

Home Assistant **x** MQTT

Was ist MQTT

- Leichtgewichtiges Pub/Sub Protokoll
- Clients können Nachrichten senden
- Broker agiert als Vermittler zwischen Clients
- Resilient auch bei schlechter Netzwerkanbindung / schwacher Hardware
- Topic-Basierte Datenstruktur
- Clients subscriben auf ein Topic
- Nachrichten können auf Broker zwischengespeichert werden (Quality of Service)

Topics

- Publish nur an ein spezifisches topic
- Subscribe unterstützt Wildcards
- Pfade separiert durch „/“
- Unterstützt Wildcards
 - # - Multi-Level Wildcard
 - rooms/wohnzimmer/#
 - + - Single-Level Wildcard
 - devices/motion_detectors/+occupancy

Payload

- MQTT behandelt die Nachrichten als reine Binärdaten
- JSON für IoT devices quasi Standard
- Theoretische Maximalgröße 256 MiB
- Konfigurierbar in Broker

Quality of Service

- 0: At most once (*„Fire and forget“*)
 - Die Nachricht wird einmal gesendet und dem client ist egal ob sie ankommt
- 1: At least once
 - Broker muss die Nachricht bestätigen, sonst wird sie wiederholt
- 2: Exactly once
 - Nachricht durch aufwändigen Handshake sicher nur einmal gesendet und empfangen

