

Sensor

Ermittelt in regelmäßigen Abständen neue Sensordaten und schreibt diese in die Redis-Datenbank.



`measurement:values`

`measurement:enabled`
`measurement:interval`

Start/Stop-Button

Überwacht einen Hardwarebutton und setzt ein Kennzeichen in Redis, um die Ermittlung der Sensordaten ggf. zu pausieren.



`measurement:enabled`

Redis-Server

```
measurement:enabled = 1
measurement:interval = 10
measurement:values = «
    {random: 42},
    {random: 47},
    {random: 11},
»
mqtt_sender:last_id = ...
```



MQTT-Handler

Liest die Sensorwerte aus Redis und versendet diese via MQTT. Empfängt zusätzlich Konfigurationswerte zur Fernsteuerung des Devices.



Grafana

Dashboard-Webanwendung zur Überwachung des Devices.

