MQTT und openDTU

Mqtt Server MOSQUITTO https://www.howtoforge.de/anleitung/so-installierst-du-mosquitto-mqtt-server-unter-ubuntu-22-04/

Der Server mosquitto (MQTT Broker) wird gestartet; anschließend abonniert ein Client ein oder mehrere Themen. Unter diesen Themen veröffentlicht jetzt die DTU ihre Daten.
org.openoffice.da.writer2xhtml5
org.openoffice.da.writer2xhtml
org.openoffice.da.writer2xhtml11

```
Mosquitto starten und ein Thema setzen an das berichtet wird
mosquitto_sub -u nnnn -P xxx -t "solar/dtu/status"

Für den Empfang von Meldungen anmelden (subscribe)
mosquitto_sub -u nnnn -P xxx -t "#"

An ein Thema publizieren
mosquitto_pub -u nnnn -P xxx -m "solar/dtu/status" -t "online"
```

Probleme:

Firewall

Die Anfrage an den Server wird über Port 1883 geschickt, daher muss dieses Port offen sein. Unter Linux: `>ufw allow 1883`

HMS800W: MQTT Publisher in RUST

OpenDTU funktioniert nicht mit der Wlan-Version der Hoymiles Wechselrichter (HMS800**W** usw.). Es gibt aber ein Projekt, das die MQTT Daten abfragt.

https://github.com/DennisOSRM/hms-mqtt-publisher

1. Setup
2. compilieren: >cargo r