# 12. 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**.

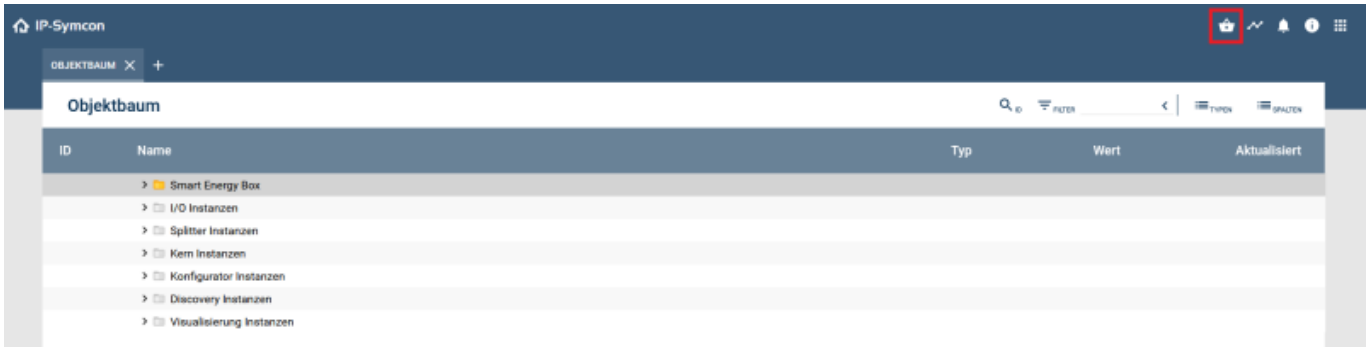
## 12.1 Integration einer Wetterstation

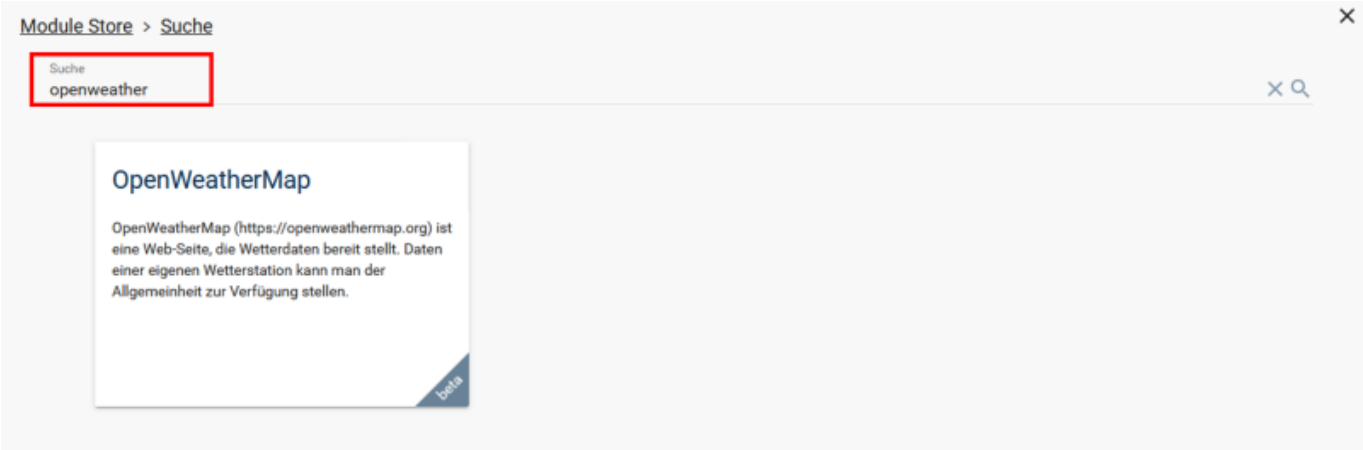
- Die Integration einer Wetterstation über Modbus TCP erfolgt analog Kapitel 2.12.
- Für die Integration bestimmter Wetterstationen stehen spezifische Module im Module Store zur Verfügung.
  Hierzu zählen u. a. die Wetterstationen von Froggit, DAVIS, Netatmo, Stall.biz (Weatherman Wetterstation) oder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

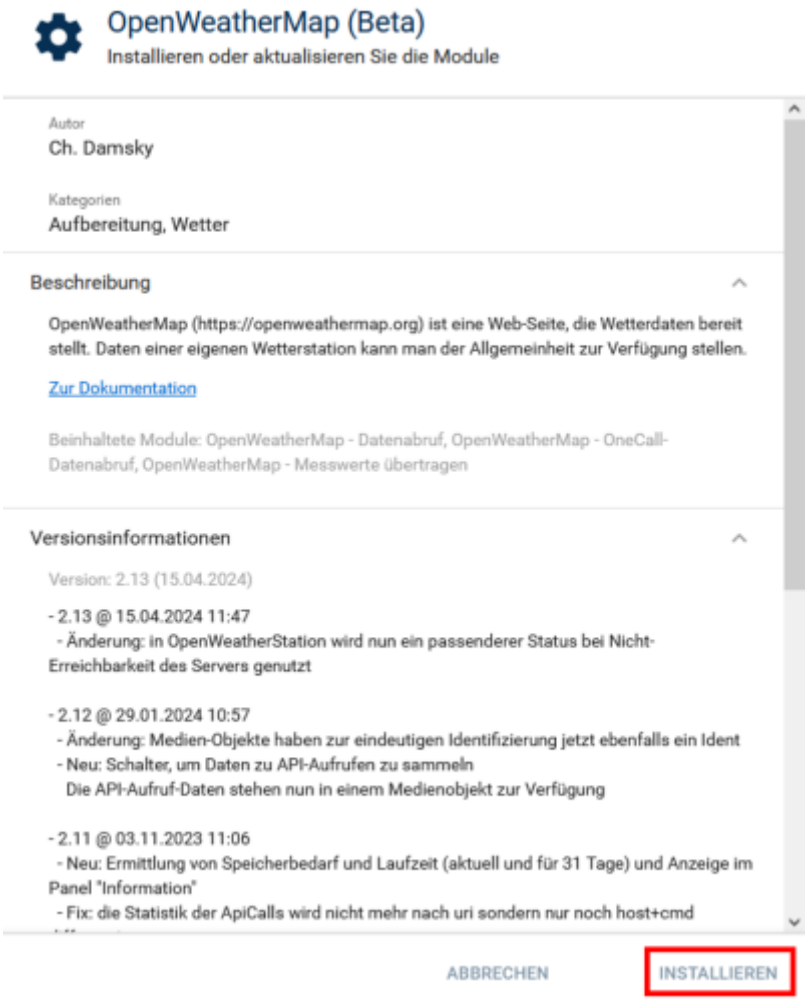
## 12.2 Abruf von Wetterdaten

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

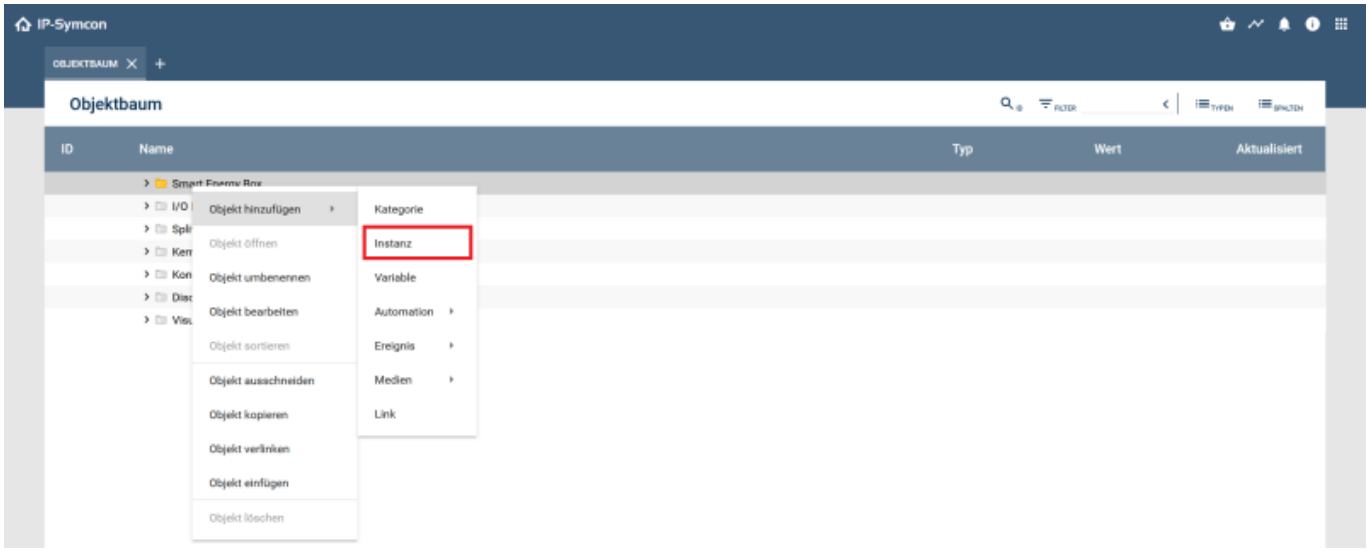
1. ***Module Store*** öffnen → Modul ***„OpenWeatherMap“*** über die Suchfunktion suchen und installieren.



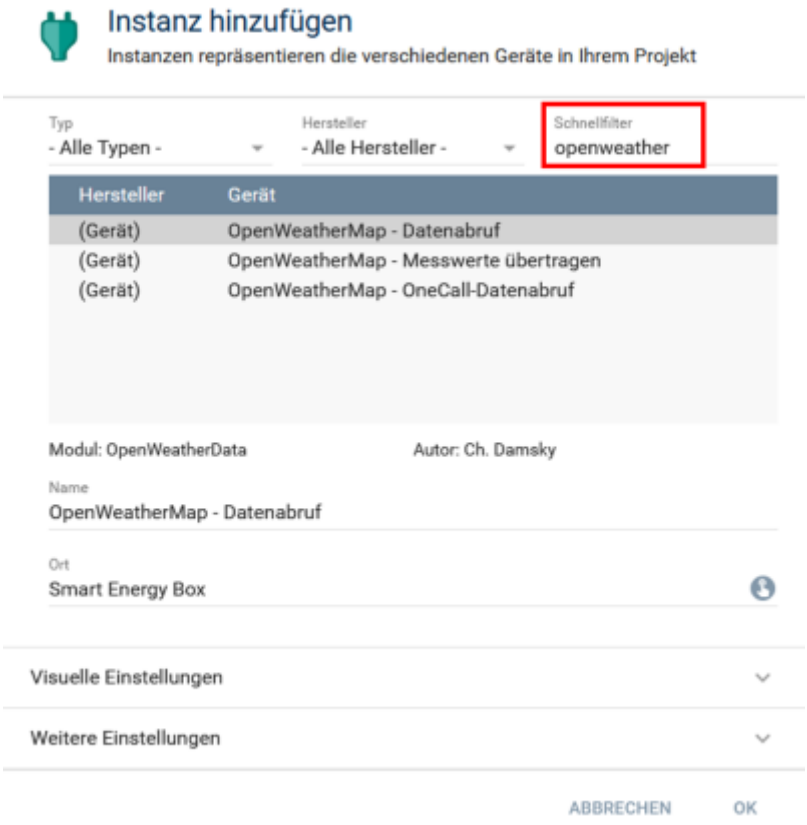


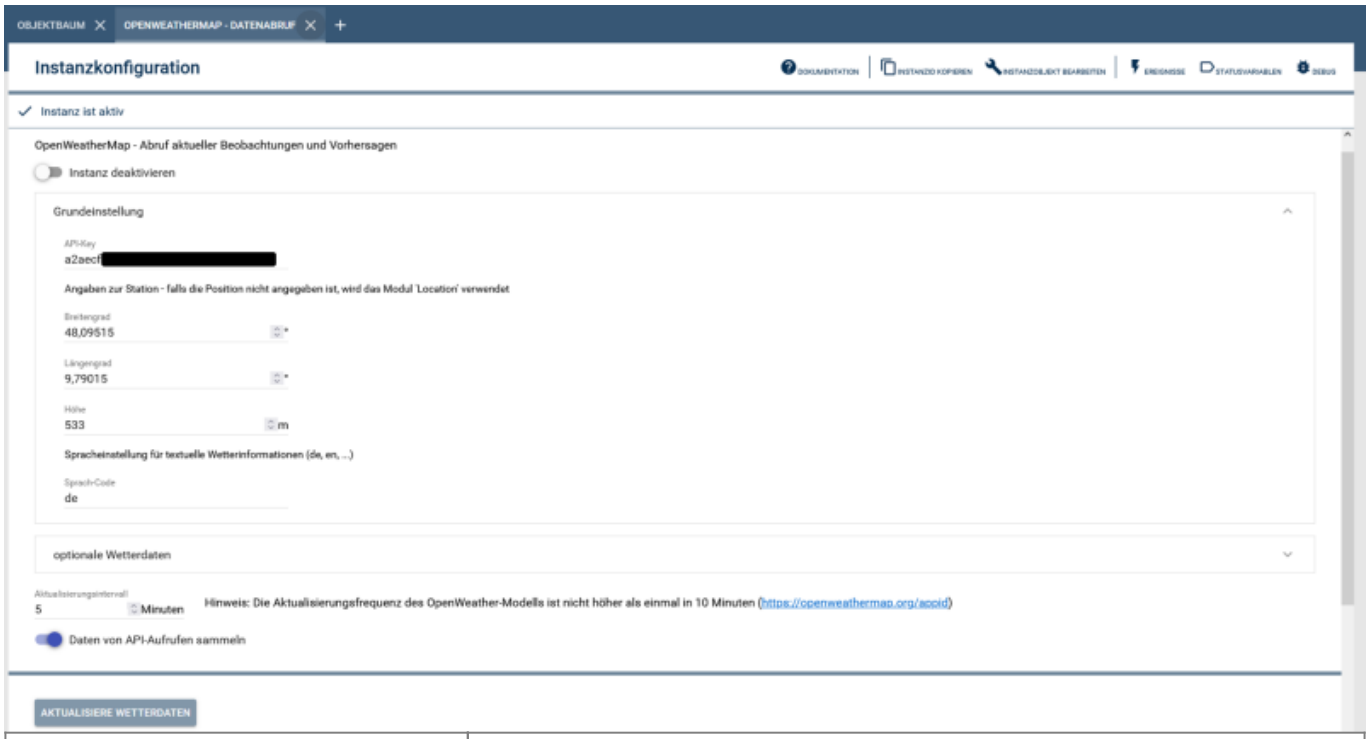

2. Im ***Objektbaum*** der Kategorie ***Smart Energy Box*** eine ***neue Instanz*** hinzufügen.




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

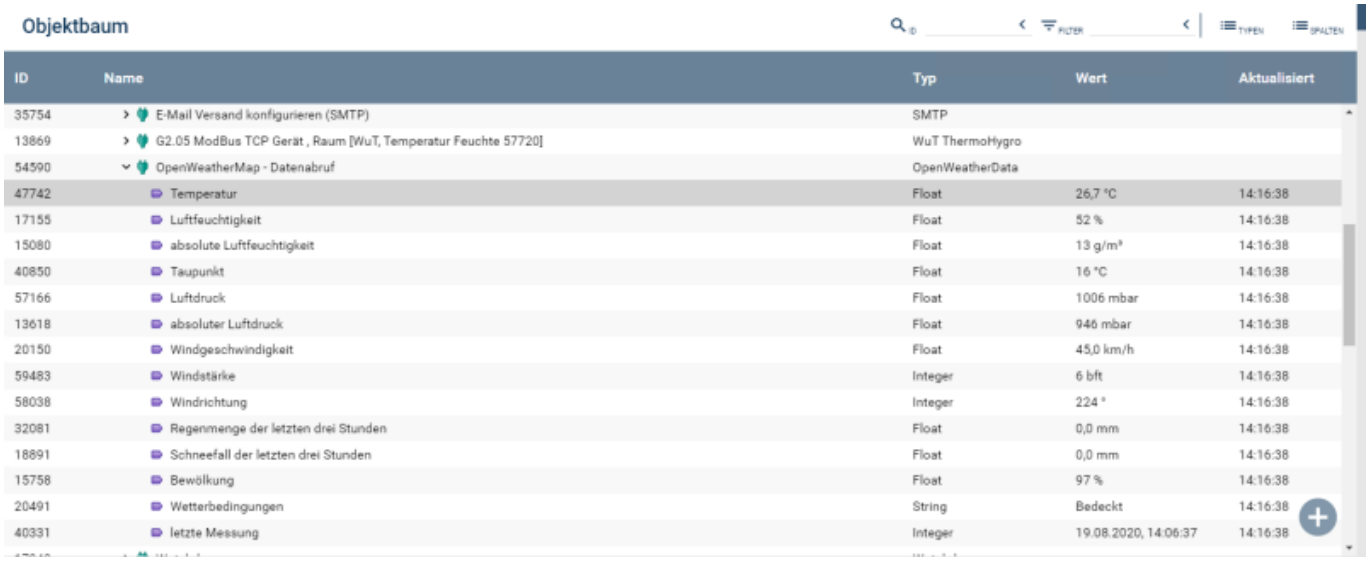



4. In der sich öffnenden ***Instanzkonfiguration*** sind folgende Einstellungen vorzunehmen:




| 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.

Als Ergänzung zu den Wetterdaten und zur Klimabereinigung kann der Energiesparrechner aus dem Module Store (aktuell als Beta) versendet werden. Dieser ermöglicht anhand der Außentemperatur von einem Sensor einer Wetterstation, oder der Temperatur aus der OpenWeatherMap mit wenigen Einstellungen die Bereinigung z.B. eines Heizenergieverbrauchs und die Anzeige der Gradtagzahl. Aktuelle Infos können hier in der Onlinedokumentation nachgelesenen werden.

<< 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_archiv_nicht_bearbeiten:12._wetterdaten**

Last update: **30.07.2026 15:07**