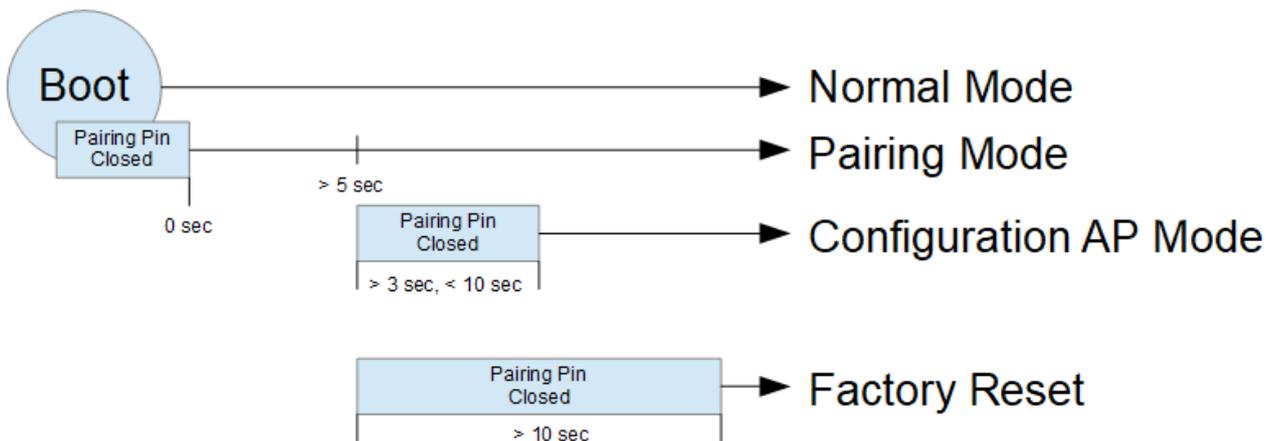


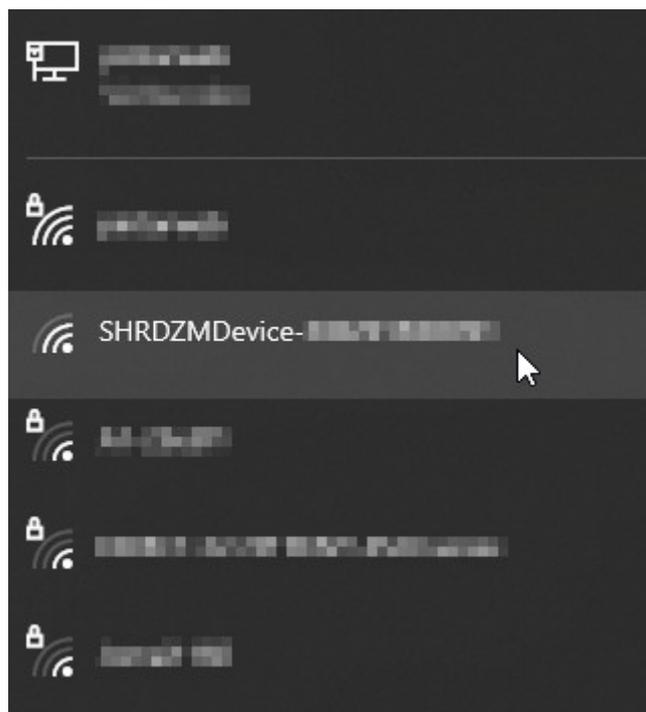
# SHRDZMDevice für SmartMeter

## P1 - Einstellungen

- 1) Pairing-Knopf gedrückt halten und 5V Stromversorgung (mindestens 1A) anstecken.  
[Bei Smartmetern welche selbst eine Stromversorgung liefern, den Pairing-Knopf gedrückt halten, während das Modul mit dem RJ12 Stecker verbunden wird.]
- 2) Pairing-Knopf loslassen. Die blaue LED blinkt ca. alle halbe Sekunde auf. Das Device befindet sich nun im Pairing-Modus mit einem optionalen Gateway für Batteriebetrieb, bei diesem Modul aber nicht der Fall!
- 3) Mindestens 5 Sekunden warten und Pairing-Knopf erneut für ca. 5 Sekunden gedrückt halten. Loslassen sobald die blaue LED schnell zu blinken beginnt. Nun befindet sich das Device im Access Point Modus.



- 4) Sobald sich das Device im AP Modus befindet, kann mit diesem eine WLAN-Verbindung aufgebaut werden:



5) Sobald die Verbindung aufgebaut ist, kann mittels Browser über die IP-Adresse **192.168.4.1** darauf zugegriffen werden:

SHRDZMDevice  
[REDACTED]

- General
- Settings
- Gateway
- NTP
- Cloud
- About
- Reboot

 SHRDZM Home

© Erich O. Pinter

## General



Firmware Version : [REDACTED]

Device Type : SMARTMETER

Chip ID : [REDACTED]

Gateway Mode : true

MQTTTopic Gateway : SHRDZM/[REDACTED]

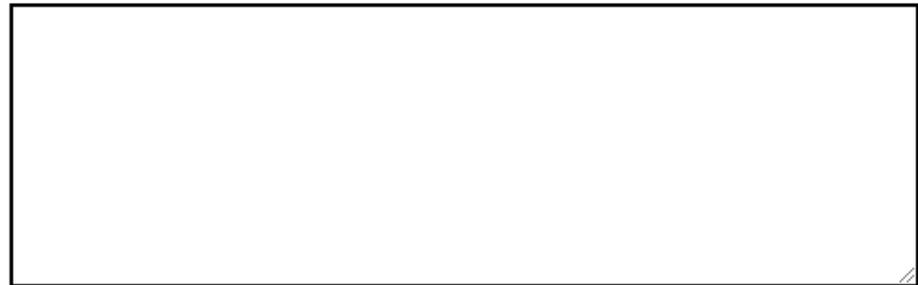
MQTTTopic Device : SHRDZM/[REDACTED]

MQTTTopic Sensor : SHRDZM/[REDACTED]/sensor/

MQTT Connection State : UNKNOWN

Date/Time : Unknown

Last Measurement :



IP : (IP unset)

DNS : (IP unset)

Gateway : (IP unset)

Subnet : (IP unset)

[Factory Reset!](#)

6) Auf Settings wechseln und den 32 Zeichen langen persönlichen Cipherkey vom Stromnetzbetreiber eintragen. Die anderen Einstellungen entsprechend der benutzten Schnittstelle anpassen.

Der Parameter ‚interval‘ kann genutzt werden um die Zeit zwischen den Abfragen einzustellen. Der Wert muss jedoch größer als 1 sein! (1 schaltet die Abfrage aus)

**SHRDZMDevice**

- General
- Settings**
- Gateway
- NTP
- Cloud
- Control
- Reboot

SHRDZM Home

© SHRDZM IT Services e.U.

Save Configuration drücken und Rebooten

## Settings

### Configuration

Device Type : SMARTMETER ▼

interval	10
baud	115200
requestpin	5
cipherkey	
rxpin	3
invertx	YES
sendRawData	NO
autoRebootMinutes	0

Abfrageintervall. Muss größer als 1 sein!

32 Zeichen GUEK ohne Leerzeichen

**Save Configuration!**

7) **Save Configuration!** drücken.



8) Auf Gateway Einstellungen wechseln. Hier die WiFi SSID und das Passwort eintragen. 8a) [optional] Bei Benutzung einer statischen IP, könnte auch diese eingetragen werden. Im Normalfall leer lassen da diese vom Router vergeben wird.

9) MQTT Server, Port und eventuell User und Passwort eintragen. Wenn kein User/Passwort verwendet wird, diesen leer lassen.

9a) [optional] Sollte keine Integration in die eigene Hausautomatisierung gewünscht sein, kann das Häkchen bei ‚MQTT Enable‘ entfernt werden. In solch einem Fall werden dann keine Daten an den MQTT Broker geschickt.

Hinweis : Nur wenn das Häkchen bei ‚send values in JSon format‘ angeklickt ist, ist das Modul für Home Assistant discoverable und registriert sich dort automatisch als Energie Device.

## ACHTUNG !

**Unbedingt eigenen sicheren und stabilen MQTT Broker verwenden.**

**Auf keinen Fall den ‚test.mosquitto.org‘ als produktiven MQTT Broker verwenden! (ist nur zum Testen geeignet)**

**Abgesehen davon, dass die Daten damit jedem zur Verfügung stehen würden, ist die Stabilität dieses Brokers so schlecht, dass es dadurch auch zu Fehlmessungen kommen kann.**

**SHRDZMDevice**  
[unreadable]

General  
Settings  
Gateway  
NTP  
Cloud  
About  
Reboot

**SHRDZM Home**

© Erich O. Pintar

## Gateway

### Configuration

WLAN Settings if Device acts as it's own gateway.

Device should act as it's own gateway

---

[unreadable] SSID

[unreadable] Password

Show Password

[unreadable] Static IP

[unreadable] DNS

[unreadable] Gateway

[unreadable] Subnet

---

MQTT Enable (only affected if Device acts as it's on gateway)

[unreadable] MQTT Broker

[unreadable] MQTT Port

[unreadable] MQTT User

[unreadable] MQTT Password

Send values in JSon format

**Save Configuration!**

Aktivieren falls Meswerte im JSon Format geschickt werden sollen

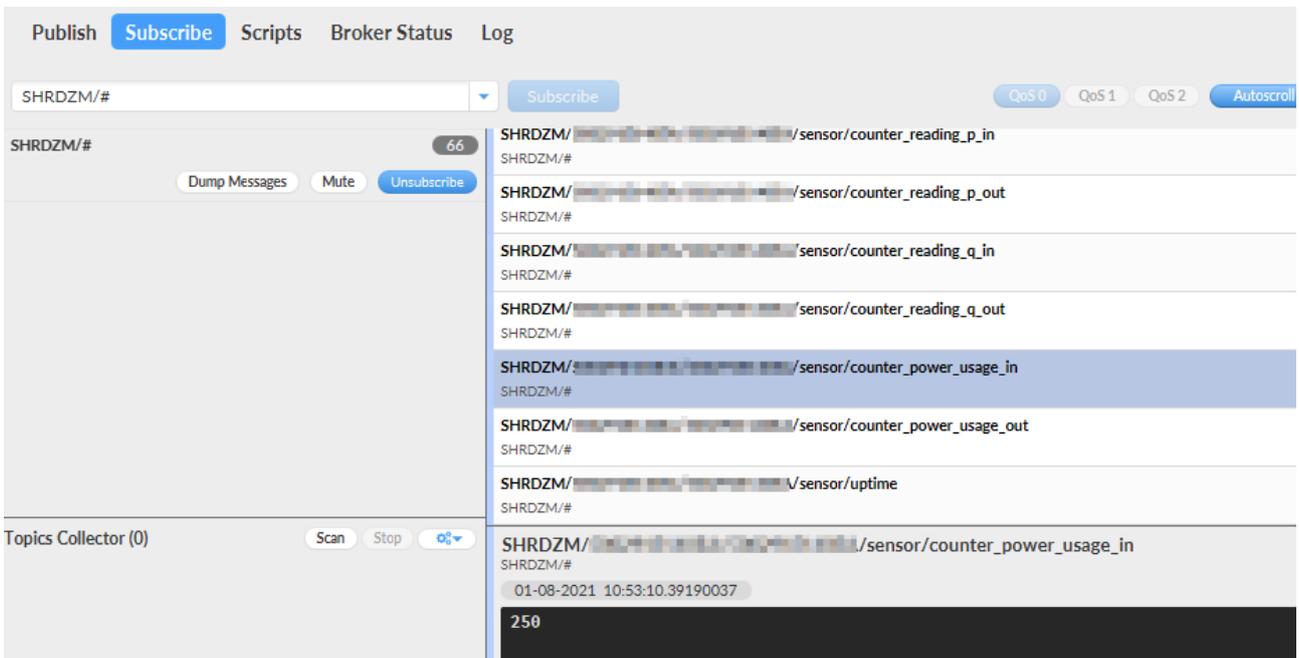
Nach Eingabe aller Einstellungen drücken

10) **Save Configuration!** drücken.

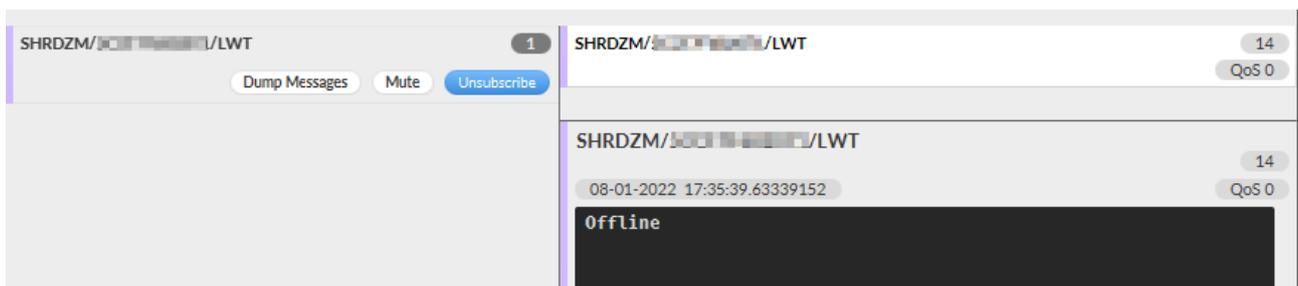
11) Device booten.

12) Nach dem Rebooten sollte sich das Device im WLAN einwählen und von dort eine eigene IP – Adresse bekommen. Über diese IP-Adresse ist das Device dann wieder mittels Browser erreichbar und Einstellungen können verändert werden.

13) Nach dem Verbinden mit dem SmartMeter sollten die Messwerte über die auf der Übersichtsseite beschriebenen MQTT Subjects angezeigt werden.



Wenn das Device aus irgendeinem Grund Offline geht, kommt als LWT eine MQTT Offline Meldung auf das Gateway Subject:



-----