3.3.4 Wetterdaten

Wetterdaten werden im Energiemanagement für Analysen und Auswertungen des Energieverbrauchs benötigt.

Zur Integration von Wetterdaten in die Smart Energy Box gibt es verschiedene Möglichkeiten:

- Betrieb einer eigenen **Wetterstation**.
- Abruf von **Wetterdaten**.

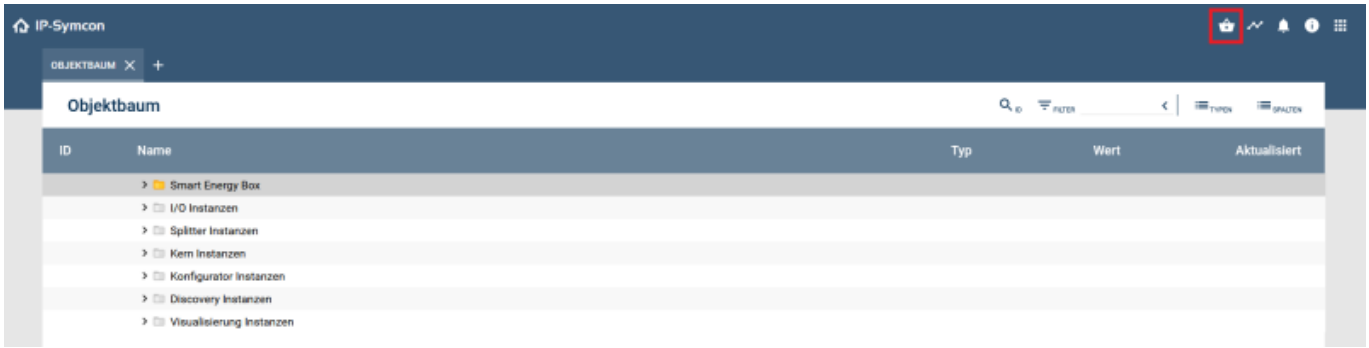
A) Integration einer Wetterstation

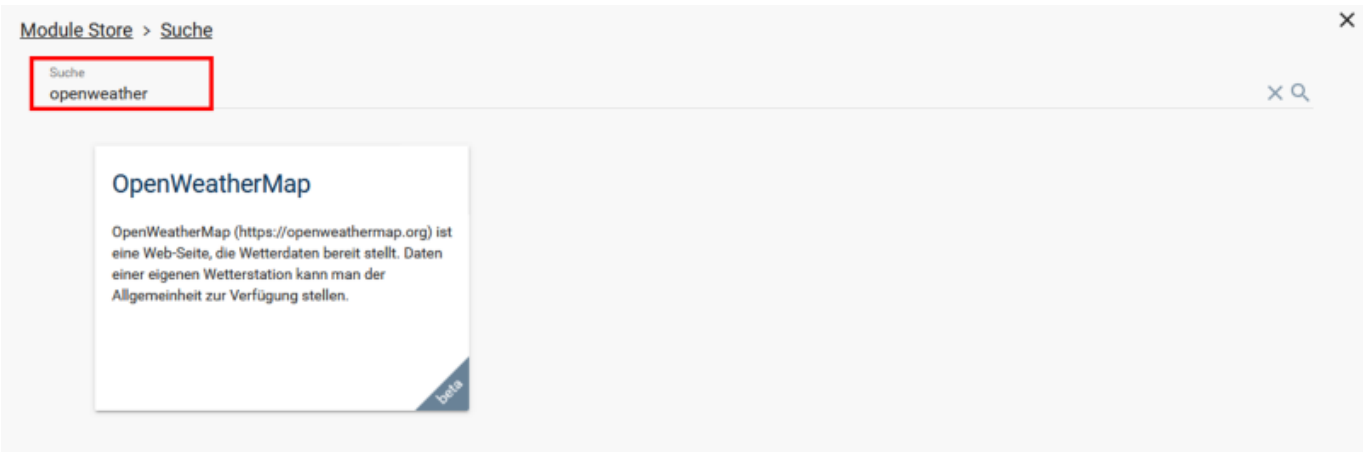
- Die Integration einer Wetterstation über Modbus TCP erfolgt analog Kapitel 2.12.
- Für die Integration bestimmter Wetterstationen stehen spezifische Module im Module Store zur Verfügung.
  Hierzu zählen u. a. die Wetterstationen von Froggit, DAVIS, Netatmo, Stall.biz (Weatherman Wetterstation) oder Sainlogic.

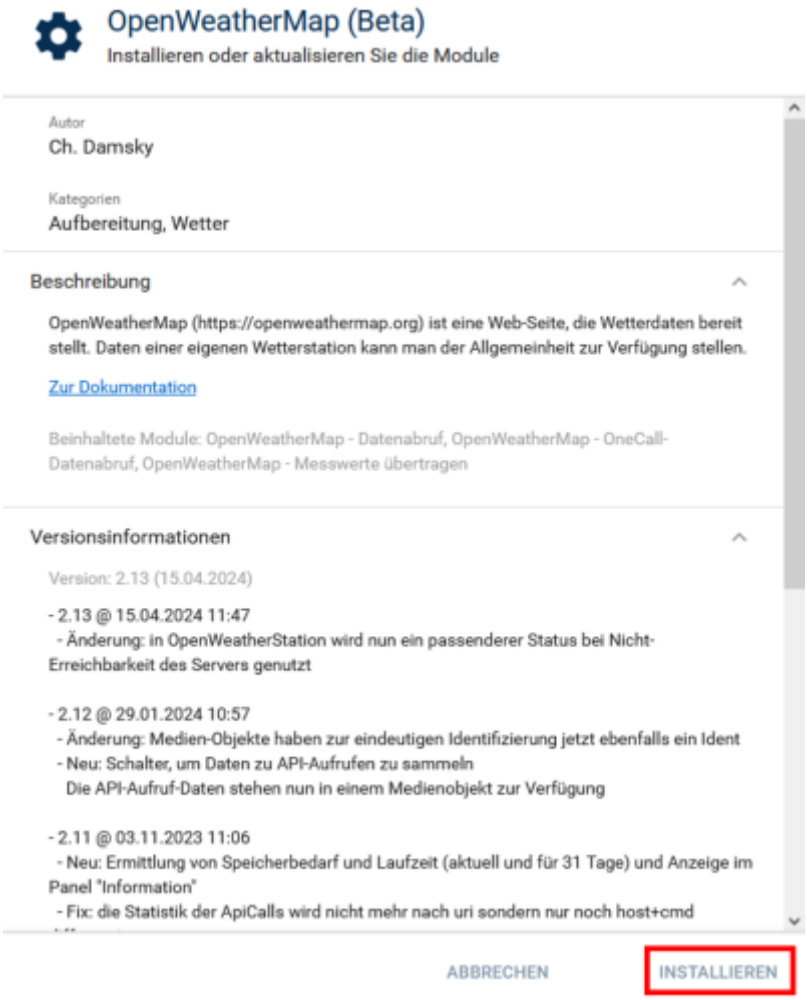
B) Abruf von Wetterdaten von einem Meteo-Dienst

Die Vorgehensweise zur Integration von Wetterdaten wird im Folgenden am Beispiel von **OpenWeatherMap** erläutert:

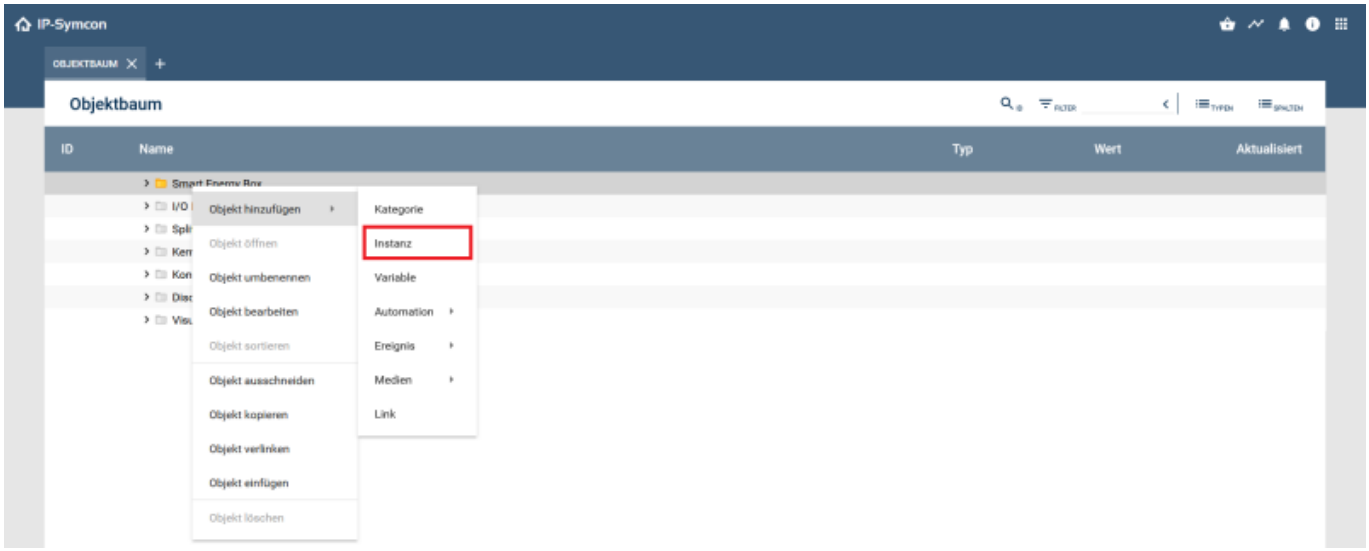
1. ***Module Store*** öffnen → Modul ***„OpenWeatherMap“*** über die Suchfunktion suchen und installieren.



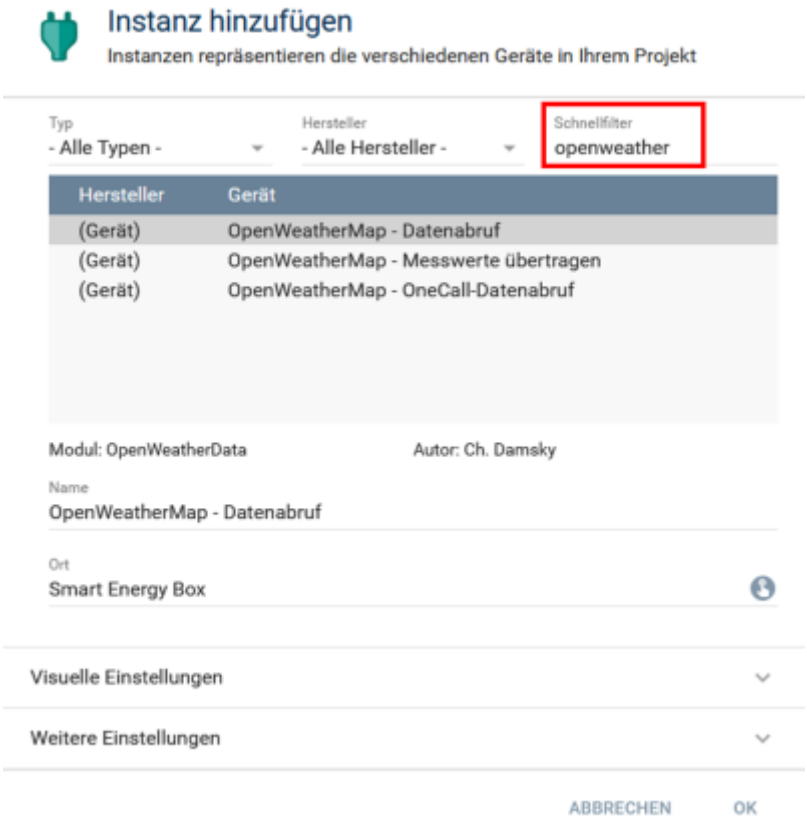




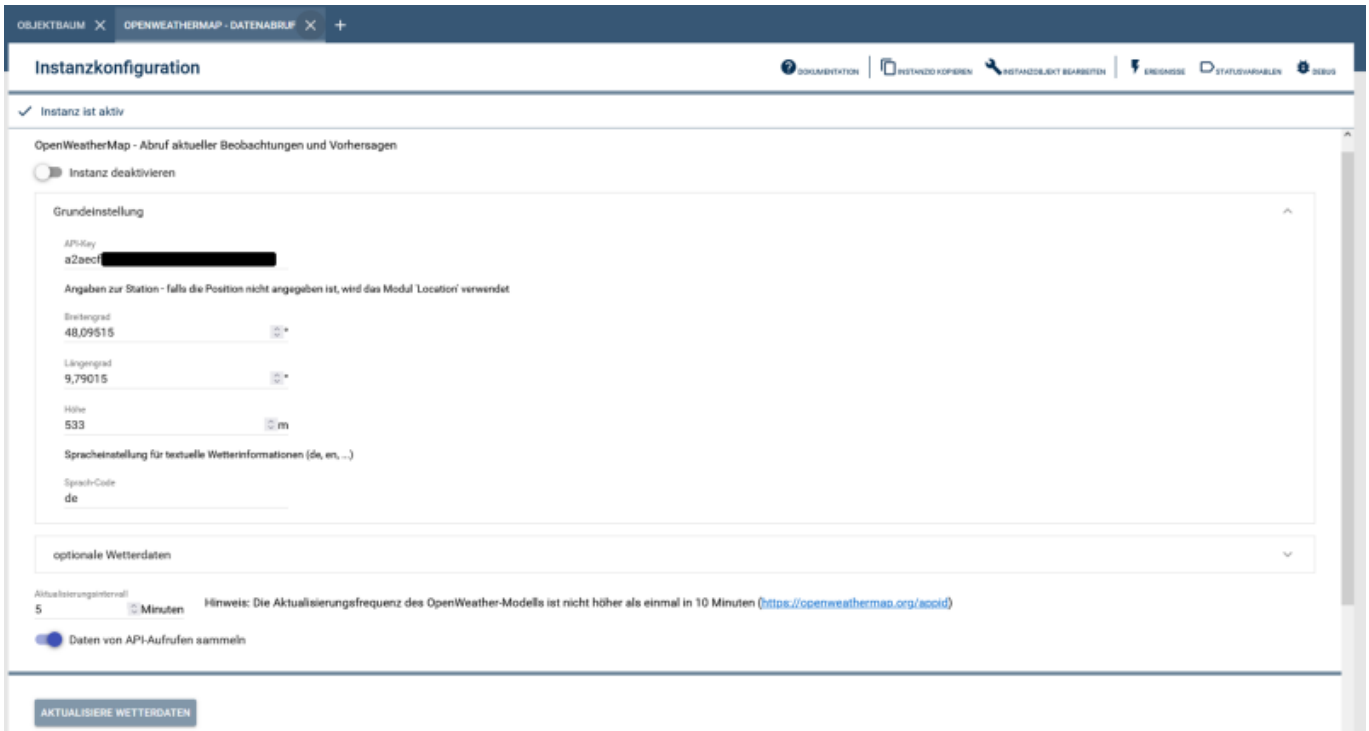
2. Im ***Objektbaum*** der Kategorie ***Smart Energy Box*** eine ***neue Instanz*** hinzufügen.



3. Das Gerät ***„OpenWeatherMap - Datenabruf“*** über die Suchfunktion suchen und auswählen. ***Name*** vergeben und mit ***„OK“*** bestätigen.

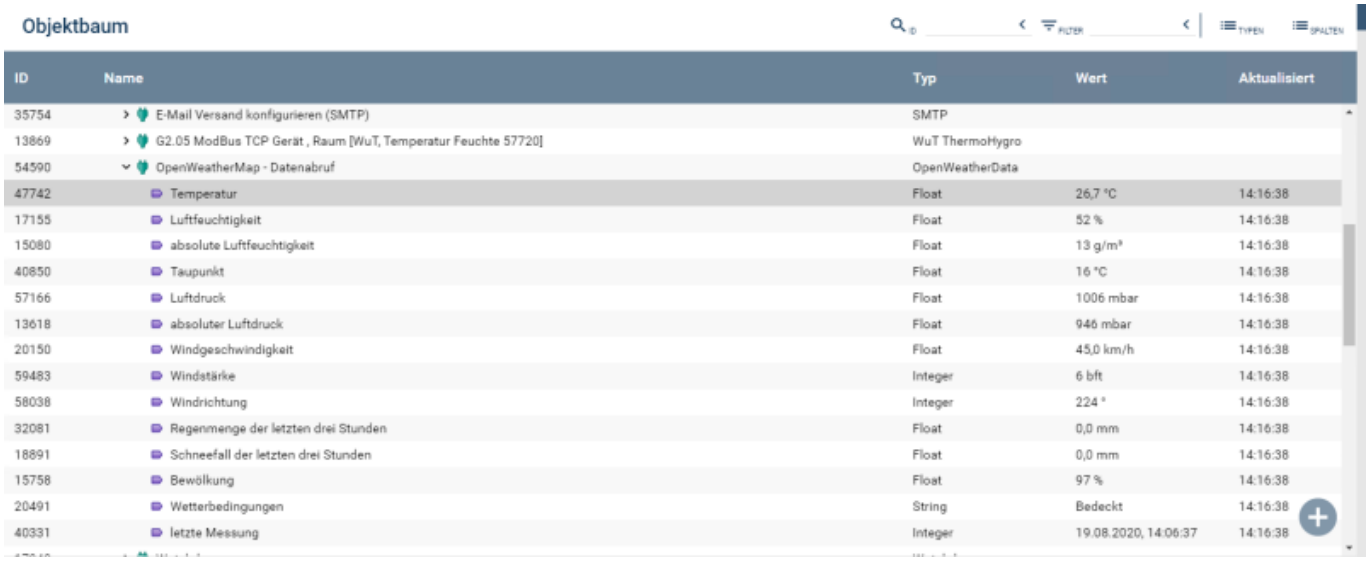


4. In der sich öffnenden ***Instanzkonfiguration*** sind folgende Einstellungen vorzunehmen:



Feld	**Hinweis**
Instanz deaktivieren	Schieberegler deaktiviert lassen, damit Datenabruf erfolgt.
API-Key	Den API-Key erhalten Sie über die Homepage von Openweathermap. Für die meisten Anwendungen dürfte der freie Zugang ausreichen. Nachdem Sie einen neuen Account angelegt haben, kann der API-Key abgerufen werden.
Breitengrad	Info zum Standort, z. B. von https://www.laengengrad-breitengrad.de
Längengrad	Info zum Standort, z. B. von https://www.laengengrad-breitengrad.de
Höhe	Info zum Standort, kann z. B. mit Hilfe von https://earth.google.com/web/Google Earth bestimmt werden.
Sprach-Code	de = deutsch, en = englisch
optionale Wetterdaten	Auswahl zusätzlicher Wetterdaten nach Bedarf.
Aktualisierungsintervall	z. B. 10 Minuten
Daten von API-Aufrufen sammeln	Aktivieren.

Über den Button ***„Aktualisiere Wetterdaten“*** können die Wetterdaten manuell abgerufen werden. Die Variablen werden nun automatisch geschrieben.



Fehler bei Datenaktualisierung:
Falls die Wetterdaten (Variablen) nicht aktualisiert werden, überprüfen Sie, ob der benötigte **Port 443** für Openweathermap.org bereits freigegeben wurde. Solange der Port gesperrt ist, ist kein Datenabruf möglich.

Die Variablen der Instanz OpenWeatherMap können geloggt und auch auf die MySQL / Maria Datenbank übergeben werden. Die graphische Darstellung im Webfront ist bei aktivierter Archivierung auch möglich.

Experten-Einstellungen:
Auf weitergehende Einstellungsmöglichkeiten für Experten wird an dieser Stelle nicht eingegangen. Nutzen Sie hierfür die Dokumentationund das Community-Forum von Symcon.

<< 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:seb_zusatzfunktionen_wetterdaten&rev=1728918385

Last update: **14.10.2024 15:06**