

Neuinstallation ioBroker auf einem R-Pi 3 B+ oder 4 B

Quellen:

- [Raspberry Pi OS und ggf. Image Writer](#)
- [Raspi-Config Kommandozeilen Optionen](#)
- [ioBroker](#)
- [InfluxDB Installation](#)
- [InfluxDB 1.x Installation](#)
- [Grafana Installation](#)
- [Grafana ohne Login](#)
- [Verbindung InfluxDB 2.0 <-> Grafana](#)
- [Jeelink Klon](#)
- [LaCrosse Temperatur- & Feuchtesensor TX29DTH-IT, 868 MHz](#)
- [FHEM Wiki zu JeeLink/Lacrosse Klon im Eigenbau](#)
- [Arduino Sketch für JeeLink Empfänger](#)
- [Verdrahtung Arduino Nano und 868 MHz RF-Modul](#)

Das Grundsystems

Installation

Die Verwendung von InfluxDB 2.x setzt ein 64-bit Betriebssystem voraus.

Ein Desktop bzw. eine vollständige grafische Oberfläche wird nicht benötigt. Daher bezeichnet man ein solches System als „Headless“. Somit basiert dieses Heimautomatisierungsprojekt auf einem Raspberry Pi OS (32 oder 64-bit) Lite.

```
# Raspberry Pi Image besorgen
#wget
https://downloads.raspberrypi.org/raspios_lite_armhf/images/raspios_lite_armhf-2023-02-22/2023-02-21-raspios-bullseye-armhf-lite.img.xz
wget
https://downloads.raspberrypi.com/raspios_lite_armhf/images/raspios_lite_armhf-2023-10-10/2023-10-10-raspios-bookworm-armhf-lite.img.xz
oder
#wget
https://downloads.raspberrypi.org/raspios_lite_arm64/images/raspios_lite_arm64-2023-02-22/2023-02-21-raspios-bullseye-arm64-lite.img.xz
wget
https://downloads.raspberrypi.com/raspios_lite_arm64/images/raspios_lite_arm64-2023-10-10/2023-10-10-raspios-bookworm-arm64-lite.img.xz
# R-Pi Imager herunterladen und intallieren:
wget https://downloads.raspberrypi.org/imager/imager_latest_amd64.deb
sudo dpkg -i imager_latest_amd64.deb
```

```
rpi-imager
#sudo touch /media/<benutzername>/bootfs/ssh
#sync
# SD-Karte aushängen und damit den R-Pi booten
```

Konfiguration

Während des Bootvorganges erhält der Raspberry eine IP Adresse vom Router. Diese kann über die entsprechende Weboberfläche des Routers ermittelt werden.

```
# Grundsystem auf den aktuellen Stand bringen:
ssh -l pi <IP>
sudo su
apt-get update && sudo apt-get upgrade
apt-get install aptitude mc apt-transport-https software-properties-common
raspi-gpio
raspi-config nonint do_hostname iobroker
raspi-config nonint do_owire 0
raspi-config nonint do_change_locale de_DE.UTF-8 UTF-8
raspi-config nonint do_expand_rootfs
raspi-config nonint do_update
reboot
# Feste IP für eth0 einstellen:
mcedit /etc/dhcpd.conf
interface eth0
static ip_address=192.168.10.11/24
static routers=192.168.10.1
static domain_name_servers=192.168.10.1
#
# Seit OS "Bookworm":
nmcli -p connection show
nmcli con mod "Kabelgebundene Verbindung 1" ipv4.addresses 192.168.10.11/24
ipv4.method manual
nmcli con mod "Kabelgebundene Verbindung 1" ipv4.gateway 192.168.10.1
nmcli con mod "Kabelgebundene Verbindung 1" ipv4.dns "192.168.10.1"
reboot
# oder
nmcli c down "Kabelgebundene Verbindung 1" && sudo nmcli c up
"Kabelgebundene Verbindung 1"
#
# nicht benötigte Dienste beenden und/oder entfernen:
systemctl disable ModemManager.service
systemctl stop ModemManager.service
apt-get purge modemmanager
#
mkdir -p /mnt/usb-stick
echo "UUID="52ff610a-2612-4021-8a8d-b818b3dba1f4" /mnt/usb-stick ext4
defaults 0 1" >> /etc/fstab
systemctl daemon-reload
```

```
mount -a
```

GPIO für USV

```
aptitude install raspi-gpio
# konfiguriere GPIO #18 als Input mit internem Pull-Down:
raspi-gpio set 18 ip pd
# GPIO Zustand abfragen:
raspi-gpio get 18
```

InfluxDB 1.x

Quelle: <https://docs.influxdata.com/influxdb/v1/introduction/install/>

Installation

```
sudo su
#wget -qO- https://repos.influxdata.com/influxdata-archive_compat.key | sudo
apt-key add -
#source /etc/lsb-release
#echo "deb https://repos.influxdata.com/${DISTRIB_ID,,} ${DISTRIB_CODENAME}
stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/influxdb.list
#curl https://repos.influxdata.com/influxdata-archive.key | gpg --dearmor |
sudo tee /usr/share/keyrings/influxdb-archive-keyring.gpg >/dev/null
#echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/influxdb-archive-keyring.gpg]
https://repos.influxdata.com/debian $(lsb_release -cs) stable" | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/influxdb.list
wget -q https://repos.influxdata.com/influxdata-archive_compat.key
echo '393e8779c89ac8d958f81f942f9ad7fb82a25e133faddaf92e15b16e6ac9ce4c
influxdata-archive_compat.key' | sha256sum -c && cat influxdata-
archive_compat.key | gpg --dearmor | sudo tee
/etc/apt/trusted.gpg.d/influxdata-archive_compat.gpg > /dev/null
echo 'deb [signed-by=/etc/apt/trusted.gpg.d/influxdata-archive_compat.gpg]
https://repos.influxdata.com/debian stable main' | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/influxdata.list

apt-get update
apt-get install influxdb

systemctl unmask influxdb.service
systemctl enable influxdb
systemctl start influxdb
systemctl status influxdb
```

Konfiguration

```
sudo su
influx
> CREATE USER "admin" WITH PASSWORD 'influxdbadmin' WITH ALL PRIVILEGES
> CREATE USER "iobroker" WITH PASSWORD 'iobroker'
> CREATE DATABASE "iobroker"
> GRANT ALL ON "iobroker" TO "iobroker"
> exit
#
mcedit /etc/influxdb/influxdb.conf
[http]
  enabled = true
  bind-address = ":8086"
  auth-enabled = true
  log-enabled = true
  write-tracing = false
  pprof-enabled = true
  https-enabled = false
#
systemctl restart influxdb
```

Datenbankgröße ermitteln

```
sudo su
du -sh /var/lib/influxdb/data/iobrokerdb/
```

Backups

Quelle:

https://docs.influxdata.com/influxdb/v1/administration/backup_and_restore/#back-up-all-databases

Erstellen

```
sudo su
influxd backup -portable /path/to/backup-destination
```

Wieder herstellen

```
sudo su
influxd restore -portable /path/to/backup-destination
```

InfluxDB 2.x

Installation

```
sudo su
cd ~
wget -q https://repos.influxdata.com/influxdata-archive_compat.key
echo '393e8779c89ac8d958f81f942f9ad7fb82a25e133faddaf92e15b16e6ac9ce4c
influxdata-archive_compat.key' | sha256sum -c && cat influxdata-
archive_compat.key | gpg --dearmor | sudo tee
/etc/apt/trusted.gpg.d/influxdata-archive_compat.gpg > /dev/null
echo 'deb [signed-by=/etc/apt/trusted.gpg.d/influxdata-archive_compat.gpg]
https://repos.influxdata.com/debian stable main' | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/influxdata.list
apt-get update
apt-get install influxdb2
systemctl start influxdb
systemctl status influxdb
```

Konfiguration

Die Konfiguration der InfluxDB erfolgt über den Browser via <http://RASPI-IP:8086>.

Grafana

Installation

```
sudo su
#wget -q -O /usr/share/keyrings/grafana.key https://apt.grafana.com/gpg.key
#echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/grafana.key]
https://apt.grafana.com stable main" | sudo tee -a
/etc/apt/sources.list.d/grafana.list

wget -q -O - https://packages.grafana.com/gpg.key | sudo apt-key add -
echo "deb https://packages.grafana.com/oss/deb stable main" | sudo tee -a
/etc/apt/sources.list.d/grafana.list
apt-get update
# Install the latest OSS release:
apt-get install -y grafana
# Start System Service aka. Server
systemctl daemon-reload
systemctl start grafana-server
systemctl status grafana-server
systemctl enable grafana-server.service
```

Grafana Server: <http://IP:3000>

Grafana ohne Login

```
mcedit /etc/grafana/grafana.ini
# [auth.anonymous]
enabled = true
systemctl restart grafana-server
```

Backup

Quelle: <http://cactusprojects.com/backup-restore-grafana/>

Erstellen

```
sudo su
cp /var/lib/grafana/grafana.db /path/to/backup-destination
cp /etc/grafana/grafana.ini /path/to/backup-destination
# or do it in one line:
cd /; mkdir /mnt/usb-stick/backup/grafana/`date +%Y%m%d`; cp
/etc/grafana/grafana.ini /mnt/usb-stick/backup/grafana/`date +%Y%m%d`; cp
/var/lib/grafana/grafana.db /mnt/usb-stick/backup/grafana/`date +%Y%m%d`
```

Wieder herstellen

```
sudo su
cd /path/to/backup-destination
cp grafana.db /var/lib/grafana/
cp grafana.ini /etc/grafana/
```

ioBroker

Wiederherstellung

Folgende Backup Dateien via Backup Adapter wieder einsozielen:

- iobroker_<TIMESTAMP>_backupiobroker.tar.gz
- influxDB_<TIMESTAMP>_backupiobroker.tar.gz
- grafana_<TIMESTAMP>_backupiobroker.tar.gz
- javascripts_<TIMESTAMP>_backupiobroker.tar.gz

Installation

```
sudo su
# automatische Installation:
curl -sLf https://iobroker.net/install.sh | bash -
```

Nach der Installation ist die ioBroker Instanz erreichbar unter <http://<Raspberry-Pi-IP>:8081>.

Steuerung

```
# ioBroker starten:
iobroker start
# ioBroker stoppen:
iobroker stop
# ioBrker Infos anzeigen
iobroker info
```

Backups

Erstellung

Siehe unten → Script oder per 'Backupup' Adapter

Wiederherstellung

- Verzeichniss '/opt/iobroker/backups' anlegen
- Kopieren des Backups dort hinein

Backups die mit dem Backupup-Adapter erstellt wurden können nachde dem kopieren via Web-Interface wieder eingesielt werden.

Alternativ kann auch die Konsole verwendet werden:

```
sudo su
cd /opt/iobroker
iobroker stop
iobroker restore 0
iobroker stop
```

Adapter installieren

Als Adapter werden alle Schnittstellen zu externen aber auch zu internen Datenquellen (z.B. Shelly Sensoren, Temperatur, Luftfeuchte, GPIO, 1-Wire, etc.) und Senken (Shelly Aktoren) bezeichnet.

- influxDB (Datenbank zur Speicherung von Messwerten)
- DS18B20 (Auslesen von 1-Wire Temperatursensoren)

- HABpanel (Steuerung von Aktoren vis Webseite)
- Jeelink-Geräte (Empfangen von 868mHz LaCrosse Temperatur- und Feuchtesensoren (hier z.B. TX29DTH-IT) mit Hilfe eines Jeelink Klones
- MQTT Broker (zur Datenverarbeitung von MQTT-fähigen Sensoren und Aktoren)
- Philips Luftreiniger (für die Anbindung eines Philips Air Purifier 4000i Series (Typ: AC4236/10)
- RPI-Monitor (Nutzung von GPIOs z.B. zum Einlesen eines Reed-Kontaktes für den Gaszähler)
- Skriptausführung (Javascript und Blockly)
- WEB-Server (für HABpanel)
- Shelly

admin ★★★★★ Admin Installierte Instanzen: 1 Verfügbare Version: 6.3.5 Installierte Version: 6.3.5	backup ★★★★★ BackitUp Installierte Instanzen: 1 Verfügbare Version: 2.5.12 Installierte Version: 2.5.12	influxdb ★★★★★ Daten mit InfluxDB protokollieren Installierte Instanzen: 1 Verfügbare Version: 3.2.0 Installierte Version: 3.2.0	ds18b20 ★★★★★ DS18B20 Installierte Instanzen: 1 Verfügbare Version: 1.6.1 Installierte Version: 1.6.1	simple-api ★★★★★ Einfache RESTful API Verfügbare Version: 2.7.2 Installierte Version: 2.7.2
discovery ★★★★★ Gerätesuche Installierte Instanzen: 1 Verfügbare Version: 3.1.0 Installierte Version: 3.1.0	habpanel ★★★★★ HABpanel Installierte Instanzen: 1 Verfügbare Version: 0.5.0 Installierte Version: 0.5.0	jeelink ★★★★★ Jeelink-Geräte Installierte Instanzen: 1 Verfügbare Version: 0.1.4 Installierte Version: 0.1.4	mqtt ★★★★★ MQTT Broker/Client Installierte Instanzen: 1 Verfügbare Version: 4.0.7 Installierte Version: 4.0.7	philips-air ★★★★★ Philips Luftreiniger Installierte Instanzen: 1 Verfügbare Version: 1.0.1 Installierte Version: 1.0.1
rpi2 ★★★★★ RPI-Monitor Installierte Instanzen: 1 Verfügbare Version: 1.3.2 Installierte Version: 1.3.2	javascript ★★★★★ Skriptausführung Installierte Instanzen: 1 Verfügbare Version: 6.1.4 Installierte Version: 6.1.4	socketio ★★★★★ socket.io Verfügbare Version: 4.2.0 Installierte Version: 4.2.0	ws ★★★★★ Web socket Verfügbare Version: 1.3.0 Installierte Version: 1.3.0	web ★★★★★ WEB-Server Installierte Instanzen: 1 Verfügbare Version: 4.3.0 Installierte Version: 4.3.0

Adapter konfigurieren

Die oben aufgeführten Adapter sind nach der Installation unter Instanzen zu finden und müssen dort konfiguriert werden.

1-Wire

DS18B20

Instanzeinstellungen: ds18b20.0 v2.0.4										
ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN SENSOREN REMOTE-SYSTEME										
Sensoren										
+	Adresse	Remote-System-ID	Name	Abfrageintervall	Einheit	Faktor	Offset	Dezimalstellen	Null bei Fehler	Aktiviert
	10-00080359c712	keins	Vorlauftemperatur	Standard	°C	1	0	2	☒	☒
	10-00080359e7fe	keins	Rücklauftemperatur	Standard	°C	1	0	2	☒	☒

JeeLink

TBC - Empfänger bauen und programmieren → TBC

Jeelink Settings

/dev/ttyUSB0

Serial port

/dev/ttyUSB0 or /dev/ttyACME0

57600

Baud rate

usually 57600

Jeelink Command (trial)

☐ Befehl aktivieren

usually empty

Befehl für Stick-Setup

usually empty

Sensorkonfiguration

gültige Sensortypen:

emonTH, emonWater, LaCrosseDTH, LaCrosseDTT, LaCrosseBMP180, HMS100T, LaCrosseWS, EC3000, EMT7110, level

+

GET FROM ADAPTER

	id	type	uid	Name	Löschen
1	22	LaCrosseDTH	▼ Badezimmer	THS_#03	
2	43	LaCrosseDTH	▼ Küche	THS_#05	
3	21	LaCrosseDTH	▼ Wohnzimmer	THS_#06	
4	11	LaCrosseDTH	▼ Wintergarten	THS_#08	
5	14	LaCrosseDTH	▼ Schlafzimmer	THS_#04	
6	37	LaCrosseDTH	▼ Jonas	THS_#02	
7	40	LaCrosseDTH	▼ IT-Schrank	THS_#09	
8	9	LaCrosseDTH	▼ Lager	THS_#07	
9	8	LaCrosseDTH	▼ Außensensor	THS_#00	

MQTT

Für IKEA Sensoren -> Die angepasste Firmware gibt es [hier](#).

Instanzeinstellungen: mqtt.0

WARN

?

VERBINDUNG

MQTT EINSTELLUNGEN

IP

Server/Broker

☐ WebSockets benutzen

Verbindungseinstellungen

IP Adresse

192.168.10.11 - eth0

Port

1883

☐ SSL

Authentifizierungseinstellungen

Benutzer

mqttuser

Passwort

Passwort (wiederholen)

Philips



Instanzeinstellungen: philips-air.0

v1.0.3

warn



Geräte-IP

192.168.10.125

Lebenszeitüberschreitung

30000

ms

Wiederverbindungsintervall

30000

ms

Kommunikationsprotokoll

CoAP

Gaszähler

Reedkontakt am GPIO #17 - Name: Gaszähler

Übersicht

Adapter

Instanzen

Objekte

Aufzählungen

Protokolle

Benutzer

Hosts

Dateien

Backup

Skripte

Benutzer

Hosts

Dateien

Backup

Skripte

Instanzeinstellungen: rpi2.0

GPIOs

☒ Die Eingänge sind hochgezogen

Entprellungsperiode (ms)

100

☐ Die Tasten sind hochgezogen

Entprellungszeitraum für Schaltflächen (ms)

Taste lange Druckdauer (ms)

Doppelklickzeit (ms)

Abfrageintervall für DHTxx / AM23xx-Geräte (ms)

Empfohlenes Minimum ist 2s. Auf Null setzen, um die Abfrage zu deaktivieren.

Port numbers relate to Broadcom SOC channel, not physical pins.

☐ Enable 2

Typ

Eingang

Etikette

☐ Enable 16

Typ

Eingang

Etikette

☒ Enable 17

Typ

Eingang

Etikette

Gaszähler

☐ Enable 18

Typ

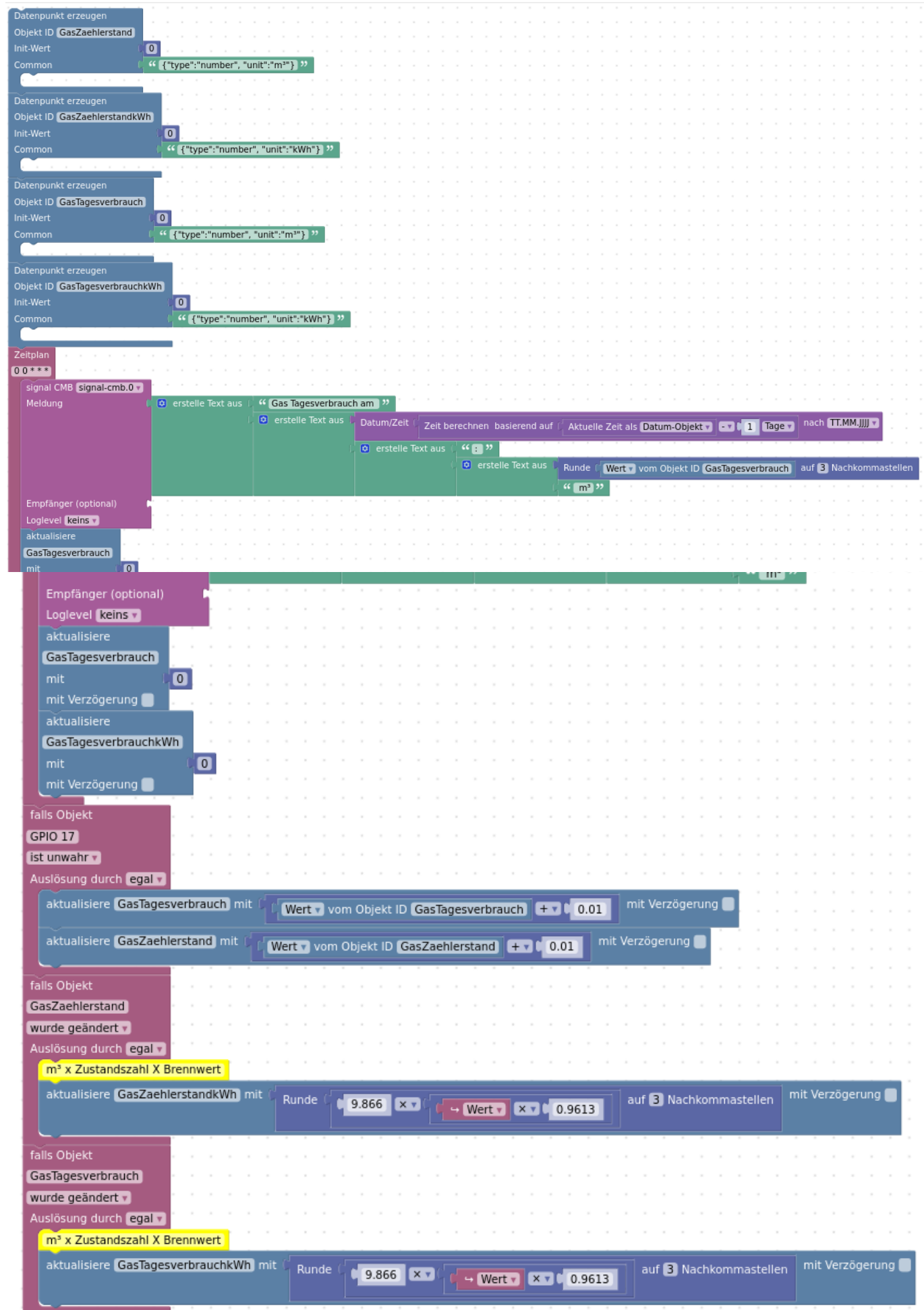
Eingang

Etikette

Blockly

<https://von-thuelen.de/>

Printed on 2025/10/22 23:35



Und das ganze als XML:

++++ Title |

gaszaehler_blockly.xml

```
<xml xmlns="https://developers.google.com/blockly/xml">
  <block type="create" id="0B{}LlRd,d!Br67@Vl bv" x="113" y="-112">
    <field name="NAME">GasZaehlerstand</field>
    <value name="VALUE">
      <block type="math_number" id="zCMHZ;$=evsZ~g#$$B,d">
        <field name="NUM">0</field>
      </block>
    </value>
    <value name="COMMON">
      <block type="text" id="+waJXiBe~1dn@SNBXD]b">
        <field name="TEXT">{"type":"number", "unit":"m³"}</field>
      </block>
    </value>
    <next>
      <block type="create" id="2[=]D*fweUy]z]fKRb*N">
        <field name="NAME">GasZaehlerstandkWh</field>
        <value name="VALUE">
          <block type="math_number" id="6#vjQv4JhiY|mZ`tva4+">
            <field name="NUM">0</field>
          </block>
        </value>
        <value name="COMMON">
          <block type="text" id="lD}p7.V%=!S:e/(Pjl[e">
            <field name="TEXT">{"type":"number", "unit":"kWh"}</field>
          </block>
        </value>
        <next>
          <block type="create" id="Jt^U$w~,3R~)UPJJP+$c">
            <field name="NAME">GasTagesverbrauch</field>
            <value name="VALUE">
              <block type="math_number" id="ob;_09!^uke_;c@UqtCZ">
                <field name="NUM">0</field>
              </block>
            </value>
            <value name="COMMON">
              <block type="text" id="Br7y=,dGAF9I]mb?z-,:">
                <field name="TEXT">{"type":"number",
"unit":"m³"}</field>
              </block>
            </value>
            <next>
              <block type="create" id="0S(2ltH~c|{}uV)aZEoI">
                <field name="NAME">GasTagesverbrauchkWh</field>
                <value name="VALUE">
                  <block type="math_number" id="uL]uOd@Q!FgAK,u/~1i0">
```

```

        <field name="NUM">0</field>
    </block>
</value>
<value name="COMMON">
    <block type="text" id="?PxPe$PT.{E1el.m,Fl{">
        <field name="TEXT">{"type":"number",
"unit":"kWh"}</field>
    </block>
</value>
<next>
    <block type="schedule" id="#TX=ZX{-w2cu=Uj!nu0*">
        <field name="SCHEDULE">0 0 * * *</field>
        <statement name="STATEMENT">
            <block type="signal-cmb" id="n4NEdLb^*N-
$c[YJUMw_">
                <field name="INSTANCE">.0</field>
                <field name="LOG"></field>
                <value name="MESSAGE">
                    <shadow type="text"
id="F/ePx6FS0r+[BT|h0L68">
                        <field name="TEXT">text</field>
                    </shadow>
                    <block type="text_join"
id="+A!rZ(7aVj!~E{6~WV0m">
                        <mutation items="2"></mutation>
                        <value name="ADD0">
                            <block type="text"
id="8EJ*o[R;:^=5;).KbZeh">
                                <field name="TEXT">Gas Tagesverbrauch
am </field>
                                    </block>
                                </value>
                                <value name="ADD1">
                                    <block type="text_join"
id="HeWwloE2zR[^)91A5vLf">
                                        <mutation items="2"></mutation>
                                        <value name="ADD0">
                                            <block type="convert_from_date"
id="s;*kY*B;HuSZ^~w0=Q1B">
                                                <mutation
xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" format="false"
language="false"></mutation>
                                                    <field
name="OPTION">DD.MM.YYYY</field>
                                                        <value name="VALUE">
                                                            <block type="time_calculation"
id="YM!lstPQJsLk~Nr|/C9S">
                                                                <field name="OPERATION">-
</field>
                                                                    <field name="UNIT">day</field>
                                                                    <value name="DATE_TIME">

```

```

                                <shadow type="time_get"
id="*vxqb!BXG7I/C$mm0(,6">
                                <mutation
                                xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" format="false"
                                language="false"></mutation>
                                <field
name="OPTION">object</field>
                                </shadow>
                                <block type="time_get"
id="c7c*a4_Wl/:1^bYj[5Gv">
                                <mutation
                                xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" format="false"
                                language="false"></mutation>
                                <field
name="OPTION">object</field>
                                </block>
                                </value>
                                <value name="VALUE">
                                <shadow type="math_number"
id="|4-%[@-^:5+J56T:106m">
                                <field name="NUM">1</field>
                                </shadow>
                                </value>
                                </block>
                                </value>
                                </block>
                                </value>
                                <value name="ADD1">
                                <block type="text_join"
id="=%;,#+%QHjmLt3hl!=~r">
                                <mutation items="2"></mutation>
                                <value name="ADD0">
                                <block type="text"
id="3:2kP58oTBRcZi2),~ld">
                                <field name="TEXT">: </field>
                                </block>
                                </value>
                                <value name="ADD1">
                                <block type="text_join"
id="tmVWY7$h@F7sTbDx8RxC">
                                <mutation items="2"></mutation>
                                <value name="ADD0">
                                <block type="math_rndfixed"
id="r$r$dA.ncKJ|_gq606gB">
                                <field name="n">3</field>
                                <value name="x">
                                <shadow
type="math_number" id="AThWyAlfX]^N:24Bj)1">
                                <field
name="NUM">3.1234</field>
```

```

        </shadow>
        <block type="get_value"
id="#R/Z*/!V{2!I`w97g5#>
        <field
name="ATTR">val</field>
        <field
name="OID">javascript.0.GasTagesverbrauch</field>
        </block>
        </value>
        </block>
        </value>
        <value name="ADD1">
        <block type="text"
id="wPYk)Zw6;xd5M2HRI[=?">
        <field name="TEXT">
m³</field>
        </block>
        </value>
        </block>
        </value>
        </block>
        </value>
        </block>
        </value>
        </block>
        </value>
        <next>
        <block type="update"
id="@0uFnK3p@d(aFNzT|/lb" inline="false">
        <mutation
xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" delay_input="false"></mutation>
        <field
name="OID">javascript.0.GasTagesverbrauch</field>
        <field name="WITH_DELAY">FALSE</field>
        <value name="VALUE">
        <block type="math_number"
id="4)r,X`Fg.[q=u_H*lfRk">
        <field name="NUM">0</field>
        </block>
        </value>
        <next>
        <block type="update"
id="TI_1t%q+ZcJ4QYR55c_V" inline="false">
        <mutation
xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" delay_input="false"></mutation>
        <field
name="OID">javascript.0.GasTagesverbrauchkWh</field>
        <field name="WITH_DELAY">FALSE</field>
        <value name="VALUE">
        <block type="math_number"
id="r%v}PcT3aL`0u#bfv}2v">

```

```

        <field name="NUM">0</field>
      </block>
    </value>
  </block>
</next>
</block>
</next>
</block>
</statement>
<next>
  <block type="on" id="4Y-zykZ$Wh;oiRmsNJ5@">
    <field name="OID">rpi2.0.gpio.17.state</field>
    <field name="CONDITION">>false</field>
    <field name="ACK_CONDITION"></field>
    <statement name="STATEMENT">
      <block type="update"
id="9]|sNN!RG]pSo)u[+a:l">
        <mutation
xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" delay_input="false"></mutation>
        <field
name="OID">javascript.0.GasTagesverbrauch</field>
        <field name="WITH_DELAY">FALSE</field>
        <value name="VALUE">
          <block type="math_arithmetic"
id="6}2q8C;`zJ=g7E_fxS}|">
            <field name="OP">ADD</field>
            <value name="A">
              <shadow type="math_number"
id="bh@Wx=0!@N|v#@:zwozA">
                <field name="NUM">1</field>
              </shadow>
            <block type="get_value"
id="kR$.7#of[Q%v[4%`)`qw">
              <field name="ATTR">val</field>
            </field>
name="OID">javascript.0.GasTagesverbrauch</field>
            </block>
          </value>
          <value name="B">
            <shadow type="math_number"
id="U_G`SdC1Ek1L0eD^e0GZ">
              <field name="NUM">0.01</field>
            </shadow>
          </value>
        </block>
      </value>
    </next>
    <block type="update"
id="KH(0kBhtIn0cIneAPNH$">
      <mutation
```

```

xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" delay_input="false"></mutation>
    <field
name="OID">javascript.0.GasZaehlerstand</field>
    <field name="WITH_DELAY">FALSE</field>
    <value name="VALUE">
    <block type="math_arithmetic"
id="JllB@rBhaoQ78i!%QiN@">
    <field name="OP">ADD</field>
    <value name="A">
    <shadow type="math_number"
id="bh@Wx=0!@N|v#@:zwozA">
    <field name="NUM">1</field>
    </shadow>
    <block type="get_value"
id=";Rlcv?|LRTX~#Ib;c81n">
    <field name="ATTR">val</field>
    <field
name="OID">javascript.0.GasZaehlerstand</field>
    </block>
    </value>
    <value name="B">
    <shadow type="math_number"
id="vl8GbhNo/:JJ~V5.2V5z">
    <field name="NUM">0.01</field>
    </shadow>
    </value>
    </block>
    </value>
    </block>
    </next>
    </block>
    </statement>
    <next>
    <block type="on" id="X7m/%;,l,u[1#P61eH}b">
    <field
name="OID">javascript.0.GasZaehlerstand</field>
    <field name="CONDITION">ne</field>
    <field name="ACK_CONDITION"></field>
    <statement name="STATEMENT">
    <block type="comment"
id="[Q_/w^nv`)y#;e4ru1nD">
    <field name="COMMENT">m³ x Zustandszahl
X Brennwert</field>
    <next>
    <block type="update"
id="8.z/}1(PYiq*8X7[Q9Ae">
    <mutation
xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" delay_input="false"></mutation>
    <field
name="OID">javascript.0.GasZaehlerstandkWh</field>
    <field

```

```
name="WITH_DELAY">FALSE</field>
                                <value name="VALUE">
                                <block type="math_rndfixed"
id="+0$=HuhMm)nj7_00c56=">
                                <field name="n">3</field>
                                <value name="x">
                                <shadow type="math_number"
id="aeqHXH7yQcf5k2Qn,tC/">
                                <field
name="NUM">3.1234</field>
                                </shadow>
                                <block type="math_arithmetic"
id="(N6Ay,~*P)f+G|I0~!p2">
                                <field
name="OP">MULTIPLY</field>
                                <value name="A">
                                <shadow
type="math_number" id="XwM0.cfS~dYqK@(o/Pc)">
                                <field
name="NUM">9.866</field>
                                </shadow>
                                </value>
                                <value name="B">
                                <shadow
type="math_number" id="}/IuLzLcCeHe!b~b/V0~">
                                <field
name="NUM">1</field>
                                </shadow>
                                <block
type="math_arithmetic" id="7w-+v.aR0eGiRwfMHXNM">
                                <field
name="OP">MULTIPLY</field>
                                <value name="A">
                                <shadow
type="math_number" id="%qWr/Hv}vgETQg]nGDE9">
                                <field
name="NUM">1</field>
                                </shadow>
                                <block
type="on_source" id="KxNJKuqKY/]s[I!V$Mol">
                                <field
name="ATTR">state.val</field>
                                </block>
                                </value>
                                <value name="B">
                                <shadow
type="math_number" id="M}_|BoUHL8urPnuw;e9=">
                                <field
name="NUM">0.9613</field>
                                </shadow>
```

```

        </value>
      </block>
    </value>
  </block>
</value>
</block>
</next>
</block>
</statement>
<next>
  <block type="on"
id="1,.5mB=(/f/jzm?Qa)50">
    <field
name="OID">javascript.0.GasTagesverbrauch</field>
    <field name="CONDITION">ne</field>
    <field name="ACK_CONDITION"></field>
    <statement name="STATEMENT">
      <block type="comment" id="-
m![Gh^zQ_@np0AF3~!!">
        <field name="COMMENT">m³ x
Zustandszahl X Brennwert</field>
        <next>
          <block type="update"
id="8:U}a~4U+pX]:KTxvyW}">
            <mutation
xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" delay_input="false"></mutation>
            <field
name="OID">javascript.0.GasTagesverbrauchkWh</field>
            <field
name="WITH_DELAY">FALSE</field>
            <value name="VALUE">
              <block type="math_rndfixed"
id="YcCf+;GbSY/PZ.e(zMeH">
                <field name="n">3</field>
                <value name="x">
                  <shadow
type="math_number" id="aeqHXH7yQcf5k2Qn,tC/">
                    <field
name="NUM">3.1234</field>
                    </shadow>
                  <block
type="math_arithmetic" id="%.k-kW,6s)i$)d0kK2[Y">
                    <field
name="OP">MULTIPLY</field>
                    <value name="A">
                      <shadow
type="math_number" id="R^,D.8GKv}Jv!N-k5,?w">
                        <field
name="NUM">9.866</field>

```

```
type="math_number" id="}/IuLzLcCeHe!b~b/V0~">
name="NUM">1</field>

type="math_arithmetic" id="GZh_TDV2T-Wfkl$v.6%B">
name="OP">MULTIPLY</field>

type="math_number" id="%qWr/Hv}vgETQg]nGDE9">
name="NUM">1</field>

type="on_source" id="j60tdQ-opx@n@HuS.5;[">
name="ATTR">state.val</field>

type="math_number" id="w[4vjUZR~ib${TrBsYgL">
name="NUM">0.9613</field>
```

</shadow>
</value>
<value name="B">
<shadow

<field

</shadow>
<block

<field

<value name="A">
<shadow

<field

</shadow>
<block

<field

</block>
</value>
<value name="B">
<shadow

<field

</shadow>
</value>
</block>
</value>
</block>
</value>
</block>
</value>
</block>
</next>
</block>
</statement>
</block>
</next>
</block>
</next>
</block>
</next>
</block>
</next>
</block>
</next>
</block>
</next>
</block>

```

        </next>
      </block>
    </next>
  </block>
</next>
</block>
</xml>

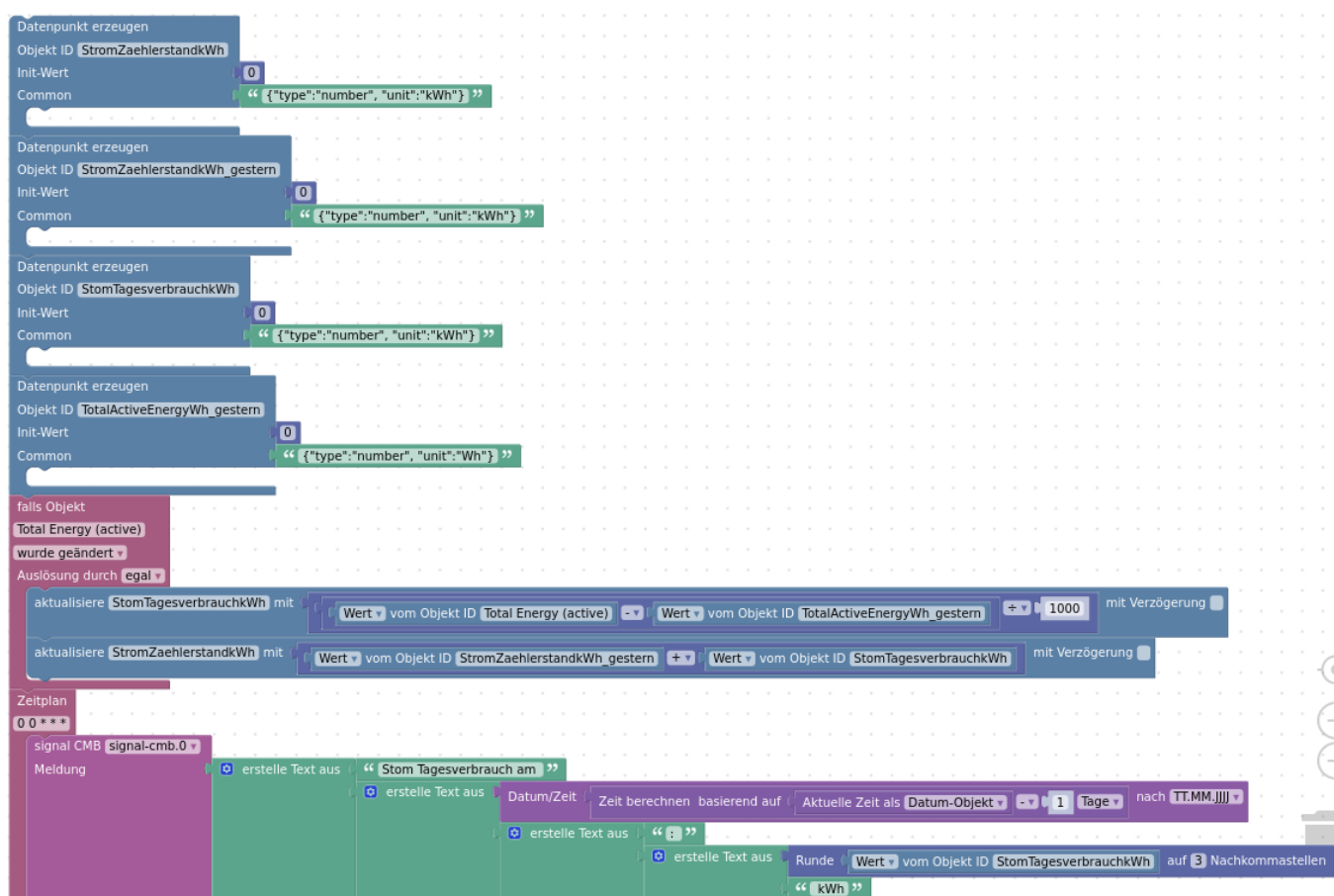
```

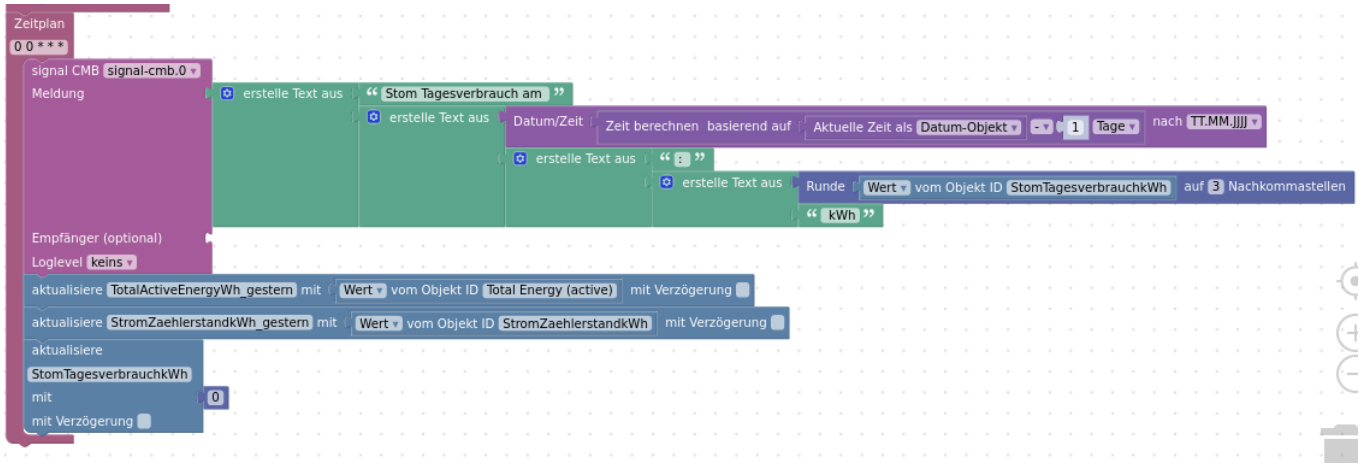
++++

Stromzähler

Zur Erfassung des Stromverbrauches meiner Wohnung verwende ich einen [Shelly 3EM Pro](#) den ich via Shelly Adapter eingebunden habe.

Blockly





Und das ganze als XML:

++++ Title |

[strozaehler_blockly.xml](#)

```
<xml xmlns="https://developers.google.com/blockly/xml">
  <block type="create" id="WNiKV(pYZ3,|L9mDGTHD" x="138" y="-62">
    <field name="NAME">StromZaehlerstandkWh</field>
    <value name="VALUE">
      <block type="math_number" id="0F`c7%Isi~b|@epORR*S">
        <field name="NUM">0</field>
      </block>
    </value>
    <value name="COMMON">
      <block type="text" id="/1(k)0A[2kB~j;PxbH_4">
        <field name="TEXT">{"type":"number", "unit":"kWh"}</field>
      </block>
    </value>
    <next>
      <block type="create" id="2[=]D*fweUy]z]fKRb*N">
        <field name="NAME">StromZaehlerstandkWh_gestern</field>
        <value name="VALUE">
          <block type="math_number" id="6#vjQv4JhiY|mZ`тва4+">
            <field name="NUM">0</field>
          </block>
        </value>
        <value name="COMMON">
          <block type="text" id="lD}p7.V%!=S:e/(Pj1[e">
            <field name="TEXT">{"type":"number", "unit":"kWh"}</field>
          </block>
        </value>
        <next>
          <block type="create" id="0S(2ltH~c{|]uV)aZEoI">
            <field name="NAME">StomTagesverbrauchkWh</field>
            <value name="VALUE">
              <block type="math_number" id="uL]uOd@Q!FgAK,u/~li0">
                <field name="NUM">0</field>
              </block>
            </value>
          </block>
        </next>
      </block>
    </next>
  </block>
```

```

        </block>
      </value>
      <value name="COMMON">
        <block type="text" id="?PxPe$PT.{E1el.m,Fl{">
          <field name="TEXT">{"type": "number",
"unit": "kWh"}</field>
        </block>
      </value>
      <next>
        <block type="create" id="rss(Q.udF1BQD5Bz@T7~">
          <field name="NAME">TotalActiveEnergyWh_gestern</field>
          <value name="VALUE">
            <block type="math_number" id="tx?^zyUsJqm}GHq-b.f3">
              <field name="NUM">0</field>
            </block>
          </value>
          <value name="COMMON">
            <block type="text" id="xDII{fs[B3khS-DSylb8">
              <field name="TEXT">{"type": "number",
"unit": "Wh"}</field>
            </block>
          </value>
          <next>
            <block type="on" id="?c^{.iN$6fj256L#A8Ql">
              <field
name="OID">shelly.0.shellypro3em#c8f09e8314fc#1.EMData0.TotalActiveEner
gy</field>
              <field name="CONDITION">ne</field>
              <field name="ACK_CONDITION"></field>
              <statement name="STATEMENT">
                <block type="update" id="g+V`|DyKF[]Pmy==sl;0">
                  <mutation xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtmll"
delay_input="false"></mutation>
                  <field
name="OID">javascript.0.StomTagesverbrauchkWh</field>
                  <field name="WITH_DELAY">FALSE</field>
                  <value name="VALUE">
                    <block type="math_arithmetic"
id="1ldXVHhW_NGn{g;5pw_+">
                      <field name="OP">DIVIDE</field>
                      <value name="A">
                        <shadow type="math_number" id="v-
*1r6*(074YeD/hDb~_">
                          <field name="NUM">1</field>
                        </shadow>
                      <block type="math_arithmetic"
id=";nKGmG#8.~l5jQA,gp[o">
                        <field name="OP">MINUS</field>
                        <value name="A">
                          <shadow type="math_number"
id="@8B(02U-tIrBZ2qRS*QM">

```

```

        <field name="NUM">1</field>
    </shadow>
    <block type="get_value"
id="]jZ_e/iQou/04%E2EUcM">
        <field name="ATTR">val</field>
        <field
name="OID">shelly.0.shellypro3em#c8f09e8314fc#1.EMData0.TotalActiveEner
gy</field>
        </block>
    </value>
    <value name="B">
        <shadow type="math_number"
id="b6Bt(ksp=pv)Rge1D{;r">
            <field name="NUM">1</field>
        </shadow>
        <block type="get_value"
id="l+nL:/(/S=]UY|M2-#7M">
            <field name="ATTR">val</field>
            <field
name="OID">javascript.0.TotalActiveEnergyWh_gestern</field>
            </block>
        </value>
    </block>
    </value>
    <value name="B">
        <shadow type="math_number"
id="nkI`PVg;I,we%ojJ,TA*">
            <field name="NUM">1000</field>
        </shadow>
    </value>
    </block>
    </value>
    <next>
        <block type="update"
id="SJ5~Ys@X?5pv50XP=wqj">
            <mutation
xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" delay_input="false"></mutation>
            <field
name="OID">javascript.0.StromZaehlerstandkWh</field>
            <field name="WITH_DELAY">FALSE</field>
            <value name="VALUE">
                <block type="math_arithmetic"
id="},ExWVJxj)o(5=vmy1.e">
                    <field name="OP">ADD</field>
                    <value name="A">
                        <shadow type="math_number"
id="@8B(02U-tIrBZ2qRS*QM">
                            <field name="NUM">1</field>
                        </shadow>
                        <block type="get_value"

```

```

id="_#ZSu=g6=)eF7:(ey4Bh">
    <field name="ATTR">val</field>
    <field
name="OID">javascript.0.StromZaehlerstandkWh_gestern</field>
    </block>
</value>
<value name="B">
    <shadow type="math_number" id="H-
iY+5=={P}IKvpkKUi;">
    <field name="NUM">1</field>
    </shadow>
    <block type="get_value"
id="?DIb~Cgt]yKCn?Eau4?j">
    <field name="ATTR">val</field>
    <field
name="OID">javascript.0.StomTagesverbrauchkWh</field>
    </block>
    </value>
    </block>
    </value>
    </block>
    </next>
</block>
</statement>
<next>
    <block type="schedule" id="#TX=ZX{-w2cu=Uj!nu0*">
    <field name="SCHEDULE">0 0 * * *</field>
    <statement name="STATEMENT">
    <block type="signal-cmb" id="n4NEdLb^*N-
$c[YJUMw_">
    <field name="INSTANCE">.0</field>
    <field name="LOG"></field>
    <value name="MESSAGE">
    <shadow type="text"
id="F/ePx6FS0r+[BT|h0L68">
    <field name="TEXT">text</field>
    </shadow>
    <block type="text_join"
id="+A!rZ(7aVj!~E{6~WV0m">
    <mutation items="2"></mutation>
    <value name="ADD0">
    <block type="text"
id="8EJ*o[R;:^=5;).KbZeh">
    <field name="TEXT">Stom
Tagesverbrauch am </field>
    </block>
    </value>
    <value name="ADD1">
    <block type="text_join"
id="HeWwloE2zR[^)91A5vLf">
    <mutation items="2"></mutation>

```

```

                                <value name="ADD0">
                                <block type="convert_from_date"

id="s;*kY*B;HuSZ^~w0=Q1B">

                                <mutation
xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" format="false"
language="false"></mutation>

                                <field

name="OPTION">DD.MM.YYYY</field>

                                <value name="VALUE">
                                <block

type="time_calculation" id="YM!lstPQJsLk~Nr|/C9S">
                                <field name="OPERATION">-
</field>

                                <field

name="UNIT">day</field>

                                <value name="DATE_TIME">
                                <shadow type="time_get"

id="*vxqb!BXG7I/C$mm0(,6">

                                <mutation
xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" format="false"
language="false"></mutation>

                                <field

name="OPTION">object</field>

                                </shadow>
                                <block type="time_get"

id="c7c*a4_Wl/:1^bYj[5Gv">

                                <mutation
xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" format="false"
language="false"></mutation>

                                <field

name="OPTION">object</field>

                                </block>
                                </value>
                                <value name="VALUE">
                                <shadow

type="math_number" id="|4-%[@-^:5+J56T:106m">
                                <field

name="NUM">1</field>

                                </shadow>
                                </value>
                                </block>
                                </value>
                                </block>
                                </value>
                                <value name="ADD1">
                                <block type="text_join"

id="=%;,#+%QHjmLt3hl!=~r">

                                <mutation items="2"></mutation>
                                <value name="ADD0">
                                <block type="text"

```

```

id="3:2kP58oTBRcZi2),~ld">
    <field name="TEXT">:
</field>
    </block>
</value>
<value name="ADD1">
    <block type="text_join"

id="tmVWY7$h@F7sTbDx8RxC">
    <mutation
items="2"></mutation>
    <value name="ADD0">
    <block
type="math_rndfixed" id="r$r$dA.ncKJ|_gq606gB">
    <field
name="n">3</field>
    <value name="x">
    <shadow
type="math_number" id="AThWyAlfX]^N:24Bj)1">
    <field
name="NUM">3.1234</field>
    </shadow>
    <block
type="get_value" id="#R/Z*/!V{2!I`w97g5#$">
    <field
name="ATTR">val</field>
    <field
name="OID">javascript.0.StomTagesverbrauchkWh</field>
    </block>
    </value>
    </block>
    </value>
    <value name="ADD1">
    <block type="text"

id="wPYk)Zw6;xd5M2HRI[=?">
    <field name="TEXT">
kWh</field>
    </block>
    </value>
    </block>
    </value>
    </block>
    </value>
    </block>
    </value>
    </block>
    </value>
    </block>
    <next>
    <block type="update"

id="Ndg}s0%K1?awGPp}{),)">
    <mutation
xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" delay_input="false"></mutation>

```

```
<field
name="0ID">javascript.0.TotalActiveEnergyWh_gestern</field>
<field name="WITH_DELAY">FALSE</field>
<value name="VALUE">
  <block type="get_value"

id="8|m`jKyWKA/LP=!E(Xkw">

  <field name="ATTR">val</field>
  <field
name="0ID">shelly.0.shellypro3em#c8f09e8314fc#1.EMData0.TotalActiveEner
gy</field>

  </block>
</value>
<next>
  <block type="update"

id="05;QEhX_vzA~$gGS^0Q-">

  <mutation
xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" delay_input="false"></mutation>
  <field
name="0ID">javascript.0.StromZaehlerstandkWh_gestern</field>
  <field
name="WITH_DELAY">FALSE</field>

  <value name="VALUE">
    <block type="get_value"

id="Zb6figE|CI],mV=zy!AK">

    <field name="ATTR">val</field>
    <field
name="0ID">javascript.0.StromZaehlerstandkWh</field>

    </block>
  </value>
  <next>
    <block type="update"

id="@0uFnK3p@d(aFNzT|/lb" inline="false">
    <mutation
xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" delay_input="false"></mutation>
    <field
name="0ID">javascript.0.StomTagesverbrauchkWh</field>
    <field
name="WITH_DELAY">FALSE</field>

    <value name="VALUE">
      <block type="math_number"

id="4)r,X`Fg.[q=u_H*lfRk">

      <field name="NUM">0</field>
    </block>
    </value>
  </block>
</next>
</block>
</next>
</block>
</next>
```

```
</block>
</statement>
</block>
</next>
</block>
</next>
</block>
</next>
</block>
</next>
</block>
</next>
</block>
</next>
</block>
</xml>
```

++++

InfluxDB

Instanzeinstellungen: influxdb.0

v3.2.0

warn

?

DB SETTINGS

STANDARDEINSTELLUNGEN

EXPERTENEINSTELLUNGEN

DB-Version

1.x

Protokoll

http

Server

localhost

Port

8086

Benutzer

admin

Passwort

Passwort (wiederholen)

DB Name

iobroker

Request Timeout

30000

Millisekunden

Runden Sie bei der Abfrage die Zahlen auf

4

☒ Protokollieren Sie den letzten Wert erneut beim Start

Schreibaktionen zusammenfassen

0

Schreibintervall

60

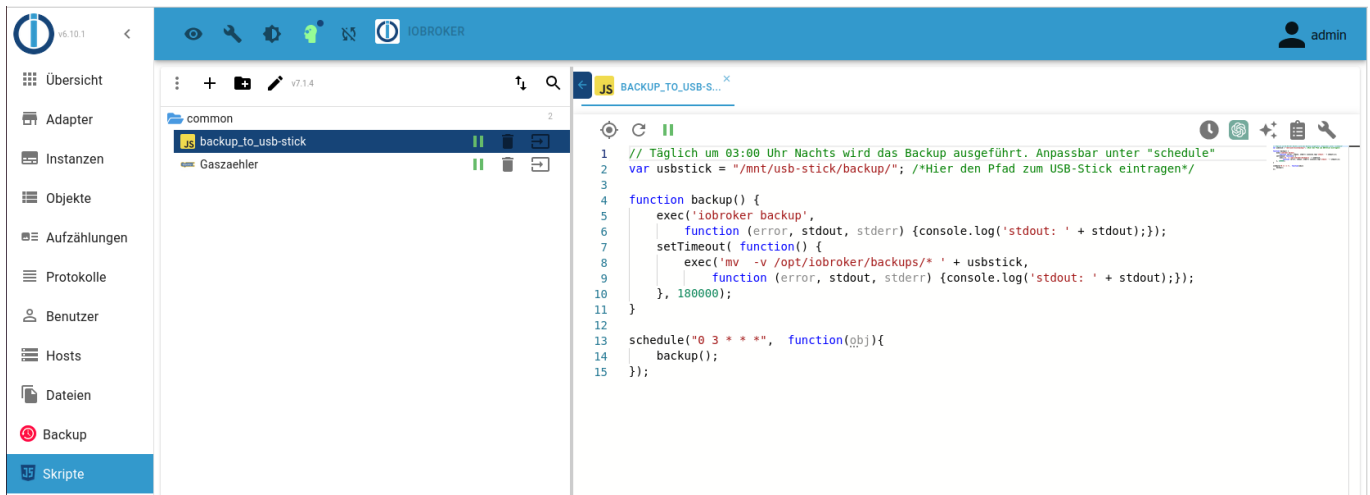
Wert 0 schreibt Werte direkt

Sekunden

DIE VERBINDUNG ZUM SERVER TESTEN

ALLE DATEN IN DATENBANK LÖSCHEN

Backup durch Script



```
// Täglich um 03:00 Uhr Nachts wird das Backup ausgeführt. Anpassbar unter
"schedule"
var usbstick = "/mnt/usb-stick/backup/"; /*Hier den Pfad zum USB-Stick
eintragen*/

function backup() {
    exec('iobroker backup',
        function (error, stdout, stderr) {console.log('stdout: ' +
stdout);});
    setTimeout( function() {
        exec('mv -v /opt/iobroker/backups/* ' + usbstick,
            function (error, stdout, stderr) {console.log('stdout: ' +
stdout);});
    }, 180000);
}

schedule("0 3 * * *", function(obj){
    backup();
});
```

Update und Bugfixing

```
iobroker stop
iobroker update
iobroker fix
# oder curl -sL https://iobroker.net/fix.sh | bash -
iobroker upgrade self
iobroker start
```

From:

<https://von-thuelen.de/> - **Christophs DokuWiki**

Permanent link:

<https://von-thuelen.de/doku.php/wiki/projekte/iobroker/uebersicht?rev=1711882755>

Last update: **2024/03/31 10:59**

