3.3.6 Sensor-Ausfallüberwachung

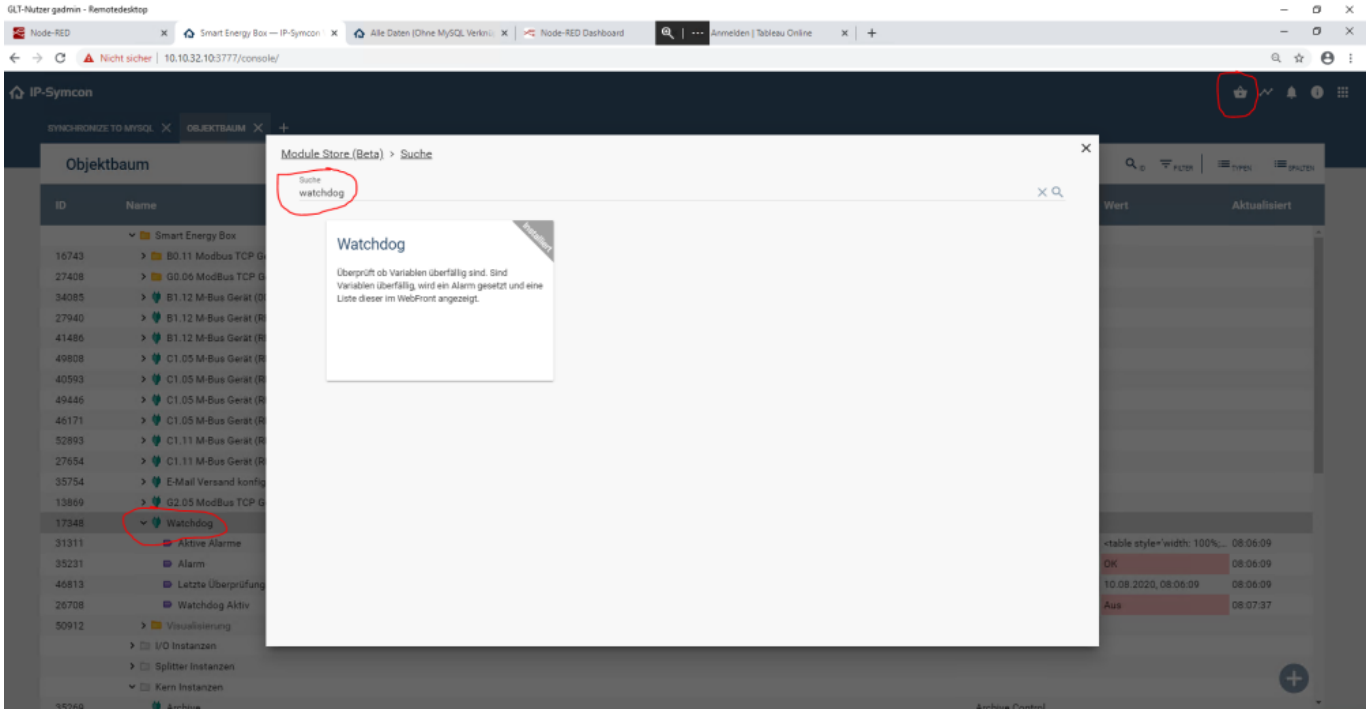
Wenn eine Variable bezüglich Ausfall überwacht werden soll, kann die **Watchdog-Funktion** der Smart Energy Box benutzt werden.



Hinweis
Auch die Energiemanagementsoftware EDL-Portal bietet die Möglichkeit, eine Ausfallüberwachung für Sensoren einzurichten. Zu beachten ist: Da die Übertragung der Daten von der lokalen SQL-Datenbank in die Datenbank von MST nicht kontinuierlich, sondern nur zu bestimmten Zeitpunkten erfolgt, wird der Alarm wegen Sensorausfall unter Umständen erst nach einer gewissen Latenzzeit ausgelöst.

A) Watchdog installieren

Sofern noch nicht geschehen, zuerst das Modul „Watchdog“ aus dem Module Store installieren. Hierfür **Module Store öffnen → Modul „Watchdog“** über die Suchfunktion suchen und installieren.



B) Variablen zur Überwachung hinzufügen

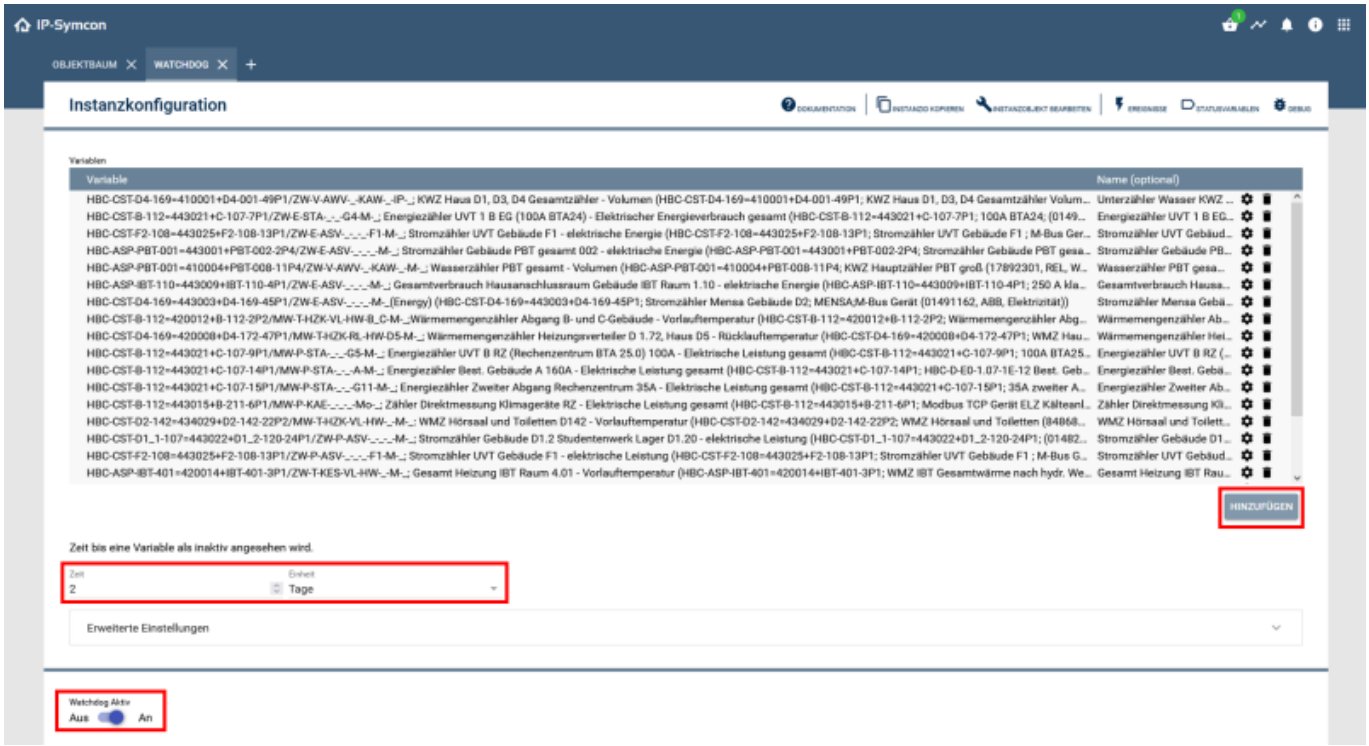
Welche Zähler bzw. Datenpunkte in dem Modul aufgeschaltet werden, liegt im Ermessen des zuständigen, technischen Mitarbeiters, welcher einen guten Überblick über die technischen Anlagen hat. Um eine möglichst breite Ausfallüberwachung über die gesamte technische Infrastruktur hinweg zu erreichen, ist es empfehlenswert, Datenpunkte von Zählern unterschiedlicher Gewerke (Gas,

Wasser, Elektrizität, Wärme) zu überwachen. Darüber hinaus ist es sinnvoll, Datenpunkte von Zählern mit unterschiedlichen Kommunikationsprotokollen (M-Bus, Modbus TCP) in die Watchdog-Funktion einzubinden.

Um Variablen zum Watchdog hinzuzufügen ist wie folgt vorzugehen:

1. Instanz „Watchdog“ im Objektbaum **mit „Doppelklick“** öffnen.

2. Es öffnet sich eine Liste mit allen Variablen, die bereits zum Watchdog hinzugefügt wurden.



Über den **Button „Hinzufügen“** können weitere Variablen zu der Liste hinzugefügt werden. Im Eingabefenster wird die Variable ausgewählt. Optional kann ein Name vergeben werden. Dabei empfiehlt es sich, eine kurze Klartextbeschreibung und den Kennzeichnungsschlüssel einzutragen.

Im Feld **„Zeit, bis eine Variable als inaktiv angesehen wird“** wird die Zeit eingestellt werden, nach deren Ablauf der Watchdog auslöst. Ändert sich der Wert einer Variable innerhalb dieses Zeitraums nicht, wird eine Meldung ausgelöst.

Der Toggle-Schalter „Watchdog Aktiv“ muss aktiviert sein, damit die Ausfallüberwachung durchgeführt wird.

C) Benachrichtigung einrichten

Anschließend muss einmalig die **Benachrichtigung bei Auslösen des Watchdogs** eingerichtet werden. Im Folgenden wird die Benachrichtigung am Beispiel des Mail-Versands erläutert. Je nach Bedarf können aber auch andere Optionen zur Benachrichtigung gewählt werden.

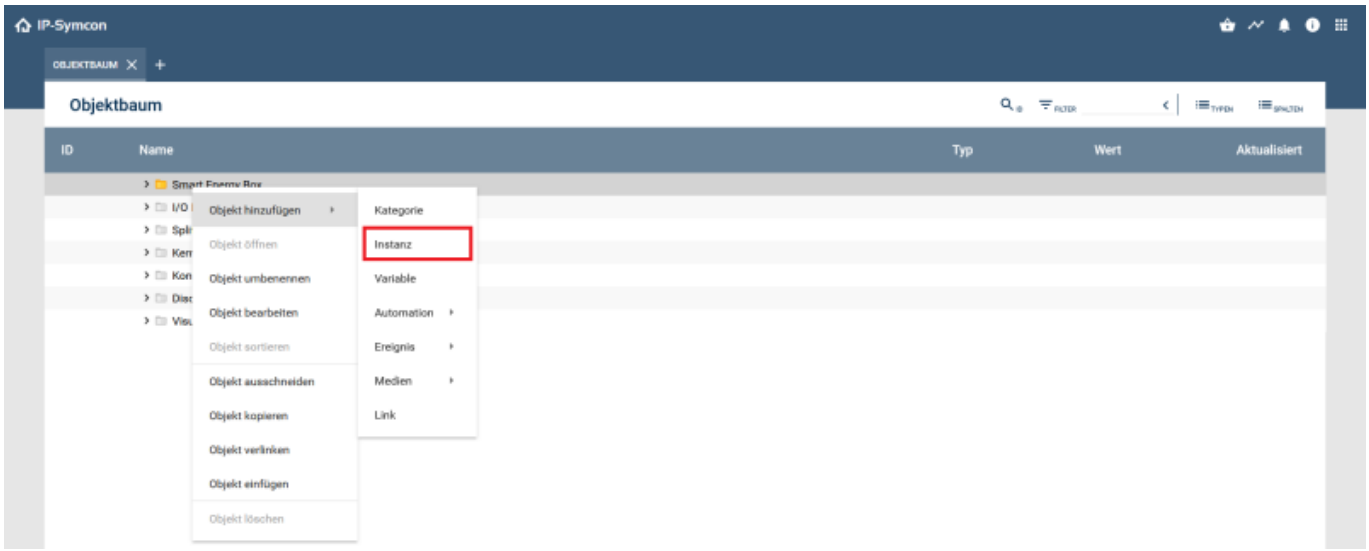
Info
Weiterführende Infos zum Thema Benachrichtigungen finden Sie in der Online-Hilfe von Symcon, u.a. auf den Seiten:

- **E-Mail-Benachrichtigungen** (entspricht Vorgehensweise auf dieser Seite)
- **Modul "Benachrichtigung"**

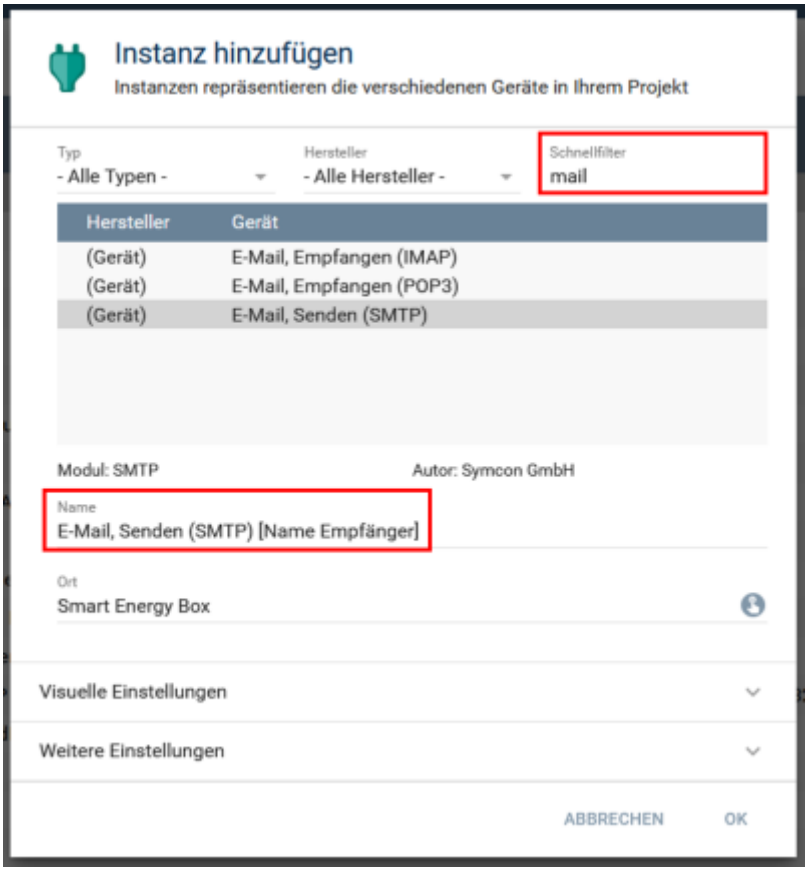
Nutzen Sie am besten auch die Suchfunktion in der Online-Hilfe, um z.B. Infos zum Thema Push-Benachrichtigungen zu erhalten.

Um die Mail-Bernachrichtigung einzurichten, ist wie folge vorzugehen:

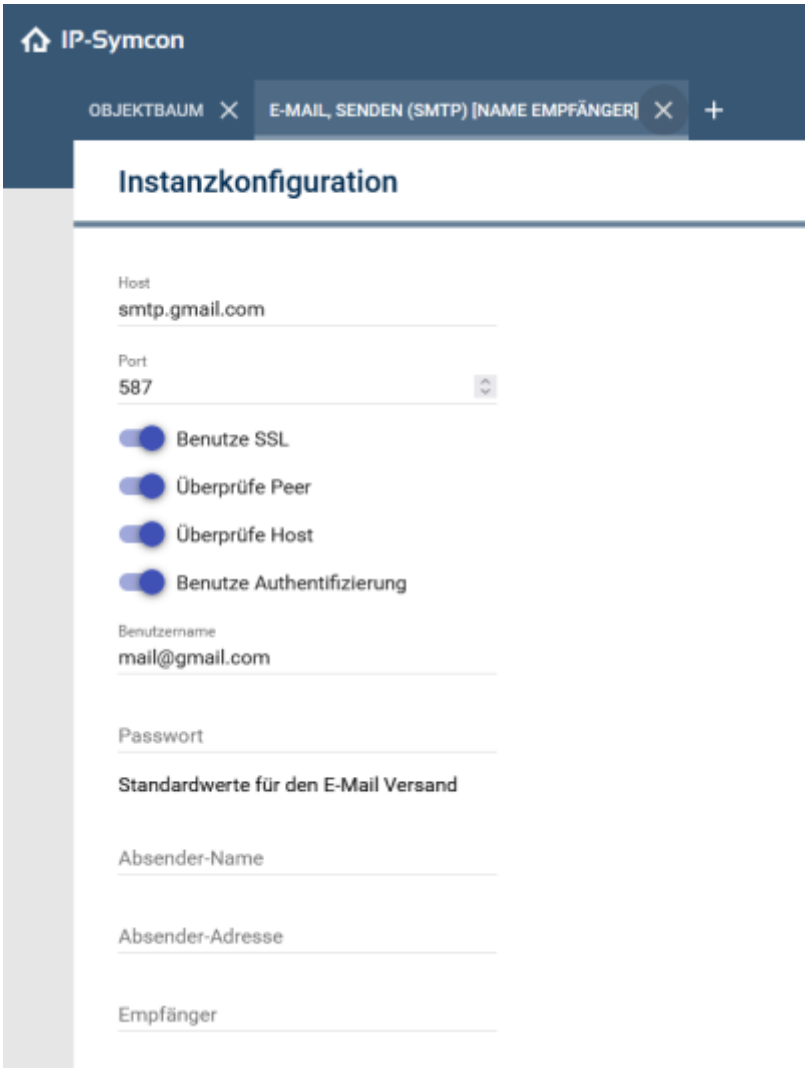
1. Sofern noch keine Instanz zur Mail-Benachrichtigung vorhanden ist, im ***Objektbaum*** der Kategorie ***Smart Energy Box*** eine ***neue Instanz*** hinzufügen. Falls bereits eine Mail-Instanz vorhanden ist, kann direkt mit Schritt 2 begonnen werden.



Bei der Instanzkonfiguration das Gerät ***„E-Mail Senden (SMTP)“*** über die Suchfunktion suchen und auswählen. **Name** vergeben und mit **„OK“** bestätigen.



Danach müssen die **persönlichen Zugangsdaten**[1)] eintragen werden.



2. Rechtsklick auf die (neu erstellte oder bestehende) **Instanz „E-Mail, Senden (SMTP)„ → Objekt hinzufügen → Ereignis → Ausgelöst**

die Alarm-Variable der Watchdog-Instanz zu einer auslösenden Ereignis-Instanz dem E-Mail Versand, wie bei der Grenzwertüberwachung, hinzugefügt werden. (siehe Abbildung 86)

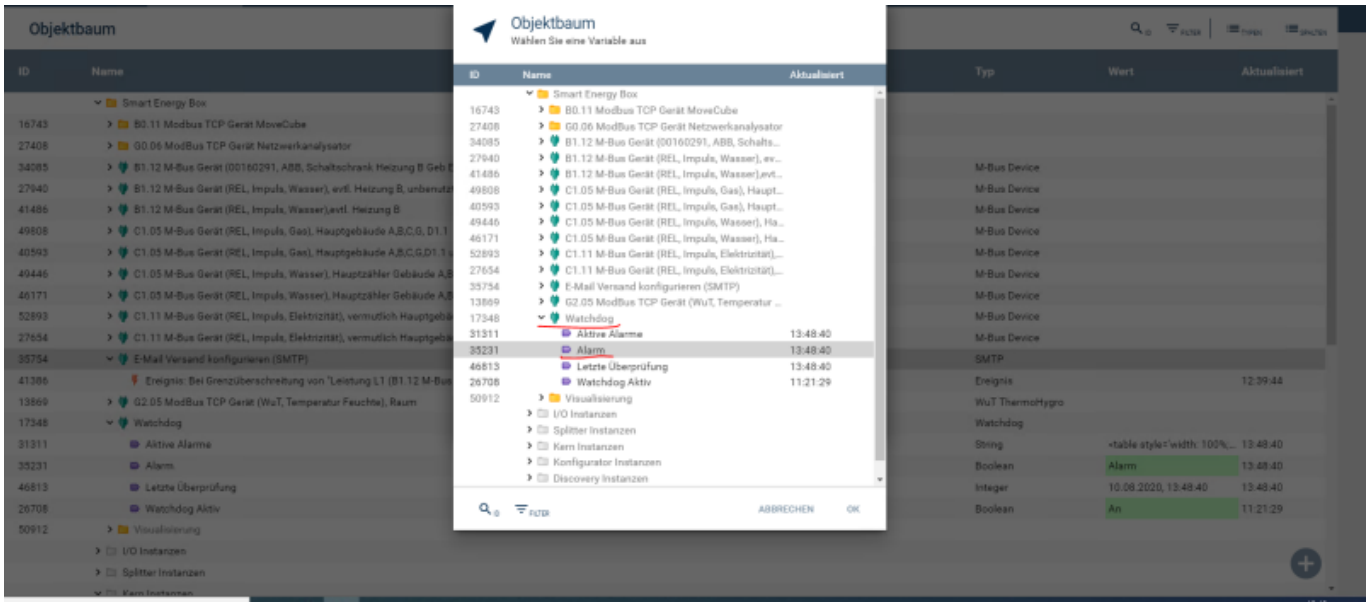


Abbildung 86: E-Mail Versand Watchdog

Hierbei muss bei dem Ereignis als Auslöser auf „Bei bestimmtem Wert“ gestellt werden, wobei der Wert „Alarm“ gilt. Eine einmalige Auslösung bietet sich an , weil sonst kontinuierlich E-Mails versendet werden. Abbildung 87 zeigt die Einstellungen für die E-Mail Benachrichtigung.

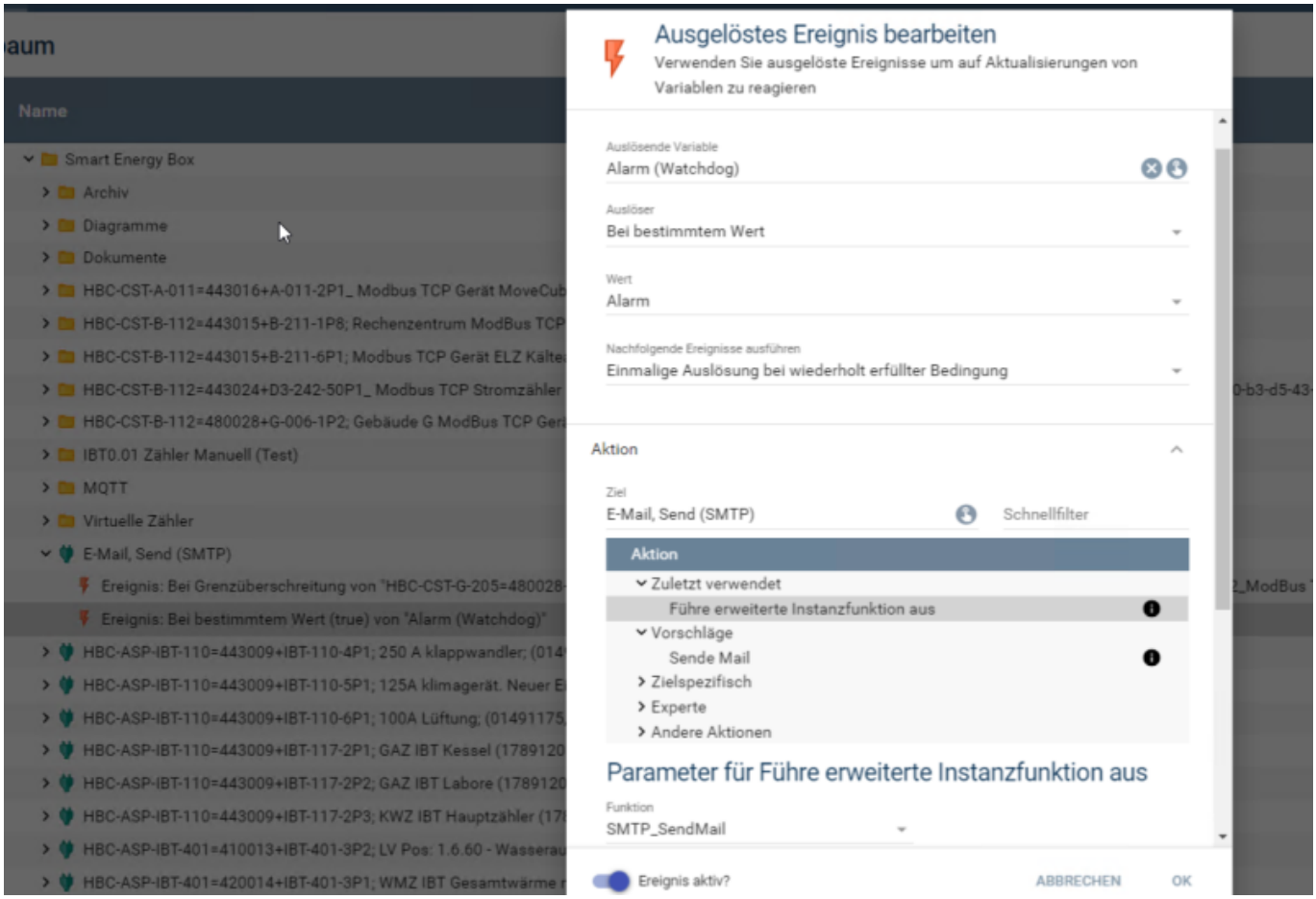


Abbildung 87: Watchdog Auslösende Ereignis Instanz für E-Mail Versand

Je nach parametrierter Zeit in der sich die Variable nicht geändert hat, erhält man nur auf die konfigurierte E-Mail-Adresse eine entsprechende Warnmeldung. Hierbei handelt es sich aber, wie schon erwähnt um eine Sammelstörung. Deshalb muss man in dem Webfront nach unten scrollen, um zu erfahren um welche Variable es sich handelt. (siehe Abbildung 88)

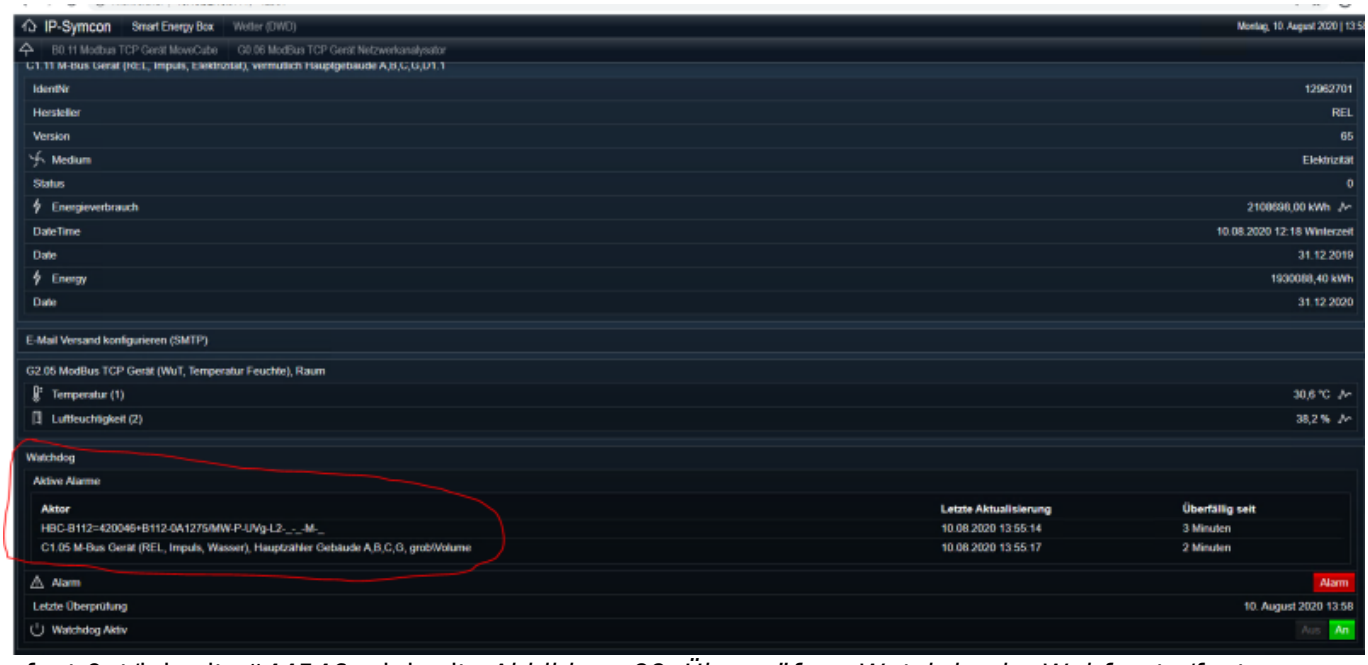


Abbildung 88: Überprüfung Watchdog im Webfront

[<< Zurück]

[Weiter >>]

[Inhaltsverzeichnis]

1)

Diese erhalten Sie vom Rechenzentrum.

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_sensorueberwachung&rev=1729060066

Last update: **16.10.2024 06:27**