

OSS Alternativen für Smartphones zur Sicherstellung Digitaler Souveränität

Viktor Charin (Master Mathematik)

vc.qed@pm.me

09.12.24

**Welches Smartphone lege ich unter den
Weihnachtsbaum?**



Inhalt

- 1. Digitale Souveränität bei Smartphones**
- 2. OSS Alternativen**
 - Betriebssystem**
 - System Services & Apps**
- 1. Empfehlung**

Digitale Souveränität bei Smartphones

Unabhängigkeit

Reduktion des digitalen Einflusses
Dritter auf technologischer,
wirtschaftlicher und politischer
Ebene

Selbstbestimmtheit

Sicherstellung von Freiheiten im
digitalen Raum (Wahlfreiheit,
Entscheidungsfreiheit,
Meinungsfreiheit, etc.)

Digitale Souveränität bei Smartphones

Unabhängigkeit

Reduktion des digitalen Einflusses
Dritter auf technologischer,
wirtschaftlicher und politischer
Ebene

Keine Autarkie!

Selbstbestimmtheit

Sicherstellung von Freiheiten im
digitalen Raum (Wahlfreiheit,
Entscheidungsfreiheit,
Meinungsfreiheit, etc.)

Eigenverantwortung!

Digitale Souveränität bei Smartphones

Wichtig?

Digitale Souveränität bei Smartphones

Wichtig?

**Fotos, Videos, Textnachrichten, Adressen,
Zahlungsinformationen, Passwörter, politische, religiöse und
sexuelle Orientierungen, Gesundheitsdaten, biometrischen
Daten etc.**

Digitale Souveränität bei Smartphones

Wichtig?

**Fotos, Videos, Textnachrichten, Adressen,
Zahlungsinformationen, Passwörter, politische, religiöse und
sexuelle Orientierungen, Gesundheitsdaten, biometrischen
Daten etc.**

**→ von Datenlecks betroffen und/oder werden weltweit zu
monetären oder staatlichen Zwecken gesammelt und
gehandelt**

OSS Alternativen

OSS Alternativen Betriebssystem

Weltmarkt



iPhone

~ 20%



Android

~ 80%

OSS Alternativen Betriebssystem



iOS

Darwin

Hardware

OSS Alternativen Betriebssystem



iOS

Darwin

Hardware



Proprietäres OS

AOSP

Linux Kernel

Hardware

OSS Alternativen Betriebssystem



Samsung
One UI

Xiaomi
HyperOS

Asus
ZenUI

Google
“Stock”
Android



OSS Alternativen Betriebssystem



Bootloader



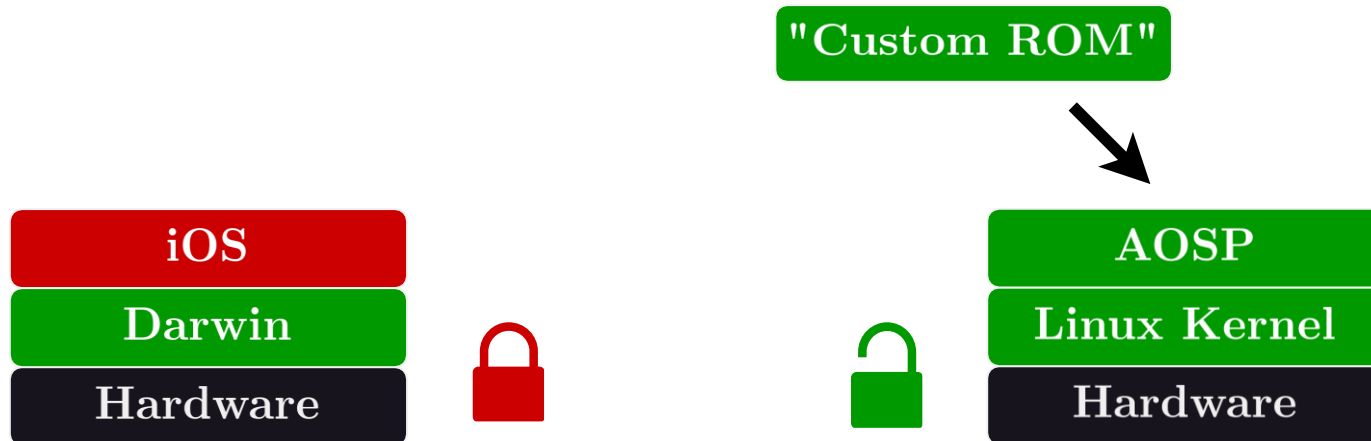
OSS Alternativen Betriebssystem



OSS Alternativen Betriebssystem



OSS Alternativen Betriebssystem



OSS Alternativen Betriebssystem



GrapheneOS DivestOS LineageOS CalyxOS



OSS Alternativen Betriebssystem



Edward Snowden
@Snowden · [Follow](#)



I use GrapheneOS every day.



Schwubdiwub @Schwubdiwub1

Replying to @Snowden

But you trust @GrapheneOS right?

11:03 AM · Nov 4, 2022



1.6K



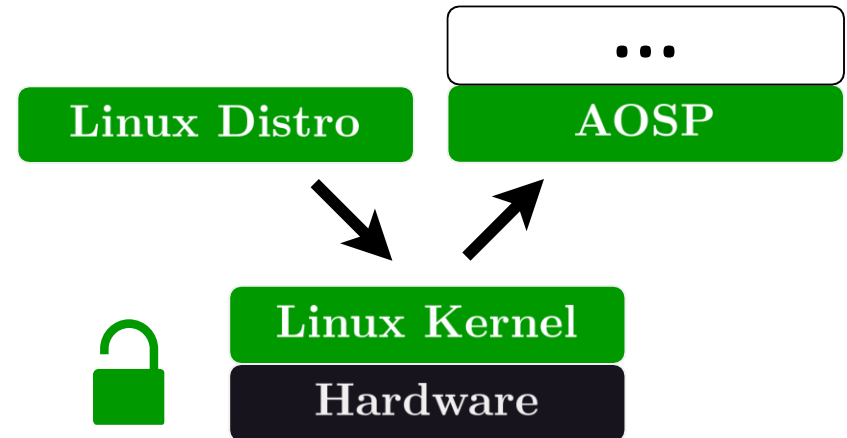
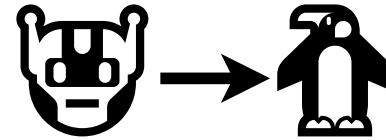
Reply



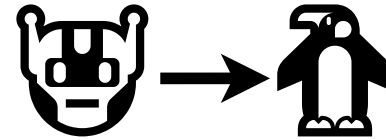
Copy link

Quelle: <https://x.com/Snowden/status/1588472045960327168>

OSS Alternativen Betriebssystem



OSS Alternativen Betriebssystem



Ubuntu Touch postmarketOS Plasma Mobile



OSS Alternativen Betriebssystem

Fairphone, PinePhone, Volla Phone, Murena Phone, ...

+

**Open-Source ab Werk
& reparaturfreundlich**

—

**Hard- & Software hinterher &
verhältnismäßig teuer**

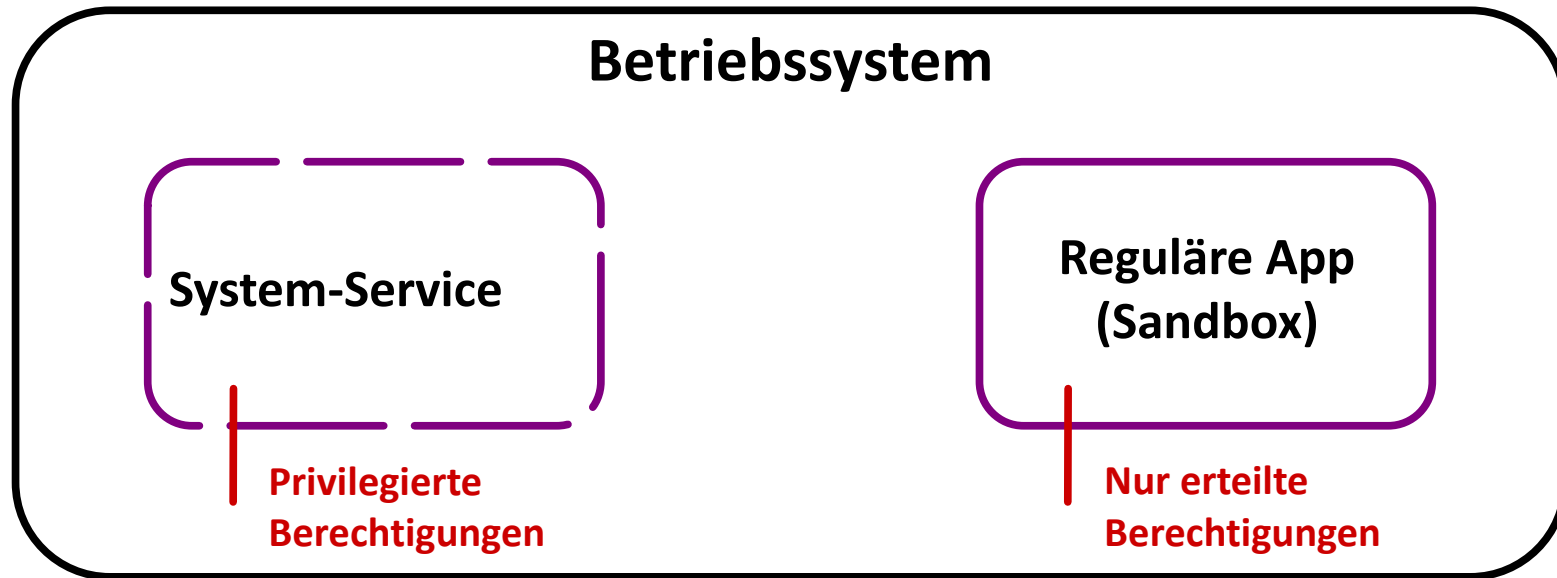
OSS Alternativen

System-Services & Apps

Betriebssystem

OSS Alternativen

System-Services & Apps



OSS Alternativen

System-Services & Apps



OSS Alternativen System-Services & Apps



OSS Alternativen System-Services & Apps



GMS

(Google Services Framework)

Google Play Dienste

Google Play Store

OSS Alternativen

System-Services & Apps



GMS



Weglassen

microG

Sandboxed Google Play
(GrapheneOS)

OSS Alternativen System-Services & Apps



GMS



Weglassen

microG

Sandboxed Google Play
(GrapheneOS)

OSS Alternativen System-Services & Apps



GMS

Weglassen

microG

Sandboxed Google Play
(GrapheneOS)



OSS Alternativen System-Services & Apps



Apple App Store



OSS Alternativen System-Services & Apps



Apple App Store

(SideStore)



OSS Alternativen System-Services & Apps



Apple App Store

(SideStore)



OSS Alternativen System-Services & Apps



Apple App Store



Google Play Store



(SideStore)



OSS Alternativen System-Services & Apps



Apple App Store

(SideStore)



Google Play Store

Aurora Store

F-Droid*

Obtainium



***Empfehlung: NeoStore, Droid-ify (Client) & IzzyOnDroid (Repo)**

OSS Alternativen System-Services & Apps



Apple App Store

(SideStore)



Google Play Store

Aurora Store

F-Droid*

Obtainium



*Empfehlung: NeoStore, Droid-ify (Client) & IzzyOnDroid (Repo)

OSS Alternativen

System-Services & Apps

Serviertvorschlag			
Launcher		Lawnchair	
Telefon		Fossify Phone	
SMS		Fossify Messages	
Kamera		Secure Camera	
Email (für bestehende)		Thunderbird FairEmail	

OSS Alternativen

System-Services & Apps

Serviertvorschlag	
Email (Provider)	Tuta
	ProtonMail
Messenger	Signal
Browser	Brave
Navigation	OsmAnd
Datensicherung	Nextcloud
	 Syncthing
Social Media	Mastodon

**Welches Smartphone lege ich unter den
Weihnachtsbaum?**



Welches Smartphone lege ich unter den Weihnachtsbaum?



Welches Smartphone lege ich unter den Weihnachtsbaum?



Fairphone

Welches Smartphone lege ich unter den Weihnachtsbaum?



Welches Smartphone lege ich unter den Weihnachtsbaum?

Google Pixel mit
GrapheneOS



Fairphone



Linux-Phone

Vielen Dank!