

# 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

# 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/>

Technologien

**MQTT**