

Weniger Elektronikschrott durch Freie Software

Wolfram Sang

17.11.2018, Bits & Bäume 2018

- erster Computer: Commodore 64 (1988)
nach 30 Jahren: funktioniert immernoch, macht immernoch Spaß
- freiberuflicher Ingenieur
- seit 2008 Linux-Kernel-Entwickler
- macht nur Freie Software
- auch in den Communities aktiv
- schon lange an ökologischen Themen dran

- erster Computer: Commodore 64 (1988)
nach 30 Jahren: funktioniert immernoch, macht immernoch Spaß
- freiberuflicher Ingenieur
- seit 2008 Linux-Kernel-Entwickler
- macht nur Freie Software
- auch in den Communities aktiv
- schon lange an ökologischen Themen dran

Aufgabe heute

- viele Themen anreißen in 30-25 Minuten

- wer weiß, dass man die Quelltexte braucht, um Software vernünftig pflegen zu können?

- wer weiß, dass man die Quelltexte braucht, um Software vernünftig pflegen zu können?
- wer hat schon mal gehört, dass es bei Freier Software um Freiheit geht, nicht um Freibier? :)

- wer weiß, dass man die Quelltexte braucht, um Software vernünftig pflegen zu können?
- wer hat schon mal gehört, dass es bei Freier Software um Freiheit geht, nicht um Freibier? :)
- wer kennt den Begriff "Copyleft"?

- wer weiß, dass man die Quelltexte braucht, um Software vernünftig pflegen zu können?
- wer hat schon mal gehört, dass es bei Freier Software um Freiheit geht, nicht um Freibier? :)
- wer kennt den Begriff "Copyleft"?
- wer weiß, dass Android auf Linux aufsetzt?

- wer weiß, dass man die Quelltexte braucht, um Software vernünftig pflegen zu können?
- wer hat schon mal gehört, dass es bei Freier Software um Freiheit geht, nicht um Freibier? :)
- wer kennt den Begriff "Copyleft"?
- wer weiß, dass Android auf Linux aufsetzt?
- wer hat schon mal ein Gerät mit einer freien Firmware bespielt?

Nicht jeder¹ will alle zwei Jahre neue
Geräte kaufen!

¹aber manche schon

Beispiel 1: mein Dell D530

- Baujahr 2008
- Windows: XP, 2000 oder Vista (Treiber von 2013)

Beispiel 1: mein Dell D530

- Baujahr 2008
- Windows: XP, 2000 oder Vista (Treiber von 2013)
- GNU/Linux: Debian 9.6 (November 2018)
zig andere Linux-Varianten möglich

Beispiel 2: Droid4

- Baujahr 2012
- ausgeliefert mit Android 2.3
- Updates bis Android 4.1.2 (2013)

User "evilnut" am 3.11.2013

I'm bummed. The D4 is a work horse for me & I planned on keeping it until it is non functional. Got mine on launch day back in Feb 2012. Hopefully we see a D5.....

Beispiel 2: Droid4

- Baujahr 2012
- ausgeliefert mit Android 2.3
- Updates bis Android 4.1.2 (2013)

User "evilnut" am 3.11.2013

I'm bummed. The D4 is a work horse for me & I planned on keeping it until it is non functional. Got mine on launch day back in Feb 2012. Hopefully we see a D5.....

- letztes Community-Update: Android 7.1.2 (2017)
weitere Updates möglich

Und warum gerade Freie Software?

Weil jemand anders übernehmen/mitmachen kann...

- wenn der Hersteller nicht mehr will
- wenn einem die Ausrichtung nicht gefällt
besserer Datenschutz z.B.
- wenn man Spass dran hat
- ...

Denn alle Softwarequellen, die man braucht, stehen zur Verfügung...

-> **Copyleft** <-

Was frei ist, bleibt auch frei
Ganz wesentlich²!

²meiner Meinung nach

Die Großen...

- Apple iOS
- Windows Mobile
- Android / AOSP

... und ein paar kleine

- postmarketOS
- Sailfish OS
- Maemo Leste

Lineage OS

LineageOS extends the functionality and lifespan of mobile devices from more than 20 different manufacturers thanks to our open-source community of contributors from all around the world.

postmarketOS

But postmarketOS builds upon a real Linux distribution, which has no reason to drop support for old devices at all and (assuming that you choose the right software) keeps the resource usage at a constant minimum instead of increasing it with every release. There's no reason to restrict features (such as full disk encryption) to newer devices either. We want to be able to use our devices until they break!

Solche Varianten gibt es schon

Gut für Datensicherheit

- weniger “aufgezwungene” Apps
- bessere Rechteverwaltung für Apps

Gut für alte Geräte

- weniger Schnick-Schnack
- nicht so schnell obsolet

Warum machen das nicht alle?

- Geräteauswahl noch limitiert
 - zu viele verschiedene Geräte
 - Softwarequellen fehlen (eigentlich Lizenzverletzung!)
 - manche Geräte sind verbarrikiert
- Aufspielen momentan meistens frickelig
 - besondere Modi aktivieren und/oder
 - besondere Kabel und/oder
 - besonders präparierte Speicherkarten
- gewohnte Funktionalität fehlt oder muss nachinstalliert werden
 - das sind dann die unfreien Komponenten

- Leichtes(!) Einspielen von Alternativen ermöglichen
 - vor allem, wenn keine eigenen Updates mehr
 - "Entwickler-Modus" inkl. Garantieverlust -> OK
- Einhaltung der Lizenzbedingungen freier Software

- Leichtes(!) Einspielen von Alternativen ermöglichen
 - vor allem, wenn keine eigenen Updates mehr
 - "Entwickler-Modus" inkl. Garantieverlust -> OK
- Einhaltung der Lizenzbedingungen freier Software
- wer Lust hat, mitmachen :)

- wissen um diese Alternativen
- übergangsweise: Dienstleister, die das Aufspielen übernehmen
- Bereitschaft, Geld in die Hand zu nehmen
- Offenheit bei Herstellern einfordern

- wissen um diese Alternativen
- übergangsweise: Dienstleister, die das Aufspielen übernehmen
- Bereitschaft, Geld in die Hand zu nehmen
- Offenheit bei Herstellern einfordern

- wer Lust hat, mitmachen

- Freie Software mit Copyleft macht es technisch und juristisch möglich Software auf eigene Faust weiterzuentwickeln oder zu pflegen
- kann man Geräte nutzen bis sie auseinanderfallen
- dazu muss man Geräte auch selbst updaten können
- frei bedeutet u.U. nicht kostenlos

Danke!

Fragen?

- hoffentlich jetzt?
- später auf der Konferenz...
- wsa@the-dreams.de