

# 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.

Technologien

# MQTT