

# Android zonder Google: Waarom je Google zou willen vermijden in je Android smartphone en hoe je het kan doen

## Onderzoeksvoorstel Bachelorproef

Casper Verswijvelt<sup>1</sup>

### Samenvatting

Ik wil als bachelorproef een onderzoek doen over wat precies het nut is van gebruik te maken van een Android besturingssysteem zonder Google en hoe gemakkelijk het is om dit te verwezenlijken. Er is reeds veel sprake over hoeveel data Google daadwerkelijk bijhoudt over zijn gebruikers en waarom dit inherent slecht is. Deze data wordt verzameld wanneer men gebruik maakt van Google services die standaard meegeleverd zijn in een Android telefoon. Deze Google services zijn onder meer applicaties zoals Google Play Store, Google Maps, YouTube, etc. Ook onderliggende frameworks aangeboden door Google die andere applicaties kunnen gebruiken horen hierbij. Mijn werk zal bespreken of het kan vermeden worden dat Android gebruikers verplicht worden hun data te delen, en hoe dit kan gerealiseerd worden door Google zoveel mogelijk, al dan niet volledig, te verbannen uit hun smartphone. Daarnaast zal ik ook bekijken wat de voordelen en nadelen zijn die hiervan het gevolg zouden zijn. Met dit onderzoek hoop ik mensen te informeren over de hoeveelheid data die Google verzamelt via Android, en hoe het ook anders kan.

### Sleutelwoorden

Onderzoeksdomein. Android — Privacy — Google

Contact: <sup>1</sup> casper.verswijvelt.y7500@student.hogent.be

## Inhoudsopgave

1	Introductie	1
2	Stand van zaken	1
3	Methodologie	2
3.1	Kwalitatief en experimenteel onderzoek . . . . .	2
3.2	Enquête . . . . .	2
4	Verwachte resultaten	2
5	Verwachte conclusies	2
	Referenties	2

## 1. Introductie

Het is reeds zeer actueel dat er heel veel persoonlijke data wordt bijgehouden bij het gebruiken van online services. Het probleem ligt dan ook bij het feit dat de gebruikers van deze services niet voldoende weten waarom deze data wordt bijgehouden, wat er mee gedaan wordt en waarom ze dit misschien beter zouden voorkomen. Denk in dit verband ook aan de GDPR-wetgeving die eveneens werd ingevoerd in functie van het beter informeren van de Europese burger over welke data er over hem/haar wordt opgeslagen.

In mijn werk zal ik dieper ingaan op wat er precies wordt bijgehouden van data bij het gebruik van het Android bestu-

ringssysteem, waarom dit gebeurt, en hoe het vermeden kan worden. Dit kadert in de bescherming van de persoonlijke levenssfeer.

De onderzoeksvragen voor mijn werk zijn dan als volgt:

- Welke data wordt er bij het gebruik van het Android besturingssysteem exact bijgehouden door Google?
- Welke opties worden reeds door Google aangeboden om het delen van deze data te beperken?
- Kan Google volledig verbannen worden uit het Android besturingssysteem, en hoe?
- Zijn er voldoende alternatieven om de functionaliteiten die Google biedt te vervangen, en welke zijn deze?
- Zijn Android gebruikers voldoende ingelicht over de hoeveelheid data dat ze delen met Google?

## 2. Stand van zaken

Aangezien Android eigendom is van Google, is het ook vanzelfsprekend dat Google heeft gezorgd dat de Google services zeer nauw geïntegreerd zijn in, zelfs verweven, in het smartphone besturingssysteem Android. Deze nauwe integratie heeft hierdoor dan ook als nadeel dat Google toegang heeft tot alle informatie over wat je via deze services doet.

Over dit onderwerp werden reeds verschillende artikels geschreven vanuit diverse invalshoeken. Dit gaat dan over ar-

tikelen die enkel beschrijven hoe Android zonder Google verwezenlijkt kan worden, zoals het artikel door (Bertel King, g.d.). Andere artikelen focussen dan meer op de alternatieven die kunnen gebruikt worden in plaats van Google applicaties, zoals het artikel door (Ferrari-Herrmann, g.d.). Geen enkele van de artikelen zijn wetenschappelijk opgesteld, evenwel geven ze geen totaalbeeld van de problematiek. Mijn doelstelling is om deze problematiek zelf op een systematische en gestructureerde manier te onderzoeken.

### 3. Methodologie

#### 3.1 Kwalitatief en experimenteel onderzoek

Eerst en vooral zal ik bekijken welke data er allemaal wordt bijgehouden bij het gebruik van een Android telefoon.

Vervolgens zal ik nagaan welke opties om het delen van data te beperken ons worden aangeboden vanuit het besturingssysteem zelf. Hier gaat het nog niet over het 'verbannen' van Google. Of dit beperkingen zou leggen op bepaalde functionaliteiten van Android wordt natuurlijk ook onderzocht.

Daarna zal ik bestuderen of het mogelijk is Google volledig te verbannen uit de wortels van het Android besturingssysteem, door middel van methodes die niet direct door Android en Google zelf worden ondersteund.

Wanneer je niet meer met Google services werkt, betekent dit uiteraard dat je veel functionaliteit zal mislopen, aangezien dit niet het beoogde gebruik is volgens Google. Ik zal onderzoeken hoe deze verloren functionaliteiten zoveel mogelijk terug ingevuld kunnen worden door alternatieven, en in welke mate deze alternatieven opwegen tegen de standaard implementatie.

Aangezien reeds veel van deze informatie beschikbaar is op het internet, zullen voorgenoemde onderzoeken voornamelijk gebeuren via opzoekwerk en verificatie of deze informatie ook klopt, door middel van eigen experimenten.

#### 3.2 Enquête

Naast deze onderzoeken zal ik ook een enquête uitvoeren waarbij ik Android gebruikers zal vragen in welke mate ze op de hoogte zijn welke data ze reeds met Google delen door het gebruiken van hun Android telefoon.

### 4. Verwachte resultaten

Ik verwacht dat Google een zeer grote hoeveelheid gebruiksdata zal bijhouden per gebruiker. Dit zou dan gaan over alles wat je doet via Google services, zoals locatiegegevens, items die je hebt opgezocht, welke apps je allemaal staan hebt, etc.

Bij de vraag of Google zelf al mogelijkheden biedt om het delen van data te beperken denk ik dat Google in Android zelf al heel wat mogelijkheden geeft om dit te doen. Ik geloof echter niet dat deze opties de gebruiker genoeg controle zullen geven. Google zal hiernaast nog steeds over een zeer grote hoeveelheid data van deze gebruiker blijven beschikken.

Aangezien de Android development community zeer groot is, denk ik dat het zeer goed mogelijk is dat er reeds manieren ontwikkeld zijn om Google volledig te verbannen uit Android. Als dit mogelijk is, zullen er volgens mij zeker ook methodes bestaan om alle functionaliteiten die we verliezen door dit te doen, te vervangen door alternatieven. Ik verwacht niet dat deze alternatieven even gestroomlijnd zullen zijn als het aanbod van Google.

Wat betreft mijn laatste onderzoeksvraag, denk ik niet dat mensen voldoende ingelicht zijn over de hoeveelheid data die ze met Google delen. Ik ga hiervan uit aangezien ik mezelf bestempel als een Android 'power user', en ikzelf eerder ook niet wist wat er juist werd bijgehouden.

### 5. Verwachte conclusies

Uit mijn verwachte resultaten zou ik concluderen dat Google een heel stuk meer gebruiksinformatie ter beschikking krijgt via haar smartphone besturingssysteem Android, dan dat mensen initieel zouden denken. De gebruikers van dit besturingssysteem zijn hiervan onvoldoende op de hoogte en zien bijgevolg hiervan ook de ernst niet in.

Een goed begin om de macht van Google op dit vlak wat in te perken zullen de opties zijn die Android ons zelf al aanbiedt. Dit zullen waarschijnlijk niet veel opties zijn, maar alles telt natuurlijk.

Om nog verder te gaan zullen er manieren zijn om het besturingssysteem te modificeren zodat Google volledig verbannen wordt uit het besturingssysteem. Deze manieren zijn grotendeels afkomstig van Android gebruikers van de development community, die eveneens niet akkoord zijn met de hoeveelheid data die Android ophaalt en doorstuurt.

### Referenties

- Bertel King, J. (g.d.). Here's How You Can Use Android But Ditch Google. Verkregen van <https://www.makeuseof.com/tag/using-android-without-google/>
- Ferrari-Herrmann, E. (g.d.). Android without Google Apps? There are alternatives for almost everything. Verkregen van <https://www.androidpit.com/android-without-google-apps>