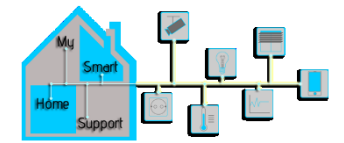
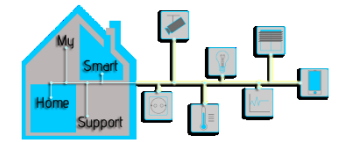


Einbinden des Button+ in ioBroker



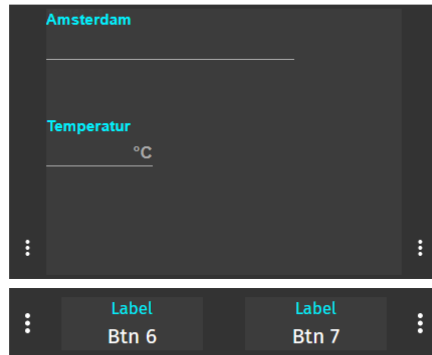
Einbindung ins Heim WLAN

- Für die Einbindung ins Heim WLAN verbinden Sie das Gerät mit der Spannungsversorgung von 3,3 V mit dem im Lieferumfang befindlichen Anschlusskabel oder mittels einem USB C Kabels an der Unterseite des Gerätes.
- Das Gerät stellt einen WLAN AP zur Verfügung. Öffnen sie die WLAN Einstellungen ihres Gerätes (Mobiltelefon oder PC) und wählen sie den AP des Gerätes.
- Es öffnet sich eine Konfigurations-Seite. Dort wählen sie „Neuen AP“ aus und wählen dann ihr Heim WLAN aus. Geben sie ihren WLAN Schlüssel ein und verbinden sie das Gerät mit dem WLAN.
- Ist das erfolgreich gehen Sie zurück zu den WLAN Einstellungen ihres Gerätes und wählen Sie ihr Heim WLAN aus.
- Das Display zeigt nun die IP Adresse an welche es vom Router bekommen hat.
- Geben Sie diese IP Adresse in den Browser ihres PCs ein und es öffnet sich die Konfiguration des Displays.



Firmware Update

B+ Room 1
192.168.2.8



General settings

Display configuration²

Buttons configuration⁸

MQTT Brokers²

Sensors¹

Firmware

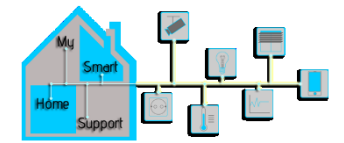
Current firmware: 1.07

UPDATE FIRMWARE

Teller: 0

Configuration management

Öffnen Sie zunächst den Abschnitt Firmware und updaten Sie die Firmware auf die neueste Version.



MQTT Broker hinzufügen

▲ buttonplus mqtt://mqtt.button.plus 1883 9001

Broker Id
buttonplus

Unique identifier to refer to this broker elsewhere in the configuration

Url
mqtt://mqtt.button.plus

Example: mqtt://test.mosquitto.org

Port
1883

Web Socket Port
9001

This port is used by the MQTT browser client for this Web UI

Username

Password

Warning: Password will be stored in clear text

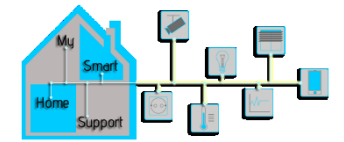
REMOVE BROKER

Im Abschnitt MQTT Brokers ist bereits ein Broker als Standard vorgegeben.

Nun legen Sie den MQTT Broker ihrer ioBroker Installation an um die Kommunikation mit dem ioBroker zu ermöglichen.

Sie können den Standard Broker mit Remove Broker entfernen.

Achtung Ihr Display wird dann vorübergehend keine Objekte mehr anzeigen.



MQTT Broker hinzufügen

☰ Broker Id	Url	Port	Web Socket Port	Username	Status
▲ ButtonPlus1	mqtt://192.168.2.103	1883	9001	Matthias	

Broker Id
ButtonPlus1
Unique identifier to refer to this broker elsewhere in the configuration

Url
mqtt://192.168.2.103
Example: mqtt://test.mosquitto.org

Port
1883

Web Socket Port
9001
This port is used by the MQTT browser client for this Web UI

Username
Matthias

Password
●●●●●●●●
Warning: Password will be stored in clear text

REMOVE BROKER

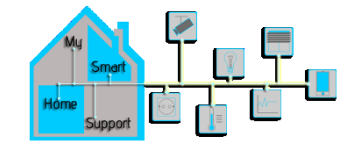
Die BrokerID muss eindeutig sein, sie darf also nur einmal vergeben sein.

Die URL beginnen sie mit mqtt:// gefolgt von der IP Adresse ihres ioBrokers

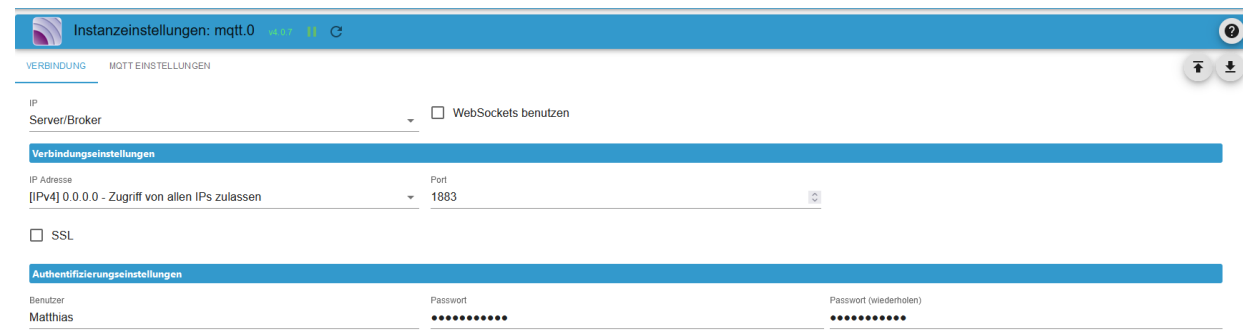
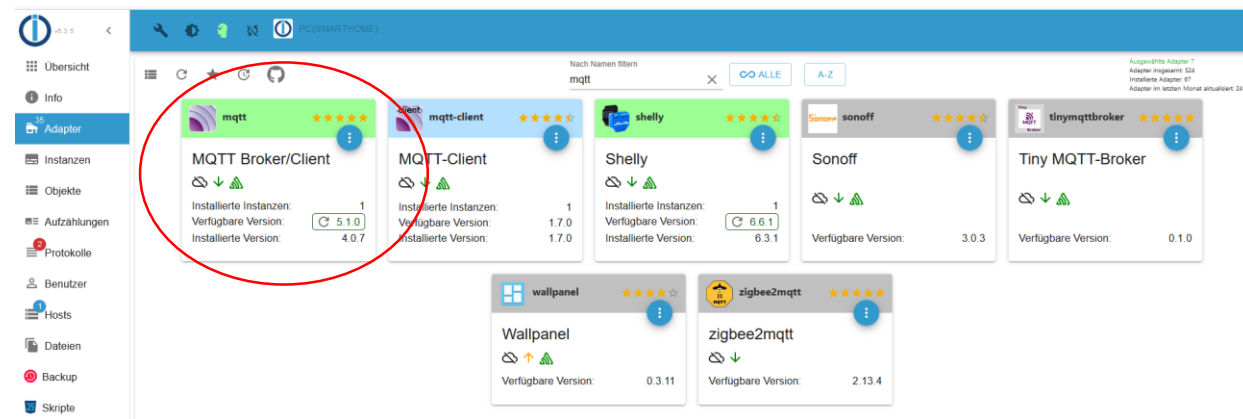
Das Port sollte im allgemeinen 1883 sein sofern sie dieses im ioBroker nicht geändert haben.

Das Websocket Port kann ebenfalls beibehalten werden.

Bei Username und Passwort geben sie die Daten ihrer MQTT Broker Konfiguration im ioBroker ein. Drücken Sie dann oben links im Save to Device.



MQTT Broker in ioBroker konfigurieren



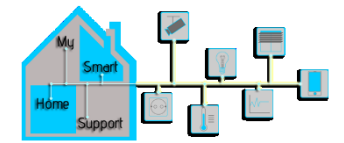
Sollten Sie es noch nicht getan haben installieren Sie den Adapter MQTT Broker/Client und rufen sie anschließend die Konfiguration der Instanz auf.
Setzen sie die Einstellung auf Server/Broker!

Stellen Sie hier ebenfalls den Port auf 1883 oder wenn sie einen anderen Port gewählt haben den Port aus der Button+ Konfiguration.

Hier geben sie nun auch den Benutzernamen und das Passwort für den MQTT Broker ein.

Klicken sie als letztes auf Speichern und Schließen.

Die Kommunikation ist nun eingerichtet.



Einstellungen im Button+

B+ **FlurEG** 192.168.2.8 SAVE TO DEVICE RESET CHANGES

The screenshot shows the configuration interface for a Button+ device. On the left is a preview of the device's display, which shows 'Delitzsch' at the top, a temperature display 'Temperatur °C', and two buttons labeled 'Label Btn 6' and 'Label Btn 7'. The main configuration area is titled 'General settings' and includes fields for 'Name' (btn_44fb94), 'Location' (FlurEG), and 'Main color' (a red color swatch). Below this are expandable sections for 'Display configuration', 'Buttons configuration', 'MQTT Brokers', 'Sensors', 'Firmware', and 'Configuration management'. A blue box on the right contains instructions on how to apply these settings.

General settings

Name
btn_44fb94

Location
FlurEG

Main color

Display configuration

Buttons configuration

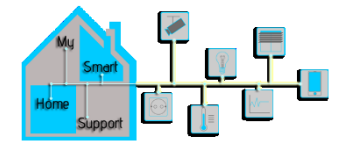
MQTT Brokers

Sensors

Firmware

Configuration management

Sie können nun die Einstellungen im Button+ vornehmen: Geben Sie als erstes den Namen des Raumes ein (hier FlurEG) Außerdem können sie die Farbe der Labels wählen (Main color) Diese Änderung wird erst wirksam nach dem Sie Save to Device gedrückt haben und das Gerät neu gestartet haben. (Mikroschalter rechts neben dem USB Anschluss)



Einstellungen im Button+

Display configuration

Brightness large display
100
Level between 0 (off) to 100 (maximum)

Label	x	y	Width	Topics
Delitzsch	0	0	70	[Value] ButtonPlus: FlurEG/datetime/deutschland

Load items from other buttons

x
Horizontal position of the item within the lcd (in % of the display width)

y
Vertical position of the item within the lcd

Font size
2
Smallest size is 1, largest size is 4

Alignment
Top Left

Width
70
Width of the item in % of display width

Number rounding
0
Round the incoming payload to decimal places, 0 is round to whole numbers

Label
Delitzsch

Unit

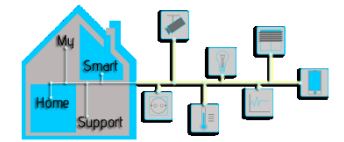
MQTT Topics

Eventtype	Broker Id	Topic	Payload	Last value
Value	ButtonPlus1	FlurEG/datetime/deutschland		

ADD NEW EMPTY TOPIC

Unter Display configuration können Sie nun die Items die auf dem Display angezeigt werden sollen konfigurieren. Ändern Sie das Label von Amsterdam auf Ihren Wohnort Sie können hier außerdem die Position und die Größe des Items anpassen.

Um den Datenpunkt im ioBroker zu erstellen öffnen sie den Abschnitt unter MQTT Topics mit dem kleinen Pfeil nach unten.

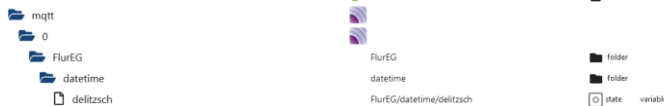


Einstellungen im Button+

MQTT Topics

Eventtype	Broker Id	Topic	Payload
Value	ButtonPlus1	FlurEG/datetime/delitzsch	
Event type Value			
Broker Id ButtonPlus1			
MQTT Topic FlurEG/datetime/delitzsch			
MQTT Payload			
The payload can contain a string or JSON, e.g. {"state":"ON"}			

REMOVE TOPIC



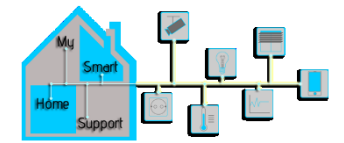
Ändern sie hier die Broker ID auf die ID die sie unter MQTT Brokers angelegt haben.

Unter MQTT Topic geben Sie den Pfad an unter welchem der Datenpunkt im ioBroker angelegt werden soll.

Drücken Sie anschließend Save to Device.

Der Datenpunkt wird im ioBroker in den Objekten unter MQTT angelegt. Diesen können sie nun manuell oder durch ein Script mit einem Wert belegen. (Datentyp String)

Dieser Wert wird nun im Display angezeigt. (hier Datum und Uhrzeit)



Einstellungen im Button+

Display configuration ²

Brightness large display
100
Level between 0 (off) to 100 (maximum)

Label	x	y	Width	Topics
Delitzsch	0	0	70	[Value] ButtonPlus1: FlurEG/datetime/delitzsch
Temperatur	0	40	30	[Value] ButtonPlus1: FlurEG/temperature

Load items from other buttons

x

Horizontal position of the item within the lcd (in % of the display width)

y

40

Vertical position of the item within the lcd

Font size

2

Smallest size is 1, largest size is 4

Alignment

Top Left

Width

30

Width of the item in % of display width

Number rounding

1

Round the incoming payload to decimal places, 0 is round to whole numbers

Label

Temperatur

Unit

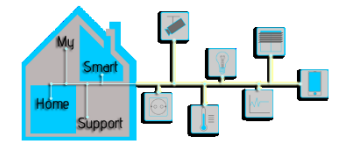
°C

MQTT Topics

Eventtype	Broker Id	Topic	Payload	Last value
Value	ButtonPlus1	FlurEG/temperature		

ADD NEW EMPTY TOPIC

Machen Sie dies genauso mit dem Item für die Temperatur. Hierfür nutzen wir nun den internen Temperatursensor des Button+.



Einstellungen im Button+

MQTT Topics

Eventtype	Broker Id	Topic	Payload	Last value
Value	ButtonPlus1	FlurEG/temperature		

Event type
Value

Broker Id
ButtonPlus1

MQTT Topic
FlurEG/temperature

MQTT Payload

The payload can contain a string or JSON, e.g. {"state":"ON"}

REMOVE TOPIC

The screenshot shows the MQTT Explorer interface. On the left, a tree view displays the hierarchy: mqtt > 0 > FlurEG > datetime > delitzsch > temperature. On the right, a list of topics is shown with their status and last values. The topic 'FlurEG/temperature' is highlighted in green, with a last value of 'Sa - 06.01. 17:47'. The interface includes icons for folders, states, and variables.

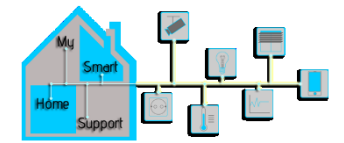
Ändern sie hier die Broker ID auf die ID die sie unter MQTT Brokers angelegt haben.

Unter MQTT Topic geben Sie den Pfad an unter welchem der Datenpunkt im ioBroker angelegt werden soll.

Drücken Sie anschließend Save to Device.

Der Datenpunkt wird im ioBroker in den Objekten unter MQTT angelegt.

Allerdings wird der Wert noch nicht übertragen. Dafür müssen wir noch den Sensorwert auf das Topic legen.



Einstellungen im Button+

Sensors ¹

Detected sensors

- 1: Sensirion STS35 Temperature Sensor

MQTT topics

Sensor	Topic	Interval
▲ Sensirion STS35 Temperature Sensor	[Sensor value] ButtonPlus1: FlurEG/te	10

Sensor Id
Sensirion STS35 Temperature Sensor

Interval (seconds)
10
Unique identifier to refer to this broker elsewhere in the configuration

Broker Id
ButtonPlus1

MQTT Topic
FlurEG/temperature

REMOVE TOPIC

mqtt

- 0
- FlurEG
 - datetime
 - delitzsch
 - temperature

FlurEG

- datetime
 - FlurEG/datetime/delitzsch
- FlurEG/temperature

state variable

Sa - 06.01. 17:47

24.027

Dafür öffnen Sie den Abschnitt Sensors

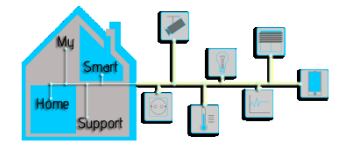
Und öffnen den Abschnitt MQTT Topics

Ändern sie die Broker ID auf ihre angelegte ID.

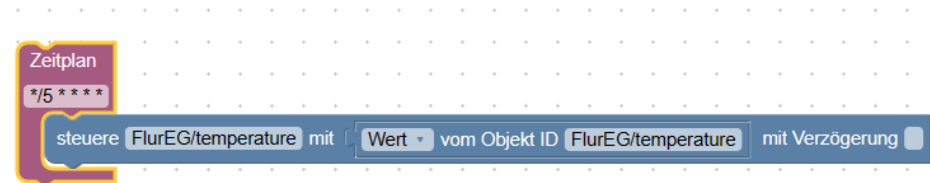
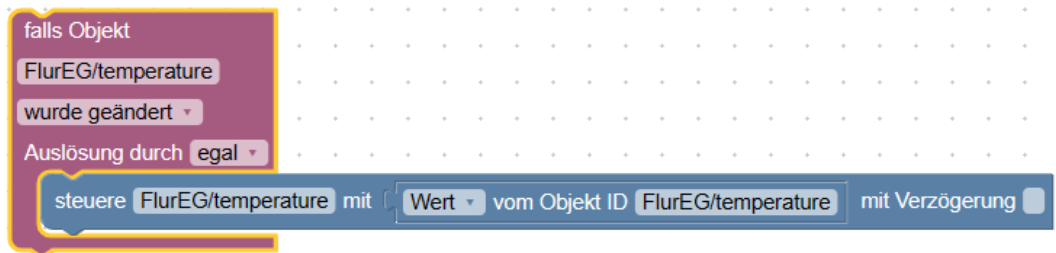
Geben sie nun hier den selben Pfad an wie im vorherigen Schritt.

Drücken Sie Save to Device.

Ab sofort wird der Sensorwert alle 10 Sekunden an den ioBroker übertragen und auch im Display angezeigt.



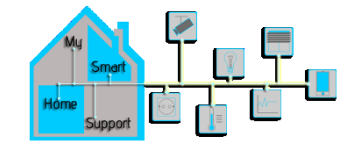
Zurückübertragen des Sensorwertes zum Button +



Um den Sensorwert vom ioBroker wieder an das Display zu übertragen bauen sie ein kleines Blockly Script.

Siehe Links. Bei Änderung des Wertes senden sie den Wert des Datenpunktes an den Datenpunkt selbst zurück.

Wenn das Script läuft, wird bei Änderung der Temperatur ein neuer Wert auf dem Display angezeigt. Man kann dies auch zeitabhängig gestalten. (z.B. alle 5 Minuten Wert erneuern)



Konfiguration der Hardware Tasten

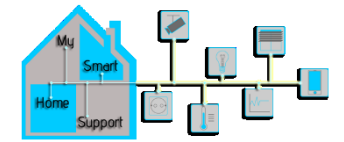
Buttons configuration ⁸

Brightness mini display
50

Connector	Device	Side	Toplabel	Label	Topics	Shift up/down
▼ 0		Left	Label	Btn 0		Up Down
▼ 0		Right	Label	Btn 1		Up Down
▼ 1		Left	Label	Btn 2		Up Down
▼ 1		Right	Label	Btn 3		Up Down
▼ 2	Large display	Left	Label	Btn 4		Up Down
▼ 2	Large display	Right	Label	Btn 5		Up Down
▼ 2	Bar	Left	Label	Btn 6		Up Down
▼ 3	Bar	Right	Label	Btn 7	Click, Long press, Led	Up Down

Öffnen Sie den Abschnitt Buttons configuration. Da wir im Beispiel das Display und eine Bar auf dem Base Modul installiert haben sind auch nur diese Tasten mit Informationen unter Device belegt. Wir konfigurieren hier den rechten Button von der Bar. (Btn 7)

Öffnen sie dafür mit dem kleinen Pfeil nach unten die Konfiguration.



Konfiguration der Hardware Tasten

3 Bar Right Roborock starten Click, Long press, Led Up Down

Bar

Load items from other buttons

Top label
Roborock

Label
starten

RGB Color Front LED
[Red bar]

RGB Color Wall LED
[Blue bar]

MQTT Topics
No topics defined

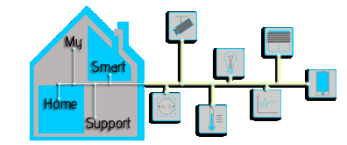
ADD NEW EMPTY TOPIC

Sie können nun das Label ändern und die Funktion ändern. z. Roborock starten.

Außerdem können wir festlegen in welcher Farbe die Tasten LED (Front LED) und die Wand LED (Wall LED) leuchten soll.

Als nächstes definieren wir was beim Tastendruck passieren soll. Erstellen sie dafür ein neues Topic.

Drücken sie dafür Add new empty topic



Konfiguration der Hardware Tasten

MQTT Topics

Eventtype	Broker Id	Topic	Payload	Last value
Click	ButtonPlus1	FlurEG/Button7	1	

Event type: Click (publish)

Broker Id: ButtonPlus1

MQTT Topic: FlurEG/Button7

MQTT Payload: 1

The payload can contain a string or JSON, e.g. {"state":"ON"}

REMOVE TOPIC

mqtt

- 0
 - FlurEG
 - datetime
 - delitzsch
 - Button7
 - state: 1

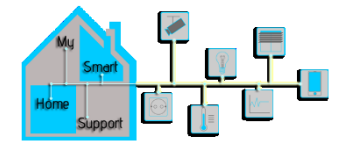
Wählen sie bei Event type Click

Wählen sie anschließend die Broker ID aus und geben Sie den Pfad des Datenpunktes an.

Geben Sie bei MQTT Payload den Wert ein der übertragen werden soll, wenn die Taste gedrückt wird. (Datentyp String)
Drücken sie Save to Device und drücken Sie anschließend die Taste um die Funktion zu testen.

Der Datenpunkt wird im ioBroker angelegt und mit dem Wert 1 belegt.

Achten sie auf eine Sinnvolle Pfadstruktur damit es übersichtlich bleibt.



Konfiguration der Hardware Tasten

MQTT Topics

Eventtype	Broker Id	Topic	Payload	Last value
Click	ButtonPlus1	FlurEG/Button7	1	
Long press	ButtonPlus1	FlurEG/Button7	0	

Event type
Long press (subscribe)

Broker Id
ButtonPlus1

MQTT Topic
FlurEG/Button7

MQTT Payload
0

The payload can contain a string or JSON, e.g. {"state":"ON"}

REMOVE TOPIC



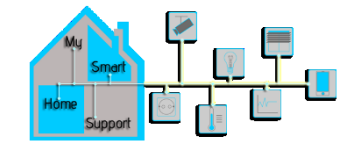
Einschalten funktioniert? Dann definieren Sie nun das ausschalten.

Erstellen Sie ein weiteres Topic und wählen Sie nun Long press als Event type.

Geben Sie den selben Pfad wie für das Einschalten an. Als Payload geben Sie jedoch nun 0 ein.

Drücken sie Save to Device und drücken Sie anschließend die Taste lang um die Funktion zu testen.

Der Datenpunkt wird im ioBroker nun mit dem Wert 0 belegt.



Konfiguration der Hardware Tasten

MQTT Topics

Eventtype	Broker Id	Topic	Payload	Last value
Click	ButtonPlus1	FlurEG/Button7	1	
Long press	ButtonPlus1	FlurEG/Button7	0	
Led	ButtonPlus1	FlurEG/LED7	1	

Event type: Led (subscribe)

Broker Id: ButtonPlus1

MQTT Topic: FlurEG/LED7

MQTT Payload: 1

The payload can contain a string or JSON, e.g. {"state": "ON"}

REMOVE TOPIC

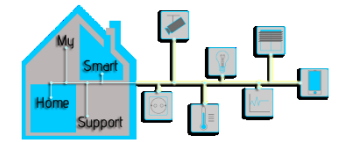
Nun Konfigurieren sie noch die LED um einen Status zu erhalten.

Erstellen Sie dafür erneut ein neues Topic.

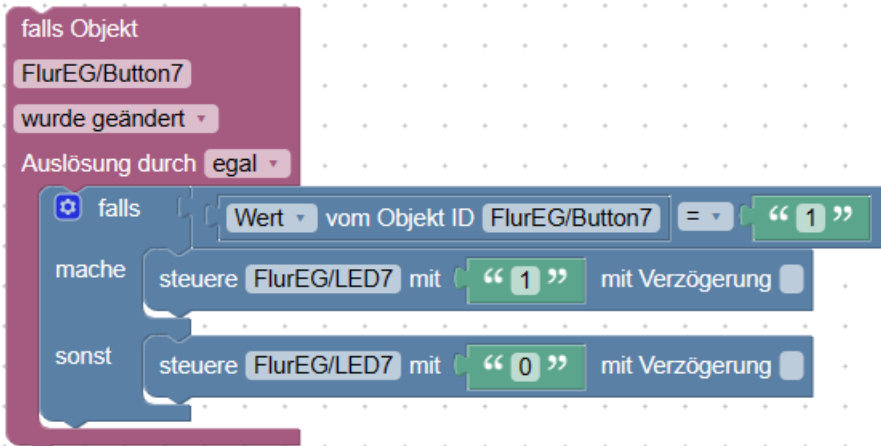
Wählen Sie als Event Type LED aus.
Geben Sie den Pfad für den Datenpunkt an.

Als Payload geben Sie den Wert an bei dem die LEDs eingeschaltet werden sollen. (hier 1)

Drücken sie Save to Device.
Anschließend können sie die LED vom ioBroker ansteuern, wenn Sie den Datenpunkt mit dem Wert 1 belegen.



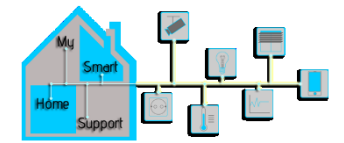
Verknüpfen der LED mit dem Tastendruck



Um die LED mit dem Tastendruck zu verknüpfen, bauen Sie ein kleines Blockly Script.

Siehe Links. Beachten Sie, dass Sie die Werte als Text übertragen da der Datentyp String ist.

Wenn das Script läuft wird bei Tastendruck die LED eingeschaltet und bei einem langen Tastendruck ausgeschaltet.



Viel Spaß mit ihrem Button+

