

Android Googlefrei

Vorstellung

- Michael Maier <Michael.Maier@mailbox.org>
- Student an der TU Graz (Telematik)
- Linux-User (Debian/grml) seit 2004
- Organisiere Grazer Linxstage seit 2011 mit
- OpenStreetMap als Hobby seit Juli 2010
- Leite den Grazer OSM-Stammtisch seit Mai 2011
- Freiberuflich OSM-Aufträge und Consulting
- „Regular“ bei der Cryptoparty Graz

Meine Telefon-Geschichte

- War lange Zeit Smartphone-Verweigerer. . .
- 10 Jahre Nokia 6310i
 - SMS, Kalender-, Kontakte-Sync via Bluetooth
 - Trauere um Profile...
- Unfreie Systeme kommen nicht mehr in Frage.



CC-BY-SA 3.0
WP:User Martinz6492

Meine Telefon-Geschichte

- War lange Zeit Smartphone-Verweigerer...
- 10 Jahre Nokia 6310i
 - SMS, Kalender-, Kontakte-Sync via Bluetooth
 - Trauere um Profile...
- Unfreie Systeme kommen nicht mehr in Frage.
- „Smart“ angefangen mit OpenMoko ... Da läuft auch Debian
- War ein guter Mobilcomputer, als Telefon leider nicht praktikabel (Sprachqualität)



CC-BY-SA 3.0
WP:User Martinz6492



CC-BY-SA 3.0 WP:User Nevetsjc

Android lange mit Sorge beobachtet

Dann kam das Fairphone

- Es kommt gerootet und ohne Google
- Und es ist auch noch ein wenig Fairer als andere

Android lange mit Sorge beobachtet

Dann kam das Fairphone

- Es kommt gerootet und ohne Google
- Und es ist auch noch ein wenig Fairer als andere

- Android 4.2.2 „Jelly Bean“



Darauf basieren meine Erfahrungen - jedes Telefon ist anders!

Android lange mit Sorge beobachtet

Dann kam das Fairphone

- Es kommt gerootet und ohne Google
- Und es ist auch noch ein wenig Fairer als andere

- Android 4.2.2 „Jelly Bean“



Darauf basieren meine Erfahrungen - jedes Telefon ist anders!

- Inzwischen: Fairphone2
 - leider noch nicht ohne Google (rooten möglich)
 - Android 5.1

Voraussetzungen

Ausgangssituation:

- Gerootetes Handy (4.2.2) ohne Play-Store/Services
- OwnCloud oder Vertrauenswürdiger WebDAV-Anbieter
 - z.B. mailbox.org

Ich sag es gleich - ich hab keinen Google-Account, und kann darum keinen exakten Vergleich zwischen den Apps machen

Voraussetzungen

Ausgangssituation:

- Gerootetes Handy (4.2.2) ohne Play-Store/Services
- OwnCloud oder Vertrauenswürdiger WebDAV-Anbieter
 - z.B. mailbox.org

Ich sag es gleich - ich hab keinen Google-Account, und kann darum keinen exakten Vergleich zwischen den Apps machen

- Einige Monate parallel zu 6310i als Organizer verwendet, bis alles so eingerichtet wie vom Nokia gewohnt.

Damit ihr keine 3 Monate mehr braucht, dafür dieser Talk!

App-Store: F-Droid

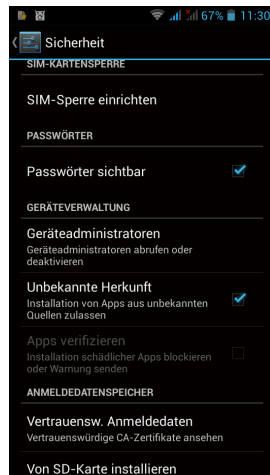
- Ohne Play Store...
- Muß man die Installation von „Fremd“-Apps erlauben

App-Store: F-Droid

- Ohne Play Store...
- Muß man die Installation von „Fremd“-Apps erlauben
- Unsicher?

App-Store: F-Droid

- Ohne Play Store...
 - Muß man die Installation von „Fremd“-Apps erlauben
 - Unsicher? Nicht unsicherer als Play Store!
-
- Betrüger treiben mittels Android-VMs die Downloadzahlen und Bewertungen in die Höhe



App-Store: F-Droid

- Ohne Play Store...
- Muß man die Installation von „Fremd“-Apps erlauben
- Unsicher? Nicht unsicherer als Play Store!
 - Betrüger treiben mittels Android-VMs die Downloadzahlen und Bewertungen in die Höhe
- 100 % Schutz vor Viren gibts keinen, aber:
 - F-Droid baut aus den Sourcen
 - Ihr könnt euch anschauen welche Entwickler dahinterstecken.



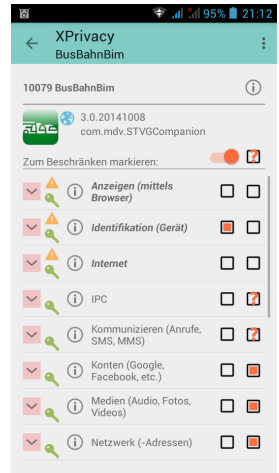
Mehr Datenschutz: XPrivacy

- Zuerst Xposed-Framework installieren:
xposed.info
- Rebooten
- XPrivacy übers Framework installieren



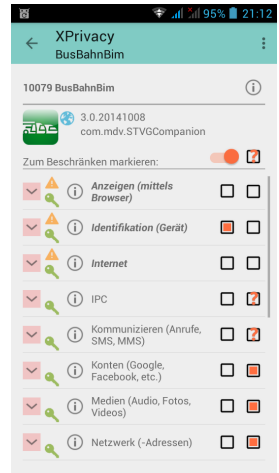
Mehr Datenschutz: XPrivacy

- Zuerst Xposed-Framework installieren:
xposed.info
- Rebooten
- XPrivacy übers Framework installieren
- Apps Rechte wieder wegnehmen
- eure Privaten Daten verschleiern



Mehr Datenschutz: XPrivacy

- Zuerst Xposed-Framework installieren:
xposed.info
- Rebooten
- XPrivacy übers Framework installieren
- Apps Rechte wieder wegnehmen
- eure Privaten Daten verschleiern
- 100 %-Schutz gibt es nicht, an viele Daten kommen die Apps auch auf anderem Wege



Datenschutz: Sonstige Einstellungen

WLAN \implies Erweitert \implies Netzwerkhinweis
deaktivieren

- Sonst versucht sich Android mit allen bekannten Netzen zu verbinden und Broadcasted die bisher besuchten SSIDs



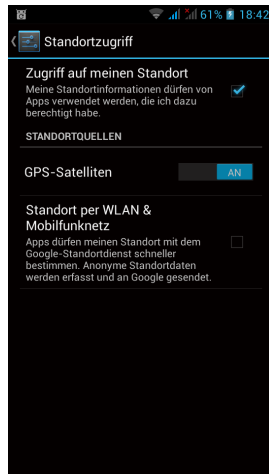
Datenschutz: Sonstige Einstellungen

WLAN \implies Erweitert \implies Netzwerkhinweis deaktivieren

- Sonst versucht sich Android mit allen bekannten Netzen zu verbinden und Broadcasted die bisher besuchten SSIDs

Standortzugriff (GPS) \implies Standort per WLAN und Mobilfunknetz deaktivieren

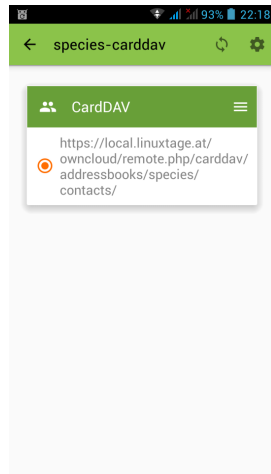
- Telefoniert nach Hause und meldet Google, in welchen WLAN / Mobilfunk-Zelle ich bin



Kontakte, Termine

App „DavDroid“



- Verbindung zur Owncloud
- Legt ein neues Benutzerkonto am Gerät an
- CardDav: Kontakte

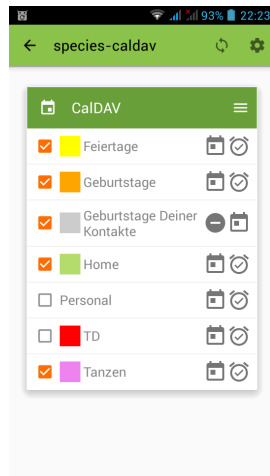


Kontakte, Termine

App „DavDroid“



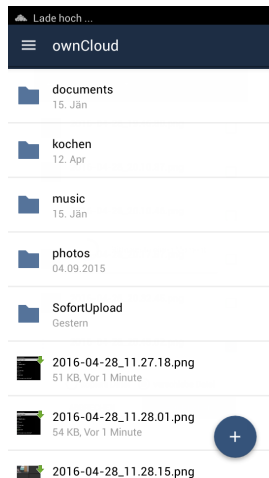
- Verbindung zur Owncloud
- Legt ein neues Benutzerkonto am Gerät an
- CardDav: Kontakte
- CalDav: Kalender
 - Mit extra App „PoliteDroid“: Ton aus bei „busy“ Terminen 
- Zusätzlich: App „ICSdroid“ 



Cloud-Speicher

Dateisynchronisierung: ownCloud

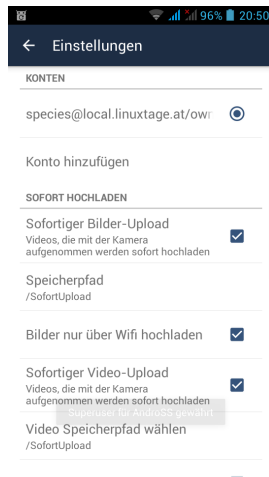
- Der Filesync-Client zum Vortrag um 10:00.



Cloud-Speicher

Dateisynchronisierung: ownCloud

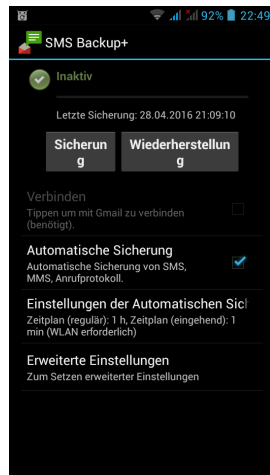
- Der Filesync-Client zum Vortrag um 10:00.
- Fotos sofort in die Cloud schieben: check.



SMS-Backup


App „SMS Backup+“

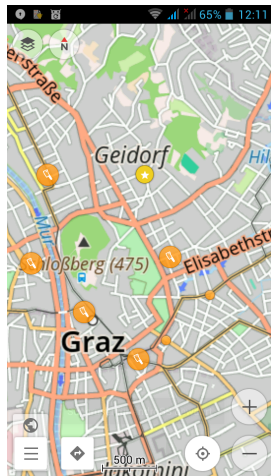
- Sichert SMS (empfangen/gesendet) auf einen IMAP-Server
- Ebenso die Anruflisten-Logdatei



Karten & Navi


OpenStreetMap statt Google Maps!

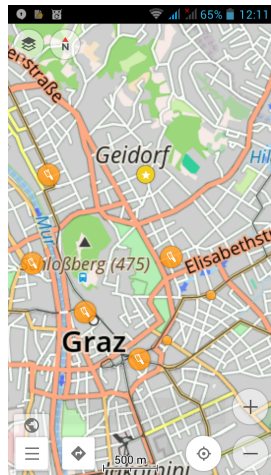
- OsmAnd (OsmAnd~ in F-Droid) 
 - Komplette Offline
 - POI-Suche (zB alle Fleischereien)
 - Fußgänger/Fahrrad/Autonavi mit Spurassistent




Karten & Navi

OpenStreetMap statt Google Maps!

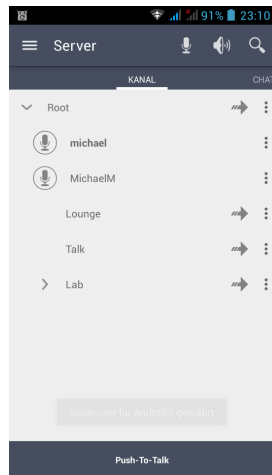
- OsmAnd (OsmAnd~ in F-Droid) 
 - Komplette Offline
 - POI-Suche (zB alle Fleischereien)
 - Fußgänger/Fahrrad/Autonavi mit Spurassistent
- Reicht nicht? Es gibts >100 weitere OSM-Apps für Android, siehe OSM-Wiki:
<http://wiki.osm.org/Android>



VoIP: statt Hangouts/Skype

Mumble (Murmur) als VoIP-Server, die App
„Plumble“ als Android-Client 

- Audiokonferenzen für 100+ Leute (oder zu 2. . . .)
- Sichere End2End-Verschlüsselung
- Server- und Clientzertifikate (optional)

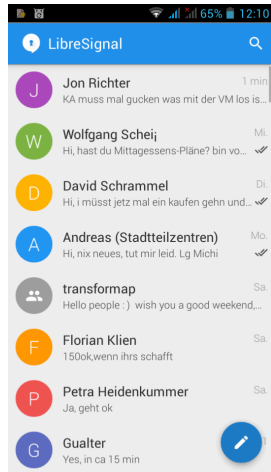


Instant-Messenger



LibreSignal statt Whats?App

- WhatsApp nutzt inzwischen Signal-Verschlüsselung - gleich beim Original bleiben :-)
- LibreSignal wurde ohne Google-Play-Services kompiliert
- Keine Abstriche bei Text und Bildern

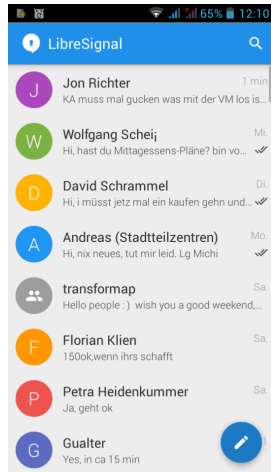


Instant-Messenger












LibreSignal statt Whats?App

- WhatsApp nutzt inzwischen Signal-Verschlüsselung - gleich beim Original bleiben :-)
- LibreSignal wurde ohne Google-Play-Services kompiliert
- Keine Abstriche bei Text und Bildern
- Telefonieren hat bei mir mit LibreSignal nicht funktioniert.
- Es wird die Kontaktliste ungefragt zum Server gesendet, wenn Zugriff gestattet (⇒ blocken per XPrivacy)
 - Ansonsten nur Telefonnummern statt Namen



Ich kann nicht mehr leben ohne:

-  „Barcode Scanner“ (ohne Werbung!)
-  „ClipStack“ - mehr als eine Zwischenablage
-  „Hacker's Keyboard“ (C-A,C-X anyone?)
-  „Fennec“ (Firefox)
-  „GLT-Begleiter“
-  „OpenVPN“
-  „Red Moon“ - f.lux fürs Handy
-  „Silent Night“ ((root)) - Nacht: Flugmodus
-  „Smarter WiFi-Manager“ - WLAN abh. von Funkzelle

Hilfe?

Zu kompliziert? Zu schnell?

Hilfe?

Zu kompliziert? Zu schnell?

Kommt zur Cryptoparty, hier werden sie geholfen!

- Jeden 1. Montag im Monat im Spektral Graz (Lendkai 45)
- z.B. übermorgen Montag, 2.5.2016

Nicht vergessen: Vorträge bewerten :-)

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Folien für die Grazer Linuxtage 30.4.2016

Erstellt mittels \LaTeX Beamer, Quelltext:
[Github/species/android-googlefrei](https://github.com/species/android-googlefrei).

Michael Maier

Twitter: [@osmgraz](https://twitter.com/osmgraz)

Folien unter: .