

# Linux auf Smartphones

Online-Version: <https://linmob.net/37c3.pdf>

Du freust dich, denn deine Server, Desktops und Laptops laufen mit Linux. Ist es nicht fantastisch, zu einem großen Teil frei von proprietärer Software zu sein, und diese Systeme komplett unter deiner Kontrolle zu haben? Eine typische Linux-Distribution müllt dich nicht mit Werbung zu, respektiert deine Privatsphäre und liefert dir Updates, bis dein Gerät physisch nicht mehr nutzbar ist.

Doch was ist mit deinem Smartphone? Wäre es nicht schön, wenn du statt iOS oder Android dort auch eine richtige Linux-Distribution verwenden könntest? Es gibt ein ganzes Ökosystem von Projekten, die dieses Ziel verfolgen.

Wie auf dem Desktop gibt es verschiedene Oberflächen, von den mobilen Varianten für KDE und GNOME bis hin zu einem Tiling Window Manager, den man mit Wisch-Gesten bedienen kann. Es gibt Distributionen, die diese Oberflächen paketieren und für eine Vielzahl von Smartphones zur Verfügung stellen. Und es gibt Gesamtsysteme aus Oberflächen und Distributionen. Nicht alle Projekte sind in einem alltagstauglichen Zustand, aber dennoch interessant für Linux-Enthusiasten, Bastler und (angehende) Entwickler, die selbst etwas am Status Quo ändern wollen.

Habt Spaß am (Mobil-)Gerät!

## Geräte

- PINE64 (<https://pine64.org>): PinePhone und PinePhone Pro
- Purism (<https://puri.sm>): Librem 5
- viele Android-Geräte (teilweise mit Mainline Kernel), unterstützt von
  - postmarketOS (<https://wiki.postmarketos.org/wiki/Devices>)
  - Ubuntu Touch (<https://devices.ubuntu-touch.io>)
  - Mobian (<https://wiki.debian.org/Mobian/Devices>)
  - Droidian (<https://devices.droidian.org/devices/>)
- umfangreiche Liste auf TuxPhones.com (<https://many.tuxphones.com>)

## Oberflächen / Ökosysteme

- Plasma Mobile (<https://plasma-mobile.org>)
- Phosh (<https://puri.sm/pureos/phosh/>)
- Sxmo (<https://sxmo.org>)
- GNOME Shell on Mobile (<https://blogs.gnome.org/shell-dev/2022/09/09/gnome-shell-on-mobile-an-update/>)

# Linux auf Smartphones

Online-Version: <https://linmob.net/37c3.pdf>

Du freust dich, denn deine Server, Desktops und Laptops laufen mit Linux. Ist es nicht fantastisch, zu einem großen Teil frei von proprietärer Software zu sein, und diese Systeme komplett unter deiner Kontrolle zu haben? Eine typische Linux-Distribution müllt dich nicht mit Werbung zu, respektiert deine Privatsphäre und liefert dir Updates, bis dein Gerät physisch nicht mehr nutzbar ist.

Doch was ist mit deinem Smartphone? Wäre es nicht schön, wenn du statt iOS oder Android dort auch eine richtige Linux-Distribution verwenden könntest? Es gibt ein ganzes Ökosystem von Projekten, die dieses Ziel verfolgen.

Wie auf dem Desktop gibt es verschiedene Oberflächen, von den mobilen Varianten für KDE und GNOME bis hin zu einem Tiling Window Manager, den man mit Wisch-Gesten bedienen kann. Es gibt Distributionen, die diese Oberflächen paketieren und für eine Vielzahl von Smartphones zur Verfügung stellen. Und es gibt Gesamtsysteme aus Oberflächen und Distributionen. Nicht alle Projekte sind in einem alltagstauglichen Zustand, aber dennoch interessant für Linux-Enthusiasten, Bastler und (angehende) Entwickler, die selbst etwas am Status Quo ändern wollen.

Habt Spaß am (Mobil-)Gerät!

## Geräte

- PINE64 (<https://pine64.org>): PinePhone und PinePhone Pro
- Purism (<https://puri.sm>): Librem 5
- viele Android-Geräte (teilweise mit Mainline Kernel), unterstützt von
  - postmarketOS (<https://wiki.postmarketos.org/wiki/Devices>)
  - Ubuntu Touch (<https://devices.ubuntu-touch.io>)
  - Mobian (<https://wiki.debian.org/Mobian/Devices>)
  - Droidian (<https://devices.droidian.org/devices/>)
- umfangreiche Liste auf TuxPhones.com (<https://many.tuxphones.com>)

## Oberflächen / Ökosysteme

- Plasma Mobile (<https://plasma-mobile.org>)
- Phosh (<https://puri.sm/pureos/phosh/>)
- Sxmo (<https://sxmo.org>)
- GNOME Shell on Mobile (<https://blogs.gnome.org/shell-dev/2022/09/09/gnome-shell-on-mobile-an-update/>)

## Distributionen

- postmarketOS (<https://postmarketos.org>) (Alpine-Basis)
- basierend auf Debian
  - Mobian (<https://mobian.org>) (Mainline)
  - Droidian (<https://droidian.org>) (Haliu)
  - PureOS (<https://pureos.net>) (nur Purism Librem 5)
- Arch Linux ARM on PINE64 (<https://github.com/dreemurrs-embedded/Pine64-Arch>)
- Kupfer (<https://kupfer.gitlab.io>) (Arch-Linux-Basis)
- Mobile NixOS (<https://mobile.nixos.org>)
- Liste mit weiteren auf LINMOB.net (<https://linmob.net/resources/#mobile-linux-distributions>)

## Gesamtsysteme

- Ubuntu Touch (<https://ubports.com>)
- SailfishOS (<https://sailfishos.org>)
- Maemo Leste (<https://maemo-leste.github.io>)

## Apps

- App-Listen
  - LinuxPhoneApps (<https://linuxphoneapps.org>)
  - Liste im postmarketOS-Wiki ([https://wiki.postmarketos.org/wiki/Applications\\_by\\_category](https://wiki.postmarketos.org/wiki/Applications_by_category))
- Android-Apps auf Linux-Smarphones
  - Waydroid (<https://waydro.id>)

## Blogs

- fossphones (<https://fossphones.com/news.html>)
- LINMOB.net (<https://linmob.net>)
- TuxPhones (<https://tuxphones.com>)

## Podcasts

- (de) Linux Smartphones (Episode von FOCUS ON: Linux) (<https://focusonline.podigee.io/50-linux-smartphones>)
- postmarketOS podcast (<https://cast.postmarketos.org>)

## Chats

- FOSS Mobile (Matrix Space mit Chaträumen zu den meisten Projekten) (<https://matrix.to/#/#FOSSMobile:matrix.org>)

Flyer-Quelle: <https://framagit.org/1peter10/flyer> | Lizenz: CC BY-SA 4.0

## Distributionen

- postmarketOS (<https://postmarketos.org>) (Alpine-Basis)
- basierend auf Debian
  - Mobian (<https://mobian.org>) (Mainline)
  - Droidian (<https://droidian.org>) (Haliu)
  - PureOS (<https://pureos.net>) (nur Purism Librem 5)
- Arch Linux ARM on PINE64 (<https://github.com/dreemurrs-embedded/Pine64-Arch>)
- Kupfer (<https://kupfer.gitlab.io>) (Arch-Linux-Basis)
- Mobile NixOS (<https://mobile.nixos.org>)
- Liste mit weiteren auf LINMOB.net (<https://linmob.net/resources/#mobile-linux-distributions>)

## Gesamtsysteme

- Ubuntu Touch (<https://ubports.com>)
- SailfishOS (<https://sailfishos.org>)
- Maemo Leste (<https://maemo-leste.github.io>)

## Apps

- App-Listen
  - LinuxPhoneApps (<https://linuxphoneapps.org>)
  - Liste im postmarketOS-Wiki ([https://wiki.postmarketos.org/wiki/Applications\\_by\\_category](https://wiki.postmarketos.org/wiki/Applications_by_category))
- Android-Apps auf Linux-Smarphones
  - Waydroid (<https://waydro.id>)

## Blogs

- fossphones (<https://fossphones.com/news.html>)
- LINMOB.net (<https://linmob.net>)
- TuxPhones (<https://tuxphones.com>)

## Podcasts

- (de) Linux Smartphones (Episode von FOCUS ON: Linux) (<https://focusonline.podigee.io/50-linux-smartphones>)
- postmarketOS podcast (<https://cast.postmarketos.org>)

## Chats

- FOSS Mobile (Matrix Space mit Chaträumen zu den meisten Projekten) (<https://matrix.to/#/#FOSSMobile:matrix.org>)

Flyer-Quelle: <https://framagit.org/1peter10/flyer> | Lizenz: CC BY-SA 4.0