

“Smarties”

Smarte Dinge, wolkenfrei

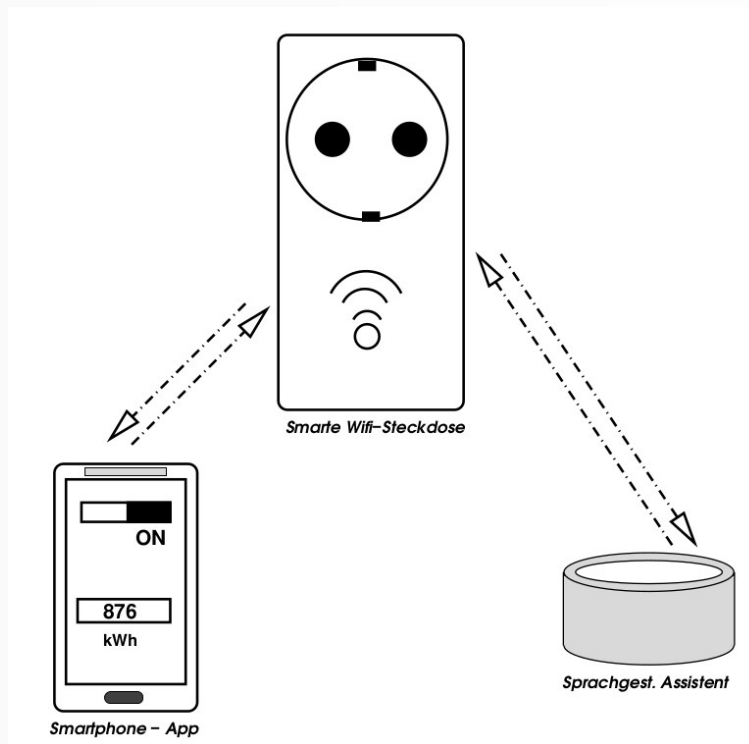
Prof. Knopper
(Product Owner)

&

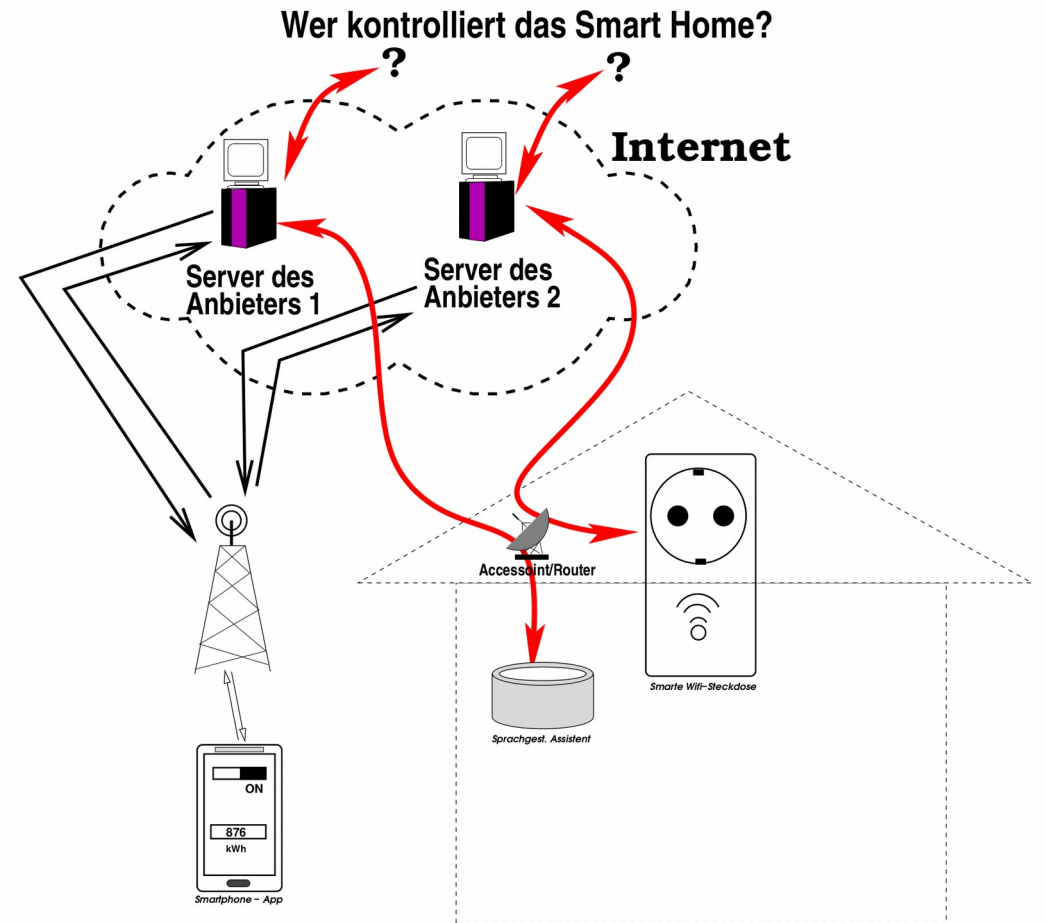
The Cloud Busters
(Student Developers)



Typische Steuerung eines "smarten" Gerätes

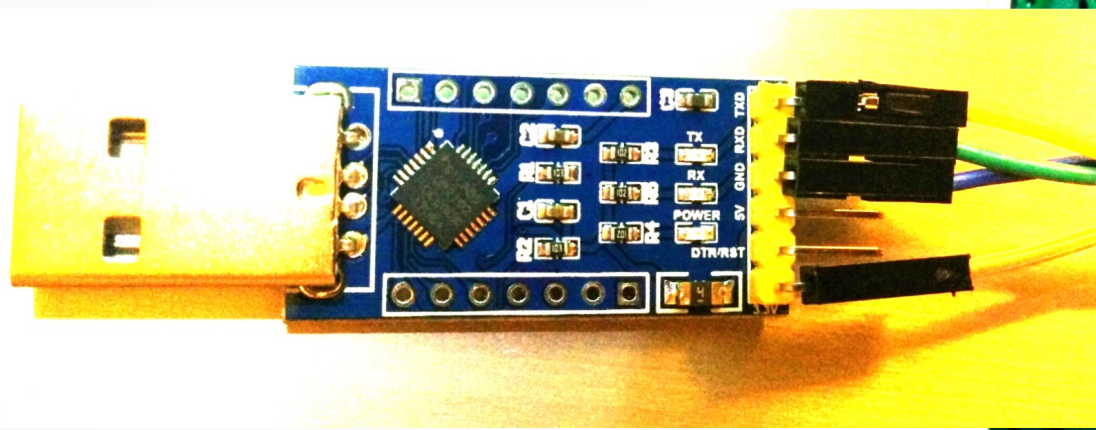
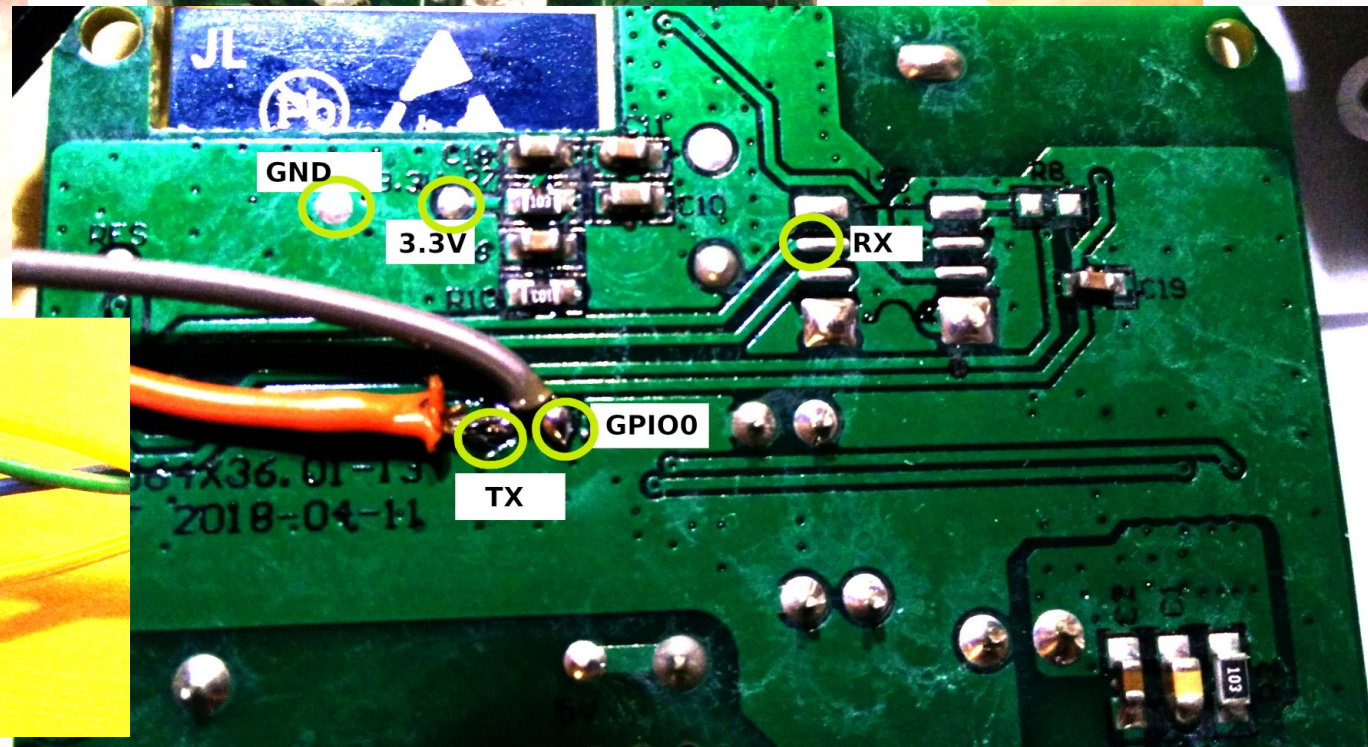
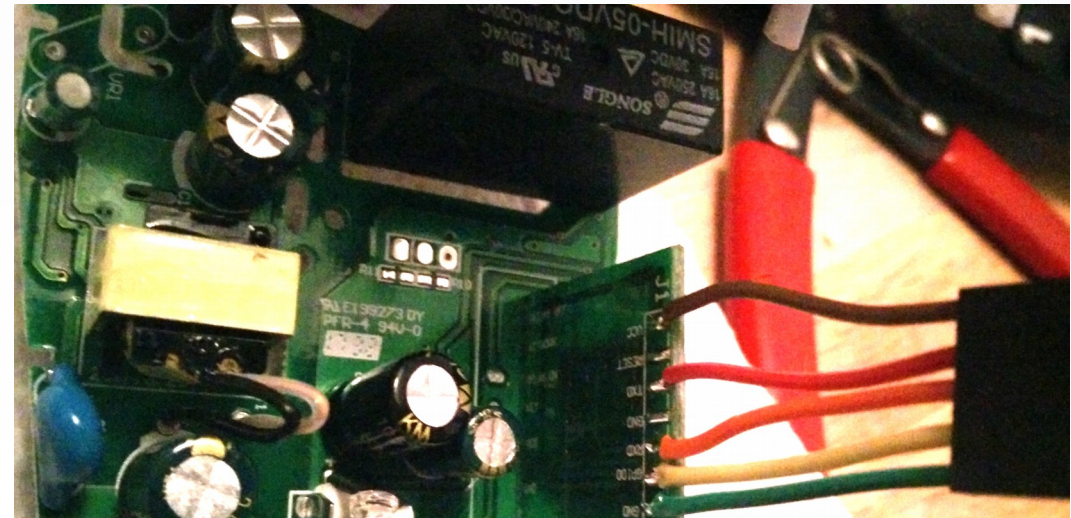
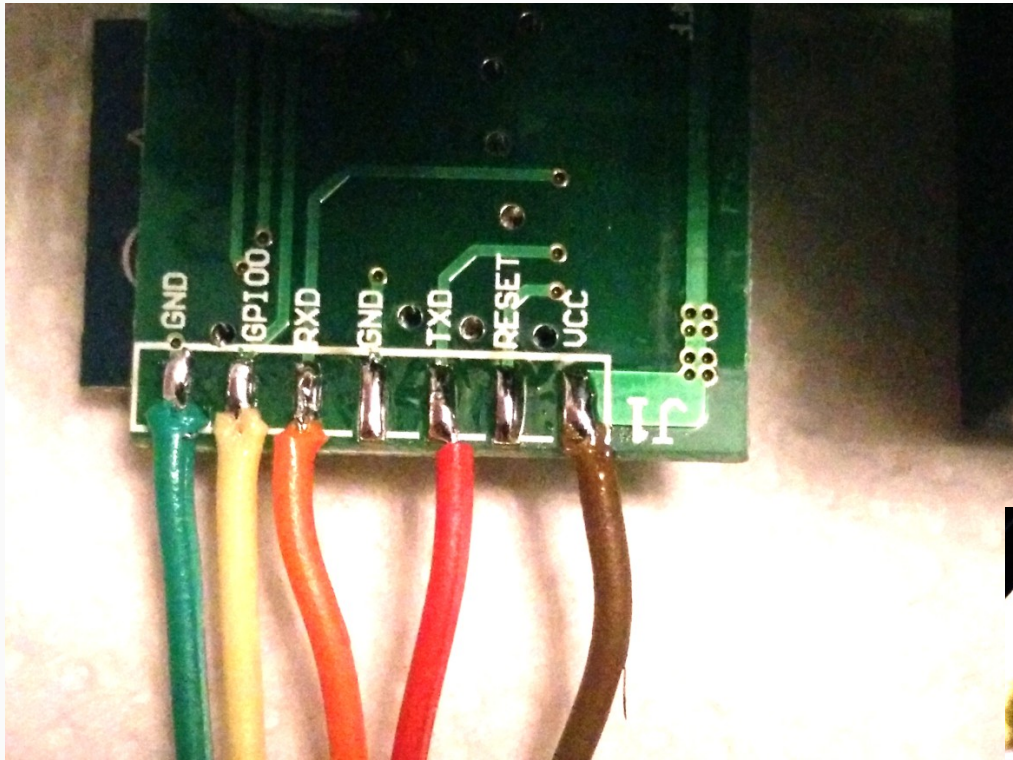


Wahrnehmung

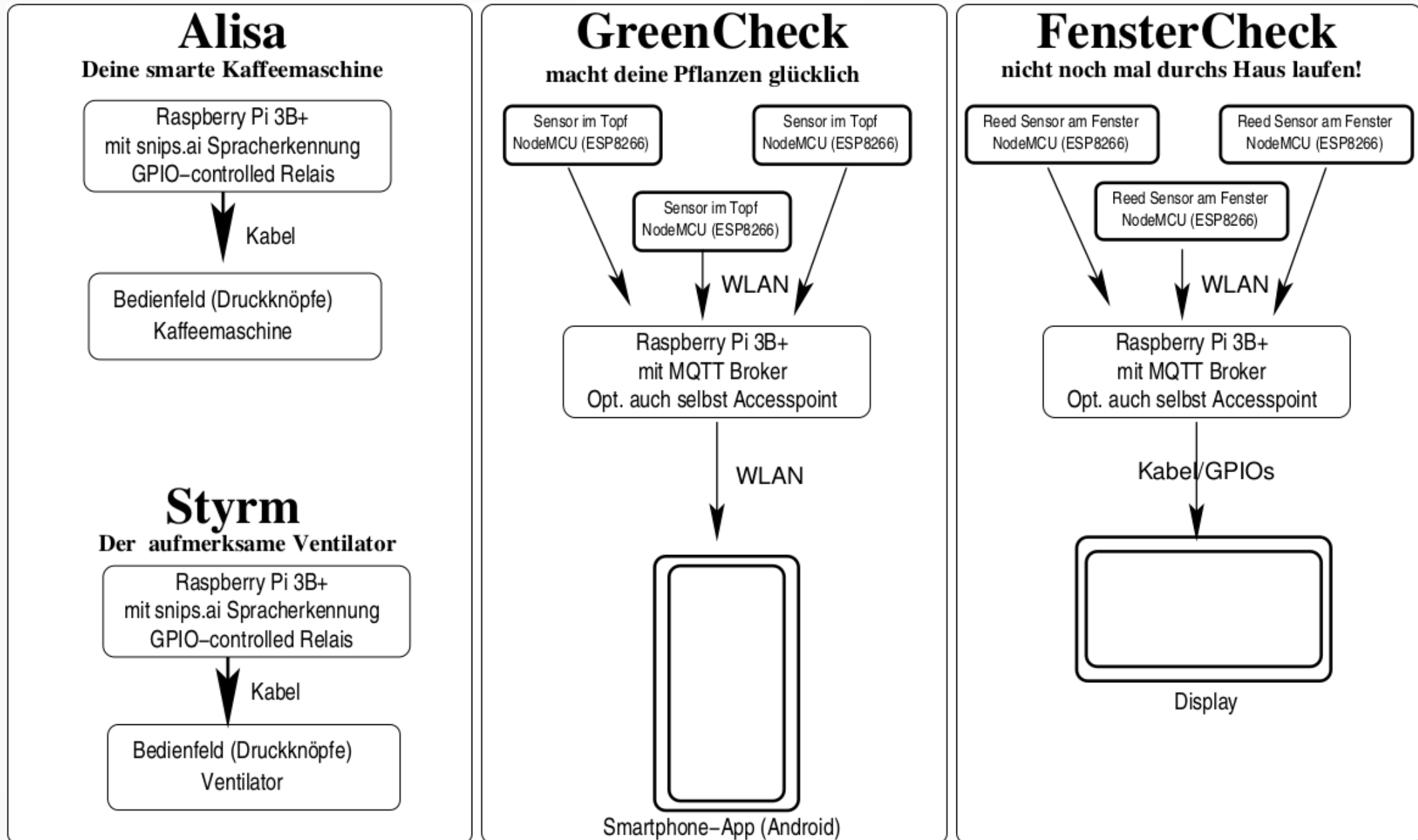


Wie es wirklich läuft

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



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/>