU-belasting. Tabbladen kunnen eenvoudig weer worden geopend, apart of allemaal tegelijk met slechts één klik.



AdBlock

AdBlock is een van de populairste ad-block-extensies.

Deze tool beperkt niet alleen opdringerige advertenties, maar verbetert ook de browser-snelheid en voorkomt dat derden je activiteiten volgen. Gebruikers kunnen hun voorkeuren voor het blokkeren van advertenties aanpassen, zodat ze advertenties op geselecteerde websites kunnen toestaan die ze willen ondersteunen. *AdBlock* helpt gebruikers om door de 'ruis' van advertenties heen te snijden.

(Lees ook het artikel van p. 18 in dit nummer)



ReadPartner

Over ruis gesproken, *ReadPartner*

geeft gebruikers de mogelijkheid content in één klik te verkorten. De *ReadPartner*-extensie vat websites, artikelen, PDF's en zelfs YouTube-video's samen, zodat men sneller de belangrijkste overzichten kan verkrijgen. *ReadPartner* is geïntegreerd in een groeiend aantal platforms, waaronder *YouTube* en *Wikipedia*.

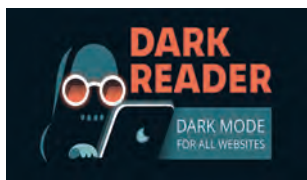
Met deze tool kun je tijd besparen door essentiële punten snel te overzien voordat je beslist of een artikel of video de moeite waard is om volledig te bekijken.



Pocket

Als je interessante artikelen ontdekt

met *ReadPartner*, maar niet meteen tijd hebt om ze te lezen, is *Pocket* de perfecte oplossing. Deze extensie stelt gebruikers in staat om artikelen en webpagina's op te slaan in een persoonlijke leeslijst met één klik. *Pocket* synchroniseert over apparaten verspreide content, zodat gebruikers hun opgeslagen bestanden en gegevens op elk moment en overal kunnen openen. Het is ideaal voor iedereen die content wil kenmerken om die later opnieuw te bekijken.



DarkReader

Omdat we om je ogen geven (en die van ons), is de laatste extensie

op onze lijst *DarkReader*. Hoewel sommige websites standaard 'dark mode' bieden, doen veel dat nog niet. *DarkReader* lost dit op door webpagina's om te zetten naar dark mode, door kleuren om te keren en het contrast te versterken.

Dit helpt om vermoeidheid van de ogen te verminderen, vooral in omgevingen met weinig licht. Deze tool is nuttig voor iedereen die uren achter een scherm zit.

Hoe installeer ik Chrome-extensies?

Om Chrome-extensies te installeren, ga je naar de Chrome Web Store, zoek je de gewenste extensie, klik je op *Toevoegen aan Chrome* en volg je de instructies.

Vertragen Chrome-extensies mijn browser?

Sommige extensies kunnen de prestaties beïnvloeden, maar lichte tools zoals *OneTab* kunnen Chrome juist versnellen door het geheugengebruik te verminderen.

Conclusie

Van tijd besparen, productiviteit verhogen, privacybescherming en oogvermoeidheid verminderen, deze vijf Chrome-extensies verbeteren je 'browse-ervaring' aanzienlijk. (Ja die 'ervaring' moet in het modejargon altijd genoemd worden!)

Of je nu tabbladen wilt organiseren, hinderlijke reclames wilt blokkeren, content wilt samenvatten, artikelen wilt opslaan om comfortabeler te browsen, deze tools helpen je het meeste uit je browse-ervaring te halen.

Probeer ze uit en misschien heeft u dan goede 'ervaringen'.

Je huis beter beveiligen

Gebruik digitale hulpmiddelen

Er zijn legio digitale hulpmiddelen beschikbaar waarmee je je huis kunt beveiligen. We bedoelen dan hulpmiddelen voor veel soorten van bedreiging: inbraak, vernieling, brand, wateroverlast. Over de laatste twee kunnen of moeten we kort zijn. Voor brand zijn er brandmelders, meestal stand-alone; blusinstallaties zullen vrijwel altijd buiten het bereik van de huiseigenaar of bewoner blijven. Wateroverlast heeft meestal een langere aanlooptijd nodig en elektronische beveiliging heeft weinig meerwaarde boven onze menselijke waarneming en alertheid. Denk in ieder geval aan eventuele data-opslag elders (in de 'cloud'?) En aan eventualiteiten als lichtnetuitval, kortsluiting of sabotage.

Over de belangrijkste categorieën en suggesties, vooral afgestemd op gebruiksgemak en betrouwbaarheid van de huisbeveiliging het volgende:



1. Slimme deurbellen en camera's

Voorbeelden: Ring, Google Nest Doorbell, Eufy, Arlo

Voordelen:

- Beelden in HD-kwaliteit, vaak met nachtzicht (infrarood)
- Live meekijken via smartphone of (laptop-) pc
- Bewegingsdetectie en meldingen

- Tweeweg-audio (je kunt praten met iemand aan de deur)

Tip: Kies een model met lokale **opslag** of versleutelde cloudopslag. Let op eventuele abonnementskosten.



2. Slimme sloten

Voorbeelden: Nuki, Yale Linus, Bold Smart Lock

Voordelen:

- Openen met smartphone, code of vingerafdruk
- Tijdelijke toegang geven aan familie of hulp
- Logboek van wie wanneer binnenkomt
- Vaak te combineren met bestaande sloten

Tip: Let op noodopeningsmogelijkheden bij stroom- of internetuitval. In voorkomende gevallen ook: (nood)verlichting en een sleutelberging (van binnen- en van buitenuit).



3. Alarmsystemen met app-bediening

Voorbeelden: Somfy Protect, Ring Alarm, Ajax Systems, Gigaset Smart Home

Functies:

- draadloze sensoren voor ramen en deuren
- sirene of akoestisch alarm bij inbraakpoging
- bediening via smartphone, afstandsbediening of spraak
- eventueel meldingen naar meldkamer

Tip: Kies een systeem dat makkelijk uit te breiden is met extra sensoren of camera's.



4. Slimme verlichting en aanwezigheids-simulatie

Voorbeelden: Philips Hue, IKEA TRÅDFRI, LIFX

Functies: (vooral preventief en als stroomvoorziening gewaarborgd is!)

- lichtschema's instellen bij afwezigheid
- beweging detecteren en licht automatisch inschakelen
- op afstand bedienen via app of stem (Google Assistant, Alexa).



5. Alles slim combineren met een 'hub' of routines

Voorbeelden: Google Home, Homey, Apple HomeKit

Functies:

- routines instellen: bij het verlaten van huis worden camera's ingeschakeld en verlichting uitgeschakeld
- alle apparaten bedienen vanuit één app
- koppeling met spraakbesturing.

6. Beveiligingsapps en meldingen

Aanbevolen apps:

- *Home Assistant:* voor gevorderde automatisering
- *Google Home of Apple Woning:* voor eenvoudige bediening
- *Life360 of Trusted Contacts:* om te zien waar gezinsleden zijn.

7. Extra beveiligingstips

- router goed beveiligen (sterk wachtwoord, updates); ook veilige locatie
- gebruik tweestapsverificatie op alle slimme apparaten
- plaats camera's doordacht: bij de voordeur, tuinpoort en achterdeur, maar houd rekening met de privacy van burens
- gebruik UPS (noodstroomvoorziening) – al enige keren genoemd – voor je internet en hub bij stroomuitval; denk ook hier aan een veilige(r) locatie.



Voor senioren en gezinnen

- kies apparaten die eenvoudig te bedienen zijn en Nederlandstalige ondersteuning bieden.
- zorg dat er één centrale app of bedieningspaneel is – overzicht en gemak zijn cruciaal.
- het is verstandig dat er niet slechts 1 persoon per woning de installatie kent.

Hieronder is een beknopt overzicht van geschikte digitale hulpmiddelen voor huisbeveiliging met producten die in Nederland goed verkrijgbaar zijn.

Slimme beveiliging voor thuis – Aanbevolen producten (NL)

1. Slimme deurbel met camera

<i>Product</i>	<i>Kenmerken</i>	<i>Opmerkingen</i>
Ring Video Doorbell (2 ^e gen / 4 / Pro)	Bewegingsdetectie, app, tweeweg-audio	Populair, abonnement nodig voor opnames
Google Nest Doorbell (batterij of bedrading)	Herkent mensen/pakketten; integratie met Google Home	Werkt perfect met andere Google-apparaten
Eufy Doorbell	Lokale opslag (geen abonnement nodig)	Privacyvriendelijk alternatief voor Ring

2. Slimme beveiligingscamera's

<i>Product</i>	<i>Binnen/Buiten</i>	<i>Opmerkingen</i>
Arlo Essential / Pro	Binnen & buiten	Goede kwaliteit, vaak zonder hub
TP-Link Tapo C310/C220	Binnen & buiten	Betaalbaar, app in het Nederlands
EufyCam 2C / 3	Buiten, met basisstation	Lokale opslag, lange batterijduur

3. Slimme deursloten

<i>Product</i>	<i>Kenmerken</i>	<i>Opmerkingen</i>
Nuki Smart Lock 3.0	Te gebruiken met bestaande cilinder	Werkt met app, afstandsbediening en sleutel
Yale Linus Smart Lock	Mooi design, werkt met Google Home	Kan gekoppeld worden met deurbel of alarm
Bold Smart Lock	Sleutelvrij, werkt via Bluetooth	Nederlands ontwerp, werkt zonder internet

4. Alarmsystemen met app

<i>Product</i>	<i>Kenmerken</i>	<i>Opmerkingen</i>
Somfy Home Alarm Advanced	Alles-in-één pakket	Nederlandstalige app en service
Gigaset Smart Home Alarmsysteem	Makkelijk uitbreidbaar	Bekend merk, eenvoudig te installeren

(vervolg Alarmsystemen met app)

Ajax Systems StarterKit	Zeer professioneel, app-gestuurd	Ook geschikt voor grotere huizen
--------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

5. Slimme verlichting voor simulatie

Product	Werkt met	Opmerkingen
Philips Hue	Google, Alexa, Apple	Beste keus voor gemak en uitbreidbaarheid
IKEA TRÅDFRI	Werkt met Hue of apart	Budgetvriendelijk alternatief
LIFX Bulbs	Werkt zonder hub	Wifi-lampen, geschikt voor aanwezigheidssimulatie

6. Centrale bediening & automatisering

App/Hub	Voor wie?	Opmerkingen
Google Home	Gebruiksvriendelijk	Werkt goed met Android en Google Nest
Apple Woning (HomeKit)	Voor Apple-gebruikers	Privacyvriendelijk, stabiel
Homey Bridge/ Homey Pro	Gevorderde gebruikers	Combineert alles in één systeem

Handige apps

- Ring, Eufy Security, Google Home, Nuki, Gigaset Elements → voor directe bediening van apparaten
- Life360 → gezinsleden volgen en meldingen ontvangen
- Home Assistant (geavanceerd) → automatisering met veel mogelijkheden

Aanbevolen combinaties (voorbeeldpakketten)

Voor gemak en eenvoud (beginners):

- Ring deurbel + Philips Hue verlichting + Google Home

Voor privacy en zonder abonnementskosten:

- Eufy deurbel + EufyCam + Bold Smart Lock

Voor complete beveiliging:

- Ajax Starterkit + Eufy deurbel + Philips Hue + Google Home of Homey



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 en 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 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