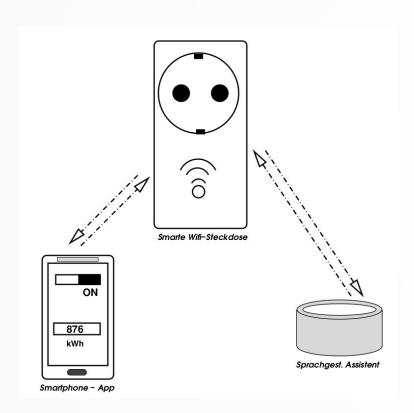
"Smarties"

Smarte Dinge, wolkenfrei

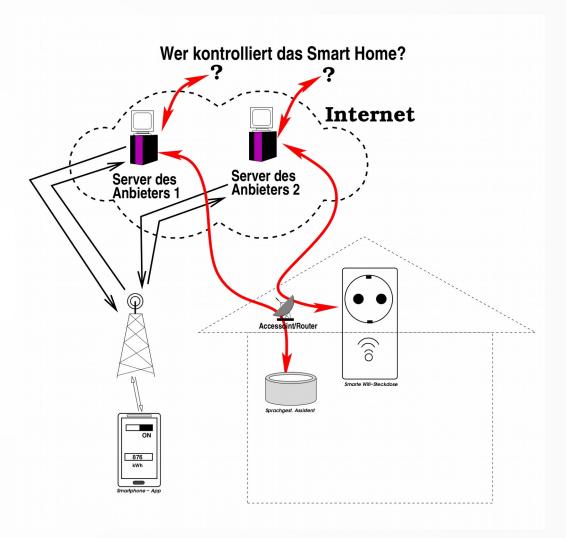
Prof. Knopper
(Product Owner)
&
The Cloud Busters
(Student Developers)



Typische Steuerung eines "smarten" Gerätes

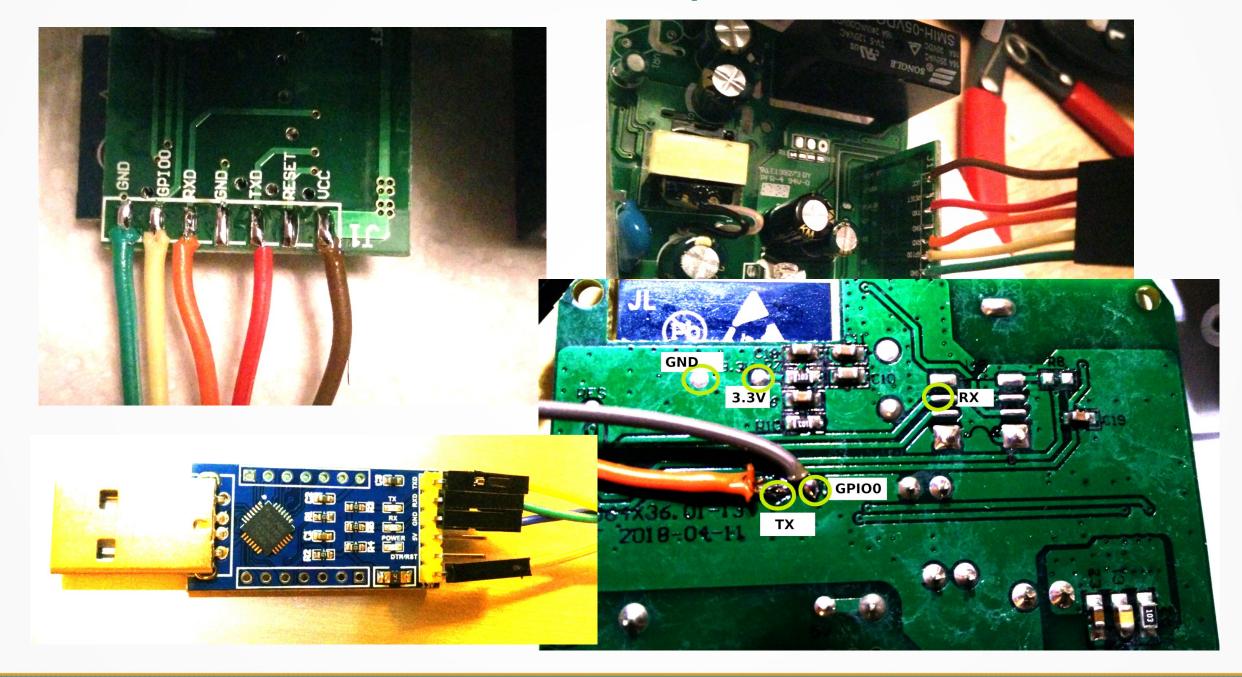


Wahrnehmung



Wie es wirklich läuft

Neue Firmware mit "Local Only" WLAN Zugang → Webserver auf Steckdose *BI Socket 1 u. 2 mit USB TTL-Adapter und Sonoff-Tasmota



Cloud- und ganz netzfreie Teilprojekte

Alisa

Deine smarte Kaffeemaschine

Raspberry Pi 3B+ mit snips.ai Spracherkennung GPIO-controlled Relais



Bedienfeld (Druckknöpfe) Kaffeemaschine

Styrm Der aufmerksame Ventilator

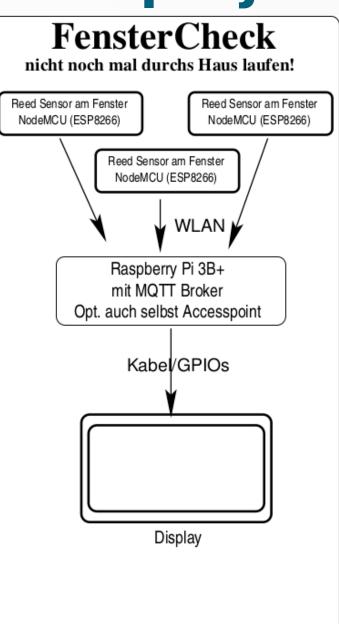
Raspberry Pi 3B+ mit snips.ai Spracherkennung GPIO-controlled Relais



Bedienfeld (Druckknöpfe) Ventilator

GreenCheck macht deine Pflanzen glücklich Sensor im Topf Sensor im Topf NodeMCU (ESP8266) NodeMCU (ESP8266) Sensor im Topf NodeMCU (ESP8266) WLAN 🖌 Raspberry Pi 3B+ mit MQTT Broker Opt. auch selbst Accesspoint **WLAN**

Smartphone-App (Android)



Links

(s.a. http://cloudbusters.knopper.net)

- Sonoff-Tasmota-Firmware zum Steuern von ESP8266-Microcontroller: https://github.com/arendst/Sonoff-Tasmota
- Lokale Spracherkennung (Open Source): https://snips.ai/
- Obi-Steckdose aus der Cloud befreien: https://github.com/arendst/Sonoff-Tasmota/wiki/OBI-Wifi-Socket https://github.com/arendst/Sonoff-Tasmota/wiki/OBI-Socket-2
- Wifi-Smart-Geräte über OTA Update neu flashen ohne Löten: https://www.heise.de/ct/artikel/Tuya-Convert-IoT-Geraete-ohne-Loeten-vom-Cloud-Zwang-befreien-4283623.html
- Raspi als Smarthome Controller: https://smarthome-blogger.de/tutorial/mqtt-raspberry-pi-einfuehrung/