

# Arch auf Chromebooks

Dr. Christoph Zimmermann

FraLUG, 23. 10 .2018

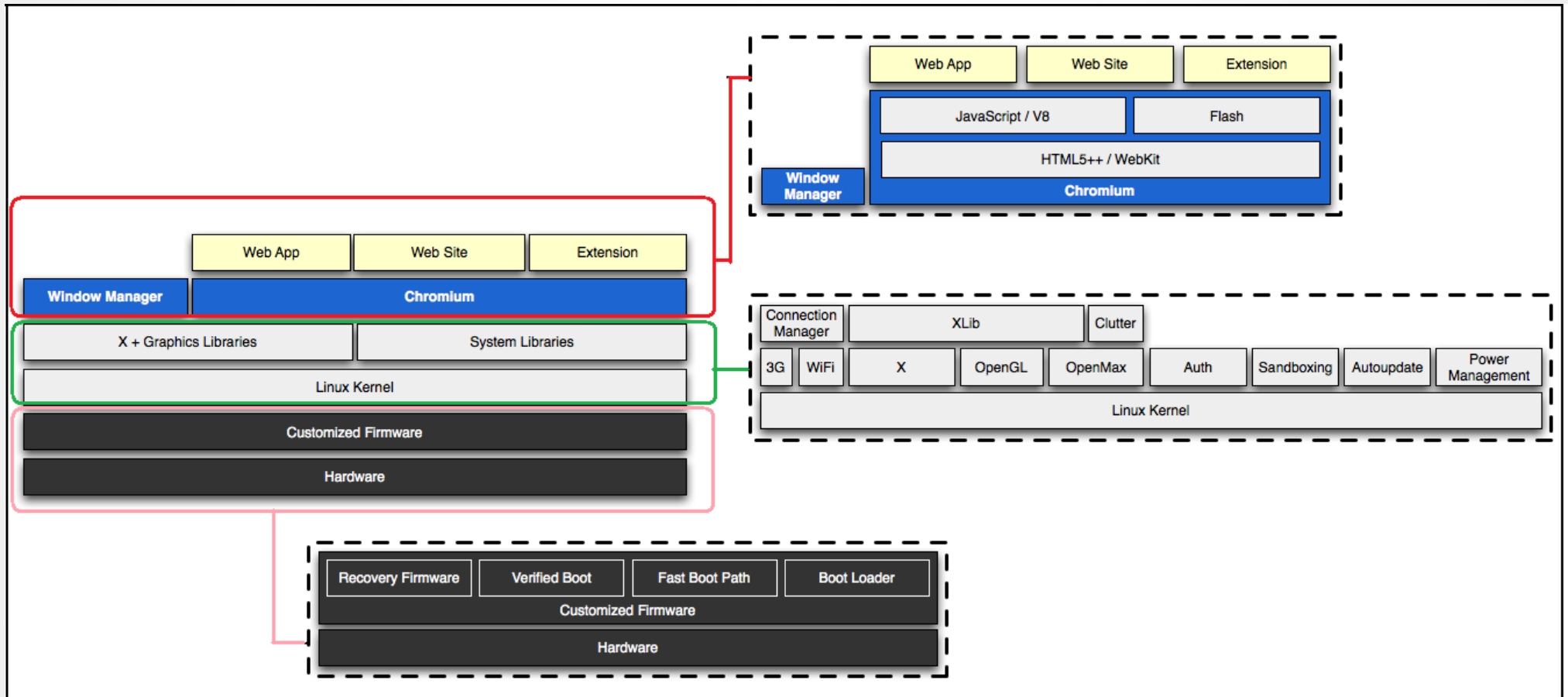
# Übersicht

1. Überblick Arch
2. Chromebook / OS Architektur
3. Installation / Konfiguration
4. Erfahrungen
5. Zusammenfassung / Ausblick

# Arch

- `at /sbin/init $(date -d @1015801200)`
- Rolling release distro
- Minimalistischer Ansatz mit DIY-Fokus
- Package management:
  - pacman / ABS
  - AUR
- Unterstützte Architekturen:
  - Hauptsächlich x86(\_64) ☹️
  - Andere via Spins

# Chromebook / OS Architektur (ff.)



# Installation / Konfiguration

- Generelle Vorgehensweise, Details abhängig von Chromebook
- Chrome OS → Developer Mode (Chromebook-abhängig, Recovery-Mode + Tastenkombination)
- Booten von externem Speicher:
  - Crosh Shell:

```
crossystem dev_boot_usb=1 dev_boot_signed_only=0
```
  - SD-Karte vorbereiten:
    - GPT anlegen: 2 Partitionen (Kernel + Userland)
    - Kernel: 64 MB, Rest ext4-basiertes Userland
    - tar-Ball → Userland
    - Userland-Kernel → Kernel-Partition (mit dd)

# Installation / Konfiguration (ff.)

- Reboot + CTRL-U für  $\mu$ SD-Booting
- Netzwerk:
  - `wifi-menu`
- `pacman-key -init`
- `pacman-key --populate archlinuxarm`
- Packer-Installation (oder anderes alpm-Tool)
- Normales Arch-Userland

# Erfahrungen

- Window-Manager / Desktop (X11):
  - Xfce: +1
  - Gnome / KDE: langsam
  - I/f zwischen Desktop und WM?
- $\mu$ SD Treiber: Chrome OS vs. ALARM
- AUR-Binaries ☹️
- Kodi: ?!?

# Zusammenfassung / Ausblick

- Trotz Einschränkungen: brauchbare Alternative jenseits von Chrome OS
- Performanz + Applikationsvielfalt
- Dual Boot → Chrome OS + „richtiges Linux“
- Andere Userlands:
  - Ubuntu / Debian
  - Fedora
  - Jede Distro die ARM v8 (AArch64) unterstützt



# Links

- Arch Linux ARM (ALARM):  
[archlinuxarm.org](http://archlinuxarm.org)
- ALARM:  
[archlinuxarm.org/platforms/armv8/mediatek/acer-chromebook-r13](http://archlinuxarm.org/platforms/armv8/mediatek/acer-chromebook-r13)
- Chromium OS:  
[chromium.googlesource.com/chromiumos/docs/+master/developer\\_guide.md](https://chromium.googlesource.com/chromiumos/docs/+master/developer_guide.md)

# **Diskussion / Fragen**

# **Vielen Dank!**

© 2018 CC BY

Dr. Christoph Zimmermann

monochrome at <ignore>space</ignore>gmail<dot></dot>com