



piVCCU vs. debmatic

ALEXANDER REINERT

Agenda

▶ **piVCCU**

- ▶ Ziele
- ▶ piVCCU vs. piVCCU3
- ▶ Einsatzszenarien
- ▶ Einschränkungen

▶ **debmatic**

- ▶ Ziele
- ▶ Einsatzszenarien
- ▶ Technik
- ▶ Einschränkungen

▶ **HB-RF-USB**

- ▶ Einsatzmöglichkeiten
- ▶ Unterstützung

▶ **Demo**

▶ **Roadmap**

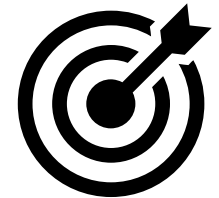


piVCCU



piVCCU - Ziele

- ▶ Schnelle CCU auf Single Board Computern
- ▶ (Einfache) Möglichkeit zusätzliche Software zu installieren
- ▶ Maximale Kompatibilität zur Original CCU
- ▶ Unterstützung für Homematic und Homematic IP Funk und Wired
- ▶ Möglichkeit Backups ohne Anpassung zwischen piVCCU und Original CCU einzuspielen
- ▶ Einfache Installation und Update mit Paketmanager
- ▶ Unterstützung nicht nur für Raspberry
- ▶ Homematic und Homematic IP Funk/Wired



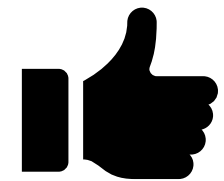
piVCCU vs. piVCCU3

- ▶ piVCCU basiert auf CCU2 Firmware
 - ▶ Neue Firmware Versionen werden eingepflegt
 - ▶ Support wird weiter geleistet
 - ▶ Keine aktive Weiterentwicklung
- ▶ piVCCU3 basiert auf CCU3 Firmware
 - ▶ Primäre piVCCU Entwicklungsplattform
 - ▶ Für Neuinstallationen zu bevorzugen



piVCCU - Einsatzszenarien

- ▶ Nutzung voller CCU Umfang
- ▶ Maximale Kompatibilität zum Original
- ▶ Zusätzliche Software auf gleicher Hardware
- ▶ 3.000+ Installationen



piVCCU - Einschränkungen

- ▶ Nur wenig Arbeitsspeicher verfügbar
- ▶ Zuverlässigkeit SD Karten
- ▶ Nur ARM Plattform

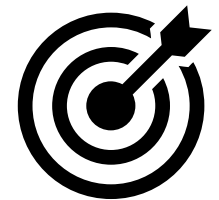


debmatic



debmatic - Ziele

- ▶ Unterstützung von Single Board Computern und von x64 Hardware
- ▶ Betrieb der CCU unter Debian basierten Systemen
- ▶ Betrieb direkt ohne Nutzung einer Container Lösung
- ▶ Unterstützung für Homematic und Homematic IP Funk und Wired
- ▶ Einfache Installation und Update per apt



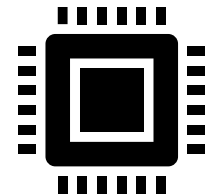
debmatic - Einsatzszenarien

- ▶ Nutzung auf x64 Hardware
- ▶ CCU wird nur als Adapter zur Homematic Hardware genutzt
- ▶ Logikschicht extern
 - ▶ ioBroker
 - ▶ openHAB
 - ▶ FHEM
 - ▶ Node-Red
- ▶ Bereits ca. 100 Nutzer



debmatic - Technik

- ▶ CCU Dienste werden per systemd gestartet
- ▶ Keine Container notwendig
- ▶ Kann in Proxmox, esxi, ... VM laufen
- ▶ Addons werden per apt installiert und aktualisiert
- ▶ Nur notwendige Dienste werden gestartet
 - ▶ Z.B. Kein RFD, falls nur BidCoS kompatible Funkhardware



debmatic - Einschränkungen

- ▶ Addons müssen portiert werden
- ▶ Neuer Ansatz mit systemd
- ▶ Keine maximale Kompatibilität
 - ▶ Backups können trotzdem zwischen CCU3 und debmatic ausgetauscht werden



HB-RF-USB

HB-RF-USB

- ▶ Anschluss per USB
- ▶ Unterstützung für
 - ▶ HM-MOD-RPI-PCB
 - ▶ RPI-RF-MOD
- ▶ Unterstützung für BidCoS und HmIP
- ▶ LEDs vom RPI-RF-MOD werden unterstützt
- ▶ **Stromversorgung ausschließlich per USB!**



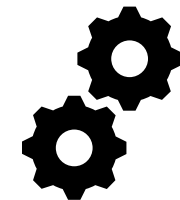
HB-RF-USB - Einsatzmöglichkeiten

- ▶ Funkmodul an x64 Hardware
- ▶ Nutzung der GPIOs für andere Zwecke
- ▶ Absetzen des Funkmoduls
 - ▶ Bessere Entstörung
 - ▶ Zentrale im Schaltschrank
 - ▶ Zentrale im Keller
 - ▶ Per USB over CAT Extender 15 Meter problemlos möglich

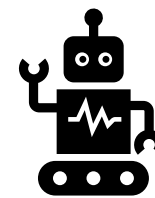


HB-RF-USB - Unterstützung

- ▶ piVCCU3
- ▶ debmatic
- ▶ RaspberryMatic



Demo



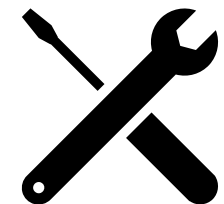


Roadmap



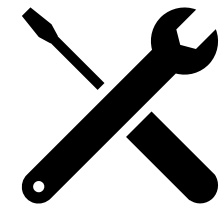
piVCCU - Roadmap

- ▶ piVCCU ist **nicht** abgekündigt!
- ▶ Firmware 3.45.7 und 2.45.6 in Stable
- ▶ Aktualisierung der Images
- ▶ Updates bei neuen CCU Firmware Versionen
- ▶ Weitere Single Board Computer



debmatic - Roadmap

- ▶ Beta Stadium beenden
- ▶ Update auf OCCU 3.45.7
- ▶ Weitere Addons portieren
- ▶ Fertige Images
- ▶ Aufteilung in zwei Pakete
 - ▶ Core Dienste
 - ▶ WebUI + Rega



Danke

- ▶ Spender
- ▶ Forennutzer
- ▶ Nutzer



Fragen?





Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit

Alexander Reinert

alex@areinert.de

<https://www.github.com/alexreinert>