

Android ohne Google

Geht das?

Norbert Tretkowski

E-Mail: norbert@tretkowski.de

XMPP: [norbert@tretkowski.de](xmpp:norbert@tretkowski.de)

Fediverse: [@norbert@gruene.social](https://social.gruene.de/@norbert)

WebMontag Kiel

17. Juli 2023

Warum überhaupt?

- Die Hersteller sammeln Daten
- Google ist ein Werbeunternehmen
- Politische Meinungsmache anhand gespeicherter Daten
- Hersteller haben „Backdoor“ auf die Geräte

Google Play Dienste

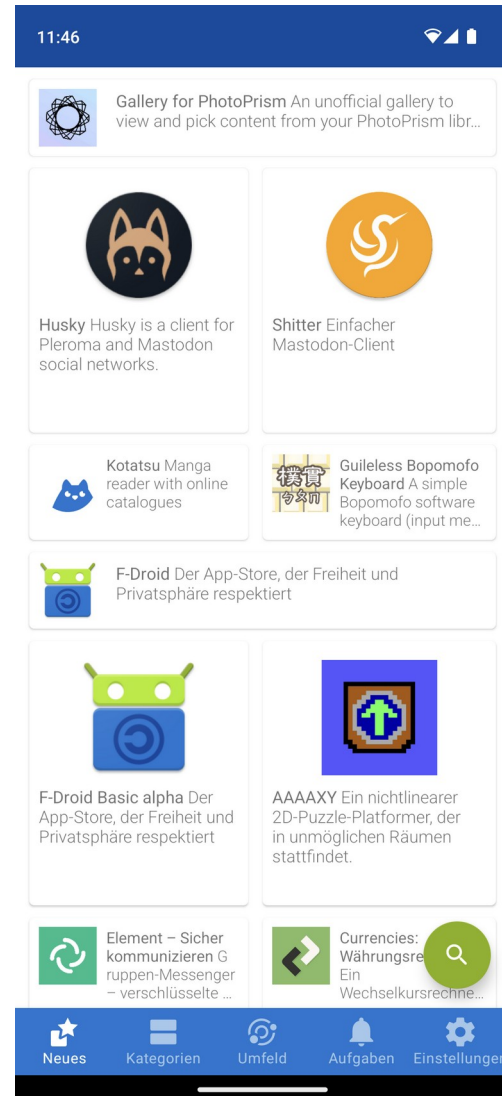
- Play Store
- Push Benachrichtigungen
- Kartendarstellung
- Standorterkennung
- ...

Alternativen

- Featurephone
- Alternative Systeme
 - Linux Phone (Librem 5, Pinephone)
 - Sailfish OS
 - Ubuntu Touch
- Android ohne Google Dienste
 - LineageOS & Forks
 - CalyxOS
 - GrapheneOS

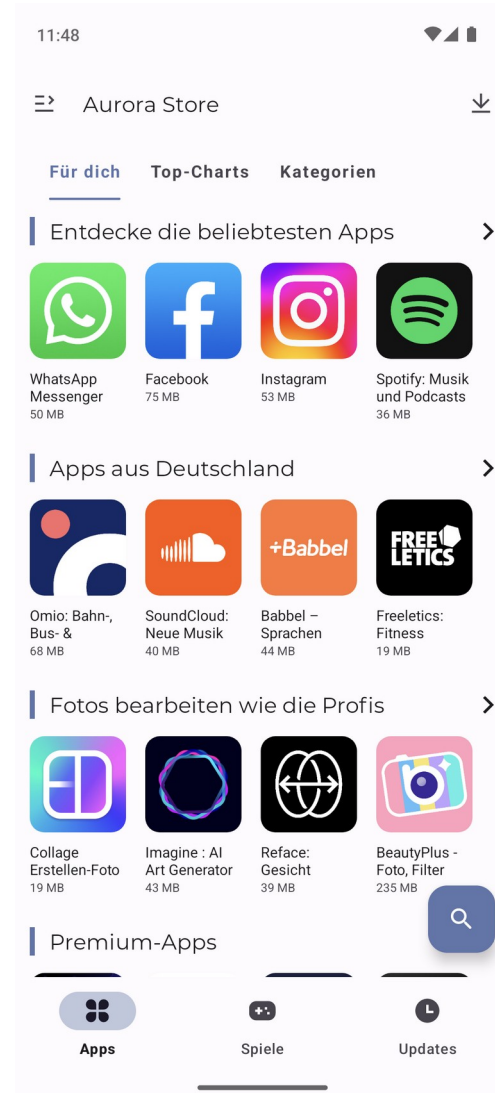
F-Droid

- Ausschließlich FOSS Apps
- Automatische Installation von Updates möglich
- Einbindung externer Quellen, z.B. Threema oder Tagesschau



Aurora Store

- Google Play Store Client
- Anonym oder mit Google Account nutzbar
- Nutzung verstößt gegen die Google TOS
- Aktuell nervige Beschränkungen seitens Google



LineageOS

- Unterstützung für über 300 Geräte
- Inoffizeller Support für weitere Geräte
- Forks
 - LineageOS for microG
 - /e/OS
 - IodeOS
 - DivestOS



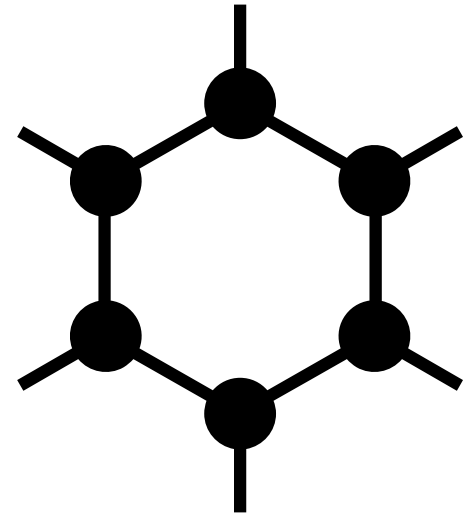
CalyxOS

- Kompromiss aus Sicherheit und Usability
 - zügige Updates
 - microG per default dabei
- Support für Pixel 3-7, Fairphone 4
und SHIFT 6mq
- Chromium mit Adblocker
- Datura Firewall

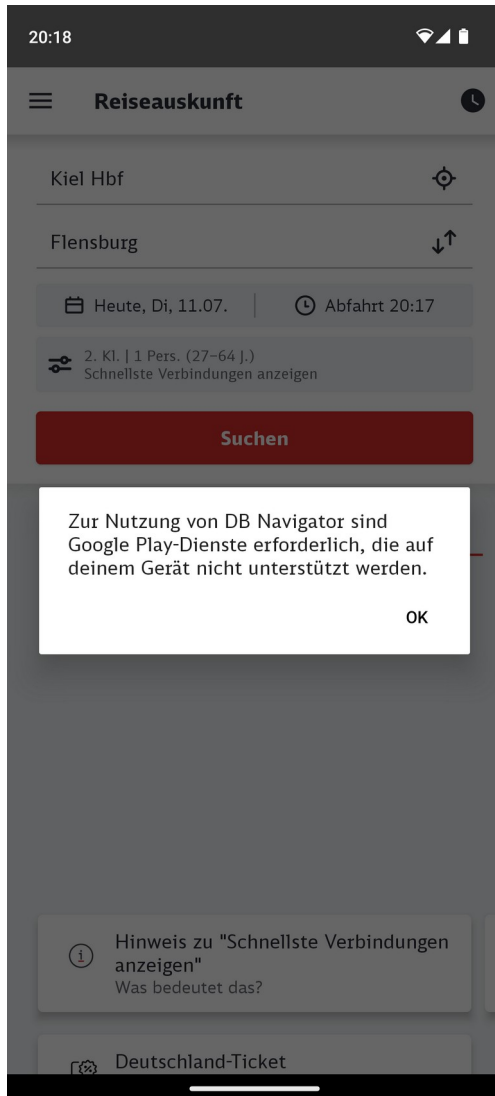


GrapheneOS

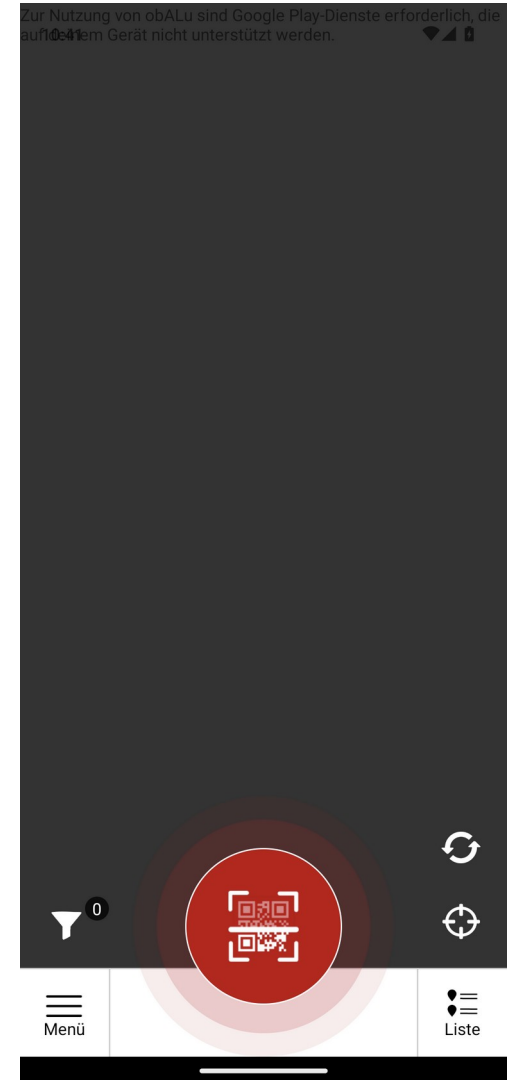
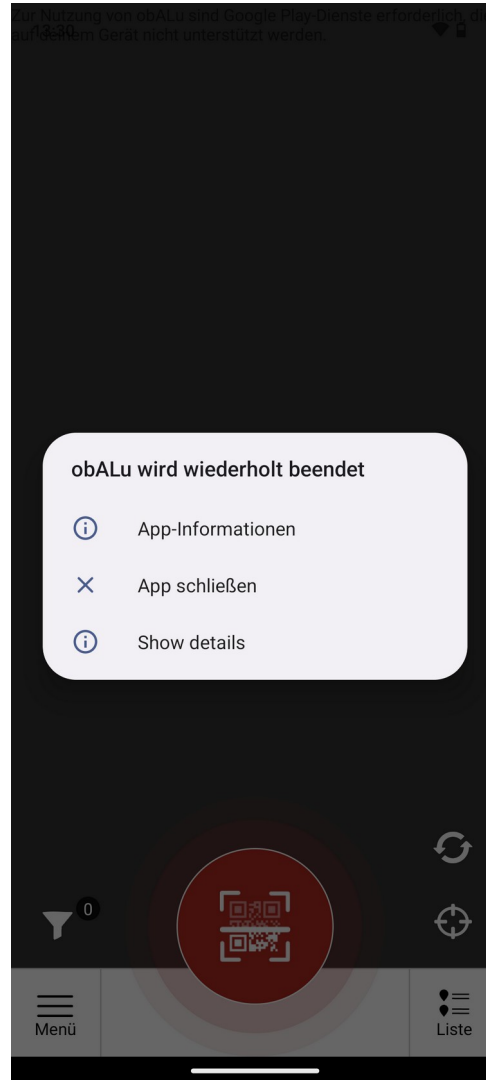
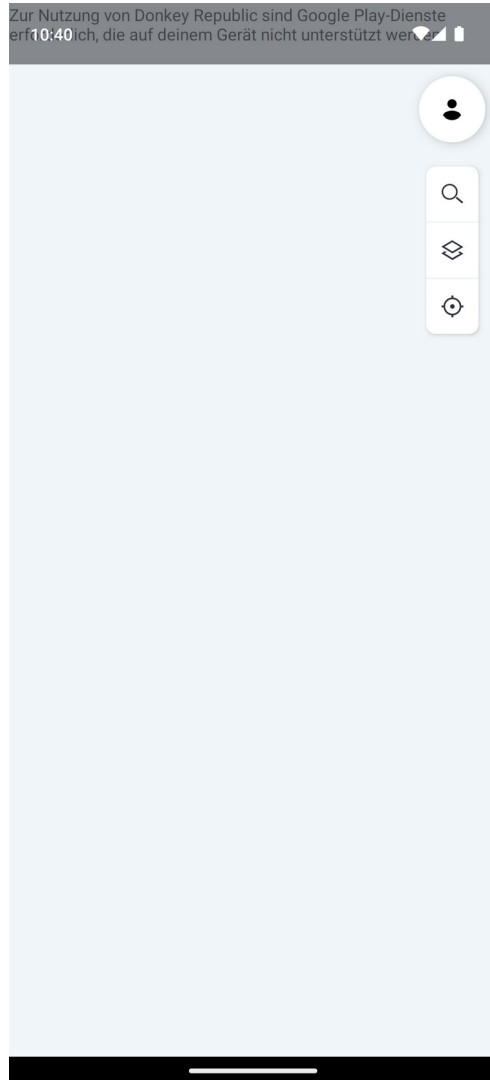
- auf Sicherheit ausgelegt
 - schnelle Updates
 - wenig Apps vorinstalliert
- Support für Pixel 4-7, Pixel Fold und Pixel Tablet
- Eigener App Store
- Contact und Storage Scopes



Ohne Google (1/2)

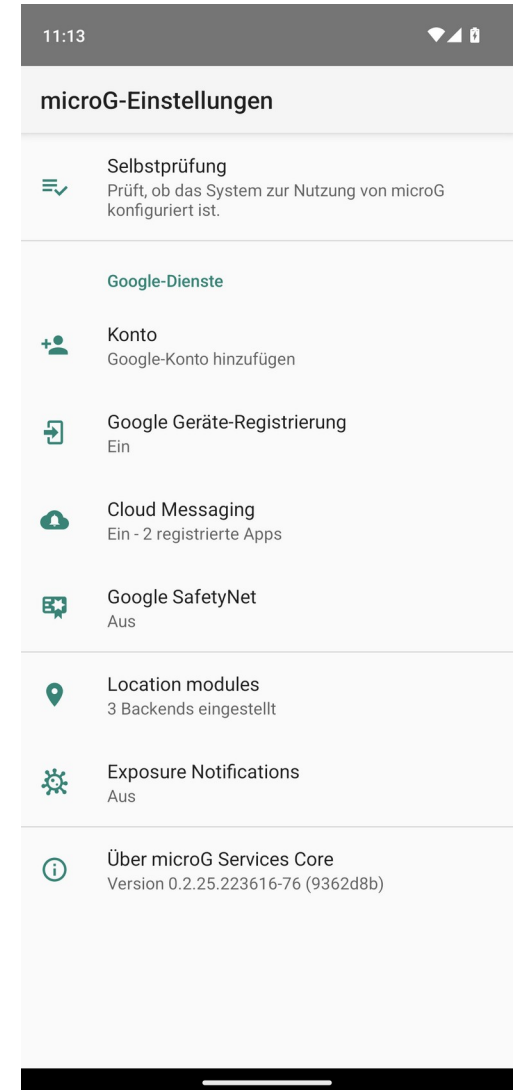


Ohne Google (2/2)

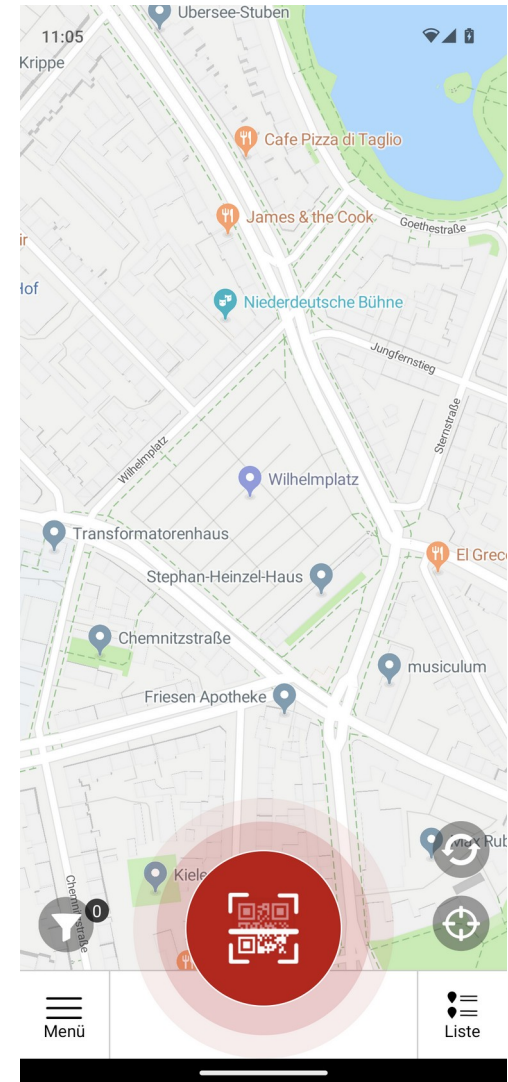
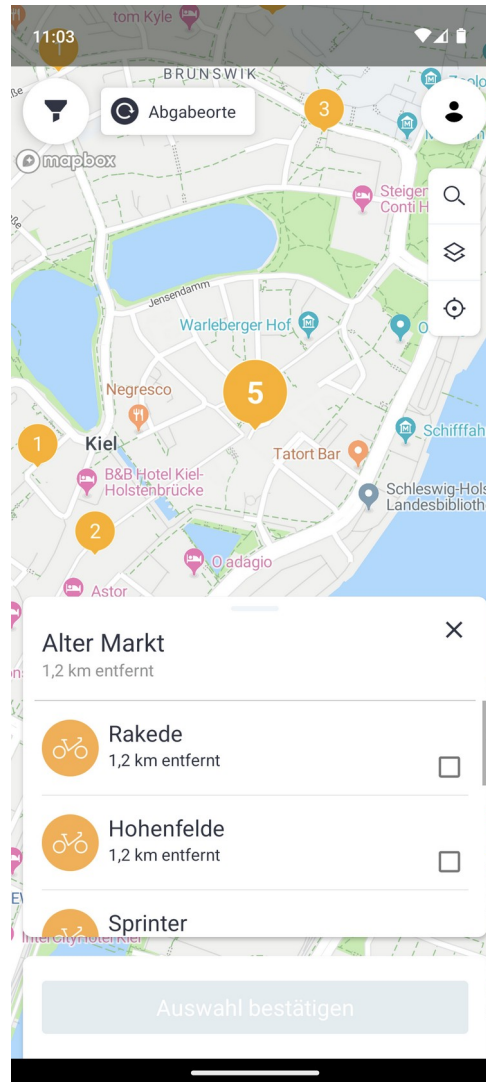
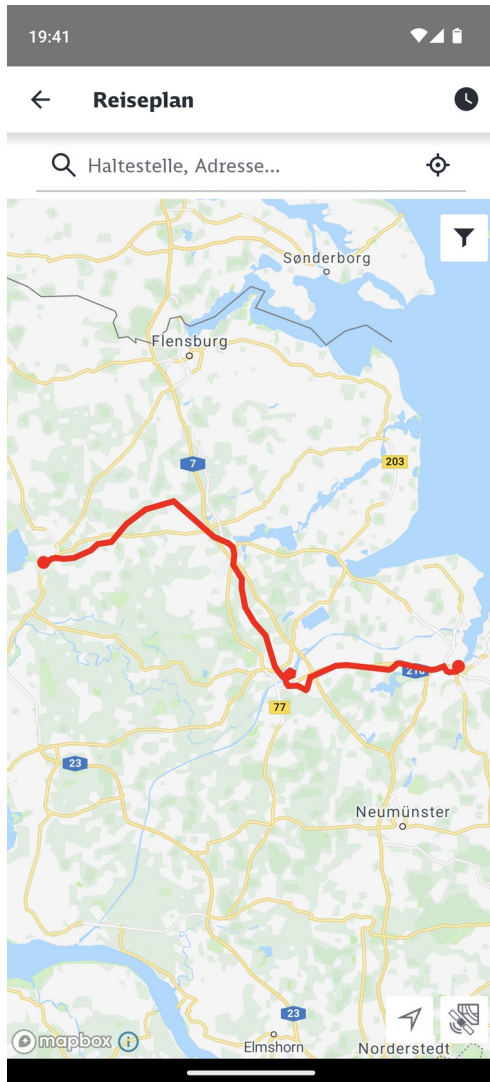


microG

- Pushbenachrichtigungen
- Kartendarstellung mit OSM
- Standorterkennung
- Google-Konto kann hinterlegt werden



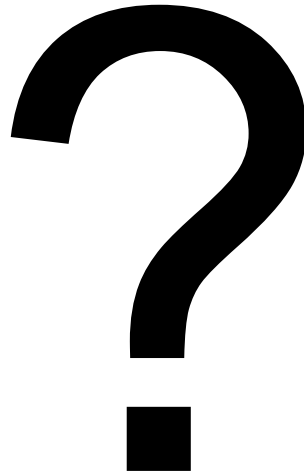
Karten mit microG



Fazit

- Ein Smartphone ohne Google ist theoretisch möglich
- Praktisch hängt es von den benötigten Apps ab
- Mit microG kaum Einschränkungen
- Es gibt Teile der Google Play Dienste, für die es aktuell keine freie Implementierung gibt
 - Android Auto
 - Google Pay

Fragen



Links

- <https://plexus.techlore.tech/>
- <https://lineageos.org/>
- <https://grapheneos.org/>
- <https://calyxos.org/>
- <https://microg.org/>
- <https://f-droid.org/>

Sandboxed Google Play

- Nahezu keine Einschränkungen im Vergleich mit einem klassischen vergoogleten Android
- Berechtigungen wie bei allen Apps
- Immer noch proprietärer Code von Google
- Funktioniert nur unter GrapheneOS