



# PIVCCU – EIN ÜBERBLICK

Alexander Reinert

21.04.2018

# Ziele von piVCCU

- Schnelle CCU auf Single Board Computern
- (Einfache) Möglichkeit zusätzliche Software zu installieren
- Maximale Kompatibilität zur Original CCU2
- Voller HmIP Support (sofern die Funkhardware es unterstützt)
- Möglichkeit Backups ohne Anpassung zwischen piVCCU und Original CCU2 einzuspielen
- Einfache Installation und Update mit Paketmanager
- Unterstützung nicht nur für Raspberry

# Entstehung

- Original CCU2 war zu langsam
- Wunsch OpenHab und Homematic auf einem System
- YAHM und HmIP lief nicht problemlos
- „Das muss doch gehen?!?“

# Meilensteine

- 21.10.2017 Erste Version im Homematic Forum vorgestellt
- 25.10.2017 Kein eigener Kernel mehr notwendig
- 09.11.2017 ioBroker nutzt piVCCU in All-In-One Image
- 20.11.2017 Erste Version für Asus Tinker Board
- 07.12.2017 Erste Version für Orange Pi
- 09.01.2018 Erster CCU Firmware Wechsel
- 13.01.2017 piVCCU Treiber werden in YAHM verwendet
- 02.02.2018 Erste Version für Odroid C2 und Banana Pi
- 25.02.2018 piVCCU Treiber werden in RaspberryMatic verwendet
- 15.03.2018 Software Emulation vom Funkmodul und Unterstützung vom HmIP-RFUSB
- 21.04.2018 Vortrag auf Homematic User Treffen ;-)

# Abgrenzung zu RaspberryMatic

- Basiert auf Rasbian bzw. Armbian
- Container mit Original CCU2 Firmware
- Deutlich mehr unterstützte Plattformen
- Auch Legacy und Standard RegaHSS
- CCU2 Addons laufen ohne Anpassung
- CCU2 Backups laufen ohne Anpassung
- Zusatzsoftware per apt Paketmanager
- Updates ohne Neuschreiben der SD Karte

# Abgrenzung zu YAHM

- Fertige Images
- Installation per apt Paketmanager
- Keine Kompromisse bzgl. Kompatibilität
- piVCCU Backups können ohne Anpassung in CCU2 und RaspberryMatic eingespielt werden
- piVCCU hat keine Unterstützung alter Firmware Versionen



# Unterstützte Plattformen

- Raspberry Pi 2B, 3B, 3B+
- Asus Tinkerboard
- Banana Pi M1
- Odroid C2
- Orange Pi Zero, One, 2, Lite, Plus, Plus 2, Plus 2E, PC, PC Plus, R1

# Unterstützte Plattformen





# Installation

- Einfachste Variante: Fertiges Image verwenden
- Manuelle Installation
  - Anleitung auf Github
  - 9 Schritte
  - Zeitaufwand < 15 Minuten

# Auf was muss man aufpassen?

- Orange Pi hat teilweise rotierte GPIO Leisten
- Verfügbaren Arbeitsspeicher prüfen, wenn auch andere Software installiert wird
- CCU2 Addons verwenden, nicht RaspberryMatic Versionen
- CCU2 läuft in Container und hat eigene IP
- Firmware vom Funkmodul wird automatisch beim Start aktualisiert

# Wie geht es weiter?

- Unterstützung weiterer Plattformen
  - Rock64
  - Libre Computer Le Potato (AML-S905X-CC)
  - Odroid N1
- CCU Firmware 2.33.x
- Debmatic
- USB Funkmodul



**FRAGEN?**



**VIELEN DANK FÜR DIE  
AUFMERKSAMKEIT**