

Talks

- [LATC - abstract](#)

LATC - abstract

LATC abstract "Democratising Innovation" - oder wie wir unsere Geraete kontrollieren, statt andersherum

In allen moeglichen Geraeten und Maschinen stecken dutzende Computer. Wir leben in der unsicheren VUCA Welt und sind abhaengig von unserer digitalen Infrastruktur.

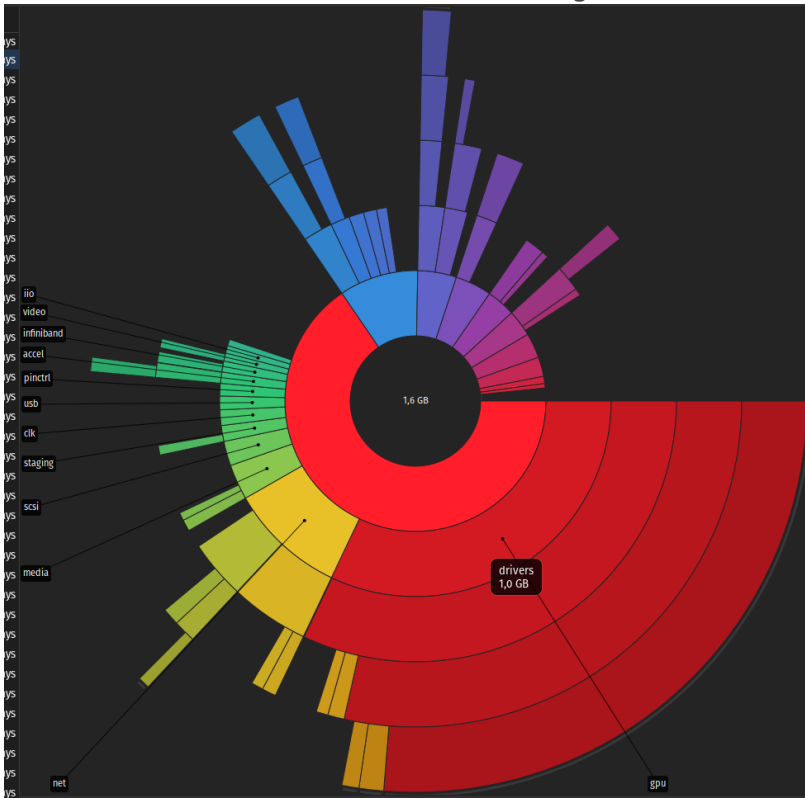
Ist das noch von uns selbst kontrollierbar? "Computer" werden in Maschinen als wichtige Bau- und Steuerteile verbaut. Frueher nur rel. simple Chips, aber auch diese eingebetteten Systeme werden komplexer und universeller einsetzbar.

Micropython statt C, Edge Computing. Noch smarter-ere-re Devices.

Ganze Computer als Bauteile verwenden, ist das dann noch lean? Ist das gesamte "Ding" dann nicht abhaengig von richtig vielen Menschen und deren woher auch immer quellende Arbeitsmotivation? Also Spass, Lernen, Geld und Ruhm?

These: Unsere eigene, kontinuierliche Verbesserung verpufft an dem Potential der Abhaengigkeiten zur Arbeit anderer Leute. Wie kommt man da heran und wieso kann dabei jede:r mithelfen?

Essentiell ist es dafuer zu verstehen wie Freie Software in Form vom Linux mit den Geraete-Treibern als unfreie Software ineinandergreift. 65% Drivers (Grafik linux 6.5.7)

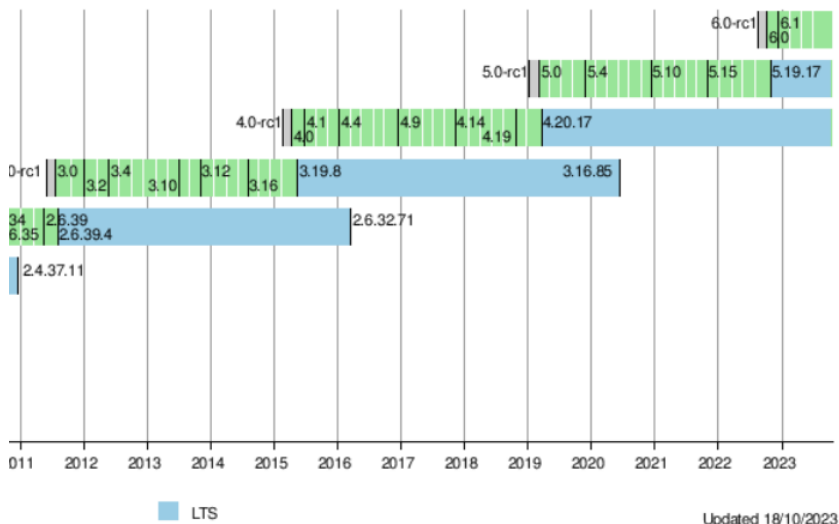


Beispiel, die Langzeitpflege eines Smartphones.

Als ein typisches, elektronisches Geraet mit rel. hoher Verbreitung koennen wir uns das konkret an einem Smartphone anschauen.

Sie bestehen aus Hardware mit zwei "Computern" (SoC+BaseBand). Wir betrachten die Einflussfaktoren der Nutzungsdauer und an welchen Stellen man diese umgehen kann.

Jetzt schaut mal nach, von wann euer Linux im Android-Telefon ist. Meiner hier is von vor 9 jahren. Und eure so, wer ist ueber 5?



https://en.wikipedia.org/wiki/Linux_kernel_version_history

kurze Safari in eine wenig beachtete Parallelwelt freier "Taschencomputer"

- Nokia 770 im Jahr 2005 (im Jahre 2 b.i.p) =>
https://web.archive.org/web/20071113085102/http://www.businessweek.com/technology/content/feb2006/tc20060207_783325.htm nokia 770 story (mitbringen)
- iphone im Jahr 2007
- N810 im Jahr 2007 (mitbringen)
- openmoko freerunner 2008
- N900 im Jahr 2009 (mitbringen)
- FirefoxOS im Jahr 2012 (fosdem) bis 2017 (keon,flame,flatfish) (alle 3 mitbringen)
- Ubuntu Touch im Jahr 2013 bis 2017
- PinePhone 2019 (mitbringen)
- beepy 2023?

Ganz abstrakt zeigen diese Geraete wie man mit geringem Aufwand genau dann Wert erstellen kann, wenn Mensch die Freiheit besitzt, das Produkt selbst anzupassen und weiterzuentwickeln.

-> **democratising innovation**