

hcc seniorenacademie

Helpt bij het gebruik van tablet, smartphone en computer





Android

**Het besturingssysteem van veel smartphones
en tablets**

Auteur: Rob van Geuns

Bewerkt door: Hans Niessen en Henske Siebel

Presentator(en): Rob van Geuns

Inleiding



- ❗ Android is een besturingssysteem van Google
- ❗ Meest gebruikte besturingssysteem voor smartphones en tablets

LET OP!



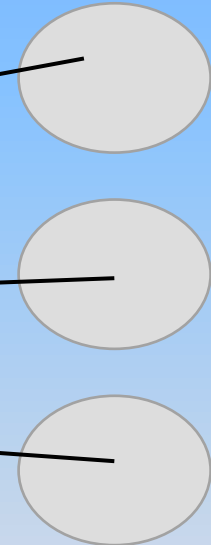
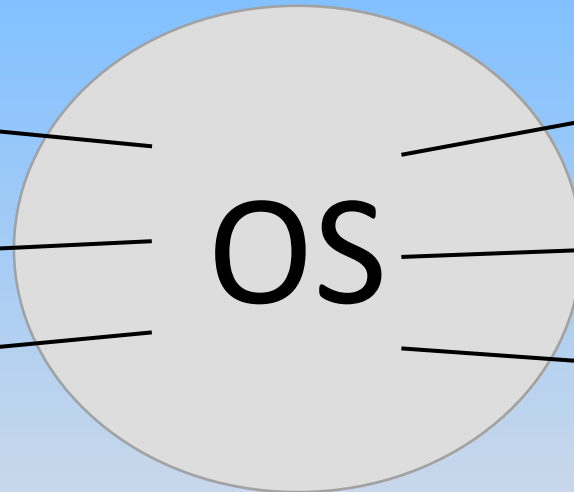
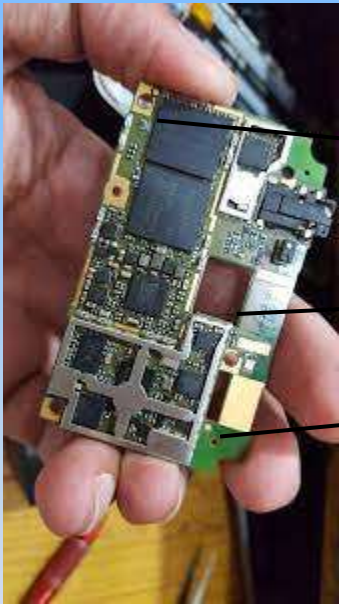
- ❗ Er zijn veel verschillende versies
 - ❗ Laatste versie is 13
 - ❗ Alleen versie 8 t/m13 worden nog ondersteund!
 - ❗ Versie 7 en lager zijn niet veilig
- ❗ De meeste fabrikanten hebben een eigen schil om het basissysteem
- ❗ Upgrade (Android versie) en Updates afhankelijk van fabrikant hardware

Positie van het OS in uw smartphone

! Hardware

OperatingSystem

App (applicatie)



Verschillende taken Operating System

- ❗ Opstarten van de smartphone
- ❗ Indelen systeembronnen (werkgeheugen)
- ❗ Taakbeheer bij tegelijk uitvoeren meerdere processen
- ❗ Veiligheid
- ❗ Communicatie tussen diverse randapparatuur
 - ❗ Invoer
 - ❗ Uitvoer
- ❗ Schijfbeheer



By HikingArtist.com

Smartphone hardware



- ! Processor
- ! Werkgeheugen (vaak 4 - 8 Gbyte)
- ! Opslaggeheugen (vaak 32 Gbyte - 128 GByte)
 - ! Zowel voor software als voor data
- ! Losse SD-kaart (optioneel)
- ! Aanraakscherm
- ! Camera('s)
- ! Microfoon en luidspreker
- ! Accu
- ! Communicatie transceivers met antenne
 - ! GSM, Wifi (b t/m ax), GPS, nfc, Bluetooth

Overzicht



- ❗ Basis
 - ❗ Knoppen, bediening, startscherm, apps
- ❗ Basisinstellingen
 - ❗ Kleur, helderheid, lettergrootte, geluid
 - ❗ Internet en wifi
- ❗ Telefoonfuncties
- ❗ Email
- ❗ Internet
- ❗ Apps
- ❗ Beveiliging

Smartphone knoppen en aansluitingen per fabrikant / type verschillend



! Fysieke knoppen

- ! Aan / uit

- ! Volume hard

- ! Volume zacht

! Connectoren

- ! USB

- ! Eventueel:

- ! Voeding

- ! Koptelefoon

- ! Extra scherm (hdmi)

Scherm en schermbediening



- ❗ Vingerafdrukscanner niet altijd aanwezig
- ❗ Bediening (lijst - home - terugtoets)
- ❗ App voorraad (app-drawer)
- ❗ Per App en Widget een start-icoon
 - ❗ Meerdere startschermen

Android mogelijkheden

! Communicatie

! Fotografie

! E-mail

! Internet browsen

! Spelletjes

! Sociale media

! Enz.

Communicatie



! Telefonie

- ! Vereist simkaart of e-sim
- ! Netwerk (3G/4G/5G)
- ! Abonnement

! WhatsApp

- ! Vereist een telefoonnummer en een internetverbinding

! Skype, Teams, Zoom, Jitsi, etc.

- ! Vereist een internetverbinding

! Sociale media

- ! Vereist een internetverbinding

Schakelbord


- ❗ Vanaf het startscherm van bovenaf naar beneden vegen, geeft het **schakelbord** met meldingen. Nogmaals vegen geeft een uitgebreider schakelbord.
- ❗ Op icoontjes van schakelbord
 - ❗ Klikken = aan / uit
 - ❗ Vasthouden = menu van betreffende schakel-optie
- ❗ Tandwielletje naar Instellingen

Do 5 jan.

13:02

Tele2 NL    90%



 **Internet**
vanGeuns >

 **Bluetooth**
Aan

 **Niet storen**
Uit

 **Wallet**
.... 5003 

 **Zaklamp**
Uit

 **Automatisch draaien**
Aan

 **Batterijbesparing**
Uit

 **Apparaatbediening** >

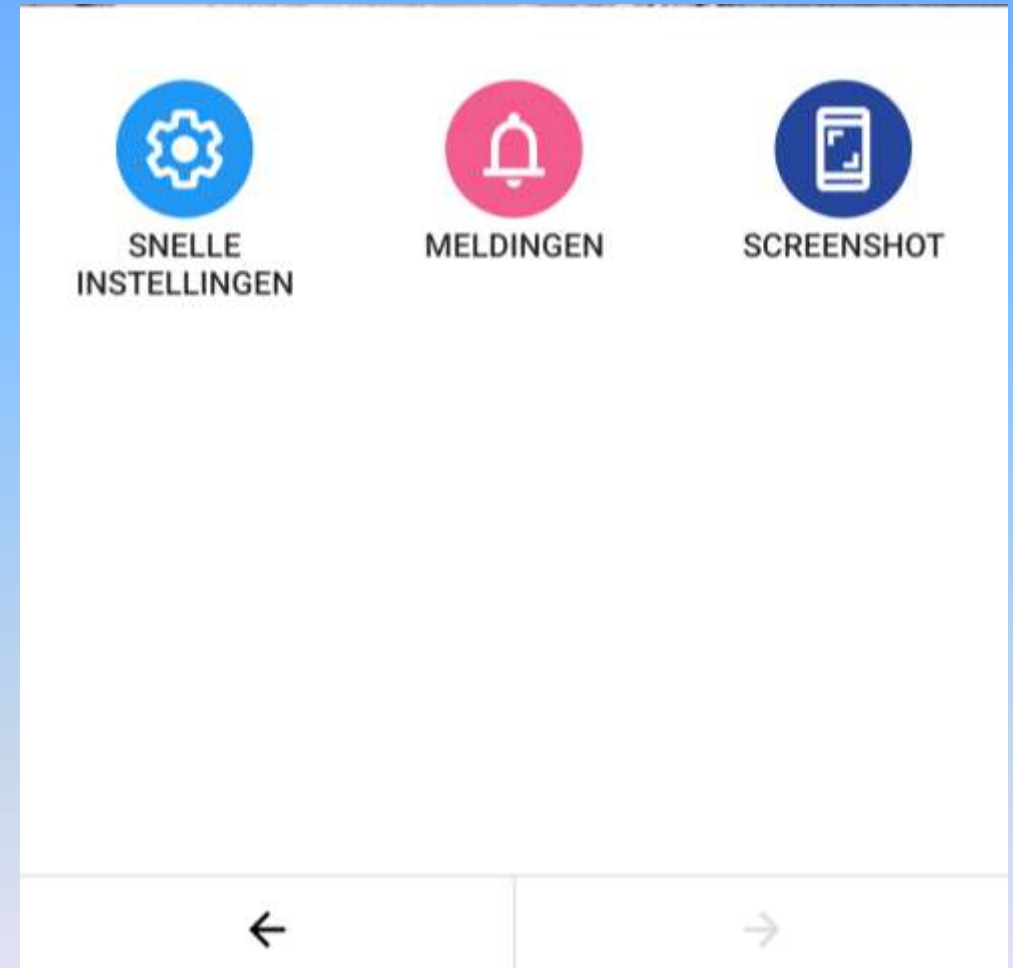
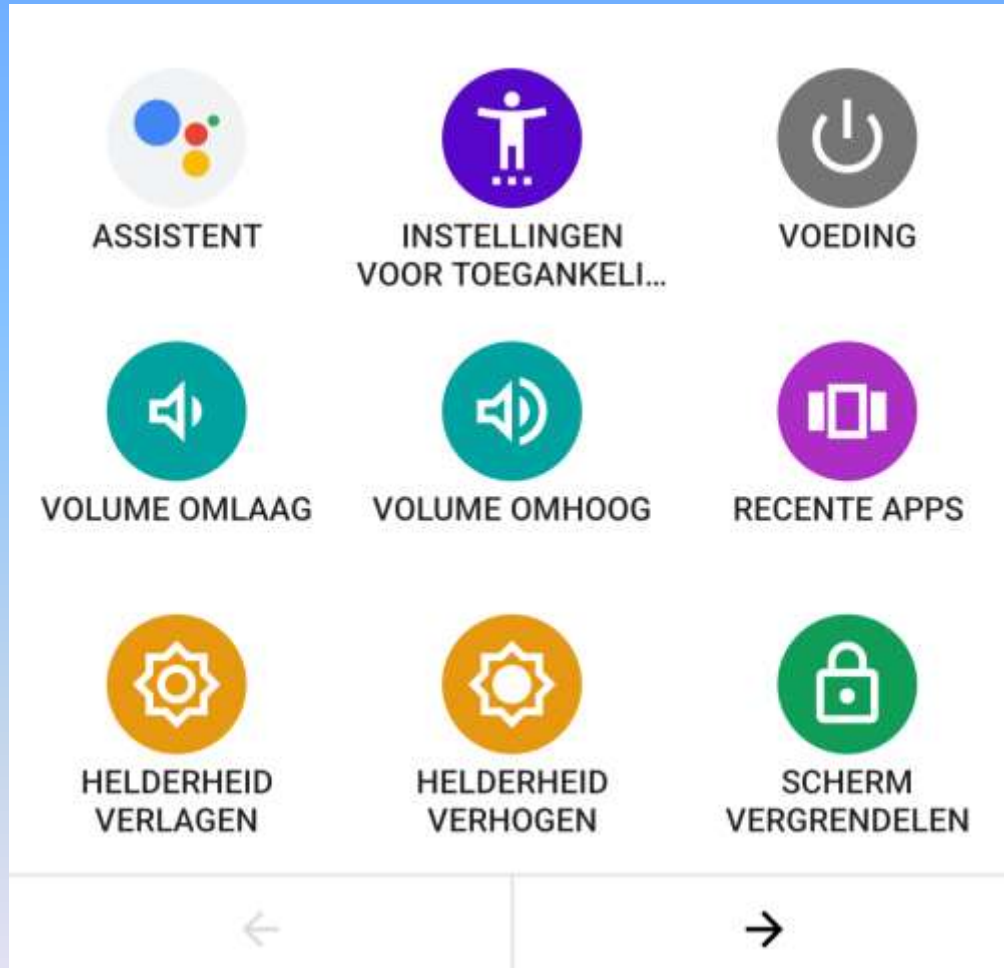


Zwevend menu

- ❗ Vanaf Android 12 (?)
- ❗ Altijd op het scherm
- ❗ Kan verplaatst worden
- ❗ Geeft toegang tot snelle systeemacties:
 - ❗ Assistent
 - ❗ Toegankelijkheid
 - ❗ Volume omhoog/omlaag
 - ❗ Recente apps
 - ❗ Helderheid
 - ❗ Enz.



Zwevend menu

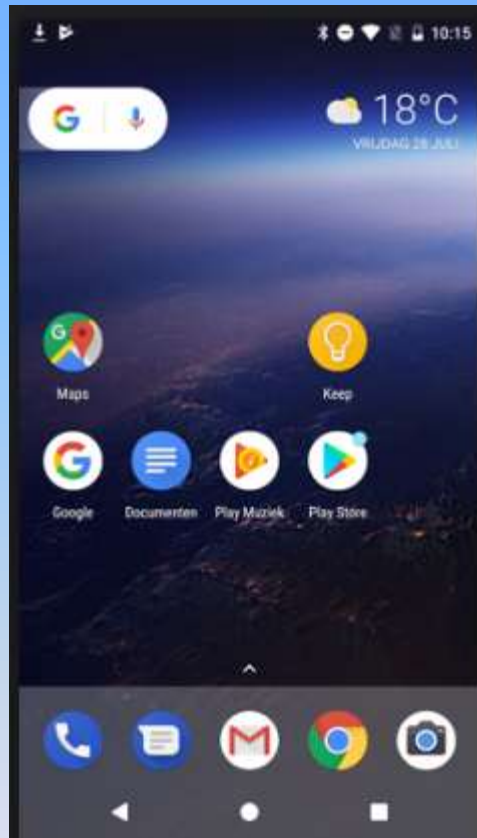


Vergrendeling

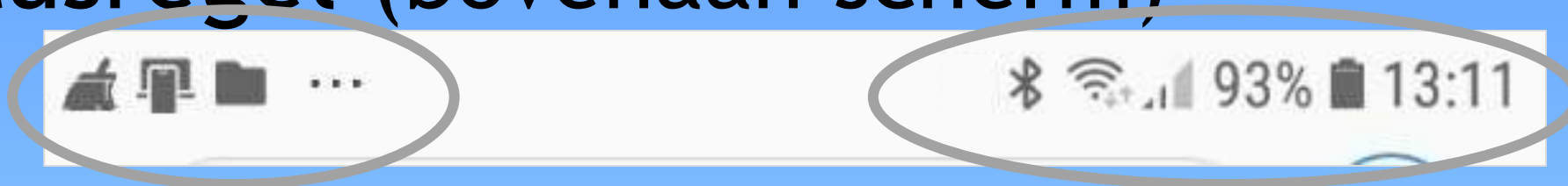
- ❗ Vingerherkenning
 - ❗ Voor- of zijkant
- ❗ Gezichtsherkenning
- ❗ Pincode (minder veilig)
- ❗ Patroon (minder veilig)



Startscher姆



Statusregel (bovenaan scherm)



Meldingen
van apps

Van links naar rechts:

- Bluetooth actief
- Wifi actief
- Sterkte signaal
- Status accu (%)
- Status accu (fig)
- Tijd

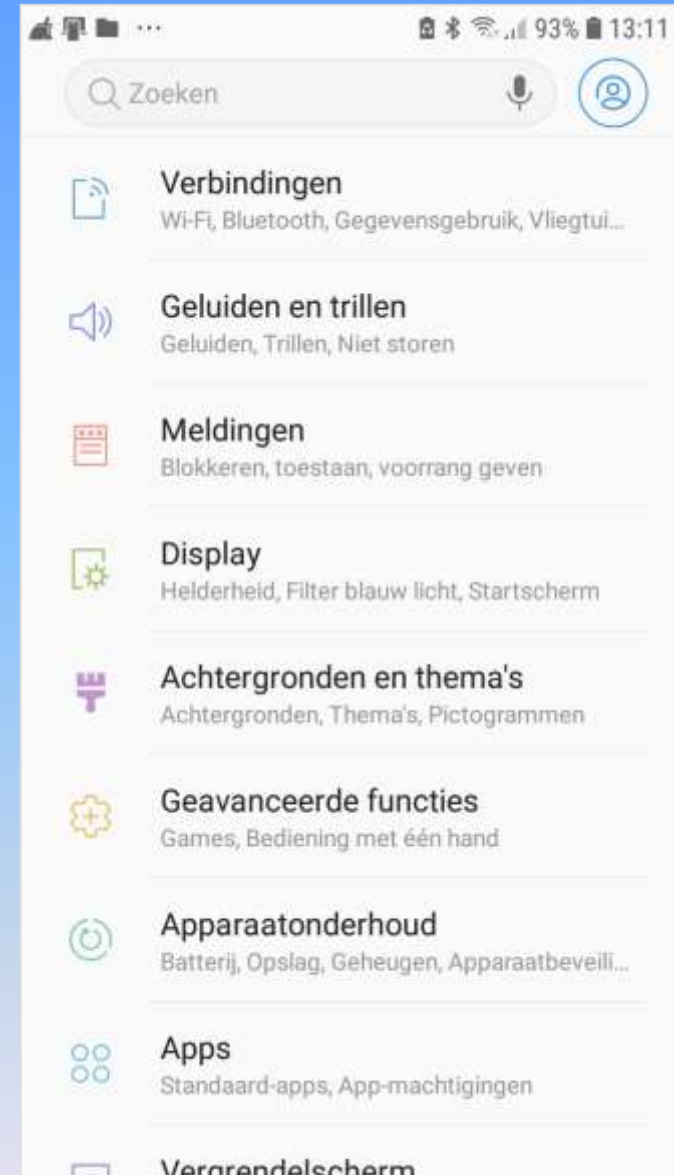
<https://sensorstechforum.com/nl/android-system-icons-list-mean/>

Instellingen



! Hint:

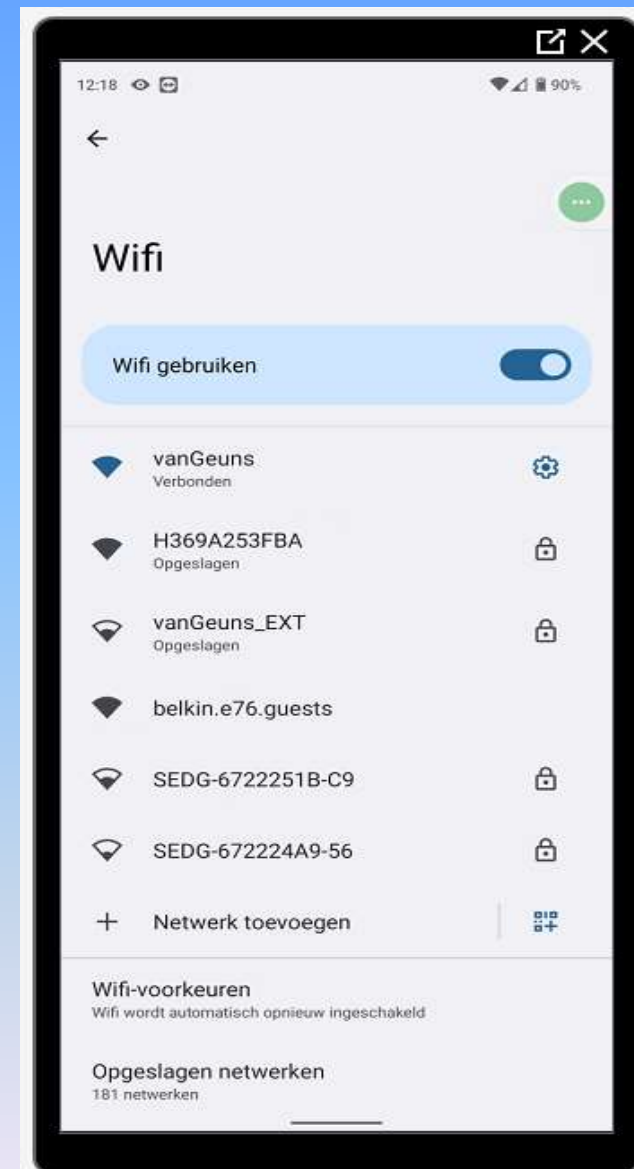
- ! Maak kennis met uw GSM en loop alle instellingen door



Wifi



- ❗ Wi-Fi netwerken bekijken en verbinding maken.
- ❗ AAN/UIT schuifknop
- ❗ Gebruik beveiligde netwerken (met wachtwoord)
 - ❗ Alleen WPA2 en WPA3 is veilig
- ❗ Eerder gebruikte netwerken en wachtwoorden worden vastgehouden
- ❗ WiFi snelheid: Wifi4 (b, g, n) snel, WiFi 5 (ac) sneller en WiFi6 (ax) snelst



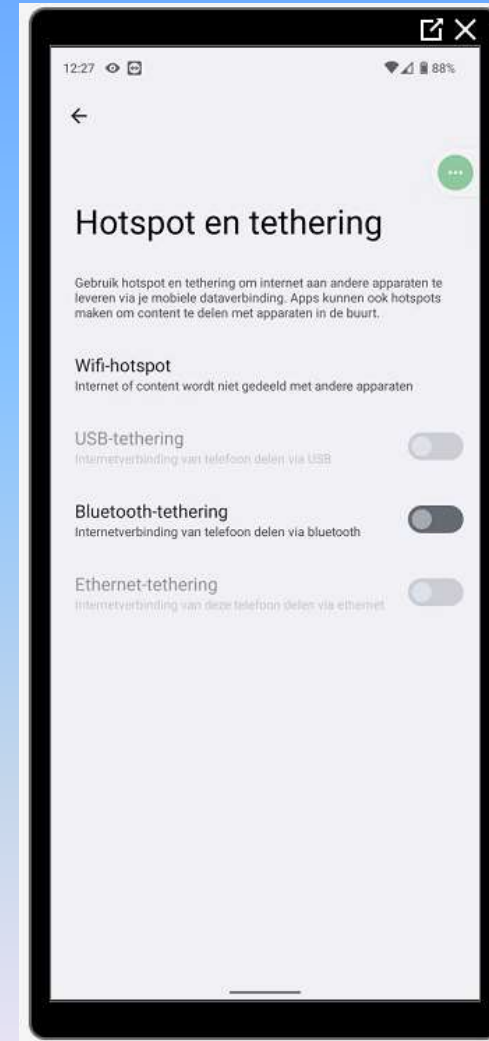
Mobiel netwerk

- ❗ Gebruik buiten wifi
 - ❗ Maximum met waarschuwing
- ❗ Mobiele data als er geen wifi is
- ❗ Roaming
 - ❗ Buiten EU DUUUR!!!!
- ❗ 4G snel, 5G snelst



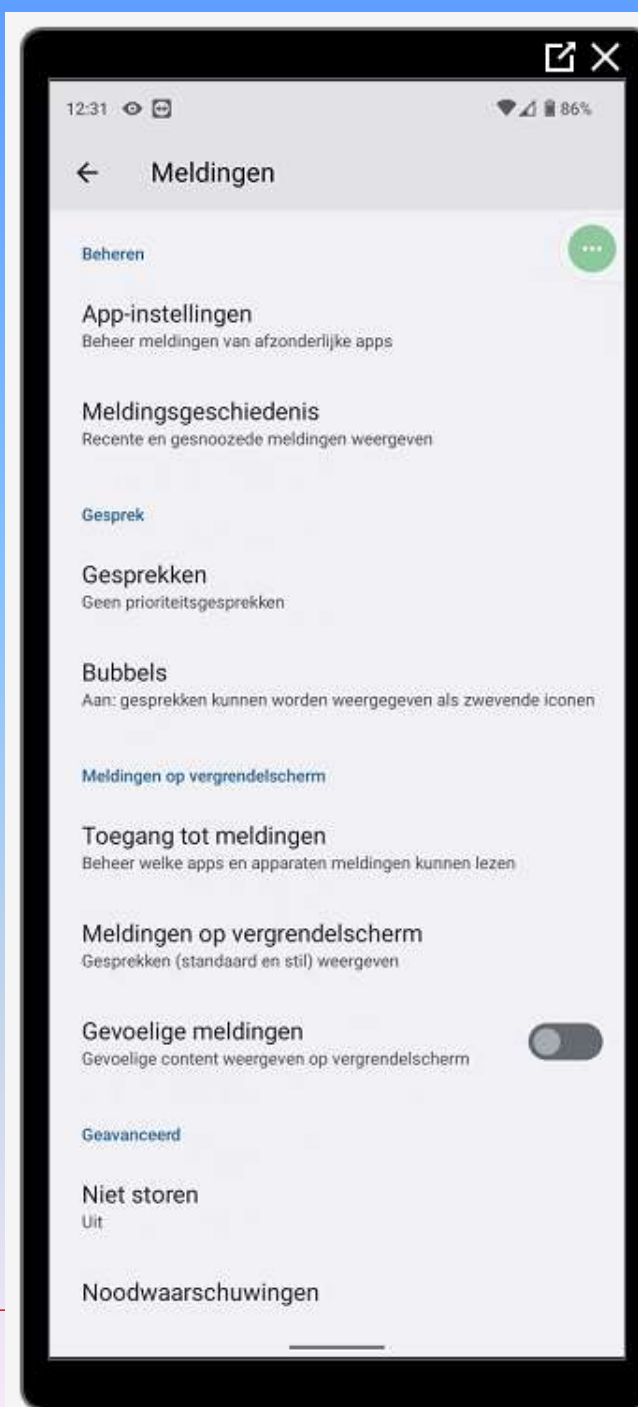
Hotspot en tethering

- ❗ Gebruik je smartphone als “router” voor andere apparaten
- ❗ Werkt alleen in samenwerking met mobiel netwerk ! Dus niet met wifi!
- ❗ Let op
 - ❗ Een aangesloten apparaat gaat uit van WiFi aansluiting zonder data beperking



Meldingen

- ! Geluid of trillen per app/activiteit
- ! Bepaalde tijden alles uitzetten



Geluid



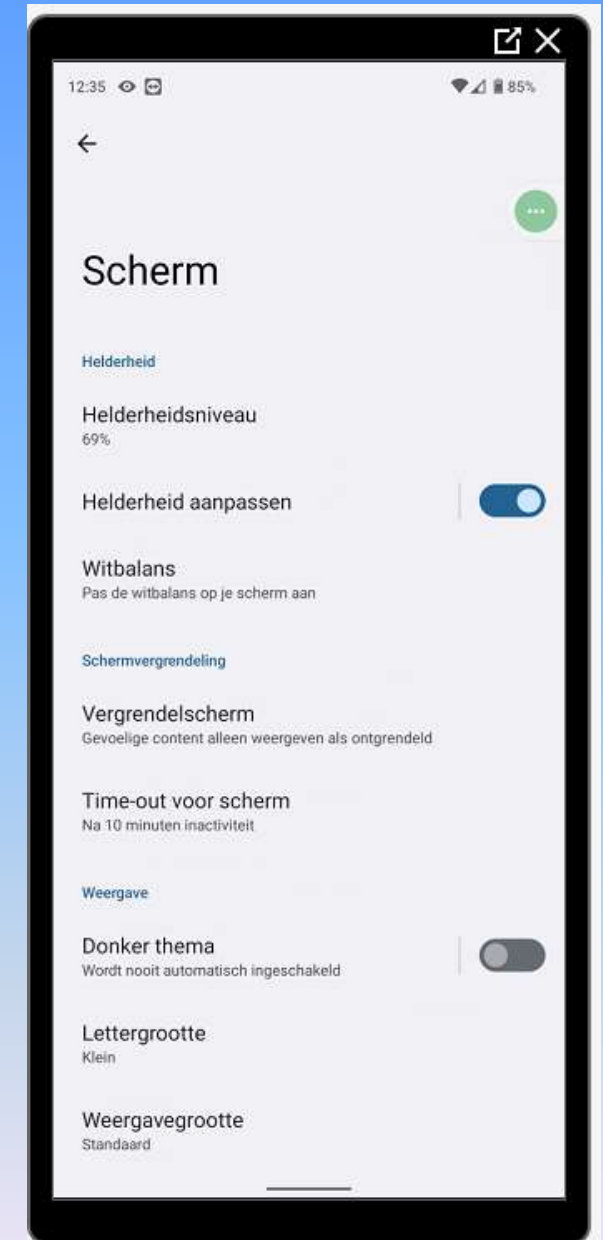
- ! Volume met knoppen aan zijde apparaat
- ! Mixer voor
 - ! Media volume
 - ! Telefoongespreks volume
 - ! Ringtone en meldingen
 - ! Wekker



Weergave



- ! Helderheid
- ! Filter blauw licht
- ! Lettertype en zoomniveau
- ! Scherm modus
- ! Startscherm
- ! Pictogramkaders
- ! Statusbalk
- ! Time-out scherm
- ! Screensaver



Internet Browsers (zijn apps.)

! Ingebouwde Samsung browser



! Chrome



! Firefox



! Edge



! En meer

! Niet elke browser geeft hetzelfde resultaat. Afhankelijk van:

- ! privacy
- ! Ondersteuning technieken
- ! Kunstmatige intelligentie

Internet browsen

- ❗ Let op welke zoekmachine je gebruikt
 - ❗ Google, Bing: weinig privacy
 - ❗ DuckduckGo: iets beter
- ❗ Je kan wel terug (terug knop op smartphone) maar niet vooruit
- ❗ Geen achtergelaten cookies en geschiedenis in de Private / Incognito - Mode



E-mail

- ❗ Google mail app



- ❗ Specifieke mail-app (bijv outlook)



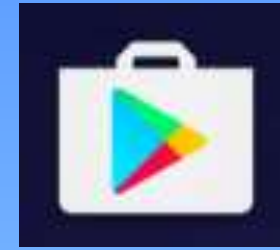
- ❗ Mailprovider mailapp (Bijv. Webmail.KPNmail.nl, ziggo.nl/mail)

- ❗ Advies: Stel in als IMAP verbinding,
niet POP (Mail blijft aanwezig bij mail-provider)

Gekoppeld aan email

- ❗ Contacten
- ❗ Agenda
- ❗ To do lijstjes





Apps in Android

- ❗ Standaard instelling: alléén Apps van de PlaysStore
- ❗ Google controleert alle apps in PlayStore vooraf en na installatie controle door Google Play Protect
 - ❗ Let op kosten
 - ❗ Let op in-app aankopen
- ❗ Veel (goedkopere) smartphones hebben te weinig geheugen-opslagruimte! SD-kaart helpt beperkt voor installatie van meer apps

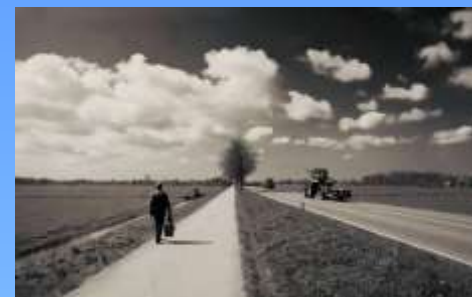
NIET compleet!!!

Populaire apps

<https://www.androidplanet.nl/apps/beste-android-apps-top-100/>

Voor onderweg

- ! Navigatie: Here, Google Maps, Maps.me, Flitsmeister, Waze
- ! Hulpmiddelen: Nachtlamp, Zaklantaarn, Kompas, Hoogtemeter, Stappenteller
- ! OV: 9292, NS, Schiphol, BuZa, Booking.com
- ! Parkeren: Yellowbrick of Stadsparkeren o.i.d.
- ! ANWB Connected en ANWB Onderweg
- ! Buienalarm, Buienradar
- ! Google Translate
- ! Airbnb
- ! Toeristische informatie: www.google.com/travel



Communicatie

- ❗ Chats:
WhatsApp, Signal, Telegram, Messenger
- ❗ Spotify
 - ❗ Muziek en podcasts
- ❗ Sociale media:
Twitter, Facebook, Snapchat, Instagram, LinkedIn, TikTok, YouTube
- ❗ Skype, Teams, Zoom, Wij.HCC.nl (Jitsi)
 - ❗ Vaak via browser

Financieel

- ❗ ING Bankieren
- ❗ Rabo Bankieren
- ❗ ABN Amro Bankieren
 - ❗ Wallet
- ❗ Tikkie
- ❗ PayPal
- ❗ Apple Pay



Nieuws



- ❗ NU.nl
- ❗ NOS
 - ❗ Teletekst
- ❗ NPO
- ❗ RTL Nieuws
- ❗ Google nieuws
- ❗ Kranten
- ❗ Abonnementen zoals: Readly en Blendle

Diversen



- ❗ Pocket (vroeger ReadItLater)
- ❗ Dropbox, Google Drive, OneDrive, iCloud
- ❗ Spotify
- ❗ Google Foto's
- ❗ Datumprikker
- ❗ Netflix en andere streamingdiensten
- ❗ Evernote, Keep
- ❗ Thuisbezorgd
- ❗ YouTube, YouTubeMusic

Foto's en Video's

- ❗ GooglePhotos
- ❗ VSCO Cam
- ❗ Google Fotoscan
- ❗ QuickPic
- ❗ Prisma
- ❗ Snapseed
- ❗ Foodie



Hobby's

- ! Pinterest
- ! Gezondheid
- ! Sport
- ! Genealogie
- ! Musiceren
- ! Reizen
- ! Winkelen
- ! Koken
- ! Gamen
- ! Puzzelen
- ! Treinen
- ! Postzegels
- ! Handwerken / borduren
- ! Drones
- ! Zie HCC IG's
- !



Tenslotte

- ! Dating sites
 - ! SecondLove, Tinder, etc.
- ! Porno



Beveiliging



- ❗ Systemupdates en systeemupdate
- ❗ Backups
 - ❗ Voor belangrijke documenten
- ❗ Wees voorzichtig met apps downloaden! Alleen via PlayStore
- ❗ Bestandsbeheer met “mijn bestanden” of “Files”

Hulpsites



- ! www.androidplanet.nl
- ! www.androidexpert.nl

- ! <https://www.hcc.nl/pc-active/>
- ! <https://computertotaal.nl/>

Verwijzingen

- ! https://seniorenacademie.hcc.nl/publicaties/documenten-lijst/leden-hcc-seniorenacademie/hand-out.html_inloggen
- !
 - H_2016-10 SmartPhone_Tablet_Hybride.pdf
 - H_2018-01 Gebruik Smartphone en Tablet.pdf
 - H_2018-03 GPS-functie smartphone.pdf
 - H_2018-10 SmartphoneFotografie.pdf
 - H_2019-03 Smartphone herstellen.pdf
- ! https://computertotaal.nl/artikelen/tablet/veelvoorkomende-android-problemen-2/?API_COOKIE_REDIRECTED=True
- ! <https://www.androidexpert.nl/2017/11/01/de-meest-voorkomende-android-problemen/>
- ! <http://www.shareforce.eu/nl/blog/smartphone-sensoren-h%C3%A9t-complete-overzicht-van-alle-mogelijkheden>



Heb je
vragen?

? ? ?
?
?
?