Hausautomatisierung

- Einführung
- Technologien
  - Tasmota
  - MQTT

Einführung

Viele Dinge im Maschinendeck sind automatisiert. Diese Automatisierungen bezeichnen wir als **IoT/Hausautomatisierungen**. Sie werden mit Hilfe der Open Source Software Home Assistant *(HASSIO)* umgesetzt, welche auf dem eigens dafür vorgesehenen Host `bifroest` installiert ist.

Die HASSIO-Software ist für Standardfälle einfach zu bedienen, erfreut sich einer riesigen Community und unterstützt im globalen Vergleich aller Hausautomatisierungslösungen die meisten Technologien.

Technologien

Technologien

Tasmota

Für Sensoren/Aktoren die auf einer Plattform des Herstellers *Espressif* basieren *(`ESP32` und `ESP8266`)*, gibt es generell zwei quelloffene Firmwares aus denen man wählen kann: ESPHome und Tasmota.

Obwohl ESPHome von Nabu Casa entwickelt wird, dem Hersteller der von uns genutzten Hausautomatisierungslösung *Home Assistant*, nutzen wir für unsere Wifi-basierten Geräte die *Tasmota* Firmware, da diese flexibler konfiguriert werden kann.

Schließsystemkonfiguration

```
{"topic":"tele/%topic%/SENSOR","value_template":"{{value_json['RC522']['UID']}}","device":{"connections":[["mac","%macaddr%"]]}}
```

```
Rule1 1
```

https://blakadder.com/tasmota-tags/

MQTT