

# ODROID-U3 Einplatinen-Computer

Vortrag von Andre Bunk

# Wie kam ich zum Odroid

- Raspberry Pi Model B
  - Einplatinen-Computer BeagleBone Black
  - 3 Einplatinen-Computer Wandboard
- zu langsam, zu wenig Speicher, Hardware funktionierte nicht einwandfrei, zu teuer, zu wenig USB Ports

# Was hat der Odroid U3/U3+

- Samsung Exynos 4412 Prime Cortex - A9 Quad Core 1.7Ghz, 2 GB RAM, Mali - 400 Quad Core 440MHz
- 3 USB Ports
- 1 HDMI Port u. Earphone
- LAN 100Mbps
- MicroSD Card Slot --- eMMC module socket  
von 8 – 64 GB (sollten 80 MB/s Leseleistung)
- IO Port für(I2C, UART, GPIO)
- Ist von <http://www.hardkernel.com>

# Unterschied Odroid – PC

- Er ist eine ARM CPU – kein I386 o. I686
- Er hat einen anderen Befehlssatz
- Ist klein
- Verbrauch max (5V 2A)
- Es gibt auch eine USV, Lilon, 3 Ah (extra)

# Linux und Odroid (Betriebssystem)

- Android u. Xubuntu o. Lubuntu
- Xubuntu 13.10
- Lubuntu 14.04

# Installation Lubuntu

- Unter [odroid.com](http://odroid.com) → Downloads → Ubuntu Odroid U3 suchen
- Images laden
- Images auspacken ca 5,5GB
- Images als Images auf SD Karte kopieren
- SD Karte in Odroid stecken

# Start Odroid

- Alle Geräte stecken Monitor – .... - WLAN
- Netzteil stecken
- Odroid startet
- Grafischer Bildschirm meldet sich
- Eventuell WLAN einrichten, Partition erweitern, Updates laden

# Vorhandene Software

- Desktop LXDE
- XBMC
- Libre Office
- Gimp
- Firefox, Chromium, X11VNCServer
- Arduino IDE
- Synaptic
- uvm.....

# Zusätzliche Software

- Kaffeine, VLC
- Minecraft, Minetest (Raspberry)

# Zusätzliche Hardware

- ODROID USB-CAM 720P
- ODROID-U3 ODROID-UPS, USV, Lilon, 3 Ah
- ODROID-U3 IO SHIELD, Erweiterungsplatine
- ODROID-U3 ODROID-SHOW, LCD-Board, 2,2" (5,6 cm)
- ODROID-U3 eMMC Modul, 16 GB, mit Android
- ODROID-U3 eMMC Modul, 8 GB, mit Linux
- 
- Der Nachfolger Odroid XU3