Hier ist eine Anleitung für die Anbindung über MQTT an Node Red

Zuerst passe ich den Teil auf der Sepia-Seite an. Ich habe das MQTT-Demo Script genommen und folgende Zeilen angepasst. Das Script sendet die relevanten Informationen im Payload. Das Topic, hier "sepiacmnd", dient nur der Erkennung für MQTT, dass da ein Befehl von Sepia kommt.

```
1 package net.b07z.sepia.sdk.services.uid1007;
```

```
//MQTT broker address
```

```
46 private String mqttBroker = "tcp://192.168.0.2:1883"; // Feste Adresse des Mosquitto brokers
```

- 47 //private String mqttBroker = "ws://localhost:1883"; //Mosquitto broker on same machine configured for WebSockets
- 48 //private String mqttBroker = "ws://broker.hivemq.com:8000"; //public test broker
- 49 private String mqttUserName = "Mqtt Userid"; // wenn Anmeldung an MQTT benötigt
- 50 private String mqttPassword = "Mqtt Passwort"; // Passwort in <u>Klartext</u>
- 51 private String sepiaMqttTopic = "sepiacmnd"; //beginn des SEPIA MQTT topics

```
141 //Parameters:
```

•

•

```
142
```

```
143//Required parameters will be asked automatically by SEPIA using the defined question.
```

- 144 Parameter p1 = new Parameter(PARAMETERS.SMART_DEVICE)
- 145 .setRequired(false) // unterdrückt die Frage "Welches Gerät möchtest Du einschalten…"
- 146 //.setQuestion("smartdevice_1a") //note: question defined by system

```
147;
```

:

```
148 info.addParameter(p1);
```

270//------ Block auskommentiert, damit die Buttons im Chat nicht mehr erscheinen 271 272////Just for demo purposes we add a button-action with a link to the SDK 273//service.addAction(ACTIONS.BUTTON IN APP BROWSER); 274//service.putActionInfo("url", "https://github.com/SEPIA-Framework/sepia-sdk-java"); 275//service.putActionInfo("title", "SDK info"); 276// 277 ////... and we also add a demo card that points to the SEPIA homepage 278//Card card = new Card(Card.TYPE_SINGLE); 279//JSONObject linkCard = card.addElement(280// ElementType.link, 281// JSON.make("title", "S.E.P.I.A." + ":", "desc", "Homepage"), 282// null, null, "", 283// "https://sepia-framework.github.io/", 284// "https://sepia-framework.github.io/img/icon.png", 285 // null, null 286//); 287 // JSON.put(linkCard, "imageBackground", "#000"); //more options like CSS background 288 // service.addCard(card.getJSON()); 289// :

SepiaVerbindung Dieser Block ist für Geräte, die nur AN/AUS haben. empfSepiaTopics Straussenei schalten verbunden Vitrine schalten json Text Geräte erkennen sendTopic Lavalampe schalten 🔵 verbunden Salzlampe schalten Leselampe schalten Vorbereitung Geräte mit Dimmung u.ä. Aktion Wert extrahieren msg.payload

Und hier der Flow in Node Red

Die einzelnen Elemente

	Server	alles empfangen	~ @
empfSepiaTopics verbunden	Topic	sepiacmnd/#	

Hier abonniere ich alles, was von Sepia kommt. (Unter Server ist natürlich der MQTT-Broker eingetragen)



	Nam Nam	e	Gerá	ate er	kenne	en	
	••• Eiger	 msg. payload input["text"] 					
		entha	ält	~	▼ ªz	straussenei	→1 x
		entha	ilt	~	▼ az	lavalampe	→ 2 x
		entha	ält	~	▼ ªz	vitrine	→ 3 x
		entha	ält	~	▼ ªz	salzlampe	→ 4 🛛 😠
		entha	ált	~	▼ ªz	leselampe	→ 5 x
-O-C Gerate erkennen	+ hinzut	fügen					~
	Alle F	Regeln üb	erprüt	fen			~

Bei Eigenschaft: Hole den normierten Text, den Sepia erkannt hat.

Enthält der Text eines meiner "Geräte", geht der Payload an den entsprechenden Ausgang. Wichtig hier die Eigenschaft auf "Alle Regeln überprüfen" einstellen. Somit ist es dann möglich mehrere Geräte mit einem Satz zu schalten. Bsp.: "Mqtt schalte die Vitrine und die Salzlampe aus"



In diesem Funktionsblock erzeuge ich das entsprechende MQTT-Topic für das Gerät und hole mir das Payload, das Sepia erkannt hatte (hier ist es "on"/"off")



Bsp.: "Mqtt dimme die Lampe auf 50%" enthält das Payload den Wert 50

Wie man das weiter verarbeitet.... Ihr sollt ja auch was zu tun haben $\ensuremath{\textcircled{\sc op}}$