



hcc! groningen

hcc! zuid-drenthe

android

Het meest gebruikte mobiele Besturingssysteem



ANDROID



Onderwerpen

verschillende versies, merk / type, meldingen
aansluitingen, knoppen, scherm en toetsenbord

instellingen, apps (PlayStore), updates,
inrichten tablet, GSM-gebruik

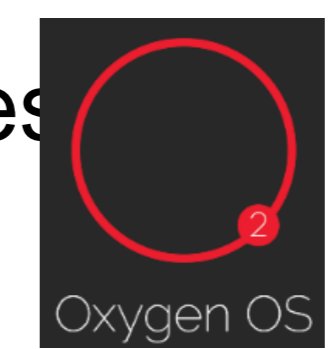
internet, email, beveiliging

Toepassingen, Maps, Photos





- **Android** is geschikt voor veel apparaten zoals tablets en smartphones (maar ook koelkasten, televisies, auto's, horloges, lampen enz enz)
- Er zijn verschillen tussen verschillende versies Android en verschillende merken / types
- Hierdoor bestaan ook verschillen in mogelijkheden en gebruik



okt '13	okt '14	okt '15	okt '16	aug '17	aug '18
					
KitKat 4.4	Lollipop 5.0	Marshmallow 6.0	Nougat 7.0	Oreo 8.0	Pie 9.0

Merken



ASUS

intel

motorola

BROADCOM
Everything

LG
Life's Good

QUALCOMM

FOSSIL
GROUP

MEDIATEK

SAMSUNG

htc

MIPS
by mips



ANDROID



Bloatware

Types

Galaxy tab S
Galaxy tab A
Galaxy tab E
Shield K1
Tab2, 3
ZenPad
Iconia
Yoga
Denver
Kurio
MediaPad
Moto
Enz



Aansluitingen

U S B (micro / C)
earphone
hdmi
SD
sim

Knoppen

Aan / uit
hard / zacht

Aansluitingen



U S B

Batterij opladen

Koppeling aan computer

Koppeling aan camera

Koppeling aan Sdkaart lezer (foto's van camera)

Earphone Aansluiten koptelefoon

Hdmi Aansluiten geluidsinstallatie, TV of beamer

SD SD geheugenkaart

Sim GSM sim-kaart (1 of 2)





ANDROID



Knoppen

Aan / uit

- Kort drukken: slaapstand
- Lang drukken: uit / reset vliegtuigstand.

Lang uit + menu: veilige modus



Hard / zacht

- Geluid volume

(vaak: zacht + uit = screenshot)

Batterij

Helemaal opladen niet nodig
Helemaal ontladen: **SLECHT !**
Gebruiken: **GOED**





ANDROID



Scherms

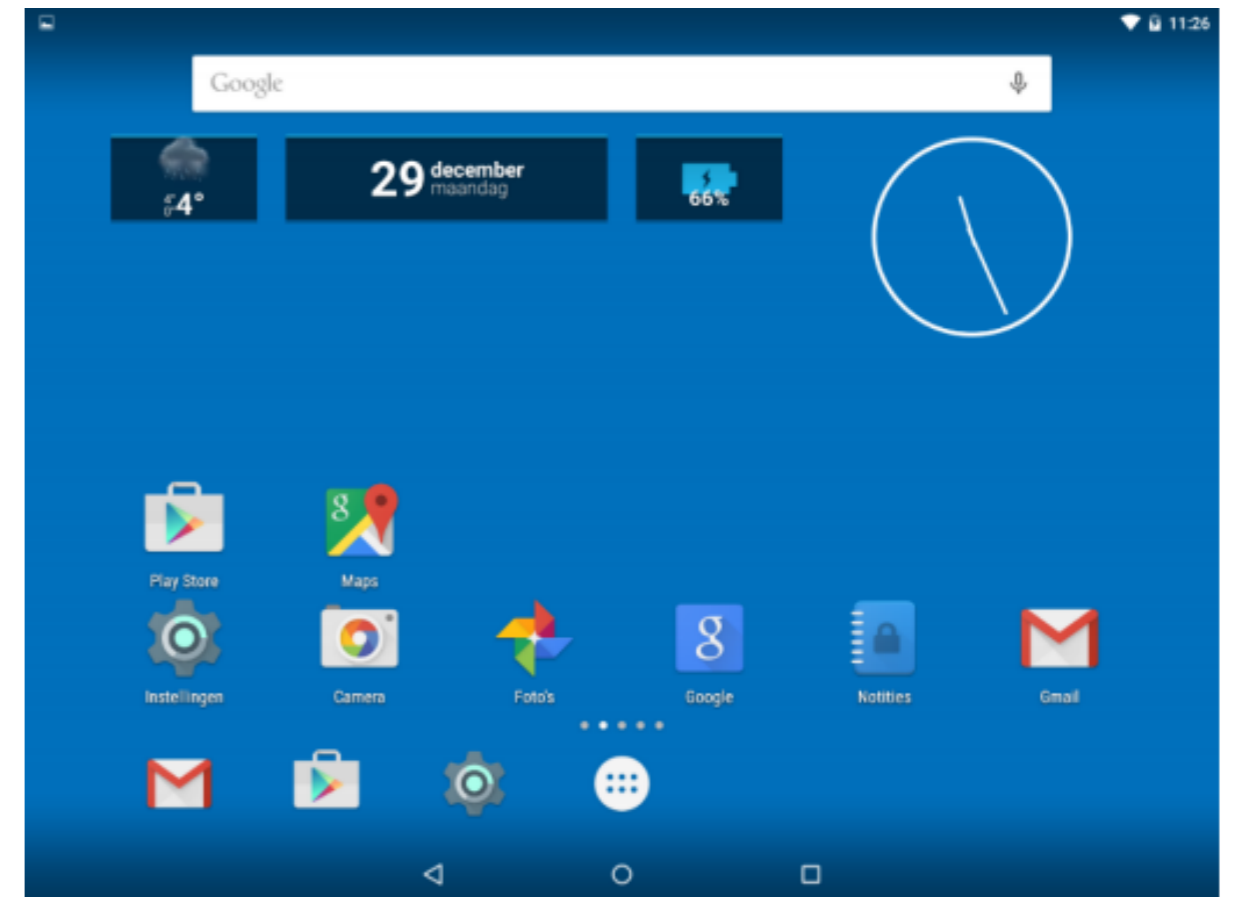


Afhankelijk van "Launcher"
Eén of meerdere startschermen



App opslag

App balk (zelfde op alle schermen)
Ruimte voor app iconen
Vanaf Android10 alleen home,
verder indien noodzakelijk



Terug Start Lijst

Android10: vegen

Schermb gebruik



Schermb gebruik (vinger of stylus)

- Aantikken
- Aanraken
- Aanraken en bewegen (swipen)
- Twee vingers aanraken en draaien

Meldingen
Systeem info

Rechtsboven systeem informatie

- Tijd
- Batterij status
- Wifi status
- Alarm status



ANDROID





ANDROID



Meldingen van apps

Lezen:

Van boven naar beneden swipen

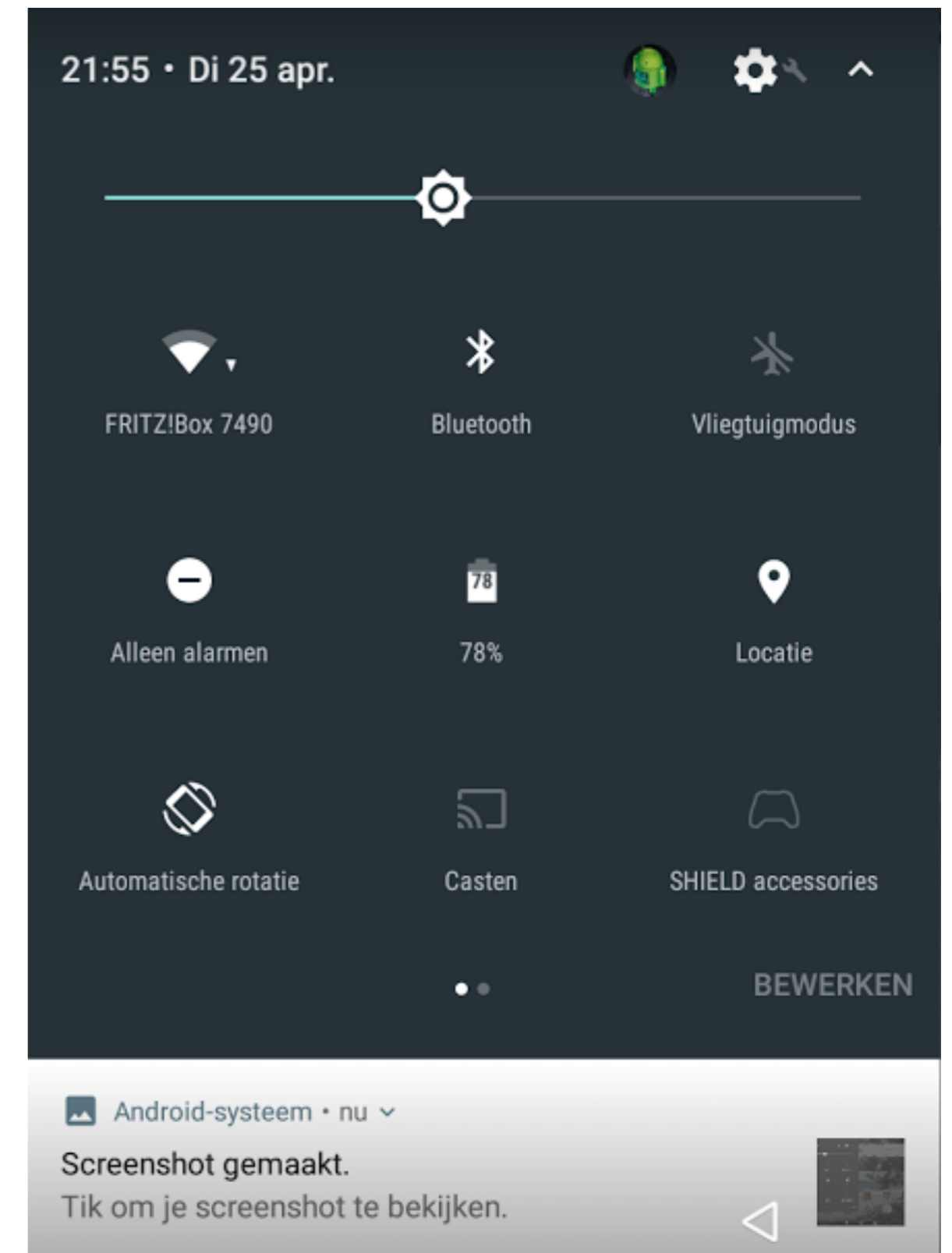
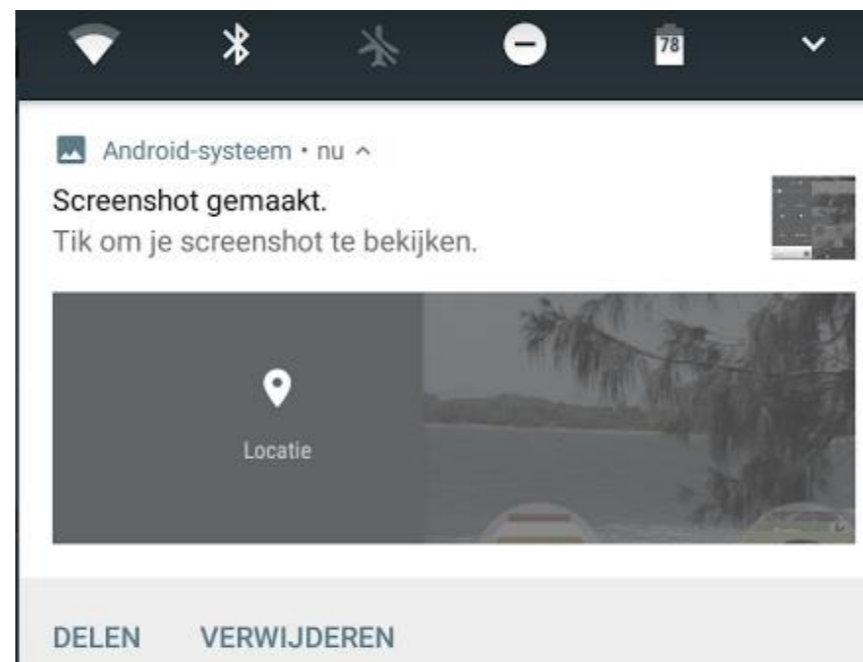
- Elk item swipen of alles wissen

Systemenschakelaars:

Nogmaals van boven naar beneden swipen.

- Nieuwe email,
- whatsapps
- Updates
- Spel verloop
- Afvalkalender
- Enz

Altijd proberen om meldingen te lezen (en af te doen)



Instellingen

Uw WiFi instellen

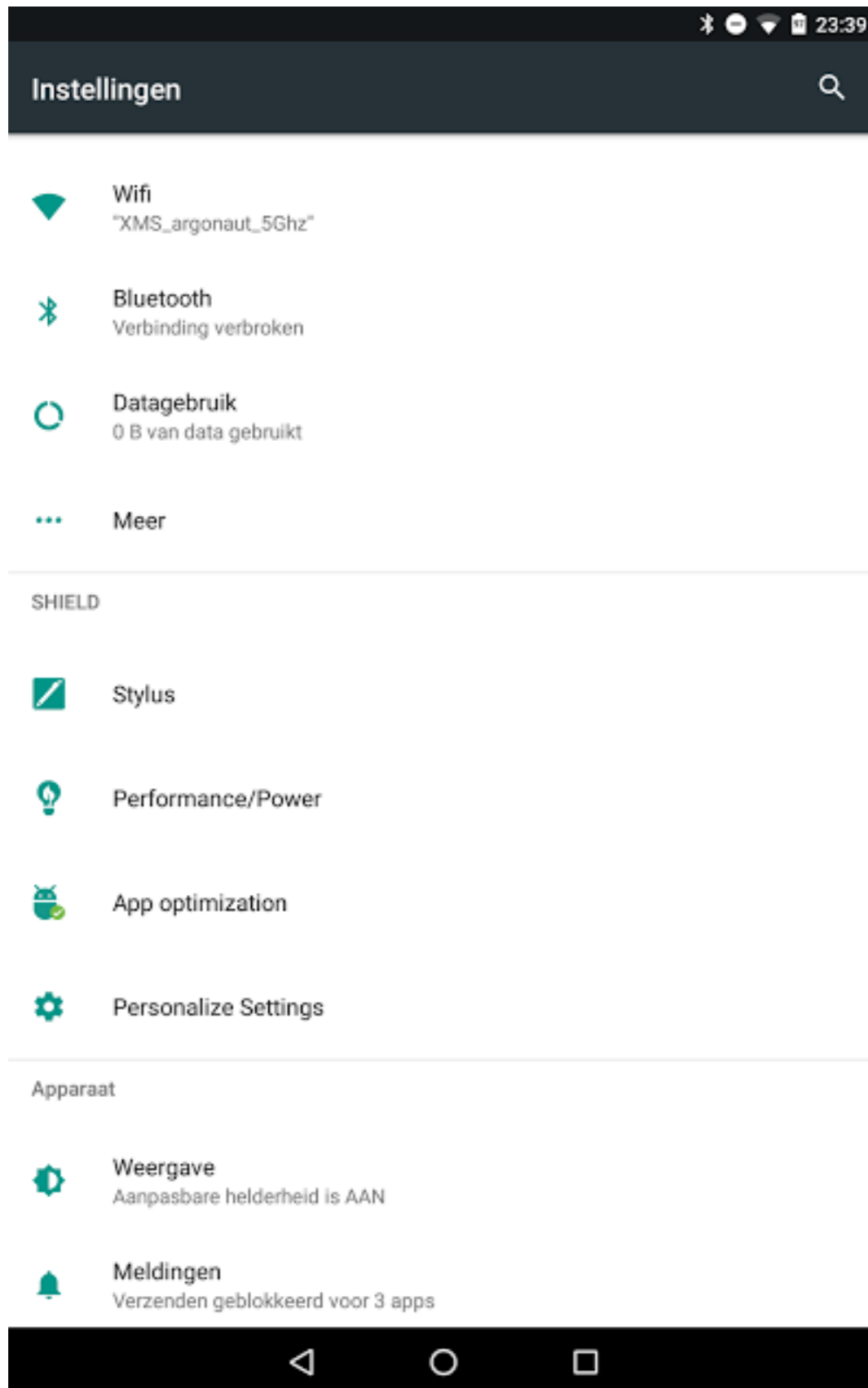
wachtwoord == veilig

kiezen ssid: **wifi-naam**; ww: **geheim**

Veiligheid WiFi

Zo veilig als het WiFi wachtwoord:

- Verstrekker wachtwoord
- Spreiding wachtwoord
- WPA2



android





ANDROID



Instellingen

Kan verschillen per merk en type

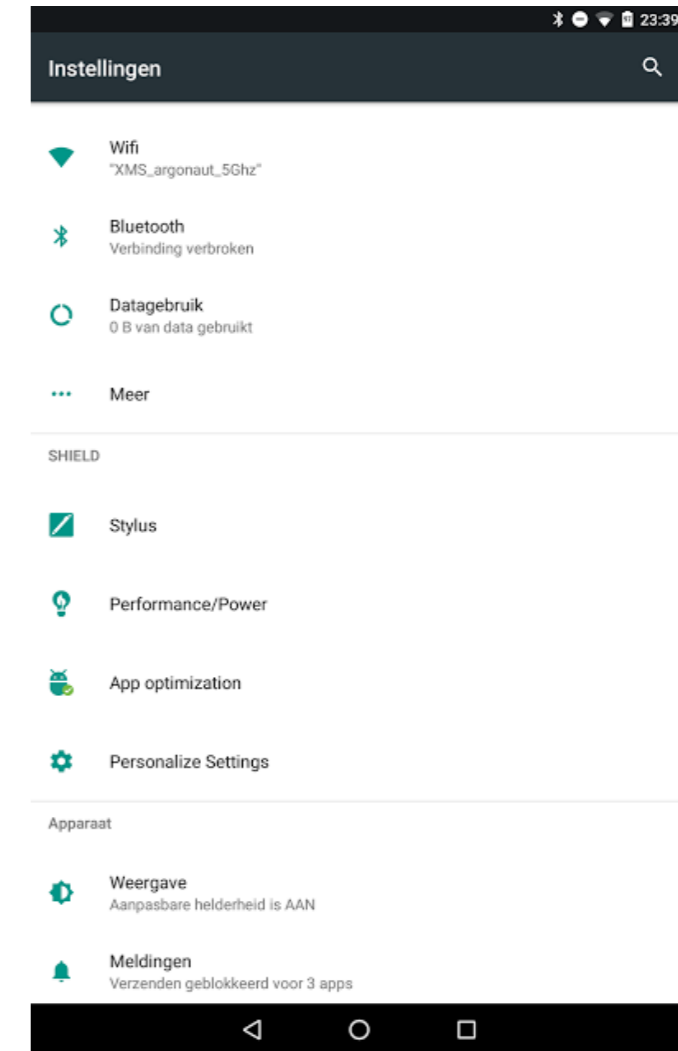
Meer instellingen:

Systeem - over tablet – android versienummer

Apparaat – weergave – helderheidsniveau / aanpasbare helderheid

Apparaat – weergave – slaapstand ? 5 minuten ?

Systeem – talen en invoer – virtueel toetsenbord – gboard - tekstcorrectie

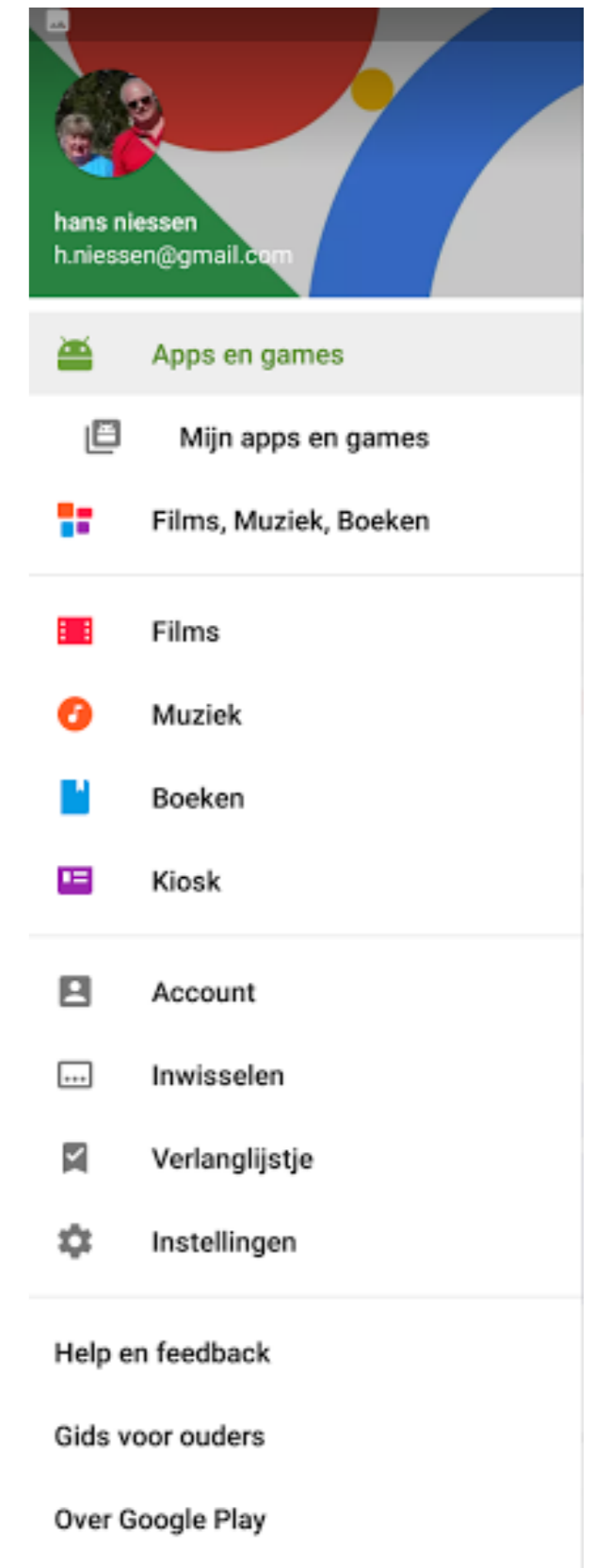
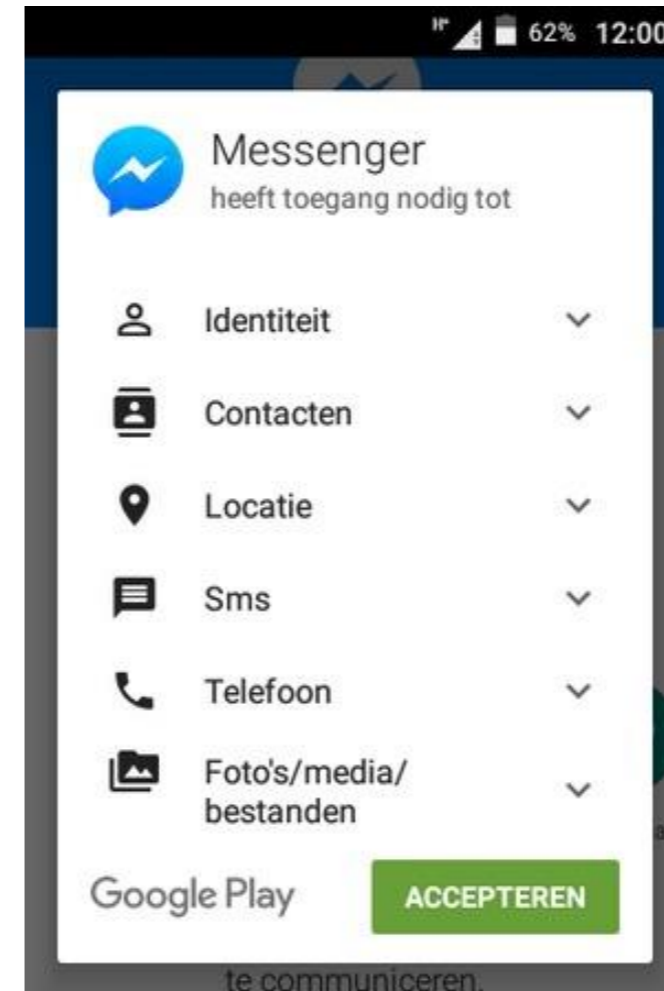
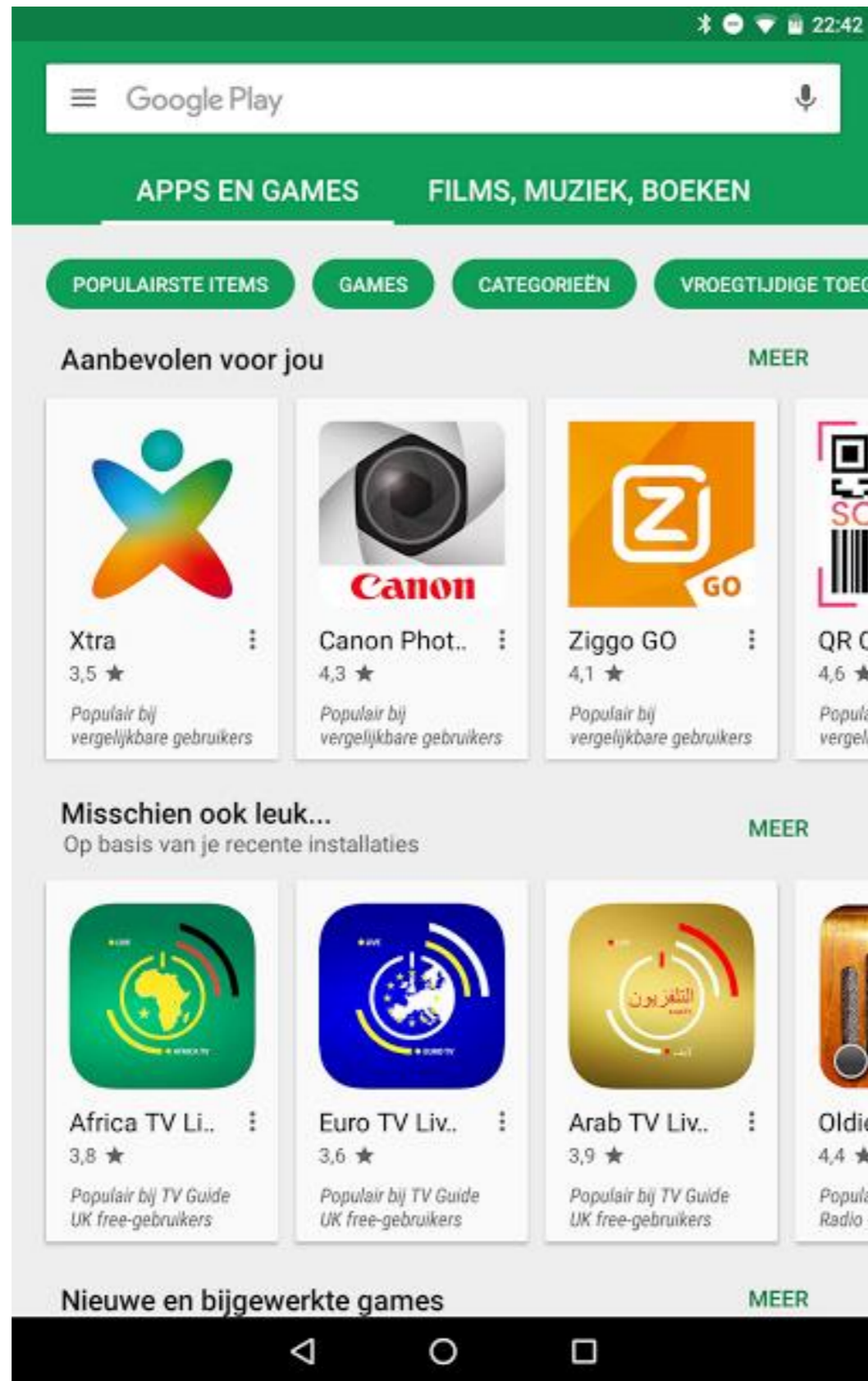




ANDROID



Playstore





ANDROID



← Mijn apps en games

Updates Geïnstalleerd Bibliotheek

Geen problemen gevonden
Apps gescand om 01:38

Geen updates beschikbaar

Onlangs geüpdatet (29)

Gboard: het Google-toets
9 uur geleden geüpdatet

MS Excel: werkbladen be
9 uur geleden geüpdatet

☰ Zoeken naar apps en games

Voor jou Populairste items Categorieën

Eerder geïnstalleerde apps
Probeer er eentje uit

Google Opinion Rewards 4,4 ★

Hyundai Bluelink Europe 2,6 ★

Google One 4,4 ★

Ta 4,0

Advertenties - Voorgesteld voor jou

Google Play Protect





ANDROID



Scherminrichting

Afhankelijk van merk en type systeem

icoon aanraken en slepen naar de gewenste plek

- Over de schermrand slepen dan naar een volgend / vorig startscherm
- Op een ander icoon loslaten maakt een groep

Widgets

- Bewegende icoon (voorbeeld klok of weer)
- 1 of meer icoongrootte
- (van widget voorraad)

Icoon groepen (map)



Smartphone (GSM)



ANDROID



Om te bellen of SMS'sen heeft u een Provider nodig.
Deze levert een SIM-kaart (subscriber identity module)



Er zijn vier providers met een eigen netwerk.
Alle andere providers maken gebruik van één van deze netwerken.



Soorten netwerk afhankelijk van snelheid:
G, 2G, 3G, 4G en tussenvormen. Toekomst: 5G





ANDROID



Roaming

Als er geen contact is met de “eigen” provider, is er sprake van ROAMING (zwerven). U maakt dan gebruik van contracten tussen providers onderling.

Binnen EU zijn roamingkosten sinds 15 juni 2017 beperkt.



EU: België, Bulgarije, Cyprus, Denemarken, Duitsland, Estland, Finland, Frankrijk, Griekenland, **Groot Britannië**, Hongarije, Ierland, Italië, Kroatië, Letland, Litouwen, Luxemburg, Malta, Nederland, Oostenrijk, Polen, Portugal, Roemenië, Slowakije, Slovenië, Spanje, Tsjechië en Zweden.



Nationaal bellen binnen de EU (bijv. in Duitsland naar een Duits nummer) kost bij een Nederlands abonnement de Nederlandse prijs. Voor internationaal bellen binnen de EU kan extra worden berekend (afhankelijk van provider)

Roaming geldt voor: bellen, SMS'sen en databundel !



android



Internet

Een wereldwijd computernetwerk aangesloten op tablet en/of smartphone met WiFi of databundel.

Oorsprong Arpanet (1969) , vanaf 1983 door gebruik IP internet. In gebruik voor Web, email, IP-telefonie, FTP en Usenet (news)

Web bladeren via een app “browser” via URL en links. Indien geen juiste URL dan de (90% Google) zoekmachine.



Gebruik van Android alleen goed mogelijk met een Google “Gmail” account. Via dit account beschikking over Cloudopslag (GoogleDrive), GooglePhotos, GoogleMail (Gmail) enz. **Email** door gebruik van apps.

IP telefonie (**VoIP**) o.a. via Skype, WhatsApp of Messenger

Usenet o.a. voor Facebook etc.



Internetzoeken

Standaard zoekmachine Google:

Zoekvraag zo gedetailleerd mogelijk omschrijven
(lidwoorden, bijwoorden etc worden niet gebruikt om te zoeken)

Zoekresultaten op basis van

- Advertenties
- Gebruikersprofiel
- Door Google gebruikt (\approx geheim) algoritme

Extra mogelijkheden zoals

- Zoeken binnen specifieke URL, bestandstype
- Rekenen en omrekenen
- Landkaarten, afbeeldingen, nieuws,
- Video's, shopping, boeken, vluchten
- In alle talen, landen, periode's

Zie <https://sites.google.com/site/zoektips/nl>



Beveiliging

ALLE computers zijn kwetsbaar voor misbruik
Daarom is voorzichtigheid geen overbodige luxe.

Android en apps worden door de Google PlayStore gecontroleerd.
Standaard is er geen virusscanner aanwezig.
Instelling is geen programmawijziging behalve via de PlayStore.

Echter: het grootste gevaar bent u zelf.



Let op bij valse meldingen of emails

- Een virus meldt nooit zichzelf
- Gratis en voor niets is altijd verdacht
- Reageer nooit op vreemde email (banken behoren niet te e-mailen)
- Geef nooit als reactie (klik) op een e-mail uw gegevens (wachtwoord / pincode / digid / naam / enz)





ANDROID



Google Foto's

- Slaat foto's en video's op in de cloud.
 - hoge resolutie (t/m 16 Mb / full-hd) Geen opslaglimiet.
 - 15Gb (Google Drive) hogere resolutie (oorspronkelijk)
- Foto's zoeken (plaatsen, dingen, mensen)
- Albums maken en evt delen
- Animatie en Collage (evt met assistent)
- Foto's bekijken
- Foto bewerking (kleur filters, helderheid)

Google Maps



ANDROID







Landkaart (atlas)
Wegenkaart
Navigatie
Verkeers- en afstandinformatie
Dagboek

Starten

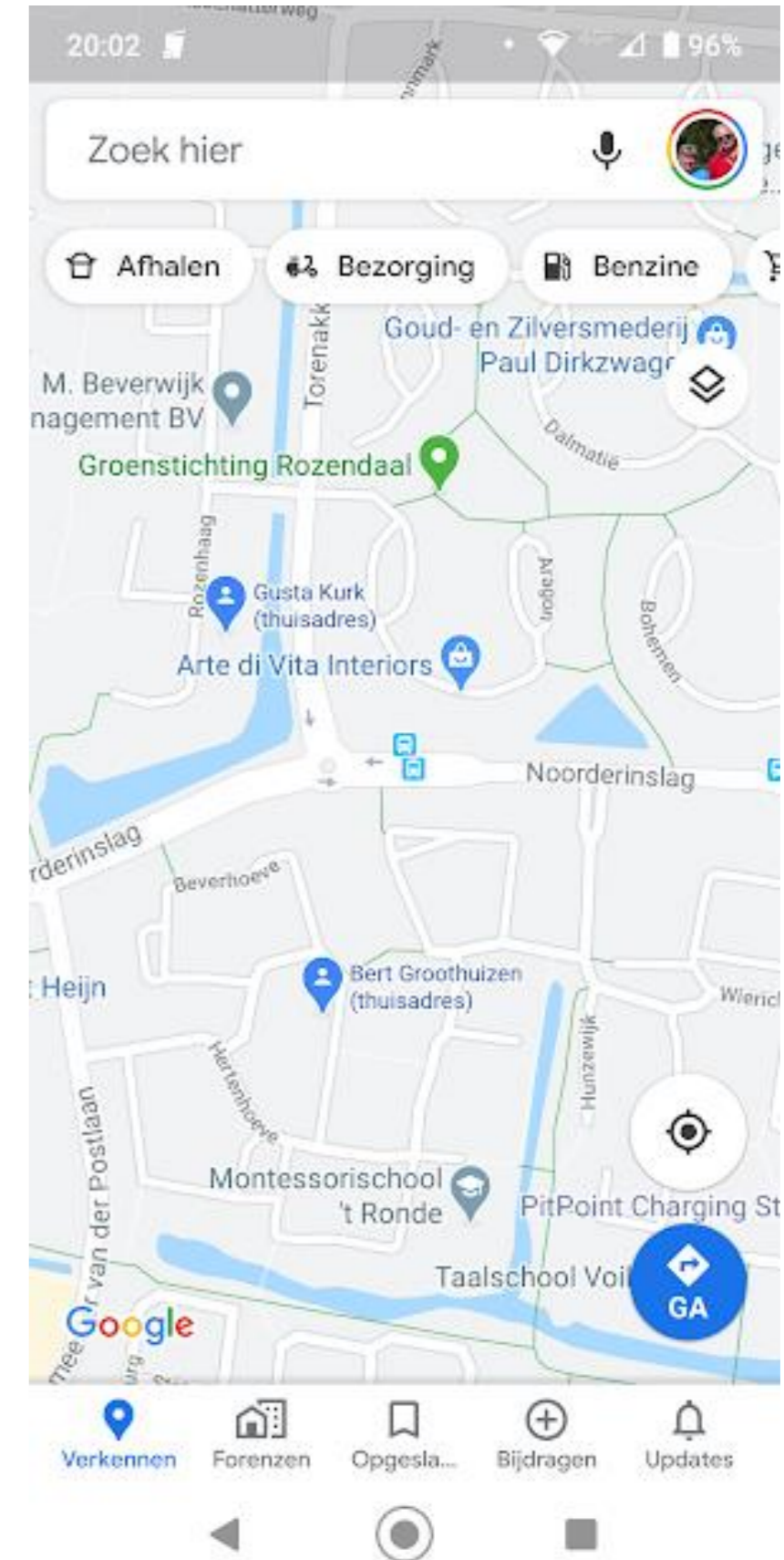
Na starten een landkaart.

Versie jun'20

De volgende mogelijkheden:

- Invoervak
-  Account informatie en menu
-  Spraak invoer
-  Beeld layers
-  Locatie weergeven
-  Navigatie

Verkennen, Forenzen, Voor jou
Nader uitgelegd





android



Account en menu

mijn profiel : favoriete plaatsen en local guide

Mijn tijdlijn : **dagboek**

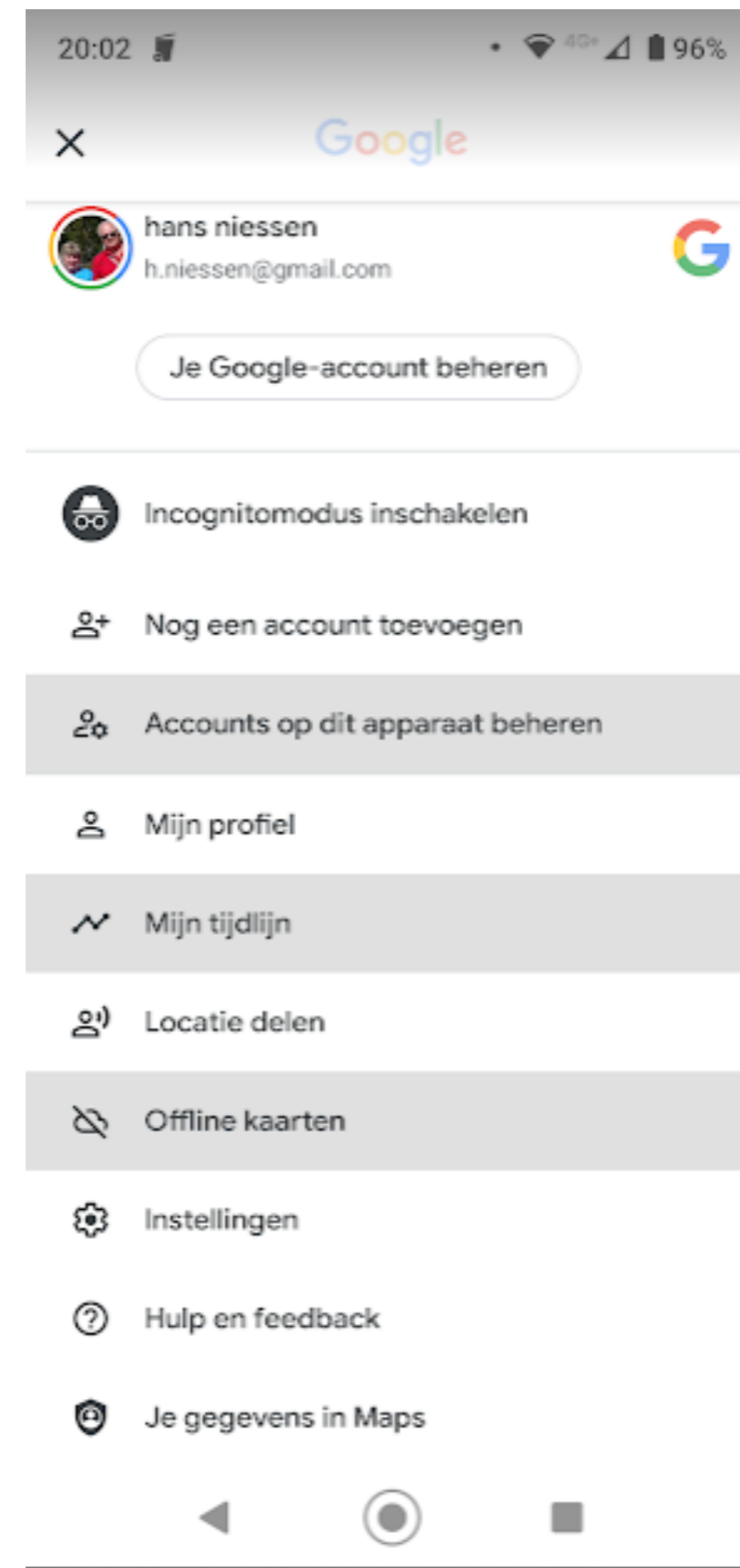
Locatie delen : **bericht waar je bent**

Offline kaarten : kaart downloaden (20 Mb)

Instellingen :

Mijn gegevens :

locatiegeschiedenis,
web / app activiteit,
advertenties, privacy





android



Invoervak

Mogelijkheid om een exacte locatie in te voeren (zowel met (scherm-) toetsenbord als microfoon).

Hierna wordt deze locatie weergegeven

De locatie kan zijn:

- plaats, straat, huisnummer
 - Waterweg
 - Coördinaat (lengte– breedtegraad)
 - Naam uit contactpersonen
-
- Op de getoonde kaart weergegeven van speciale plaatsen zoals campings, stations, politiebureau's enz enz enz



ANDROID



Beeld Layers

- Standaard : wegenkaart weergave
- Sateliet : sateliet weergave
- Terrein : terrein informatie (heuvels)
- Ov : **Openbaar Vervoer info**
- Verkeer : Files enz
- Fietsen : Fietspaden
- Street View: route waar straatfoto's zijn genomen

KAARTTYPE



Standaard



Satelliet



Terrein

KAARTGEGEVENS



Ov



Verkeer



Fietsen



3D



Street View



ANDROID




Kaart schermen

Via Layers

Sateliet-beeld (luchtfoto)

Na plaatsen marker 

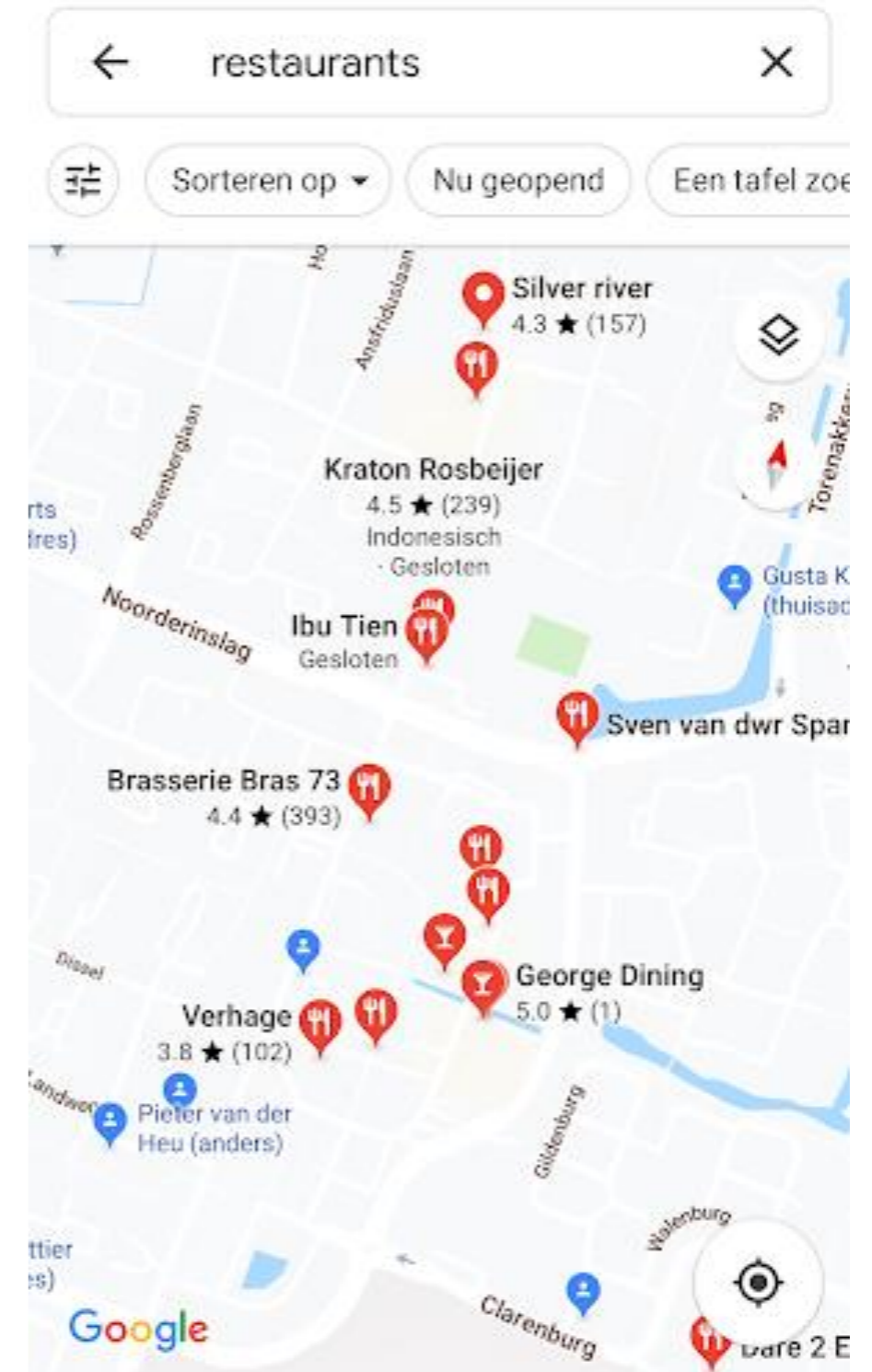
“Street-view” via 



Tonen speciale locaties

In de buurt van de kaart kunnen interessante bedrijven zijn zoals restaurants, campings/hotels.

Als hiernaar wordt gezocht, worden deze op de kaart geprojecteerd.



ANDROID



Verkennen, Forenzen

Als adressen kunnen o.a. woon- en werkadres worden vastgelegd.

Met Forenzen wordt de route woon-werkverkeer toegelicht.



ANDROID





ANDROID



Openbaar vervoer

Na het activeren van OV bij Layers, is extra OV- informatie beschikbaar.

O.a. de verwachte aankomsttijd van bus !

The screenshot shows a map interface with a blue route line. Landmarks include Kraton Rosbeijer, Albert Heijn, and Noorderinslag. Below the map, the location is identified as 'Leusden, Geertrudishof'. There are buttons for 'Meer informatie', 'Route', and 'Opslaan'. A list of bus lines (17, 299, 509, N17) is shown. Below that, a table of bus arrivals is displayed:

Bus Line	Destination	Planned Time	Arrival Time
17	Leusden	Vertraagd: 2 min · 12:56	6 min
17	Leusden	Gepland · 13:11	19 min
17	Leusden	Gepland · 13:26	34 min
509	Barneveld		35 min

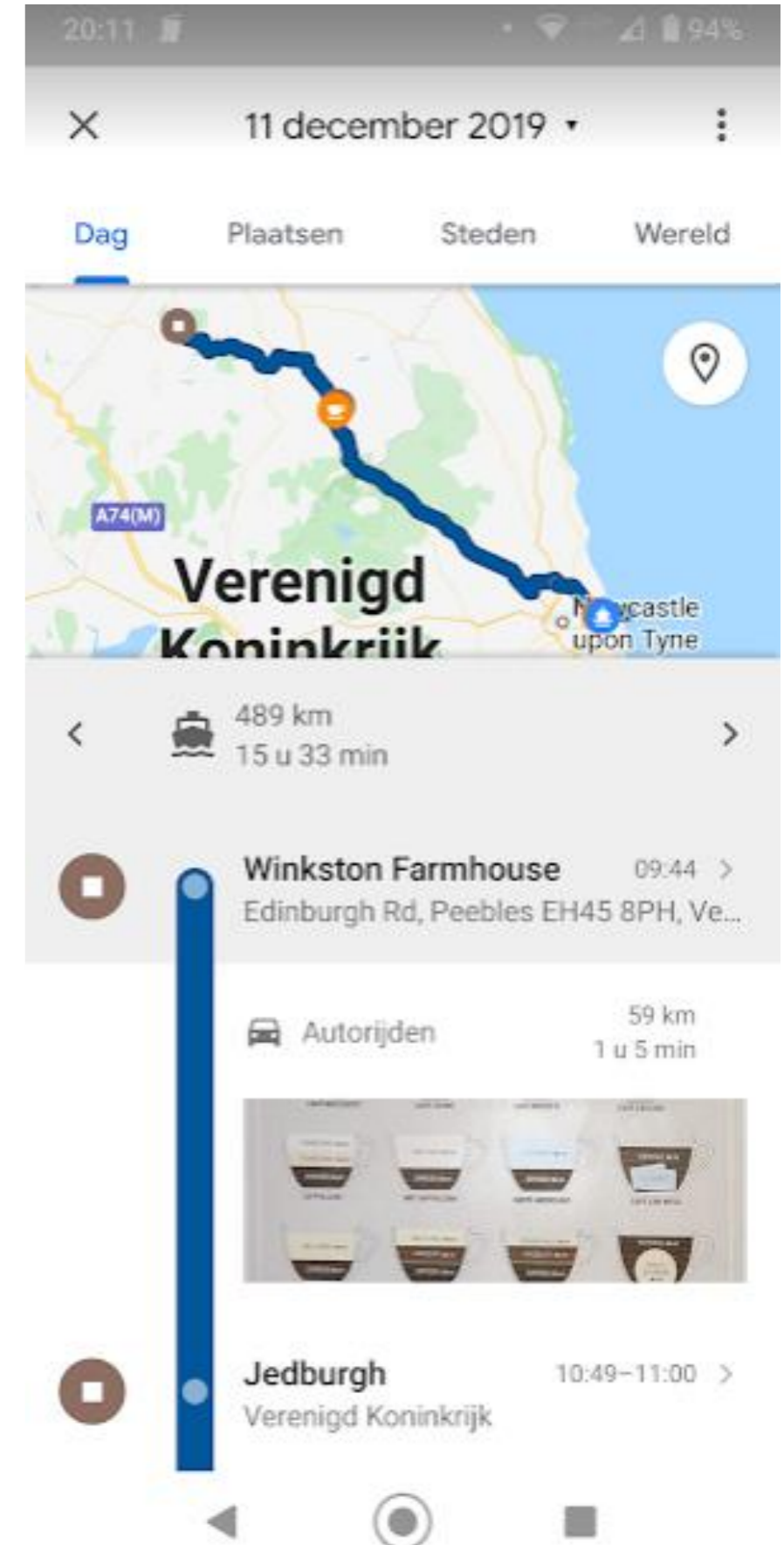
Dagboek



ANDROID

Vanaf het moment dat de tijdlijn wordt geactiveerd, houdt Google bij waar je bent. Je kan deze locatie zelf wijzigen.

Je kan achteraf dus zien waar je op welke tijd was.



Locatie delen



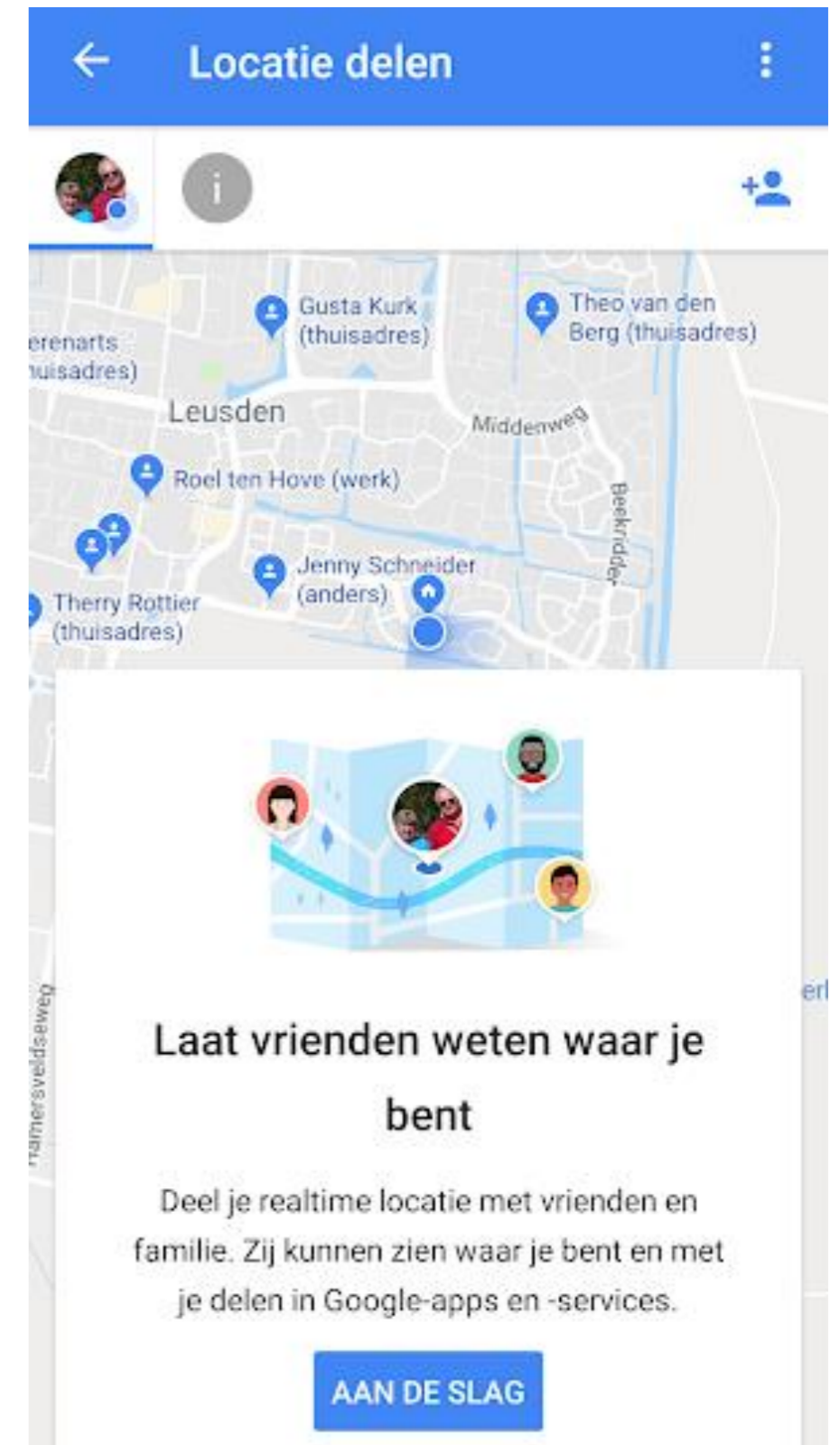
ANDROID



Met deze optie kunt u vrienden laten weten waar u bent, of waar naartoe op weg bent.

U verzendt een bericht met uw locatie die uw vriend direct op “zijn” GoogleMaps kan zien.

Dit bericht wordt verzonden via sms, messenger, hangouts, whatsapp, gmail, enz



Bediening kaart

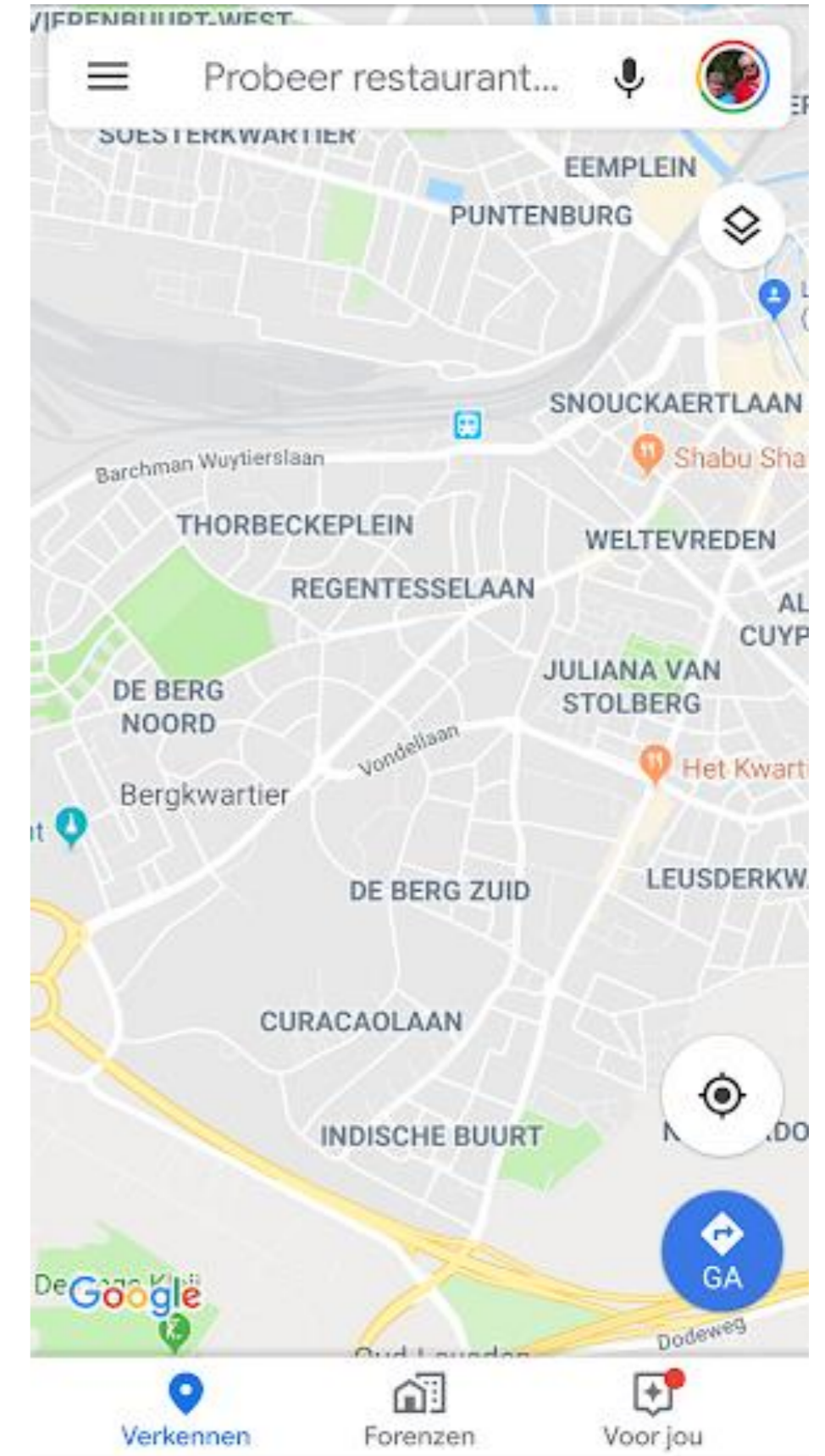


ANDROID



- Enkel aantikken: beeld vullen
- Dubbel aantikken: vergroten
- Slepen: kaart verplaatsen
- Scherm vergroten / verkleinen
- Scherm draaien

- Op een plaats vasthouden: marker plaatsen





ANDROID



Navigatie

Er bestaan veel apps om de tablet / smartphone te gebruiken als navigatie-systeem (vroeger TomTom)

Verschillen tussen on-line en off-line (internet nodig / niet nodig)

Offline: Navigator (!)



Online: GoogleMaps

Waze (!)



Sygic

HereWeGo

Flitsmeister

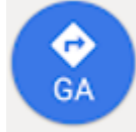
MapsMe



ANDROID



Navigeren met GoogleMaps

Kies  en geef aan uw startlocatie en bestemming.
GoogleMaps laat u de op het betreffende moment de beste route zien voor de gekozen reiswijze (auto, OV, lopen, fietsen)

Als er meerder routes zijn gevonden worden deze weergegeven (in het grijs).

Door de online werkwijze houdt deze navigatiehulp rekening met weg-omstandigheden (files enz).

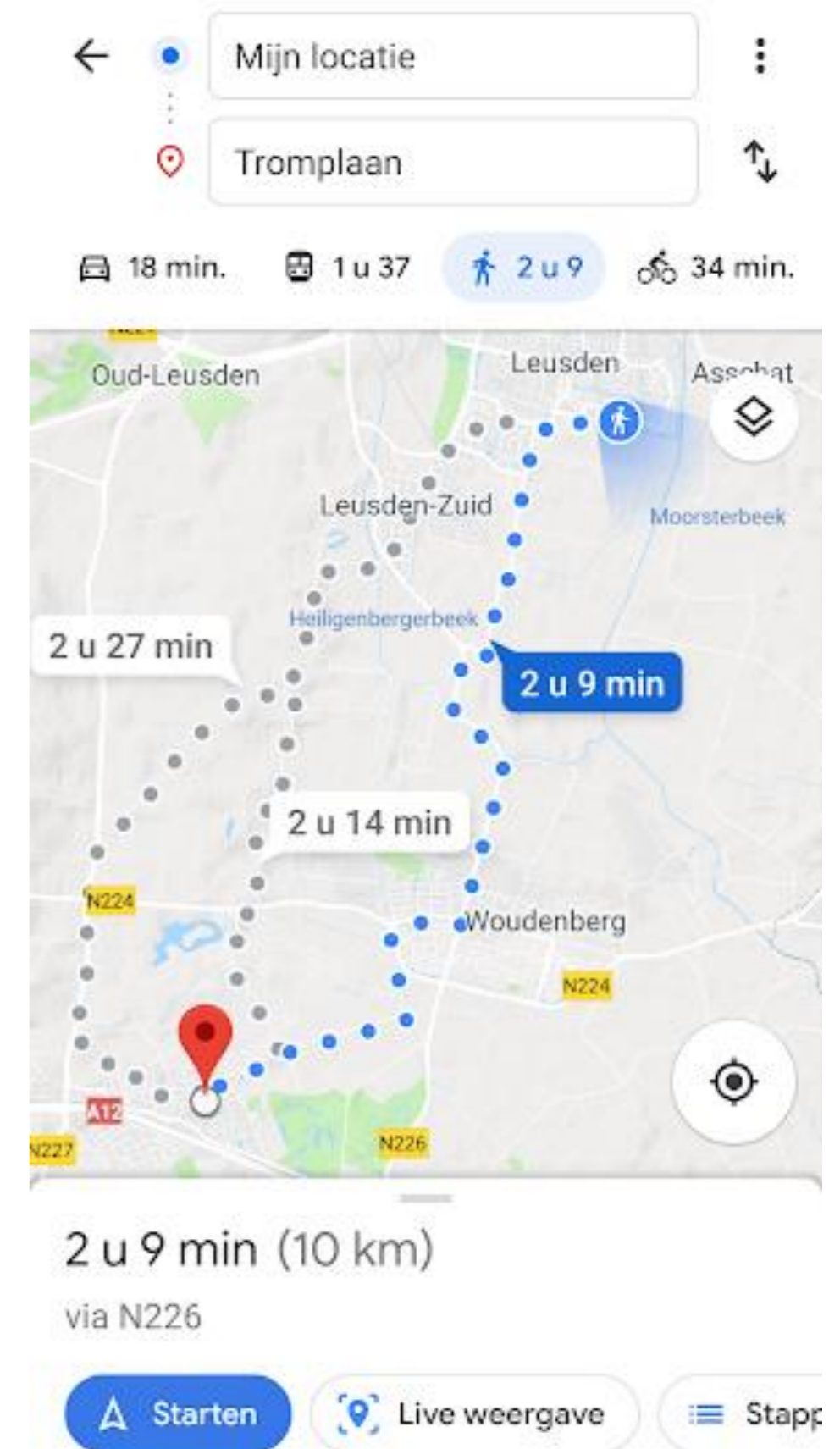
Aanwijzingen worden ook gesproken weergegeven.

Navigeren starten

Als start- en eindlocatie bekend zijn, toont GoogleMaps een scherm als hiernaast. U ziet onder de locaties reisduur voor de verschillende modaliteiten.

Onder aan het scherm zit de knop starten waarmee u de navigatie start.

Live weergave levert een simulatie van de reis. Met “stappen en meer” wijzigt de kaart in een routebeschrijving



Onderweg

Onderweg wijzigt het scherm weer.

Bovenin wordt de afstand gegeven tot de eerst volgende trajectwijziging. Indien bekend, hieronder de hierop volgende trajectwijziging.



Rechts ziet u

- 🔍 opgeven van tussenlocaties
- 🔊 luidspreker aan / uit
- 📍 inzoomen

Met centreren komt het voertuigpijltje op de basisplaats.



Onderweg vervolg

- Als u eenmaal verplaatst krijgt u links onder uw snelheid aangegeven.
- Met het kruisje hieronder beëindigt u de navigatie. U kunt verder gaan door weer op starten te drukken.
- Hiernaast de resterende reistijd, afstand en verwachte aankomsttijd.
-  Beeldscherm gaat van navigatiemode naar de hele route.
-  Geeft extra weginformatie.

Weginformatie wordt weergegeven door symbolen en anders gekleurde wegen




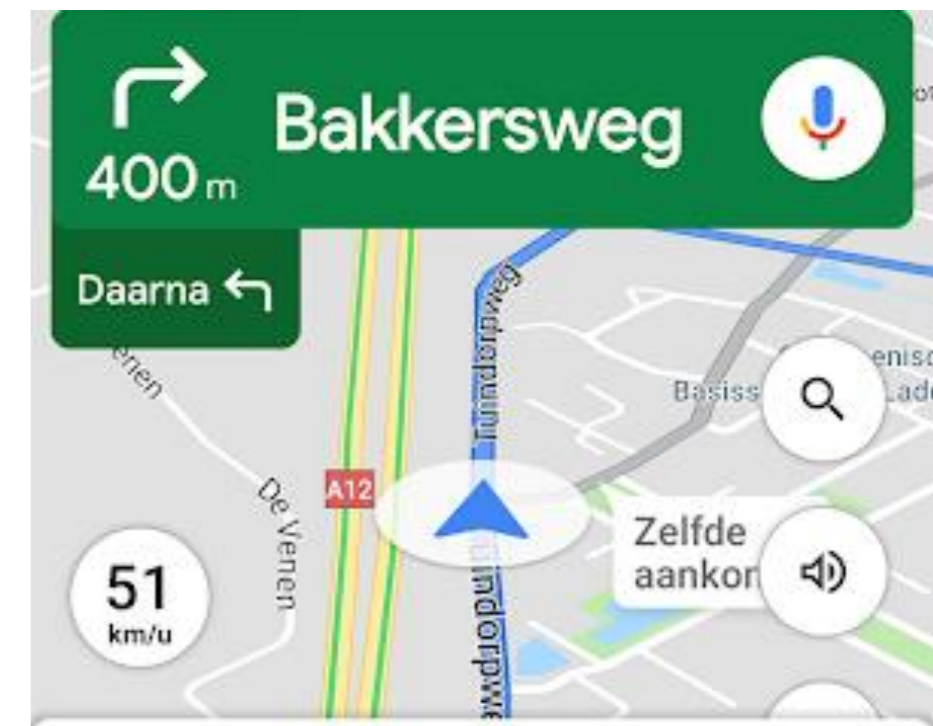


ANDROID



weginformatie

- GoogleMaps navigatie houdt rekening met de weg-status. Symbolen worden op de kaart geprojecteerd.
- Ook met files wordt rekening gehouden.
- Als er iets op de weg aan de hand is, kunt u dit met weginformatie ook zelf melden. U drukt op  en kiest vervolgens de betreffende wegomstandigheid.



Een melding toevoegen
Tik alleen als dit veilig kan

-  Ongeluk
-  Radarcontrole
-  File
-  Werkzaamheden



ANDROID



Bestemming bereikt

Uiteraard meldt GoogleMaps dat u op uw bestemming bent gearriveerd.

Hierna kunt u eventueel navigatiehulp kiezen bij het vervolg van uw reis (verder lopen).

Ook is het mogelijk de parkeerplek op te slaan zodat u, voor uw terugreis, niet hoeft te zoeken naar uw auto

