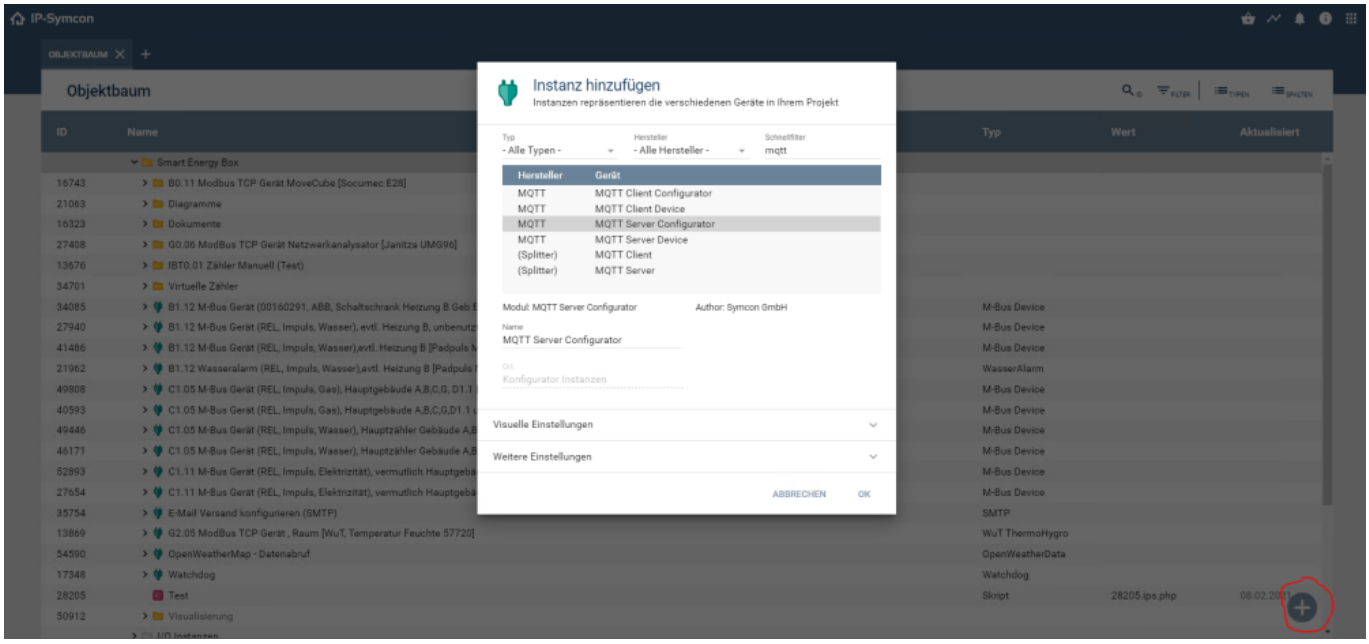
3.2.4 MQTT

Im Zuge der fortschreitenden Digitalisierung und der Verwendung von Cloud-Diensten gewinnt das sichere Kommunikationsprotokoll **MQTT** (**„Message Queuing Telemetry Transport“**, weitere Infos siehe: Was ist MQTT? zunehmend an Bedeutung.

Nachfolgend wird die Einbindung von MQTT-Geräten in IP Symcon am Beispiels eines **IoT-Sensors** („Internet of Things“) für Temperatur und Feuchte veranschaulicht.

A) Smart Energy Box als MQTT-Server

1. Über das **„Plus“** im Objektbaum oder durch **Rechtsklick auf den Ordner „Konfigurator Instanzen“ → Objekt hinzufügen → Instanz** eine neue Instanz hinzufügen. Bei der Instanzkonfiguration das Gerät **„MQTT Server Configurator“** auswählen. Am Einfachsten gibt man hierzu in den Schnellfilter „MQTT“ ein. **Name** vergeben und mit **„OK“** bestätigen.

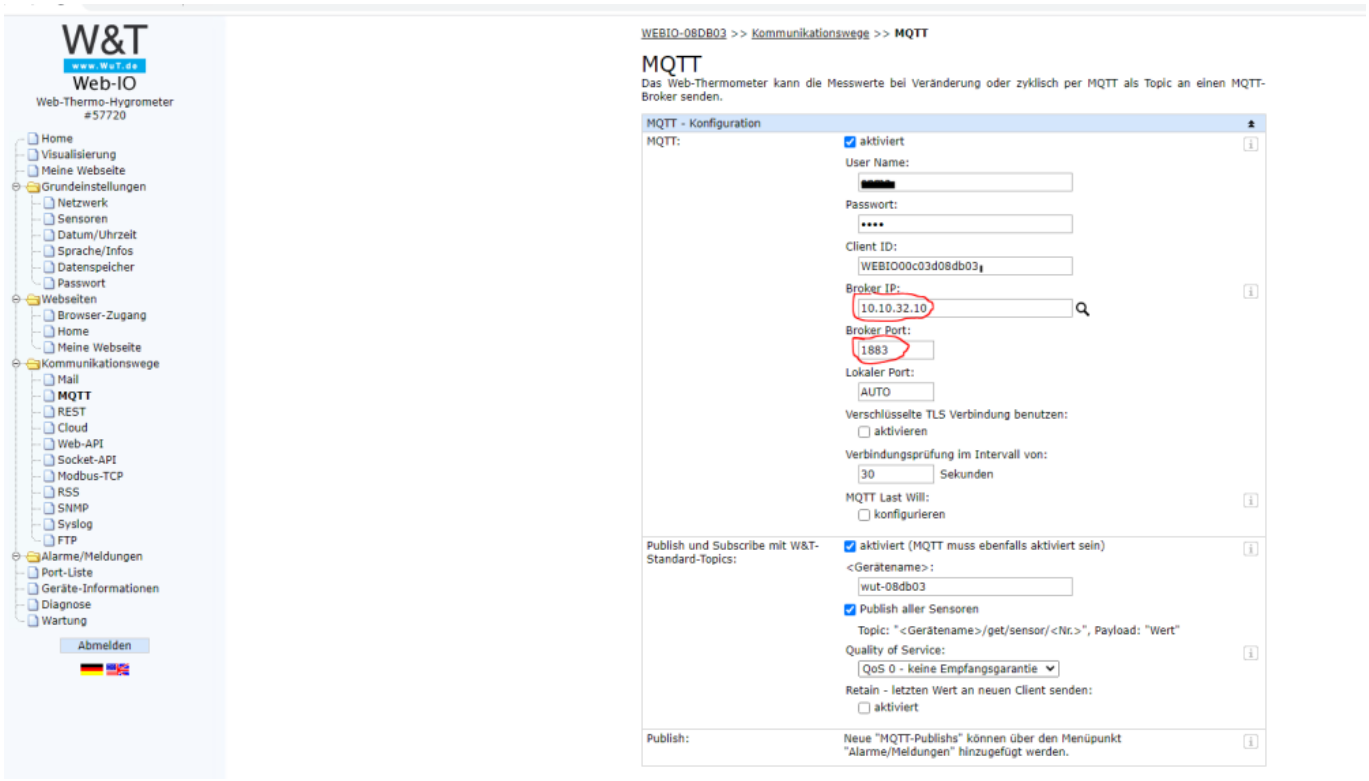


2. Neu erstellte Instanz mit Doppelklick öffnen → auf „Gateway konfigurieren“ klicken → Einstellungen des MQTT-Servers vornehmen.
Die Einstellungen des MQTT Servers, inkl. Benutzername und Passwort sind nur dann wichtig, wenn ein anderer Client drauf zugreifen möchte.

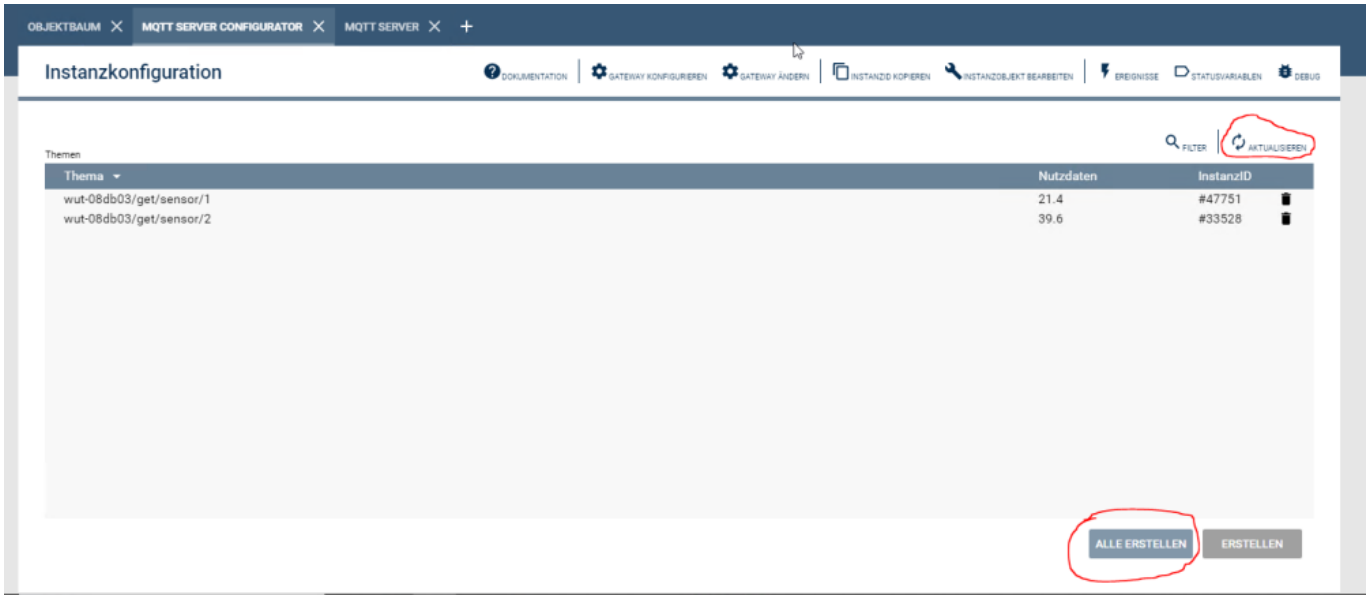
3. Anschließend ist die Schnittstelle zu konfigurieren. Hierfür auf „Schnittstelle konfigurieren“ klicken → Schnittstelle „Aktiv“ schalten → den richtigen Port, der mit dem Port auf dem entsprechenden IoT Gerät übereinstimmen muss, eintragen.



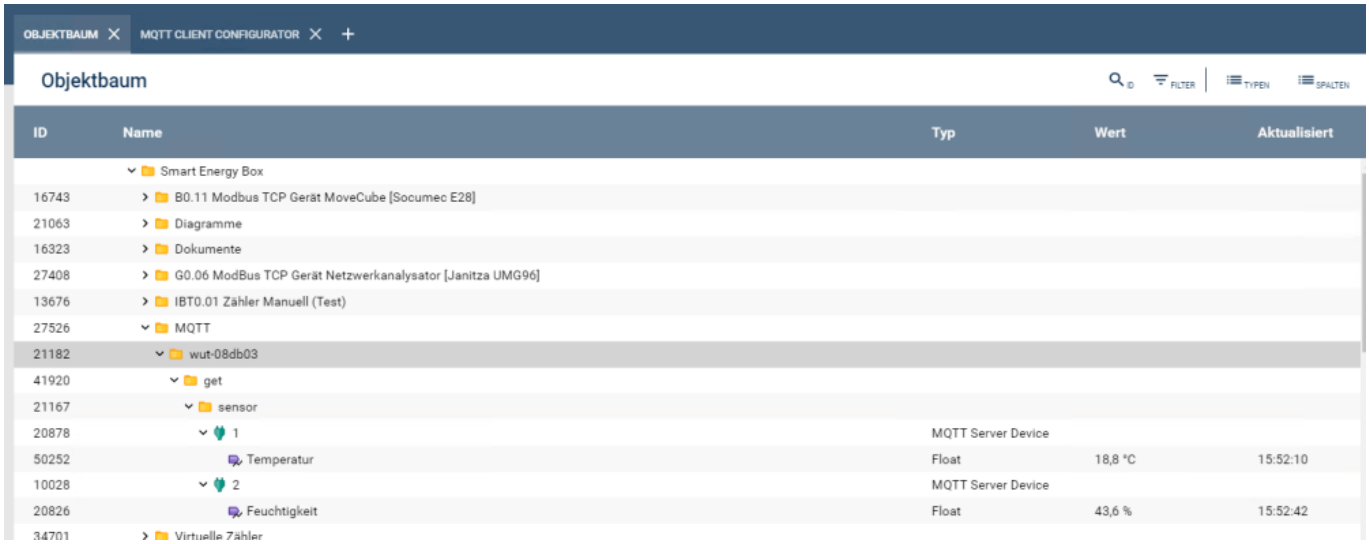
4. Für die Einbindung des IoT Sensors müssen in diesem die IP-Adresse der Smart Energy Box und der richtige Port eingetragen werden. Vergessen Sie nicht die neuen Einstellungen auf dem Gerät zu **speichern**.



5. Wenn diese Einstellungen vorgenommen sind, auf der Smart Energy Box in der „MQTT Server Configurator“-Instanz auf **„Aktualisieren“** klicken. Im Beispiel des IoT-Sensors werden die beiden Werte für Temperatur und Feuchtigkeit angezeigt.



6. Die beiden Variablen können dem Objektbaum mit dem **Button „Alle Erstellen“** hinzugefügt werden.



Der weitere Ablauf (Benennung der Variablen, Aktivierung der Archivierung bzw. des Loggings, Einbindung in die Datenbank-Synchronisierung) ist derselbe wie in den vorherigen Abschnitten bereits beschrieben worden ist. (siehe Abbildung 100)

Wenn nun auf die Variable (hier 1 bzw. 2) doppelt geklickt wird kann als Variablentyp Float ausgewählt werden. Im Anschluss kann dann jeweils der Variable das Profil der einer Temperatur in °C bzw. einer Feuchtigkeit in %rF zugewiesen werden.

Ebenfalls ist die Archivierung und damit die Visualisierung auf dem Webfront möglich.

B) Smart Energy Box als MQTT-Client

Falls bereits ein anderer Broker als Server im Netzwerk verwendet wird, kann auf der Smart Energy Box auch ein **„MQTT Client Configurator“** als Konfigurator-Instanz angelegt werden. Als Schnittstelle muss dann die IP-Adresse des jeweiligen Brokers mit dem entsprechenden Port

eingetragen werden. (siehe Abbildung 101) Das Anlegen der Variablen erfolgt analog zur Vorgehensweise wie im Server-Fall (siehe Abschnitt A).

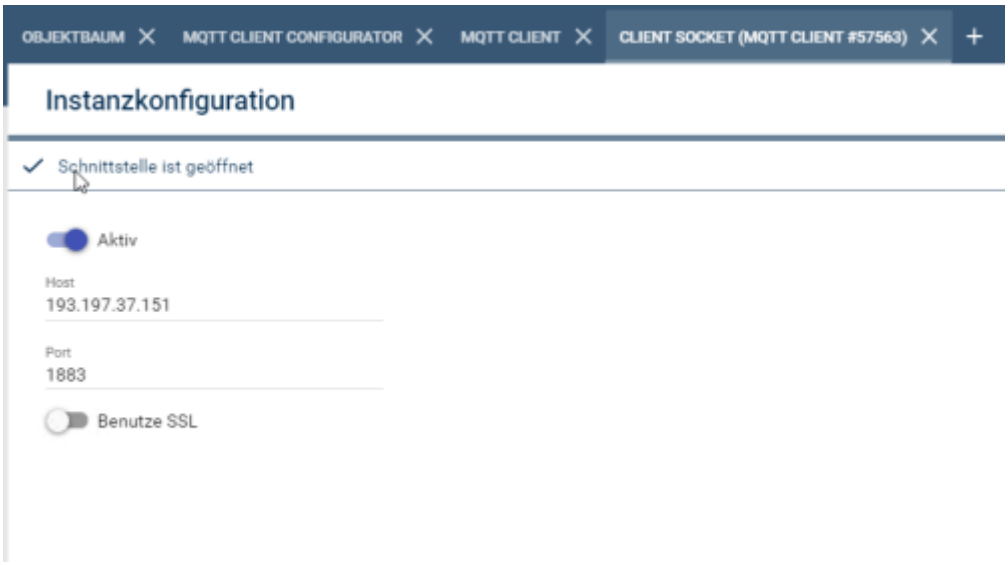


Abbildung 1: MQTT Client Configurator

Info
Weiterführende Infos zur Nutzung von MQTT in IP Symcon finden Sie auf folgenden Seiten:

- MQTT
- MQTT-Server
- MQTT-Client

<< Zurück

Weiter >>

Inhaltsverzeichnis

From:
http://doku.ks-bw.info/wiki/ - **Portal des Projektes EnMA-HAW**

Permanent link:
http://doku.ks-bw.info/wiki/doku.php?id=smart_energy_box:zaehler_hinzufuegen_mqtt&rev=1729170162

Last update: **17.10.2024 13:02**