

Installation

Beschreibung:

MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) ist ein leichtgewichtiges Protokoll zur Nachrichtenübermittlung, das speziell für Geräte mit begrenzten Ressourcen und Netzwerkbandbreite entwickelt wurde. Es wird häufig in Internet-of-Things (IoT)-Anwendungen eingesetzt. Hier sind einige zentrale Punkte:

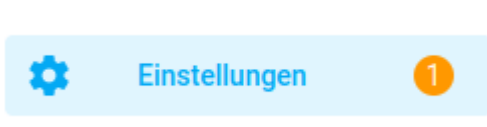
- **Leichtgewichtig**: Geringer Overhead und niedriger Energieverbrauch, ideal für ressourcenbeschränkte Geräte.
- **Publish/Subscribe-Modell**: Geräte (Clients) können Nachrichten an Themen (Topics) veröffentlichen (publish) oder Nachrichten von Themen abonnieren (subscribe), was eine flexible und skalierbare Kommunikation ermöglicht.
- **Zuverlässigkeit**: Bietet verschiedene QoS (Quality of Service)-Stufen, um die Zuverlässigkeit der Nachrichtenübertragung sicherzustellen.
- **Asynchron**: Unterstützt eine asynchrone Kommunikation, wodurch die Geräte nicht ständig verbunden sein müssen.
- **Offenes Protokoll**: MQTT ist ein offenes Protokoll, das von der OASIS (Organization for the Advancement of Structured Information Standards) standardisiert wurde.

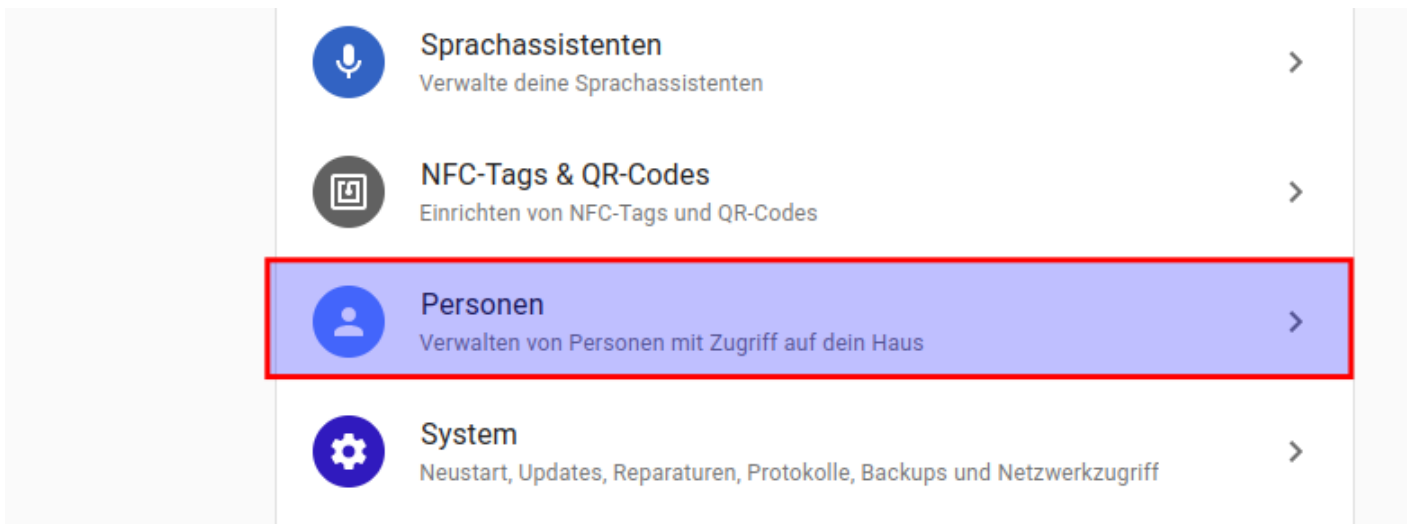
Durch diese Eigenschaften eignet sich MQTT besonders gut für die Vernetzung und Kommunikation von IoT-Geräten, wie Sensoren, Aktoren und anderen eingebetteten Systemen.

Voraussetzungen:

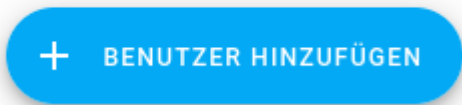
Einen zusätzlichen Benutzer den wir für MQTT Verwenden wollen.

Dazu auf Einstellungen -> Personen -> auf den Register Benutzer -> Benutzer hinzufügen





Benutzername



Nun einen Benutzernamen und Kennwort vergeben.

Benutzer MQTT-Benutzer und Kennwort denkt euch eins aus, dann auf Benutzer anlegen.

Das Benutzerpassword darf keine Sonderzeichen wie das Ausrufezeichen enthalten!!!

Benutzer hinzufügen ×

Anzeigename*
mqtt-benutzer

Benutzername*
mqtt-benutzer

Passwort*
.....

Passwort bestätigen*
.....

Nur lokaler Zugriff
Anmeldung nur aus dem lokalen Netzwerk möglich

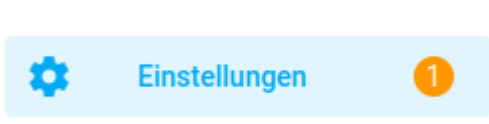
Administrator
Administratoren können Benutzer, Geräte, Automatisierungen und Dashboards verwalten.

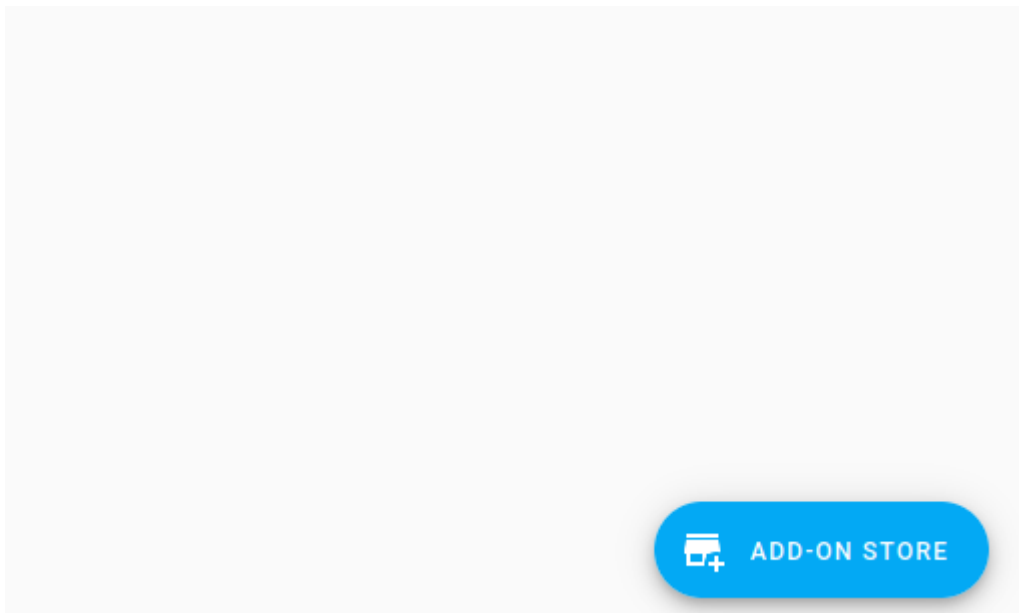
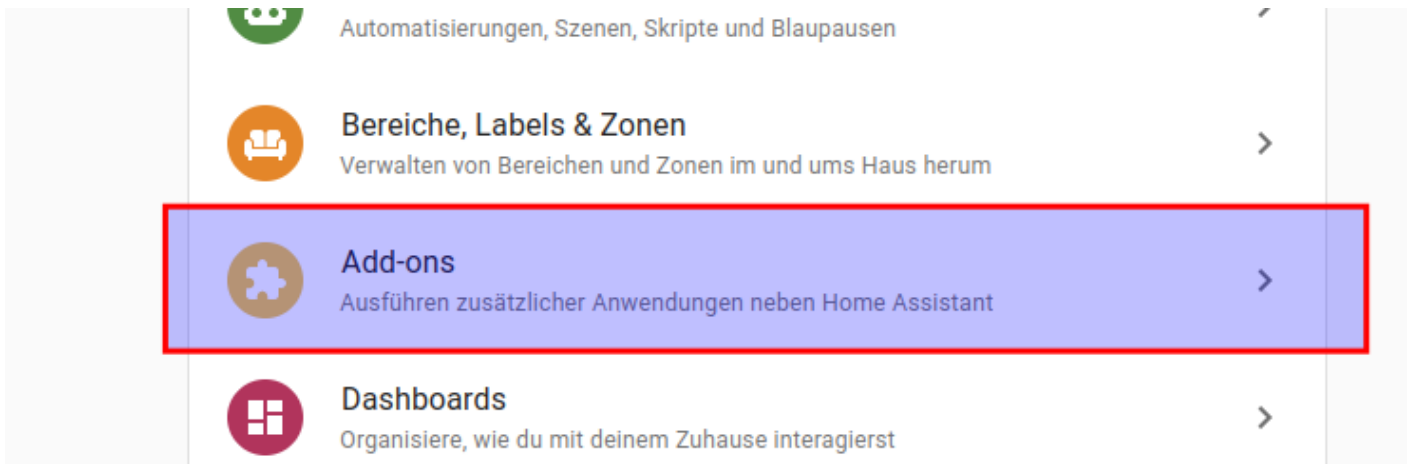
i Benutzergruppen befinden sich derzeit noch in der Entwicklung. Der Benutzer wird nicht in der Lage sein, Änderungen an der Instanz über die Benutzeroberfläche vorzunehmen. Derzeit überprüfen wir noch alle API-Endpunkte und stellen sicher, dass diese nur von Administratoren genutzt werden können.

BENUTZERKONTO ANLEGEN

Installation MQTT Broker:

Dazu auf Einstellungen Addons -> Addoon store klicken





dort in der suche mqtt eingeben. Dann auf den Offiziellen MQTT Broker klicken

Search
mqt

Official add-ons



Mosquitto broker
An Open Source MQTT broker

Keine Ergebnisse in ESPHome gefunden

Keine Ergebnisse in Frigate hass.io addons gefunden

HA Add-ons by alexbelgium



Gazpar2mqtt
fetch GRDF data and publish data to a mqtt broker

Home Assistant Community Add-ons



MQTT IO
Expose GPIO modules and digital sensors via MQTT for remote control and monitoring.



Z-Wave JS UI
Fully configurable Z-Wave JS gateway and control panel

Keine Ergebnisse in Music Assistant gefunden

Dann installieren sagen

Mosquitto broker

[Änderungsprotokoll](#)

7 Bewertung

Genehmigen

Signiert

An Open Source MQTT broker.

Weitere Informationen findest du auf der Seite [Mosquitto broker](#)



INSTALLIEREN

Nach der Installation auf starten klicken.
Der Broker selbst braucht keien Konfiguration.

Die MQTT Integration konfigurieren:

Dazu auf Einstellungen-> Geräte -> MQTT



Einstellungen

1



Geräte & Dienste

Integrationen, Geräte, Entitäten und Helfer



Entdeckt



AVM FRITZ!Box: FRITZ!Box 7490
AVM FRITZ!SmartHome

KONFIGURIEREN

IGNORIEREN



AVM FRITZ!Mediaserver
DLNA Digital Media Server

KONFIGURIEREN

IGNORIEREN



FRITZ!Box 7490
UPnP/IGD

KONFIGURIEREN

IGNORIEREN



mqtt
MQTT

KONFIGURIEREN

IGNORIEREN

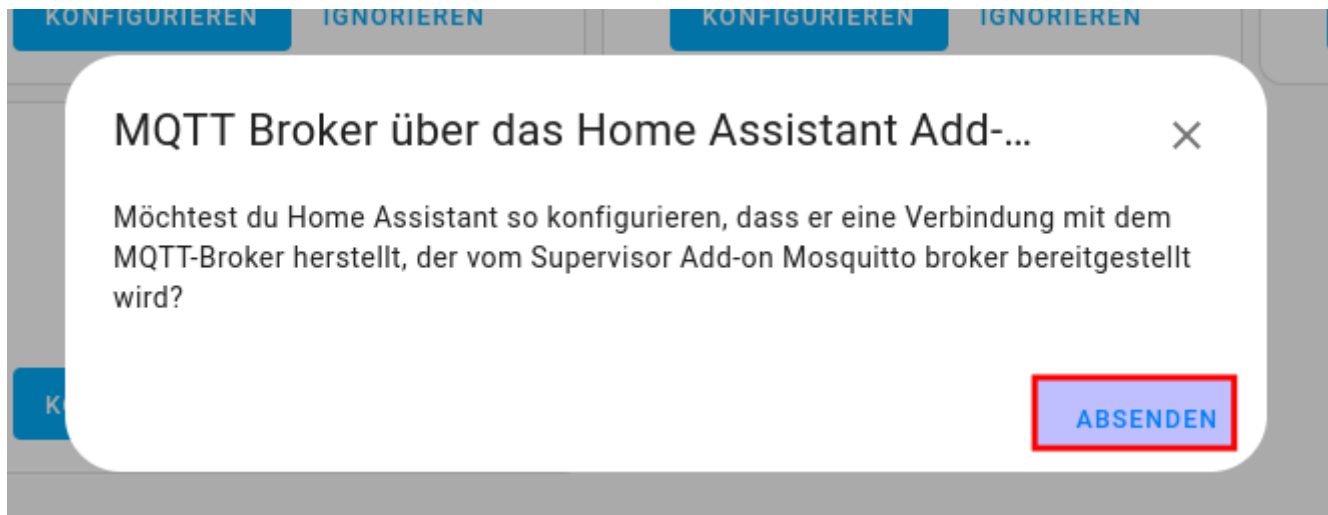


tuya
Tuya

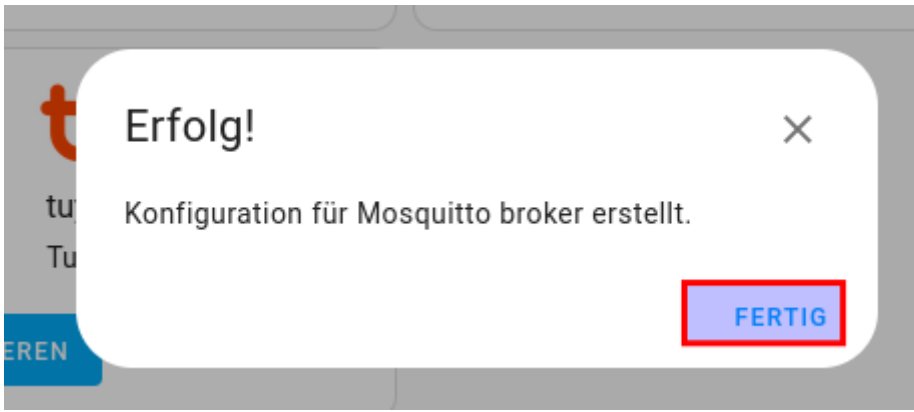
KONFIGURIEREN

IGNORIEREN

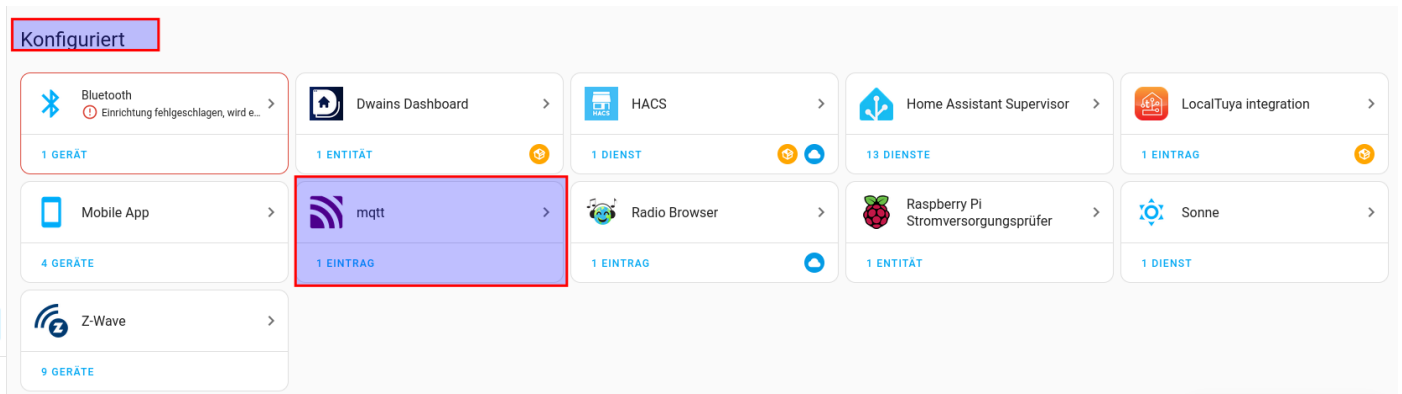
Nun auf Absenden klicken



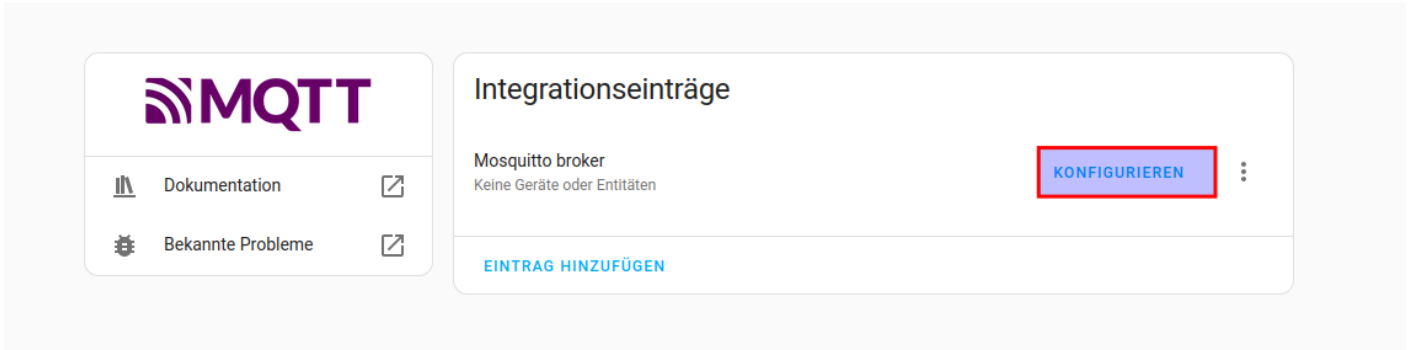
Dann auf fertig klicken



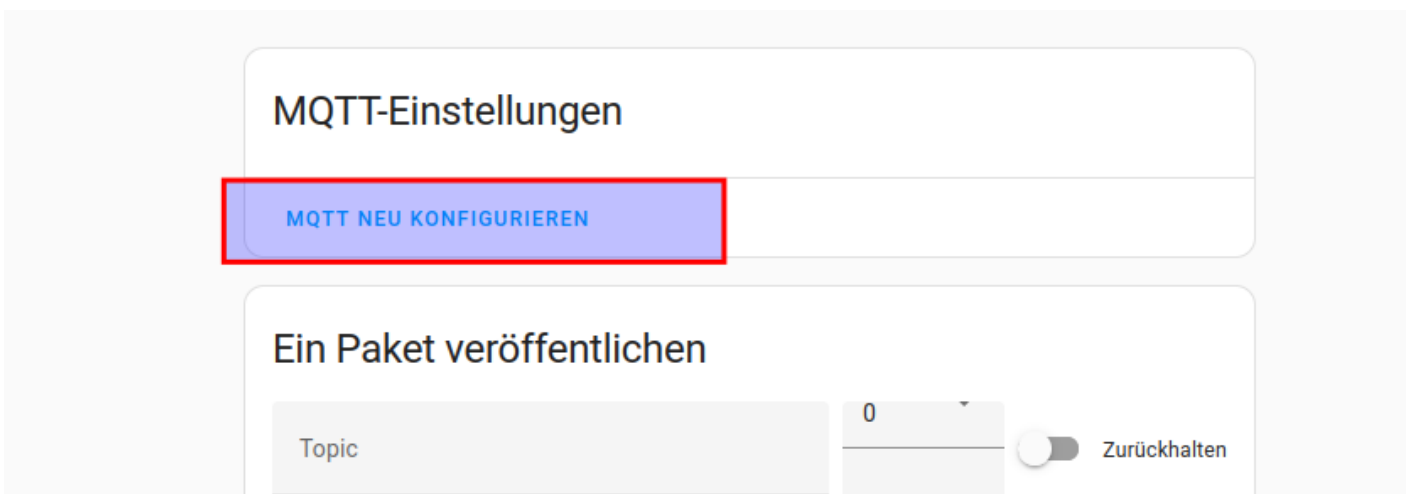
Nun sehen wir das MQTT im Bereich konfiguriert steht, und klicken diesen an



Nun auf konfigurieren klicken



Nun auf erneut konfigurieren klicken



Und die Benutzerdaten mit unseren neuen austauschen
Nur Benutzername und Kennwort, alles andere so lassen

Broker-Optionen ✕

Bitte gib die Verbindungsinformationen deines MQTT-Brokers ein.

Server*
core-mosquitto

Der Hostname oder die IP-Adresse deines MQTT-Brokers.

Port*
1883

Der Port, den dein MQTT-Broker überwacht. Zum Beispiel 1883.

Benutzername
mqtt-benutzer

Der Benutzername zum Anmelden bei deinem MQTT-Broker.

Passwort
.....

Das Passwort zur Anmeldung bei deinem MQTT-Broker.

Erweiterte Optionen

Aktiviere die Option und klicke auf „Weiter“, um erweiterte Optionen festzulegen.

WEITER

Nun hier auch alles so lassen und auf absenden klicken

Wenn dies festgelegt ist, behält Home Assistant die an deinen MQTT-Broker veröffentlichte „Birth“-Nachricht bei.

Last-Will aktivieren

Wenn diese Einstellung aktiviert ist, fordert Home Assistant deinen Broker auf, eine „Will“-Nachricht zu veröffentlichen, wenn MQTT gestoppt wird oder die Verbindung zu deinem Broker unterbrochen wird.

Topic der Last-Will-Nachricht
homeassistant/status

Das MQTT-Topic, zu dem dein MQTT-Broker eine „Will“-Nachricht veröffentlichen wird.

Nutzdaten der Letzter-Wille Nachricht
offline

Die Nachricht, die dein MQTT-Broker veröffentlicht, wenn die MQTT-Integration gestoppt wird oder die Verbindung unterbrochen wird.

Last-Will-Nachricht QoS
0

Die Servicequalität der „Will“-Nachricht, die von deinem MQTT-Broker veröffentlicht wird.

Last-Will-Nachricht beibehalten

Wenn dies festgelegt ist, behält dein MQTT-Broker die „Will“-Nachricht bei.

ABSENDEN

Nun auf fertig klicken

Erfolg!

Optionen wurden erfolgreich gespeichert.

FERTIG

Testen des Brokers:

Bei Topic zum Abonnieren

test/test/test eingeben und auf anfangen zuzuhören klicken

The screenshot shows a web interface for MQTT settings, divided into three main sections:

- MQTT-Einstellungen**: Contains a button labeled "MQTT NEU KONFIGURIEREN".
- Ein Paket veröffentlichen**: Includes a "Topic" input field, a QoS dropdown menu set to "0", a "Zurückhalten" toggle switch, a "Template zulassen" toggle switch, and a "Payload" input field with a "1" label.
- Auf ein Topic hören**: Includes a "JSON Inhalt formatieren" toggle switch, a "Topic zum Abonnieren" input field containing "test/test/test", a QoS dropdown menu set to "0", and a button labeled "ANFANGEN ZUZUHÖREN".

Num im payload topic auch test/test/test eingeben

Und als payload den Text test angeben und auf veröffentlichen klicken

MQTT-Einstellungen

[MQTT NEU KONFIGURIEREN](#)

Ein Paket veröffentlichen

Topic
test/test/test

0

Zurückhalten

Template zulassen

Payload

1 test

[VERÖFFENTLICHEN](#)

Auf ein Topic hören

JSON Inhalt formatieren

Anhören von
test/test/test

QoS
0

[AUFHÖREN ZUZUHÖREN](#)

Nun sehen wir unsere Nachricht ist angekommen und können auf [AUFHÖREN ZUZUHÖREN](#) klicken. Der MQTT Broker funktioniert

Ein Paket veröffentlichen

Topic
test/test/test

0



Zurückhalten

Template zulassen

Payload

1 test

VERÖFFENTLICHEN

Auf ein Topic hören

JSON Inhalt formatieren

Anhören von
test/test/test

QoS
0

AUFHÖREN ZUZUHÖREN

Nachricht 0 empfangen auf test/test/test um 00:13:

test

QoS: 0 - Retain: false

Mit dieser Funktion kann man auch nachher eigene Topics testen ob sie denn ankommen.
Zum debuggen ideal.

Version #4

Erstellt: 10 Juli 2024 19:22:56 von Admin

Zuletzt aktualisiert: 9 Juni 2025 00:46:04 von Admin