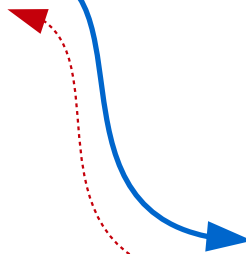


Sensor

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



Messwerte



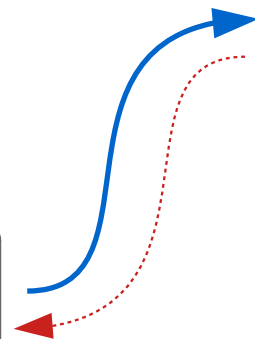
Redis-Server

Key-Value-Datenbank zur Speicherung der Sensorwerte und Datenaustausch zwischen den Komponenten.



MQTT-Handler

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

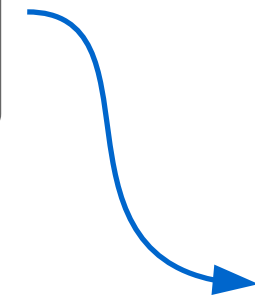
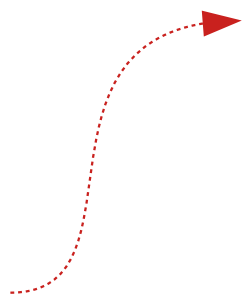


Start/Stop-Button

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



Konfigurationswerte



Grafana

Dashboard-Webanwendung zur Überwachung des Devices.

