


Android ohne Google

sirgoofy

Google

- E-Mail
- Kalender/Kontakte
- Browser
- Messenger
- App-Store
- Navigation
- Ortung
- Push-Notifications



GAPPS

E-Mail

Dezentrale Infrastruktur, z.B. Club

Separate App, z.B. K9 Mail (f-droid)

Kalender und Kontakte

- Dezentraler Server,
z.B. Nextcloud, Owncloud, Open X-Change, eGroupware
- WebDav/CalDav/CardDav
- App: DAVx⁵ (f-droid)
- Auch unterstützt von Thunderbird (mit Plugins), Evolution, Outlook

Browser

- Chromium (f-droid)
- Firefox (nicht f-droid)
Alle normalen Add-Ons verwendbar
z.B. uBlock, Adblock plus, etc.

Messenger

- Threema (kostenpflichtig)
- Signal (kostenlos, vormals TextSecure)
- Conversations (XMPP/Jabber)
-

App-Store

- Freie Software: f-droid
(sehr strikte Regeln)
- YALP
Alternativimplementierung von Google App-Store
Login mit Google-Account möglich
Alternativ: Generische YALP-Credentials

Automatische Installation nur mit Root-Rechten möglich

Navigation

- Openstreetmap!
Toll zum Wandern, Fahrradfahren, Geschäfte finden
- OsmAND (kostenlos, f-droid, offlinefähig)
- HERE (vormals von Nokia, jetzt Autokonzerne)
Offlinekarten, Autonavigation

Ortung

- GPS langsam und energieintensiv
- Triangulation mit WIFI Netzwerken und Sendemasten
- Zentrale Datenbank nötig
- Lösung: UnifiedNlp
 - MozillaNlpBackend (Mozilla Location Service)
 - NominatimNlpBackend (MapQuest)

Push-Notifications

- Smartphone muss Strom sparen
 - Pushing statt Polling
- Google bietet Push-Service für Nachrichten
 - GApps nötig
- Alternativimplementierung: MicroG
- Installation aufwändig
 - Root und umfangreiche Änderungen nötig

Backup

- Mit Root: Titanium Backup
 - kostenlose Version genügt
 - Verwirrendes UI, man gewöhnt sich daran
 - Keine gute Alternative
- Ohne Root: Helium Backup
 - Erweiterung für Chrome/Chromium
 - Daten kopieren über Debug-Interface über USB

ROM wechseln

- Viele Möglichkeiten
ROMs kommen und gehen...
<https://forum.xda-developers.com/>
- Stabil: LineageOS (vormals Cyanogenmod)
<https://wiki.lineageos.org/devices/>
- Mit MicroG:
<https://lineage.microg.org/>
- Wer dennoch GAPPS will:
<https://opengapps.org/>

Vorgehen

- Wichtige Daten manuell sichern
- Backup mit Helium Backup
- Bootloader entsperren
- Recoverymode installieren (TWRP)
- ROM installieren