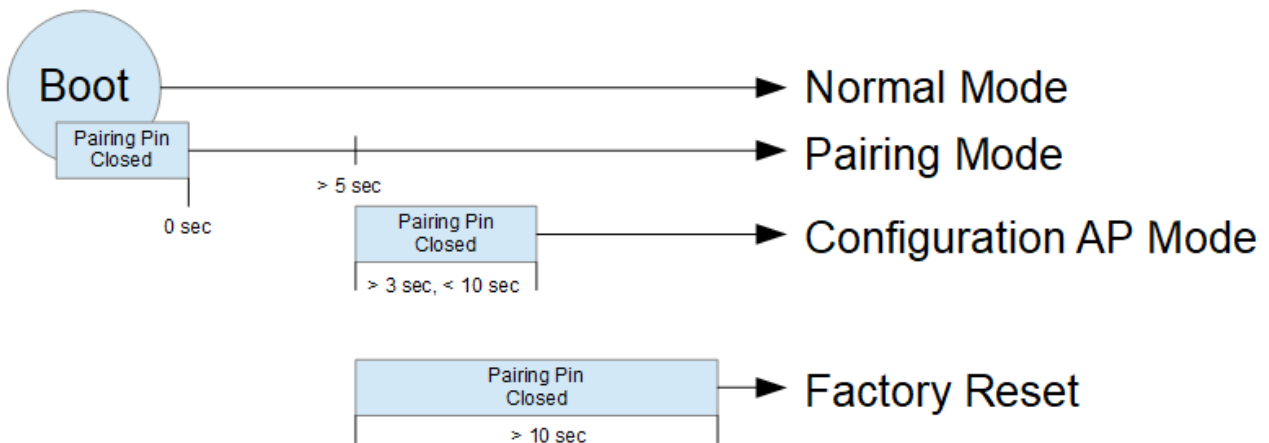


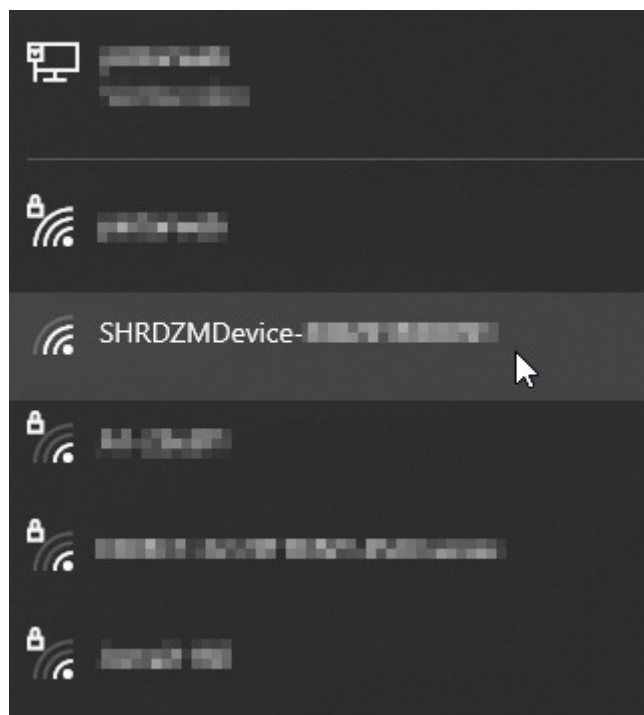
SHRDZMDevice für SmartMeter

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) Mindesten 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

General

Settings

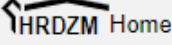
Gateway

NTP

Cloud


About


Reboot





SHRDZM Home

© Erich O. Pinter

General



Firmware Version : 

Device Type : SMARTMETER
Chip ID : 
Gateway Mode : true
MQTTTopic Gateway : SHRDZM/
MQTTTopic Device : SHRDZM/
MQTTTopic Sensor : SHRDZM//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)

The screenshot shows the 'Settings' page for 'SHRDZMDevice'. The left sidebar contains a menu with 'General', 'Settings', 'Gateway', 'NTP', 'Cloud', 'Control', and 'Reboot'. The 'Settings' option is selected. Below the menu is the 'SHRDZM Home' logo and copyright information: '© SHRDZM IT Services e.U.'. The main content area is titled 'Settings' and 'Configuration'. It contains several configuration fields with annotations:

- Device Type**: A dropdown menu set to 'SMARTMETER'.
- interval**: A text input field with the value '10'. A callout bubble points to it with the text: 'Abfrageintervall. Muss größer als 1 sein!'.
- baud**: A text input field with the value '115200'. A callout bubble points to it with the text: '32 Zeichen GUEK ohne Leerzeichen'.
- requestpin**: A text input field with the value '5'.
- cipherkey**: A text input field with a blurred value.
- rxpin**: A text input field with the value '3'.
- invertx**: A dropdown menu set to 'YES'.
- sendRawData**: A dropdown menu set to 'NO'.
- autoRebootMinutes**: A text input field with the value '0'.

At the bottom of the configuration area is a button labeled 'Save Configuration!'. A callout bubble points to it with the text: 'Save Configuration drücken und Rebooten'.

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
[Logo]

General
Settings
Gateway
NTP
Cloud
About
Reboot

SHRDZM Home
[Logo]

© Erich O. Pinter

Gateway

Configuration

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

☒ Device should act as it's own gateway

SSID
Password

☐ Show Password

Static IP
DNS
Gateway
Subnet

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

MQTT Broker
MQTT Port
MQTT User
MQTT Password

☐ Send values in JSon format

Save Configuration!

Aktivieren falls Meswerte im JSon Format geschickt werden sollen

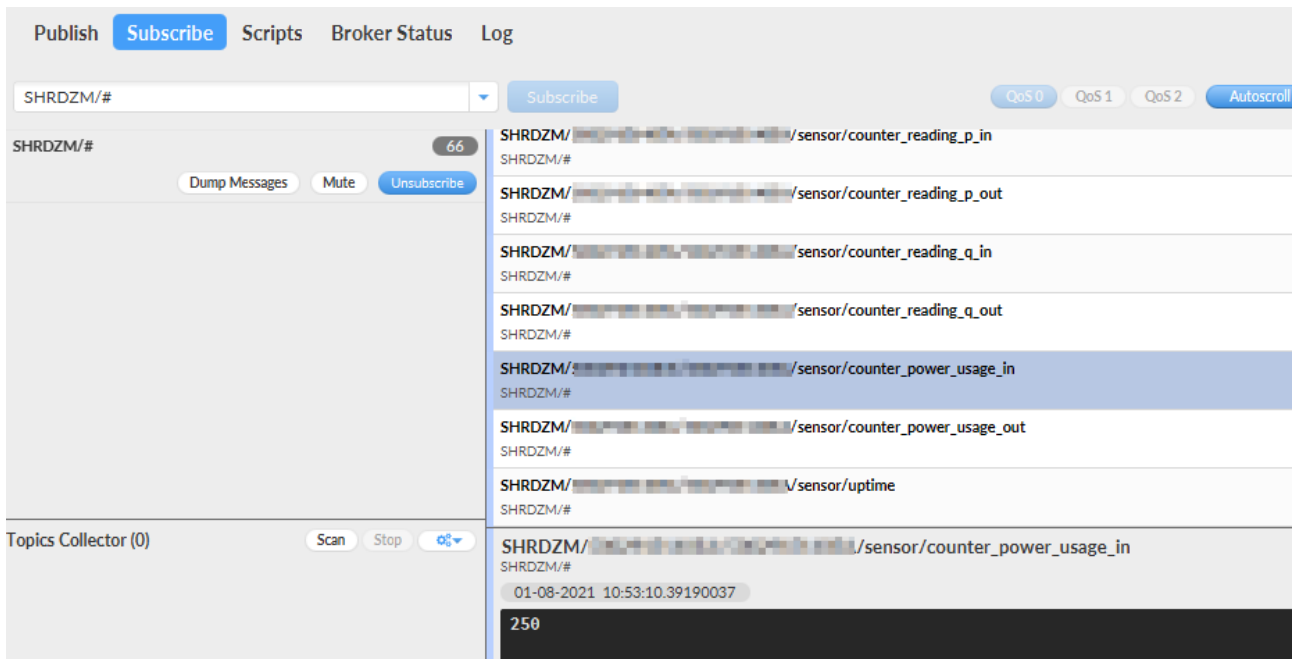
Nach Eingabe aller Einstellungen drücken

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:

