KWB Easyfire via Modbus

- KWB Comfort Online 4
- Comfort Online Einrichtung
- Helfer
- Klarname Solarstatus
- Klarname Kesselstatus
- Klarname Heizkreisstatus
- Lovelace Ansicht

KWB Comfort Online 4

Wir haben 2022 unsere alte Ölheizung gegen eine moderne Pellet Heizung von KWB getauscht.

https://www.kwb.net/de-de/produkte/pelletheizungen/kwb-easyfire/

Die alte Fröhlich mit dem 35KW Brenner und 500L Pufferspeicher

image.jpeg
Image not found or type unknown

Die neue KWB Easyfire am Tag 1 des Einbaus :-) Hinten steht noch unser Warmwasserboiler für die 14 Tage.

Wir hatten hier echtes Handwerker Glück, dass dem Monteur (SR-Energie) ein Termin abgesagt wurde.

IMG_3953.jpeg
Image not found or type unknown

Die Alte habe ich als Spende ins Aartal gefahren

IMG_3927.jpeg
Image not found or type unknown

Comfort Online Einrichtung

Ressourcen

ibn_b_modbus_comfort_4_int.pdf

modbusinfo_v21.9.0.zip

Anbindung via WLAN

Ich verwende im ganzen Haus Fritz WLAN. Den Versuch auf OpenWRT hatte ich gestartet, das wurde mir dann aber für die Wartung hier privat zu komplex. Unify hatte ich im vorigen Haus, war zwar super, aber ausser, dass ich mehrere VLANS anlegen könnte um z.b. Smarthome von TV oder LAN/WLAN zu trennen, habe ich keine Vorteil. ...und dafür würde es mir zu teuer werden und auch wieder zu komplex.

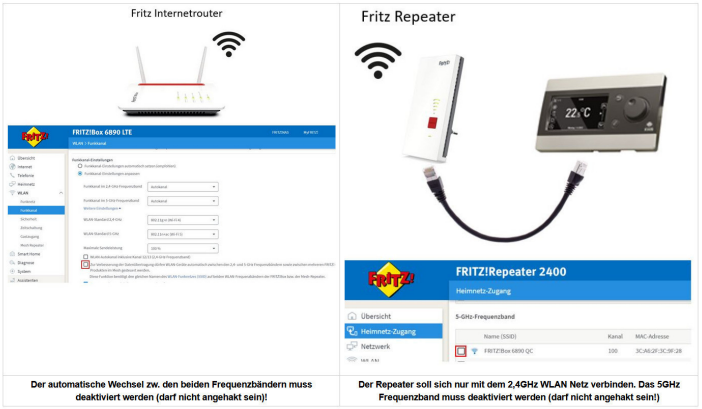
Die Performance der Fritz Installation ist super und die Abdeckung durch den Einsatz von 8 Repeatern durchgängig.

Für die Anbindung der KWB Steuerung muss bei dem Einsatz einer WLAN Brücke über Fritz Repeatern die MESH Funktionalität unbedingt deaktiviert sein. Nicht komplett, nur auf dem Repeater an der Comfort Online.

Eine fixe IP in der Comfort Online zu setzen halte ich für besser als eine DHCP Reservierung.

C4 – Comfort Online Verbindungsabbrüche mit Fritz! (05/2021)

Es gibt hin und wieder Reklamationen von Endkunden die Verbindungsprobleme zur Comfort Online haben.
Die Kunden schalten den Kessel 1x aus und ein, dann funktioniert es wieder für ein paar Stunden oder Tage.
Einen möglichen Grund hierfür ist der Anwendungsfall **Fritz!box mit WLAN-Repeater (Fritz)** für die Anbindung der Comfort 4.
Hier wird standardmäßig zwischen den beiden WLAN-Frequenzbänder 2,4GHz und 5GHz hin und her gewechselt. Und genau dieser automatische Wechsel, der immer wieder mal automatisch passiert, verursacht die Verbindungsabbrüche auf der C4.
Der automatische Frequenzbandwechsel kann deaktiviert werden. Hierfür muss der Kunde auf der Oberfläche der Fritz-Box sowie auch auf der Oberfläche des Repeaters den automatischen Wechsel deaktivieren.
Hier ein Beispiel am **Fritz! Box 6890 LTE** Router in Kombination mit **Fritz! Repeater 2400**.

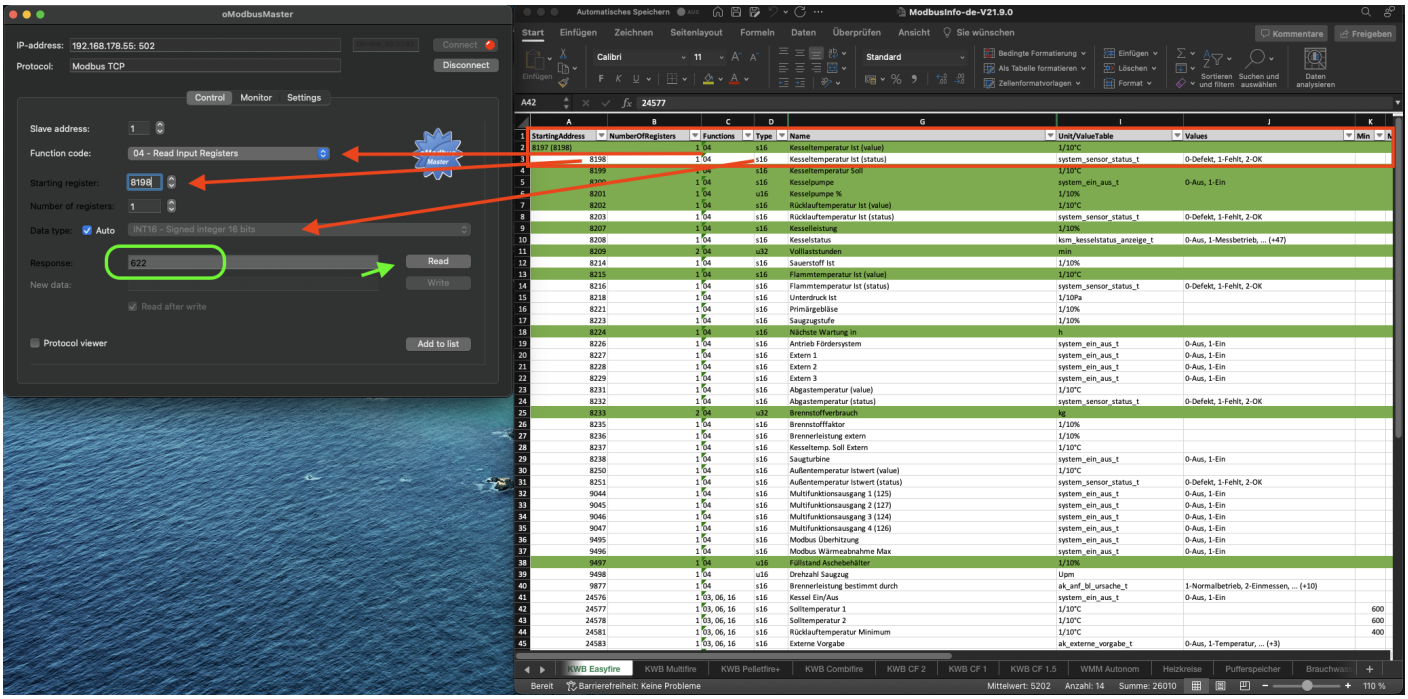


Ich musste das MESH noch deaktivieren, sonst wurde es nicht stabil. Seither aber alles top.

Testen

Zum Testen der Modus Funktionalität gibt es die App "oModbus Master" für unterschiedliche Betriebssysteme.

Leider ist es so, dass in der Tabelle von KWB die IDs meist um 1 zu niedrig sind. Am Besten alle gewünschten einmal ausprobieren und auf Plausibilität überprüfen.



Der Wert "Kesseltemperatur" wird hier mit 622 auslesen. Die Spalte "Value" nennt 1/10. Ergibt also 62,2 Grad.

HomeAssistant

Modbus ist im Kern von HomeAssistant enthalten. Es ist nicht notwendig ein Aden zu laden.

https://www.home-assistant.io/integrations/modbus/

configuration.yaml

```
modbus: !include modbus.yaml
```

Ich habe in den Sensor Namen immer noch die modbus ID zugefügt.

Die Device Classes / State Classes sind so eingestellt, dass die Sensoren auch in Energie Dashboards nutzbar sind.

modbus.yaml

```
- name: heizung
  type: tcp
  port: 502
  host: 192.168.178.55
  sensors:
  # Blatt Heizkreise
    # Vorlauf Temperatur SOLL
    # ok mit cco
    - name: "KWB Heizkreis Vorlauf Soll (8328)"
      address: 8328
      scan_interval: 30
      slave: 1
      data_type: int16
      input_type: input
      scale: 0.1
      precision: 1
      unit_of_measurement: °C
      device_class: temperature
      state_class: measurement

    # Vorlauftemperatur IST
    # ok mit cco
    - name: "KWB Heizkreis Vorlauf IST (8260)"
      address: 8260
      scan_interval: 30
      slave: 1
      data_type: int16
      input_type: input
      scale: 0.1
      precision: 1
      unit_of_measurement: °C
      device_class: temperature
      state_class: measurement

    # Raumtemperatur
    # ok mit cco
    - name: "KWB Heizkreis Raumtemperatur (8538)"
      address: 8538
      scan_interval: 30
      slave: 1
```

```
  data_type: int16
  input_type: input
  scale: 0.1
  precision: 1
  unit_of_measurement: °C
  device_class: temperature
  state_class: measurement

# Komforttemperatur
- name: "KWB Heizkreis Komforttemperatur (24624)"
  address: 24624
  scan_interval: 30
  slave: 1
  data_type: int16
  input_type: holding
  scale: 0.1
  precision: 1
  unit_of_measurement: °C
  device_class: temperature
  state_class: measurement

# Absenktemperatur
- name: "KWB Heizkreis Absenktemperatur (24659)"
  address: 24659
  scan_interval: 30
  slave: 1
  data_type: int16
  input_type: holding
  scale: 0.1
  precision: 1
  unit_of_measurement: °C
  device_class: temperature
  state_class: measurement

# hk_status_t
# 0: Absenk 1: Komfort +7
- name: "KWB Heizkreis Status (8573)"
  address: 8573
  scan_interval: 30
  slave: 1
```

```
    data_type: int16
    input_type: input

# Blatt KWB Easyfire
  # Kesselpumpe
  - name: "KWB Kessel Pumpe Status (8200)"
    address: 8200
    scan_interval: 30
    slave: 1
    data_type: int16
    input_type: input

  # Kesselpumpe Leistung %
  - name: "KWB Kessel Pumpe Leistung % (8201)"
    address: 8201
    scan_interval: 30
    slave: 1
    data_type: int16
    input_type: input
    scale: 0.1
    unit_of_measurement: "%"

  # Kesselleistung
  - name: "KWB Kessel Leistung % (8207)"
    address: 8207
    scan_interval: 30
    slave: 1
    data_type: int16
    input_type: input
    scale: 0.1
    unit_of_measurement: "%"

  - name: "KWB Kessel Status (8208)"
    address: 8208
    scan_interval: 30
    slave: 1
    data_type: int16
    input_type: input

  # Kesseltemperatur IST
```

```
# ok nit cco
- name: "KWB Kessel Temperatur IST (8197)"
  address: 8197
  scan_interval: 30
  slave: 1
  data_type: int16
  input_type: input
  scale: 0.1
  precision: 1
  unit_of_measurement: °C
  device_class: temperature
  state_class: measurement

# Flammtemperatur
# ok mit cco
- name: "KWB Kessel Flammtemperatur (8215)"
  address: 8215
  scan_interval: 30
  slave: 1
  data_type: int16
  input_type: input
  precision: 1
  scale: 0.1
  unit_of_measurement: °C
  device_class: temperature
  state_class: measurement

# Rücklauftemperatur ist
- name: "KWB Kessel Rücklauftemperatur (8202)"
  address: 8202
  scan_interval: 30
  slave: 1
  data_type: int16
  input_type: input
  precision: 1
  scale: 0.1
  unit_of_measurement: °C
  device_class: temperature
  state_class: measurement
```

```
# Vollaststunden
- name: "KWB Kessel Volllaststunden (8209)"
  address: 8209
  scan_interval: 30
  slave: 1
  data_type: uint32
  input_type: input
  scale: 0.0166667
  unit_of_measurement: h


# Nächste Wartung in h
# ok mit cco
- name: "KWB Kessel Nächste Wartung in h (8224)"
  address: 8224
  scan_interval: 30
  slave: 1
  data_type: int16
  input_type: input
  unit_of_measurement: h


# Brennstoffverbrauch
- name: "KWB Kessel Brennstoffverbrauch (8233)"
  address: 8233
  scan_interval: 30
  slave: 1
  data_type: uint32
  input_type: input
  unit_of_measurement: kg

# Füllstand Aschebehälter
# ok mit cco
- name: "KWB Kessel Füllstand Aschebehälter (9497)"
  address: 9497
  scan_interval: 30
  slave: 1
  data_type: uint16
  input_type: input
  scale: 0.1
```

```
    unit_of_measurement: "%"

  # Restmenge Brennstofflager
  - name: "KWB Brennstofflager Restmenge (24927)"
    address: 24927
    scan_interval: 30
    slave: 1
    data_type: uint32
    input_type: holding
    unit_of_measurement: kg

# Blatt Pufferspeicher
  # Puffer Temp S1
  # ok mit cco
  - name: "KWB Pufferspeicher S1 (8710)"
    address: 8710
    scan_interval: 30
    slave: 1
    data_type: int16
    input_type: input
    scale: 0.1
    precision: 1
    unit_of_measurement: °C
    device_class: temperature
    state_class: measurement

  # Puffer Temp S3
  - name: "KWB Pufferspeicher S3 (8778)"
    address: 8778
    scan_interval: 30
    slave: 1
    data_type: int16
    input_type: input
    scale: 0.1
    precision: 1
    unit_of_measurement: °C
    device_class: temperature
    state_class: measurement

  # Puffer Temp S4
```

```
  - name: "KWB Pufferspeicher S4 (8812)"
    address: 8812
    scan_interval: 30
    slave: 1
    data_type: int16
    input_type: input
    scale: 0.1
    precision: 1
    unit_of_measurement: °C
    device_class: temperature
    state_class: measurement

  # Puffer Temp S5
  - name: "KWB Pufferspeicher S5 (8846)"
    address: 8846
    scan_interval: 30
    slave: 1
    data_type: int16
    input_type: input
    scale: 0.1
    precision: 1
    unit_of_measurement: °C
    device_class: temperature
    state_class: measurement

# Blatt Solar
  # Kollektortemperatur
  # ok mit cco
  - name: "KWB Solar Kollektortemperatur (9080)"
    address: 9080
    scan_interval: 30
    slave: 1
    data_type: int16
    input_type: input
    scale: 0.1
    precision: 1
    unit_of_measurement: °C
    device_class: temperature
    state_class: measurement
```

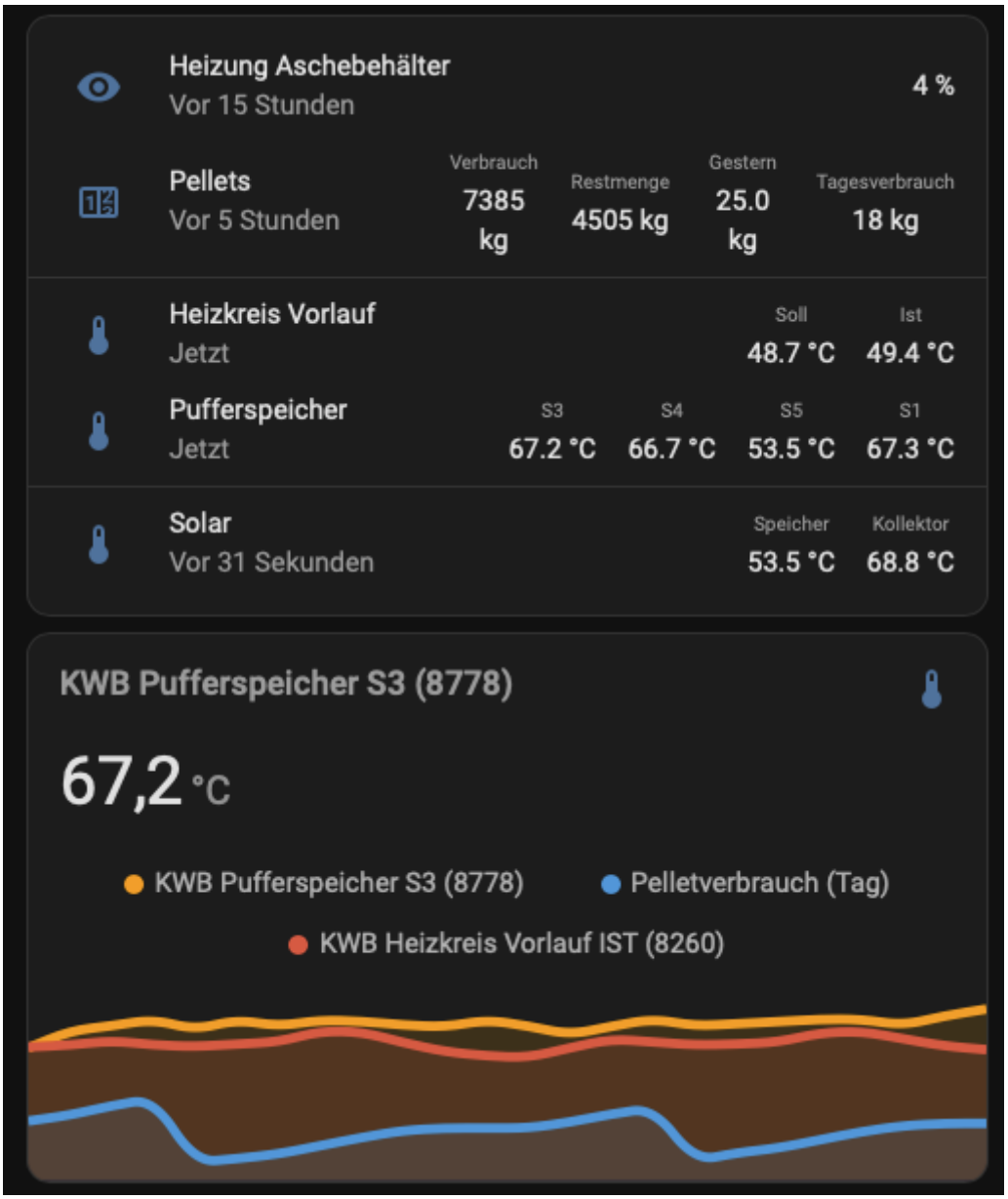
```
- name: "KWB Solar Temperatur Speicher 1 (9110)"
  address: 9110
  scan_interval: 30
  slave: 1
  data_type: int16
  input_type: input
  scale: 0.1
  precision: 1
  unit_of_measurement: °C
  device_class: temperature
  state_class: measurement

# solar_status_t
# Solar status
- name: "KWB Solar Status (9049)"
  address: 9049
  scan_interval: 30
  slave: 1
  data_type: int16
  input_type: input

- name: "KWB Solar Statusursache (9064)"
  address: 9064
  scan_interval: 30
  slave: 1
  data_type: int16
  input_type: input

# Wärmeleistung
- name: "KWB Solar Wärmeleistung (9215)"
  address: 9215
  scan_interval: 30
  slave: 1
  data_type: uint32
  input_type: input
  scale: 0.001
  precision: 1
  unit_of_measurement: kW
  device_class: power
  state_class: measurement
```

```
  # Wärmeleistung Tag
  - name: "KWB Solar Wärmeleistung Tag (9245)"
    address: 9245
    scan_interval: 30
    slave: 1
    data_type: uint32
    input_type: input
    scale: 0.001
    precision: 1
    unit_of_measurement: kWh
    device_class: energy
    state_class: total

  # Wärmeleistung Gesamt
  - name: "KWB Solar Wärmeleistung Gesamt (9275)"
    address: 9275
    scan_interval: 30
    slave: 1
    data_type: uint32
    input_type: input
    scale: 0.001
    unit_of_measurement: kWh
    device_class: energy
    state_class: total_increasing

  - name: "KWB Solar Pumpe 1 Leistung % (9466)"
    address: 9466
    scan_interval: 30
    slave: 1
    data_type: int16
    input_type: input
    unit_of_measurement: "%"

  - name: "KWB Solar Pumpe 2 Leistung % (9481)"
    address: 9481
    scan_interval: 30
    slave: 1
    data_type: int16
    input_type: input
```

```
    unit_of_measurement: "%"

  # Heizkreis Programm wählen (hk_programm_t)
    # 0-Automatik, 1-Frostschutz, 2-Aus, 3-Komfort, 4-Absenk
    - name: "KWB Heizkreis Programm wählen (24589)"
      address: 24589
      scan_interval: 30
      slave: 1
      data_type: int16
      input_type: holding
```

Ansicht

Für die Ansicht habe ich mir dann die wichtigsten Entites kompakt zusammengesetzt.



Code Schnipsel

Die beiden Elemente sind Objekte in einem vertikalen Stapel. Hier die Code Schnipsel dafür.

```
type: entities
entities:
  - type: custom:multiple-entity-row
    entity: sensor.kwb_kessel_fullstand_aschebehalter_9497
    name: Heizung Aschebehälter
    secondary_info: last-changed
  - type: custom:multiple-entity-row
    entity: sensor.pellets_tag
    name: Pellets
    secondary_info: last-changed
    state_header: Tagesverbrauch
    entities:
      - entity: sensor.kwb_kessel_brennstoffverbrauch_8233
        name: Verbrauch
      - entity: sensor.kwb_brennstofflager_restmenge_24927
        name: Restmenge
      - entity: input_number.pellets_letzter_tag
        name: Gestern
  - type: section
  - type: custom:multiple-entity-row
    entity: sensor.kwb_heizkreis_vorlauf_ist_8260
    name: Heizkreis Vorlauf
    secondary_info: last-changed
    state_header: Ist
    entities:
      - entity: sensor.kwb_heizkreis_vorlauf_soll_8328
        name: Soll
  - type: custom:multiple-entity-row
    entity: sensor.kwb_pufferspeicher_s1_8710
    name: Pufferspeicher
    secondary_info: last-changed
    state_header: S1
    entities:
      - entity: sensor.kwb_pufferspeicher_s3_8778
        name: S3
      - entity: sensor.kwb_pufferspeicher_s4_8812
```

```
      name: S4
    - entity: sensor.kwb_pufferspeicher_s5_8846
      name: S5
- type: section
- type: custom:multiple-entity-row
  entity: sensor.kwb_solar_kollektortemperatur_9080
  name: Solar
  secondary_info: last-changed
  state_header: Kollektor
  entities:
    - entity: sensor.kwb_solar_temperatur_speicher_1_9110
      name: Speicher
```

```
type: custom:mini-graph-card
entities:
  - entity: sensor.kwb_pufferspeicher_s3_8778
  - entity: sensor.pellets_tag
  - entity: sensor.kwb_heizkreis_vorlauf_ist_8260
hours_to_show: 48
show_state: true
show_legend: true
```

Helfer

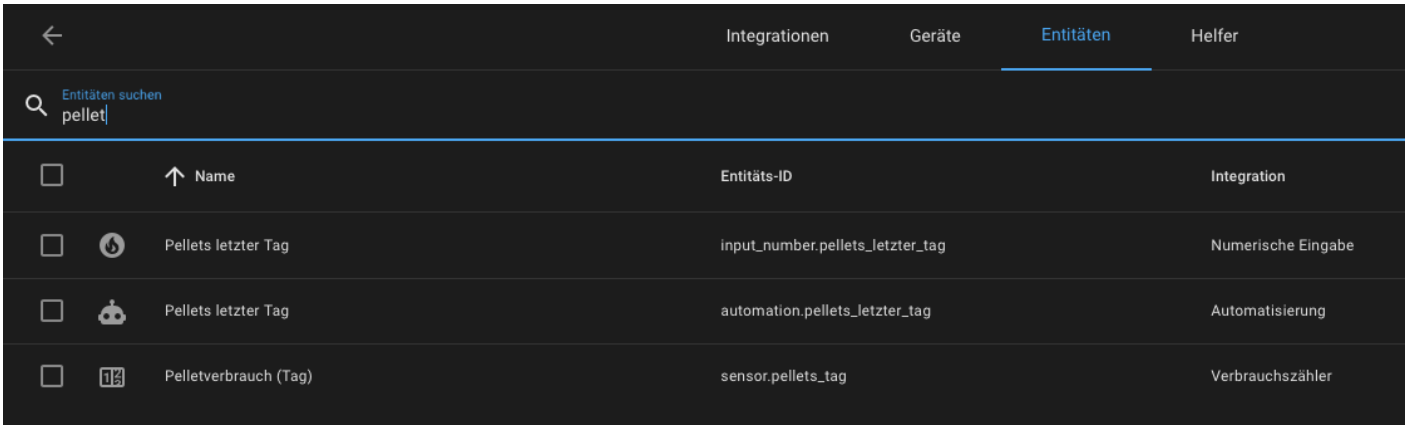
Um den Pellet Verbrauch besser im Überblick halten zu können, habe ich 2 zusätzliche Sensoren angelegt.

- Pellet Verbrauch
  zeigt den täglichen Verbrauch an Pellets

- Pellets letzter Tag
  speichert den Pellet Verbrauch auf 23:59 in einen Input Helper ab.

Entitäten

Nach Erstellung der Helfer sollen die Entitäten so benannt sein. Wenn nicht, entsprechend anpassen.



Pellets / Tag

Der Pellets / Tag Sensor ist ein Helfer des Typs "Verbrauchszähler"

Unterstütze Tarife habe ich nicht konfiguriert.

Verbrauchszähler hinzufügen

Erstelle einen Sensor, der den Verbrauch verschiedener Versorgungsleistungen (z.B. Energie, Gas, Wasser, Heizung) über einen konfigurierten Zeitraum, in der Regel monatlich, erfasst. Der Sensor für den Verbrauchszähler unterstützt optional die Aufteilung des Verbrauchs nach Tarifen. In diesem Fall wird ein Sensor für jeden Tarif sowie eine Auswahlmöglichkeit zur Auswahl des aktuellen Tarifs erstellt.

Name*
Pelletverbrauch (Tag)

Eingangssensor*
KWB Kessel Brennstoffverbrauch (8233)

Zähler-Reset-Zyklus*
Täglich

Zähler-Reset-Offset*
0 days

Versetzen des Tages einer monatlichen Zählerrücksetzung.

Unterstützte Tarife*

Eine Liste der unterstützten Tarife; leer lassen, wenn nur ein einziger Tarif benötigt wird.

Netzverbrauch

Aktiviere diese Option, wenn die Quelle ein Nettozähler ist, was bedeutet, dass sie sowohl steigen als auch fallen kann.

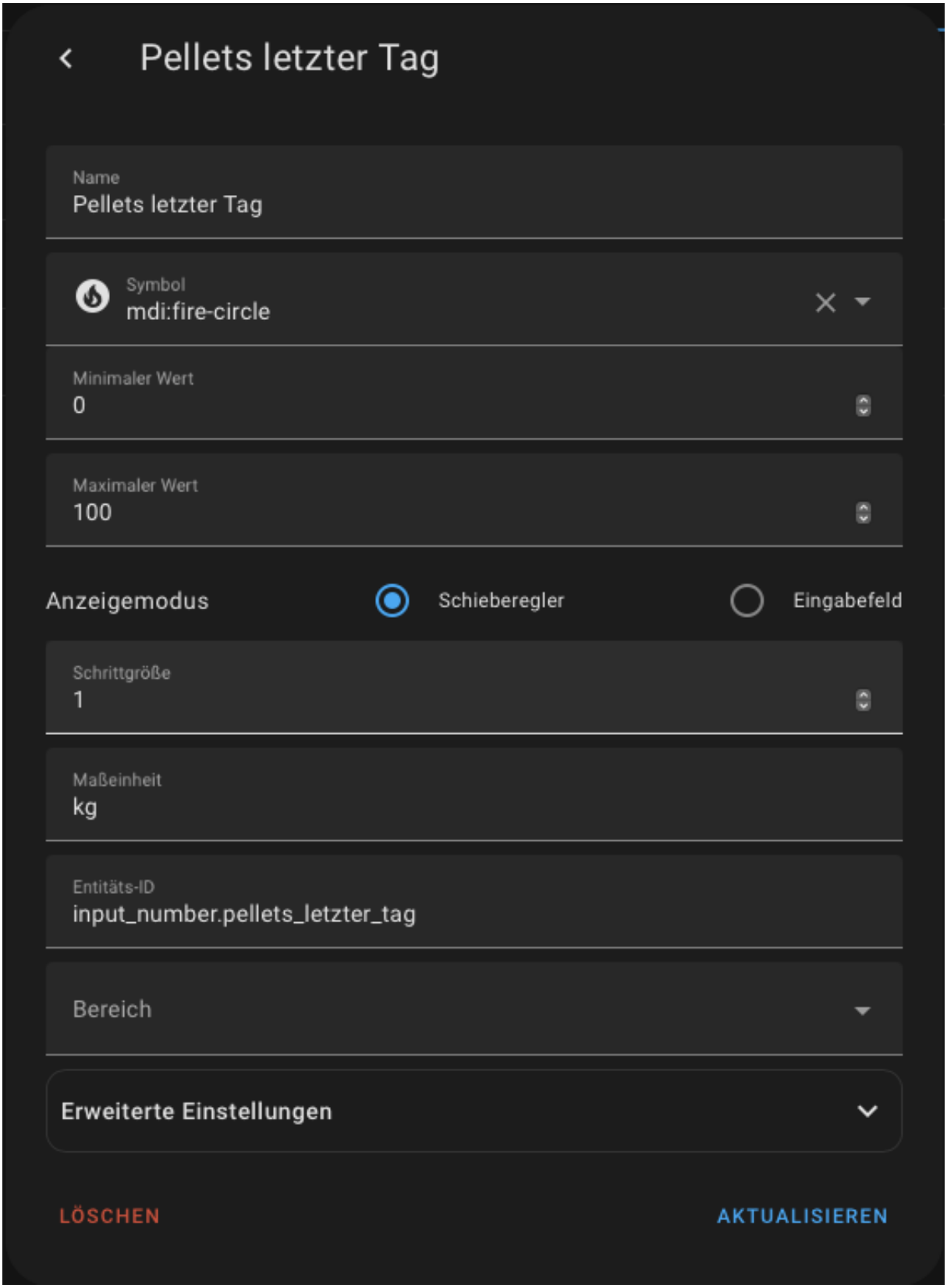
Delta-Werte

Aktiviere diese Option, wenn die Quellwerte Deltawerte seit dem letzten Lesen anstelle von absoluten Werten sind.

ABSENDEN

Pellets letzter Tag

Dieser Sensor ist ein Input Helper, der täglich mit einer Automatisierung gesetzt wird.

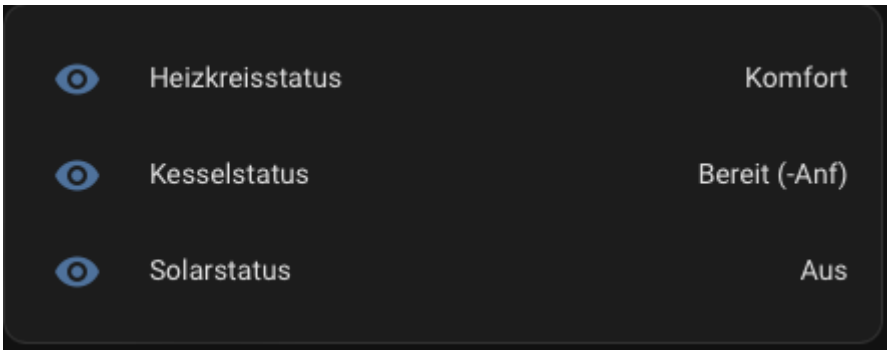


Automatisierung für letzten Tag Sensor

```
alias: Pellets letzter Tag
description: ""
trigger:
  - platform: time
    at: "23:59:50"
condition: []
action:
  - service: input_number.set_value
    data:
      value: "{{ states('sensor.pellets_tag') }}"
      entity_id: input_number.pellets_letzter_tag
mode: single
```

Klarname Solarstatus

Übersetzung der Status Codes in Klarnamen



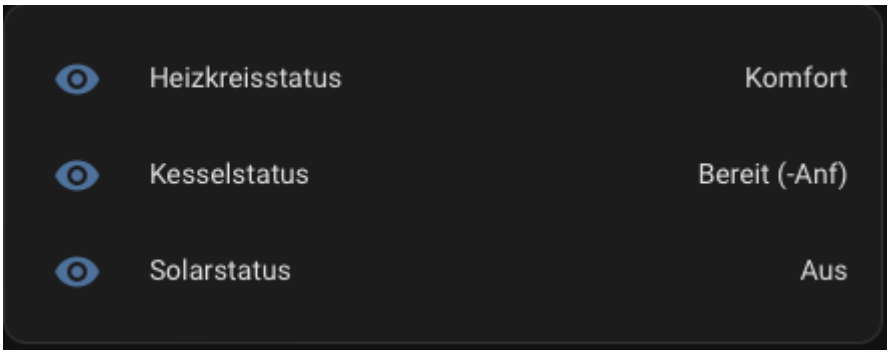
include_sensors/solar_status.yaml

```
- platform: template
  sensors:
    kwb_solarstatus_klarname:
      friendly_name: "Solarstatus"
      value_template: >
        {% set status = int(states('sensor.kwb_solar_status_9094')) %}
        {% if status ==  0 -%}
          Aus
        {%- elif status ==  1 -%}
          Handbetrieb
        {%- elif status ==  2 -%}
          Laden Speicher 1
        {%- elif status ==  3 -%}
          Laden Speicher 2
        {%- elif status ==  4 -%}
          Störung
        {%- elif status ==  5 -%}
          Solarschutz
        {%- elif status ==  6 -%}
          Rückkühlung 1
        {%- elif status ==  7 -%}
          Rückkühlung 2
        {%- endif %}
```

```
# solar_status_t  0   Aus
# solar_status_t  1   Handbetrieb
# solar_status_t  2   Laden Speicher 1
# solar_status_t  3   Laden Speicher 2
# solar_status_t  4   Störung
# solar_status_t  5   Solarschutz
# solar_status_t  6   Rückkühlung 1
# solar_status_t  7   Rückkühlung 2
```

Klarname Kesselstatus

Übersetzung der Statuscodes in Klarnamen



include_sensors/kesselstatus.yaml

```
- platform: template
  sensors:
    kwb_kesselstatus_klarname:
      friendly_name: "Kesselstatus"
      value_template: >
        {% set status = int(states('sensor.kwb_kessel_status_8208')) %}
        {% if status ==  0 -%}
          Aus
        {%- elif status ==  1 -%}
          Messbetrieb
        {%- elif status ==  2 -%}
          Betrieb (Reinigung)
        {%- elif status ==  4 -%}
          Betrieb
        {%- elif status ==  5 -%}
          Nachlauf
        {%- elif status ==  6 -%}
          Neustart
        {%- elif status ==  7 -%}
          Störung Nachlauf
        {%- elif status ==  8 -%}
          Störung Aus
        {%- elif status ==  9 -%}
          Wartung
```

{%- elif status == 10 -%}
Bereit (-Zuendanf)
{%- elif status == 11 -%}
Zünden Start Saugzug
{%- elif status == 12 -%}
Zünden FS Füllen
{%- elif status == 13 -%}
Zünden Einschieben 1
{%- elif status == 14 -%}
Zünden Einschieben 3
{%- elif status == 15 -%}
Zünden Heizen
{%- elif status == 16 -%}
Heizen Durchzünden
{%- elif status == 17 -%}
Zünden Einschieben 2
{%- elif status == 18 -%}
Zünden Warten
{%- elif status == 19 -%}
Durchzünden
{%- elif status == 20 -%}
1. IB Betrieb
{%- elif status == 21 -%}
Bereit (-Ext1)
{%- elif status == 22 -%}
Bereit (-Zweitkessel)
{%- elif status == 23 -%}
Bereit (-FS)
{%- elif status == 24 -%}
Bereit (-Reinigung)
{%- elif status == 25 -%}
Bereit (+Stop)
{%- elif status == 26 -%}
Bereit (-Ext3)
{%- elif status == 27 -%}
Bereit (-Lambdasonde)
{%- elif status == 28 -%}
undefined
{%- elif status == 29 -%}
undefined

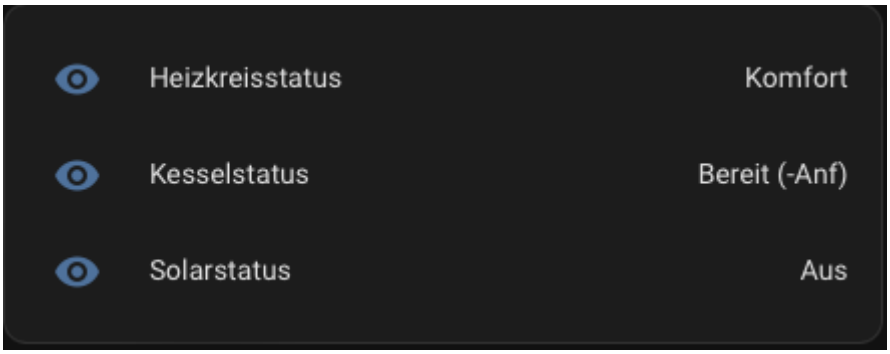
{%- elif status == 30 -%}
 Bereit (-Anf)
{%- elif status == 31 -%}
 Bereit (+Wartezeit)
{%- elif status == 32 -%}
 Bereit (-Anf)
{%- elif status == 33 -%}
 undefined
{%- elif status == 34 -%}
 Bereit (+Wartezeit)
{%- elif status == 35 -%}
 Aus
{%- elif status == 36 -%}
 Anheizen
{%- elif status == 37 -%}
 Warten Zündanf.
{%- elif status == 38 -%}
 Warten Zündfreig.
{%- elif status == 39 -%}
 Start Zündung
{%- elif status == 40 -%}
 Zünden
{%- elif status == 41 -%}
 Heizen
{%- elif status == 42 -%}
 Feuerhaltung
{%- elif status == 43 -%}
 Feuer aus
{%- elif status == 44 -%}
 Störung Feuer aus
{%- elif status == 45 -%}
 Tür offen
{%- elif status == 46 -%}
 Überhitzung
{%- elif status == 47 -%}
 Störung Feuerhaltung
{%- elif status == 48 -%}
 undefined
{%- elif status == 49 -%}
 Sh aus, PM freigegeben

```
      {%- elif status ==  50 -%}
        Start Pelletmodul
      {%- elif status ==  51 -%}
        Pelletmodul Gesperrt
      {%- elif status ==  52 -%}
        Wartung
      {%- endif %}



####
# 0 Aus
# 1 Messbetrieb
# 2 Betrieb (Reinigung)
# 3 Einmessen
# 4 Betrieb
# 5 Nachlauf
# 6 Neustart
# 7 Störung Nachlauf
# 8 Störung Aus
# 9 Wartung
# 10  Bereit (-Zuendanf)
# 11  Zünden Start Saugzug
# 12  Zünden FS Füllen
# 13  Zünden Einschieben 1
# 14  Zünden Einschieben 3
# 15  Zünden Heizen
# 16  Heizen Durchzünden
# 17  Zünden Einschieben 2
# 18  Zünden Warten
# 19  Durchzünden
# 20  1. IB Betrieb
# 21  Bereit (-Ext1)
# 22  Bereit (-Zweitkessel)
# 23  Bereit (-FS)
# 24  Bereit (-Reinigung)
# 25  Bereit (+Stop)
# 26  Bereit (-Ext3)
# 27  Bereit (-Lambdasonde)
# 30  Bereit (-Anf)
```

31 Bereit (+Wartezeit)
32 Bereit (+Anf)
34 Bereit (+Wartezeit)
35 Aus
36 Anheizen
37 Warten Zündanf.
38 Warten Zündfreig.
39 Start Zündung
40 Zünden
41 Heizen
42 Feuerhaltung
43 Feuer aus
44 Störung Feuer aus
45 Tür offen
46 Überhitzung
47 Störung Feuerhaltung
49 Sh aus, PM freigegeben
50 Start Pelletmodul
51 Pelletmodul Gesperrt
52 Wartung
####

Klarname Heizkreisstatus

Übersetzung der Statuscodes in Klarnamen

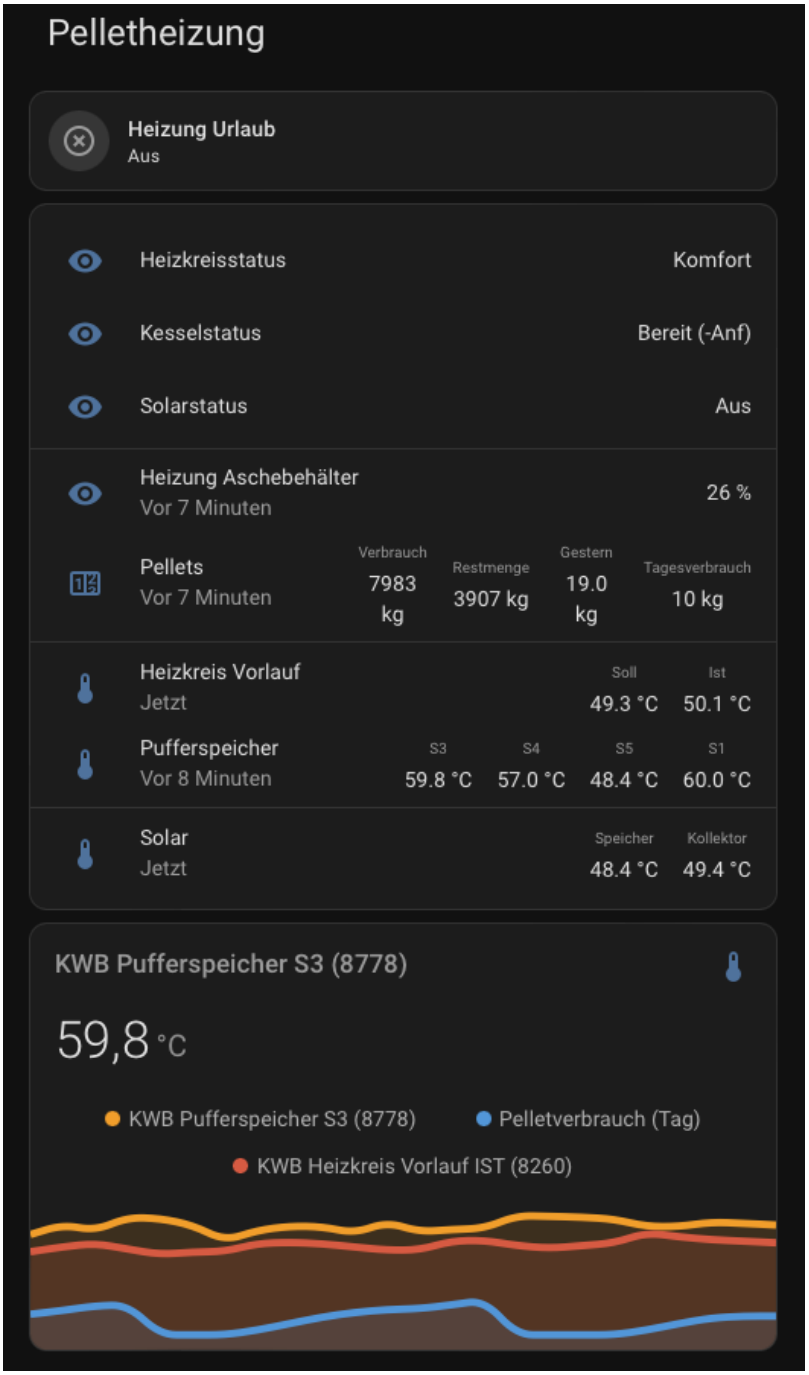


include_sensors/heizkreis_status.yaml

```
- platform: template
  sensors:
    kwb_heizkreis_klarname:
      friendly_name: "Heizkreisstatus"
      value_template: >
        {% set status = int(states('sensor.kwb_heizkreis_status_8573')) %}
        {% if status ==  0 -%}
          Absenk
        {%- elif status ==  1 -%}
          Komfort
        {%- elif status ==  2 -%}
          Frostschutz
        {%- elif status ==  3 -%}
          Urlaub
        {%- elif status ==  4 -%}
          Aus
        {%- elif status ==  5 -%}
          Estrich
        {%- elif status ==  6 -%}
          Max. Wärmeabnahme
        {%- elif status ==  7 -%}
          Max. Wärmeabnahme
        {%- elif status ==  8 -%}
          Modbus
```

```
      {%- endif %}



# hk_status_t 0   Absenk
# hk_status_t 1   Komfort
# hk_status_t 2   Frostschutz
# hk_status_t 3   Urlaub
# hk_status_t 4   Aus
# hk_status_t 5   Estrich
# hk_status_t 6   Max. Wärmeabnahme
# hk_status_t 7   Max. Wärmeabnahme
# hk_status_t 8   Modbus
```

Lovelace Ansicht



HACS Frontend

- Mushroom
- Multiple Entity Row

Label "Pelletheizung"

```
type: custom:mushroom-title-card
title: Pelletheizung
```

Urlaubs Switch

Der Klick auf diesen Button soll die Heizung in Urlaubsmodus setzen. Ist aber noch nicht fertig :-(

```
type: tile
entity: input_boolean.urlaub
tap_action:
  action: toggle
  confirmation:
    text: Sicher umschalten?
```

Übersicht

```
type: entities
entities:
  - entity: sensor.kwb_heizkreis_klarname
  - entity: sensor.kwb_kesselstatus_klarname
  - entity: sensor.kwb_solarstatus_klarname
  - type: section
  - type: custom:multiple-entity-row
    entity: sensor.kwb_kessel_fullstand_aschebehalter_9497
    name: Heizung Aschebehälter
    secondary_info: last-changed
  - type: custom:multiple-entity-row
    entity: sensor.pellets_tag
    name: Pellets
    secondary_info: last-changed
    state_header: Tagesverbrauch
    entities:
      - entity: sensor.kwb_kessel_brennstoffverbrauch_8233
        name: Verbrauch
      - entity: sensor.kwb_brennstofflager_restmenge_24927
        name: Restmenge
      - entity: input_number.pellets_letzter_tag
        name: Gestern
  - type: section
  - type: custom:multiple-entity-row
```

```
    entity: sensor.kwb_heizkreis_vorlauf_ist_8260
    name: Heizkreis Vorlauf
    secondary_info: last-changed
    state_header: Ist
    entities:
      - entity: sensor.kwb_heizkreis_vorlauf_soll_8328
        name: Soll
  - type: custom:multiple-entity-row
    entity: sensor.kwb_pufferspeicher_s1_8710
    name: Pufferspeicher
    secondary_info: last-changed
    state_header: S1
    entities:
      - entity: sensor.kwb_pufferspeicher_s3_8778
        name: S3
      - entity: sensor.kwb_pufferspeicher_s4_8812
        name: S4
      - entity: sensor.kwb_pufferspeicher_s5_8846
        name: S5
  - type: section
  - type: custom:multiple-entity-row
    entity: sensor.kwb_solar_kollektortemperatur_9080
    name: Solar
    secondary_info: last-changed
    state_header: Kollektor
    entities:
      - entity: sensor.kwb_solar_temperatur_speicher_1_9110
        name: Speicher
```

Grafen

```
type: custom:mini-graph-card
entities:
  - entity: sensor.kwb_pufferspeicher_s3_8778
  - entity: sensor.pellets_tag
  - entity: sensor.kwb_heizkreis_vorlauf_ist_8260
hours_to_show: 48
show_state: true
show_legend: true
```