



android

Root & Custom ROMs

Prozess des Rootens

A) Offener/Entsperbarer Bootloader

- I. Unlock des Bootloaders
- II. Custom Recovery
- III. SuperSu bzw. Pre-Rooted ROM installieren

B) Gesperrter Bootloader

- I. Sicherheitslücke im System finden
- II. SuperSu (& Custom Recovery) installieren



SuperSu und Recoveries



SuperSu

Verwaltet Root-
Access

→ Bietet Sicherheit

- Übernimmt Recht `setuid()` auszuführen

→ kann `setuid` Bit ändern

Recoveries

- Arten
 - TWRP
 - CWM Recovery
 - PhilZs Recovery
- Für jedes einzelne Gerät angepasst
- Mit Touchscreen und/oder Tasten steuerbar



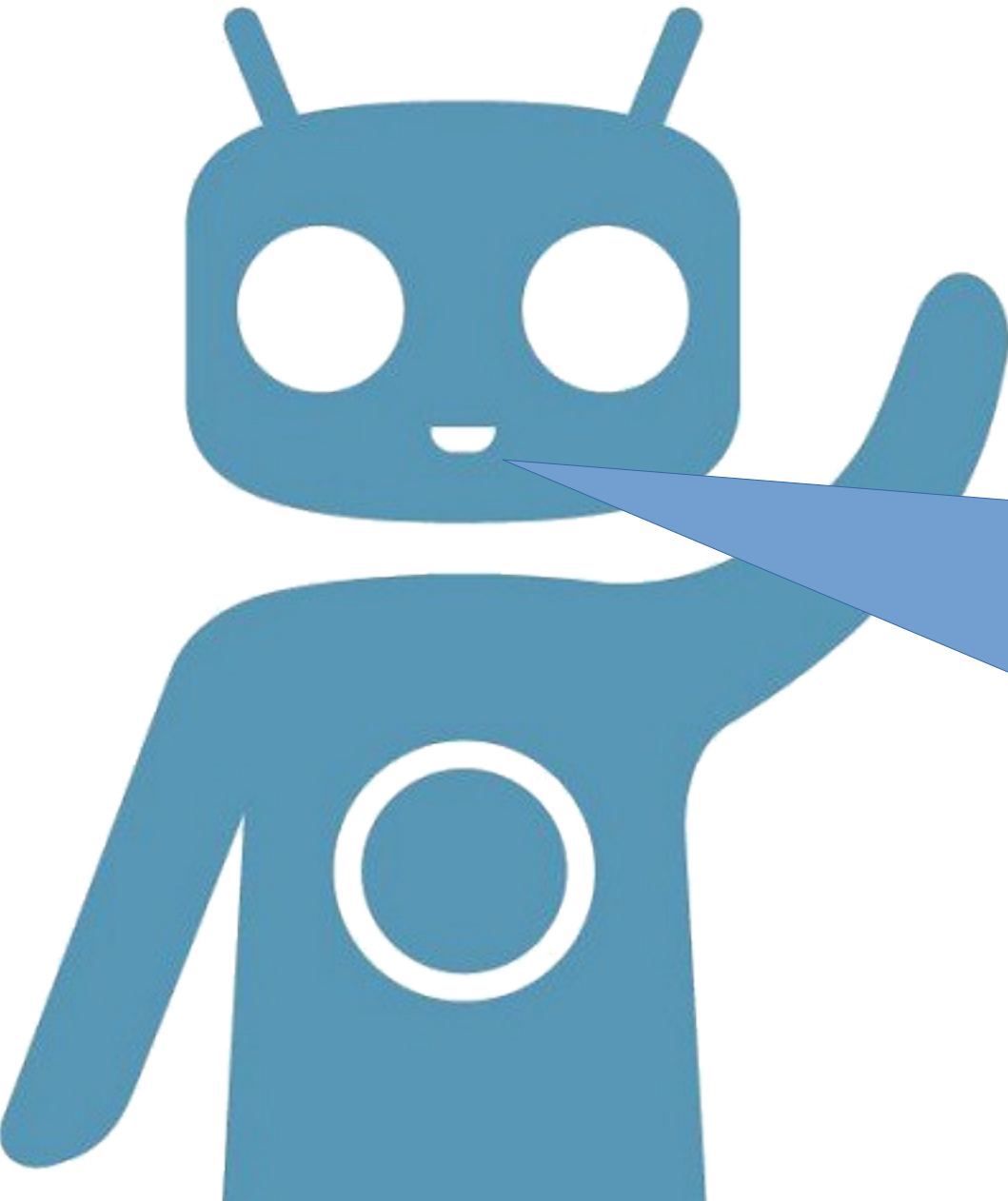
Vorteile von Root-Access



- Geblockte Apps können geladen werden
- Greenify
- AdBlock
- TitaniumBackup
- Bloatware entfernen
- Custom Kernel/Recovery/ROM
- Dual-Boot
- Undervolting
- Overclocking
- Automatisierung
- Fullscreen
- Root-Datei-Manager
- Themes
- App2SD
- ...



Installieren einer Custom ROM



Learning
by doing

Beliebte Custom ROMs

- CyanogenMod (>270 Geräte, inoffiziell noch mehr)
- AOKP
- Paranoid Android
- OmniROM
- Dirty Unicorns
- SLIMLP
- ...

Übersicht der Features

Vorteile:

- Neuste/Neuere Android-Verion
- Keine Bloatware
- Schneller (auch durch Custom Kernels)
- Sparsamer
- SuperSu ins System integriert
- ...