2.3.3.6 Sensor-Ausfallüberwachung

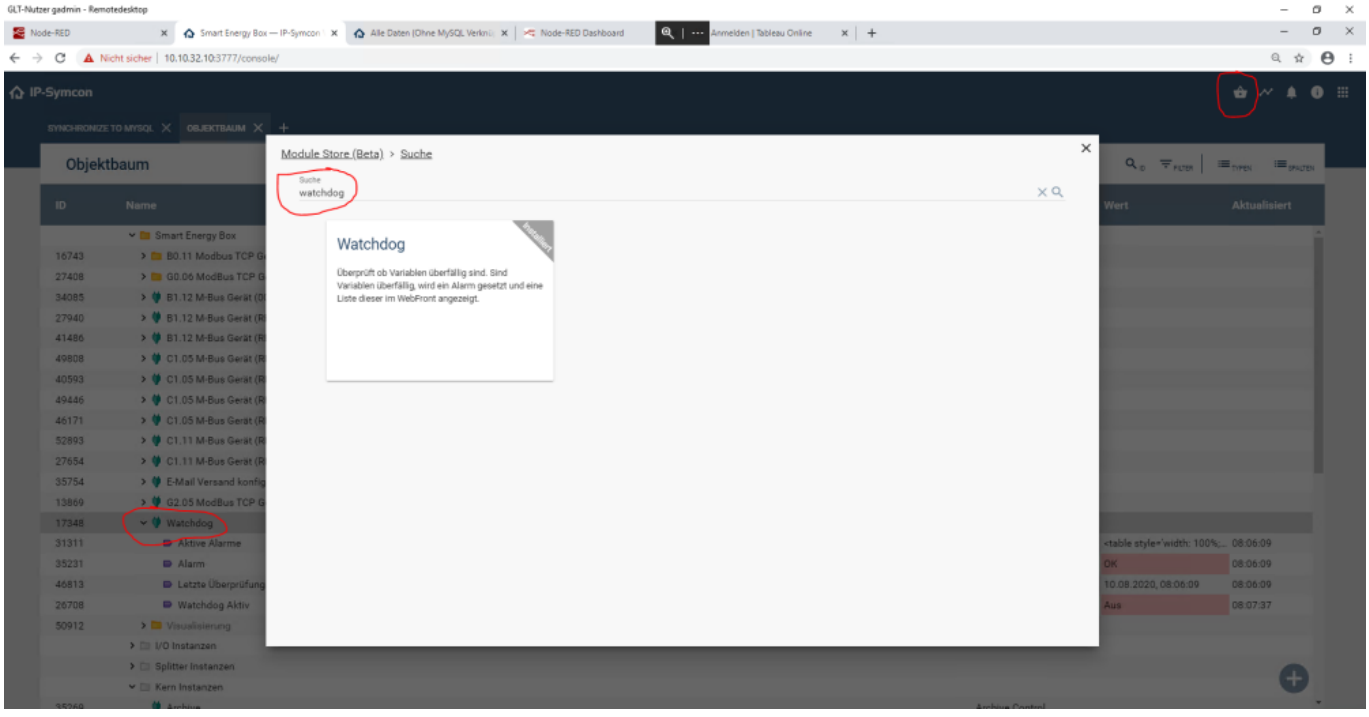
Wenn eine Variable bezüglich Ausfall überwacht werden soll, kann die **Watchdog-Funktion** der Smart Energy Box benutzt werden.



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

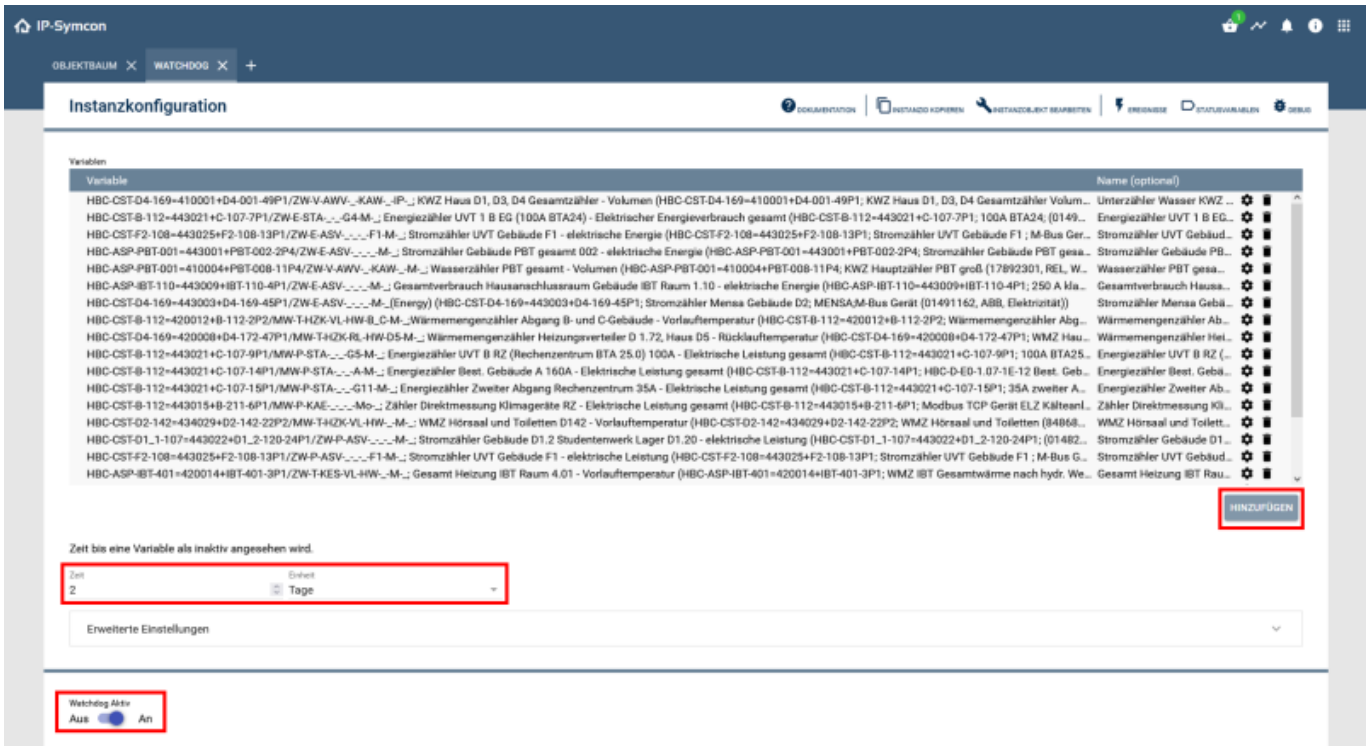
Welche Zähler bzw. Datenpunkte in dem Modul aufgeschaltet werden, liegt im Ermessen des zuständigen, technischen Mitarbeiters, welcher einen guten Überblick über die technischen Anlagen hat. Um eine möglichst breite Ausfallüberwachung über die gesamte technische Infrastruktur hinweg zu erreichen, ist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

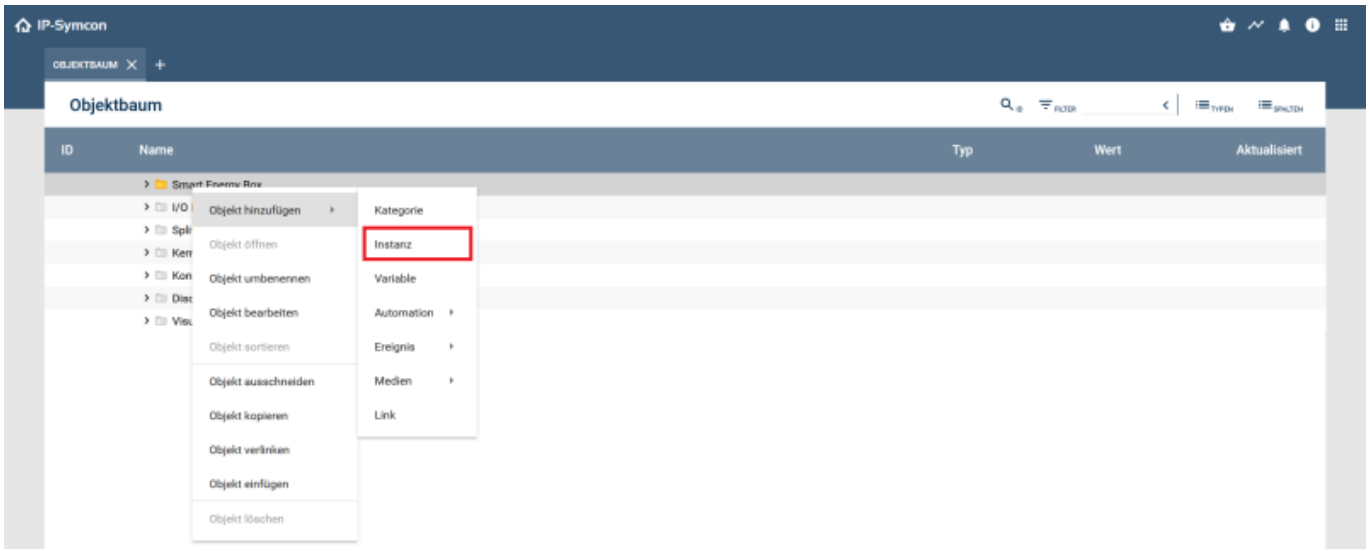
Info
Weiterführende Infos zum Thema Benachrichtigungen finden Sie in der Online-Hilfe von Symcon, u.a. auf den Seiten:

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

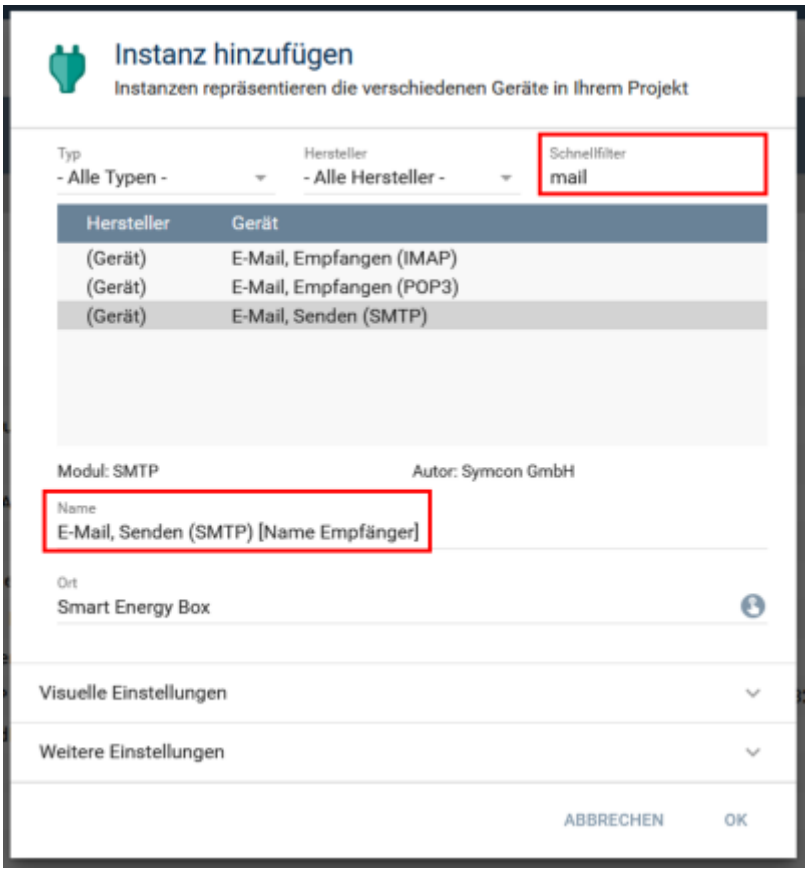
Nutzen Sie am besten auch die Suchfunktion in der Online-Hilfe, um z.B. Infos zum Thema Push-Benachrichtigungen zu erhalten.

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

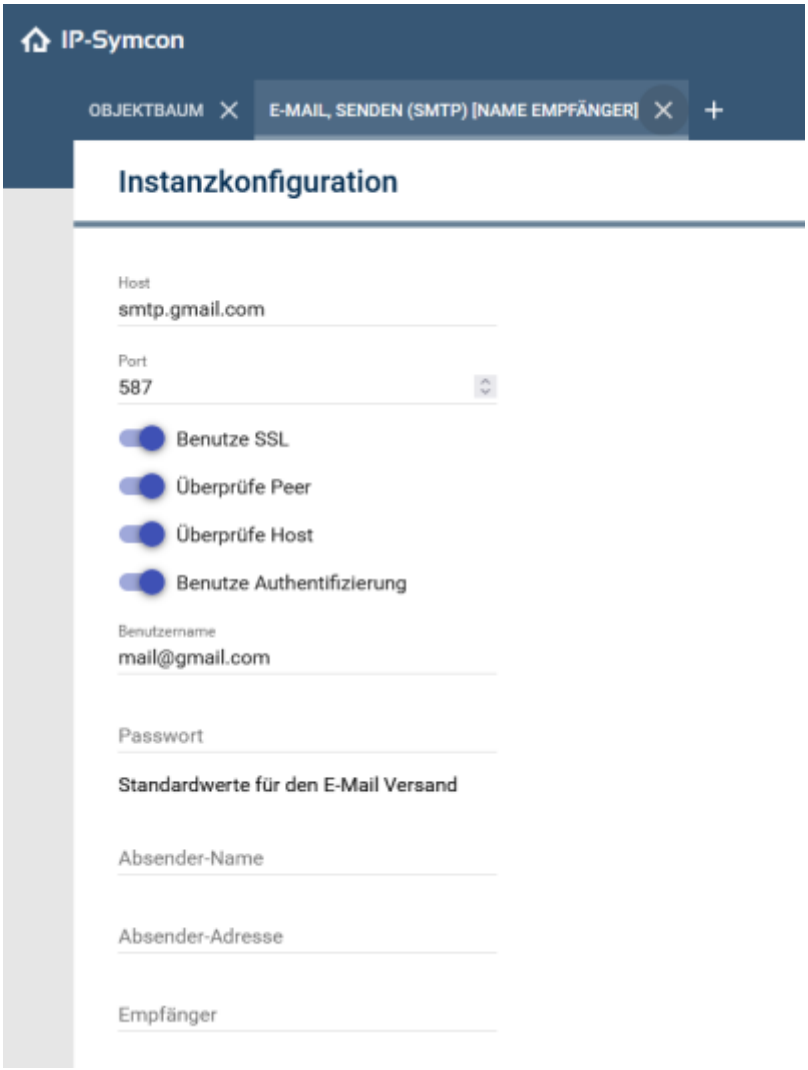
1. Sofern noch keine Instanz zur Mail-Benachrichtigung vorhanden ist, im ***Objektbaum*** der Kategorie ***Smart Energy Box*** eine ***neue Instanz*** hinzufügen. Falls bereits eine Mail-Instanz vorhanden ist, kann direkt mit Schritt 2 begonnen werden.



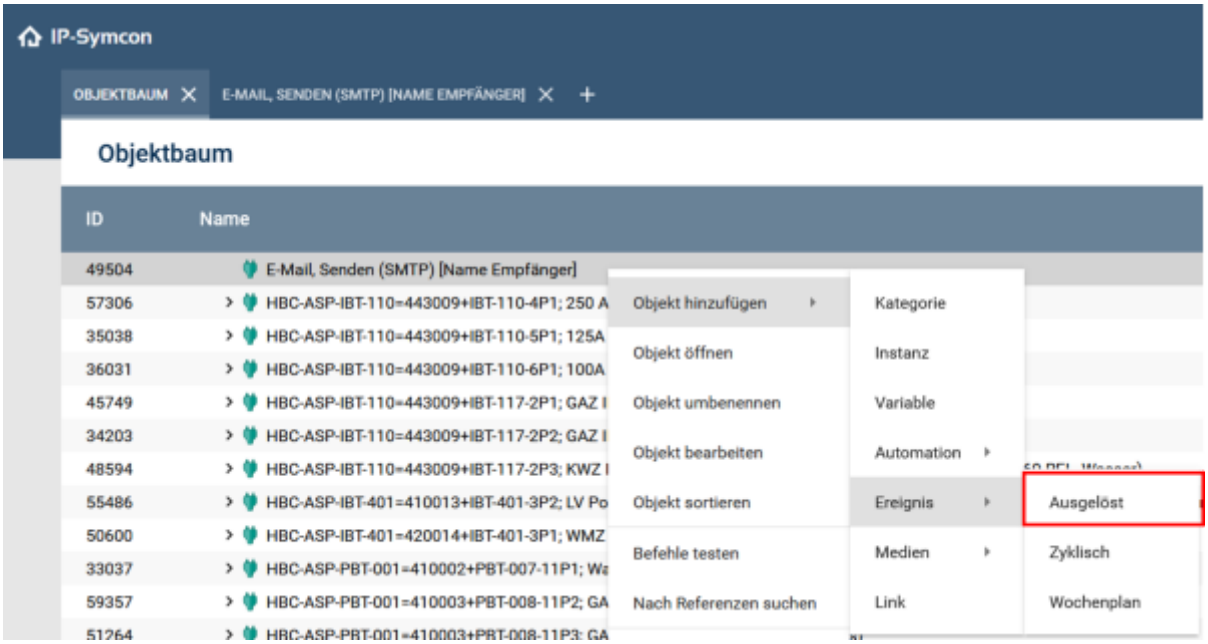
Bei der Instanzkonfiguration das Gerät ***„E-Mail Senden (SMTP)“*** über die Suchfunktion suchen und auswählen. **Name** vergeben und mit **„OK“** bestätigen.



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

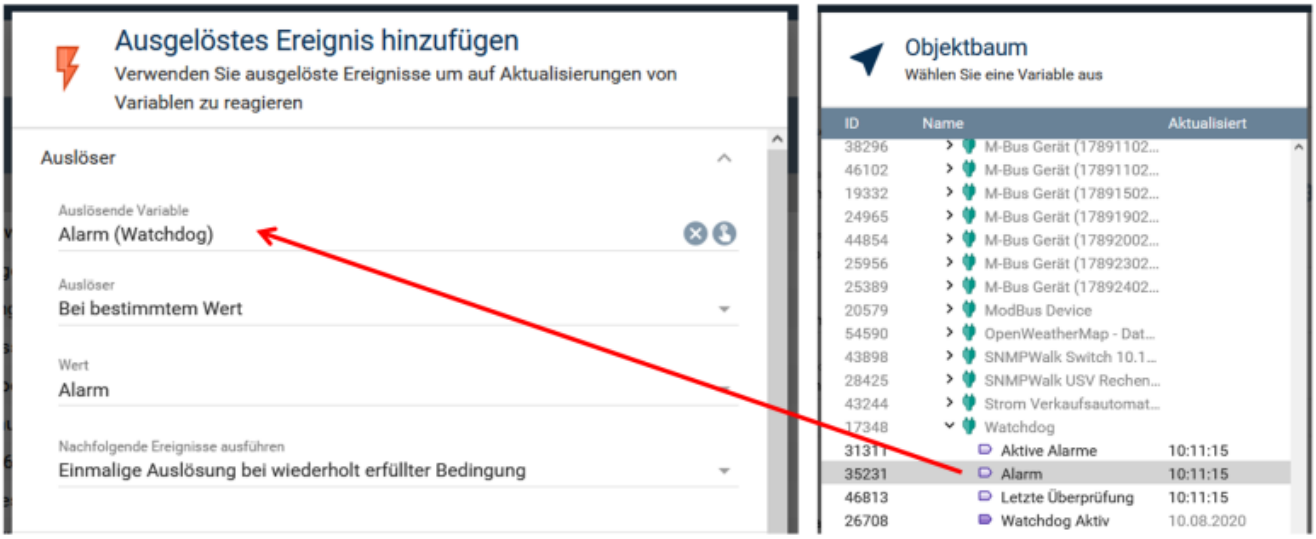


2. Rechtsklick auf die (neu erstellte oder bestehende) **Instanz „E-Mail, Senden (SMTP)„ → Objekt hinzufügen → Ereignis → Ausgelöst**



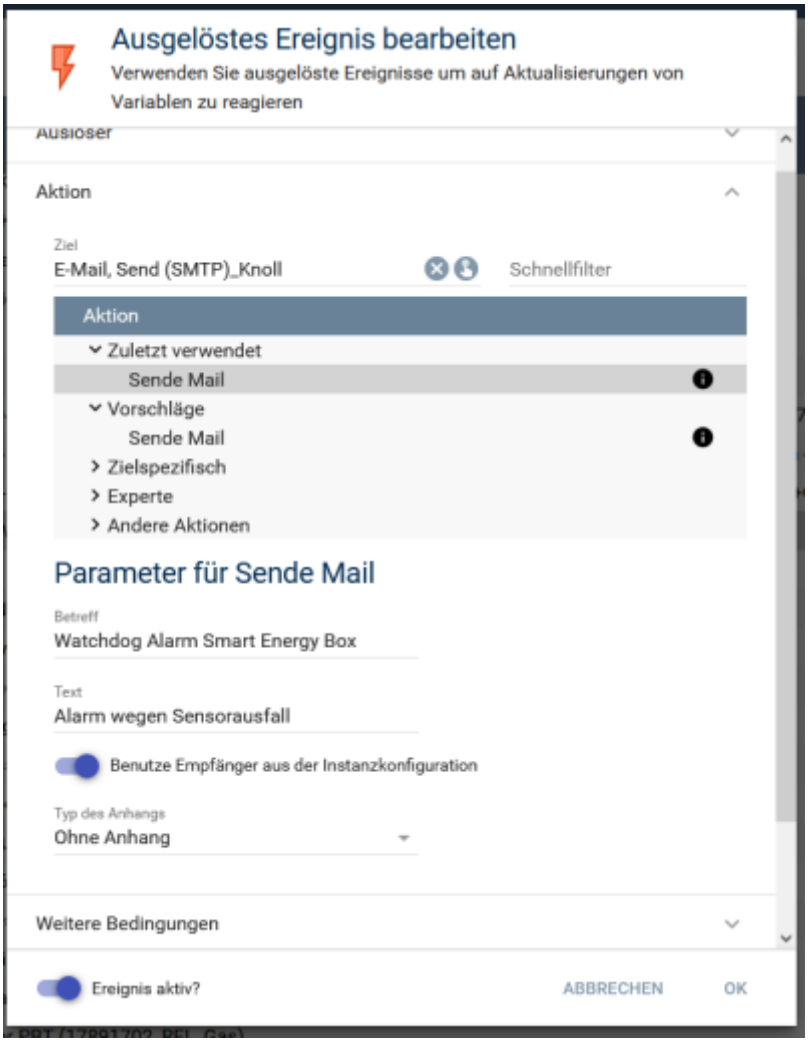
3. Bei der Konfiguration des Ereignisses sind im Reiter **„Auslöser“** folgende Einstellungen vorzunehmen:

Feld	**Eingabe**
Auslösende Variable	Variable „Alarm“ der Watchdog-Instanz auswählen[2)]
Auslöser	Auf bestimmten Wert setzen
Wert	Alarm
Nachfolgende Ereignisse ausführen	Einmalige Auslösung bei wiederholt erfüllter Bedingung



4. Bei der Konfiguration des Ereignisses sind im Reiter **„Aktion“** folgende Einstellungen vorzunehmen:

Feld	**Eingabe**
Aktion	Sende Mail
Betreff	z. B. Watchdog Alarm Smart Energy Box
Text	z. B. Alarm wegen Sensorausfall. Es kann nützlich sein, den Link zur Kachel-Visualisierung mit anzugeben.
Benutze Empfänger aus der Instanzkonfiguration	Falls ein abweichender Empfänger der Mail angegeben werden soll, muss das Feld deaktiviert werden.



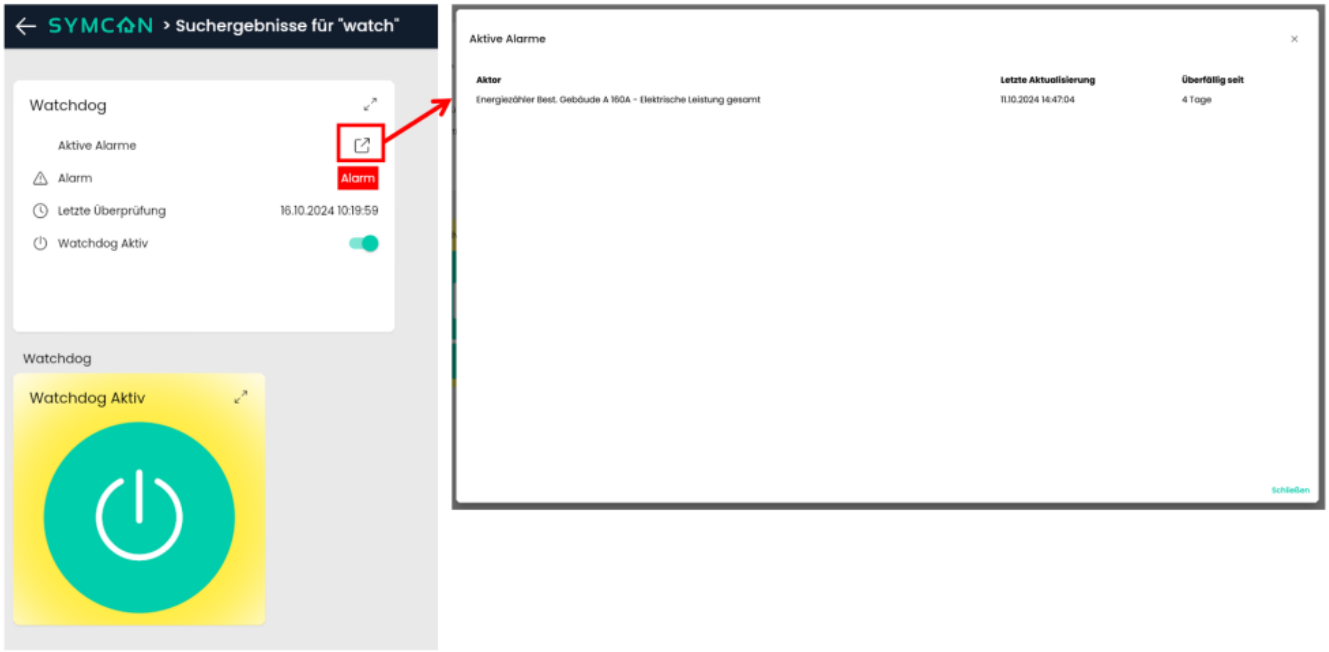
5. Sicherstellen, dass das **Ereignis auf „aktiv“** gestellt ist. Die Konfiguration mit **„OK“** bestätigen.

Info
Weiterführende Infos zum Thema Ereignisse finden Sie in der Online-Hilfe von Symcon:

- **Ereignisse**
- **Ereignis (ausgelöst)**

D) Auslösen des Watchdogs

Bei Auslösen des Watchdogs erhält man eine Warnmeldung auf die konfigurierte E-Mail-Adresse. Dabei handelt es sich um eine **Sammelstörmeldung**, die anzeigt, dass eine der Variablen im Watchdog ausgefallen ist. Um herauszufinden, um welche Variable es sich genau handelt, kann über die **Kachel-Visualisierung** eine Liste der aktiven Alarme aufgerufen werden.



[<< Zurück]

[Weiter >>]

[Inhaltsverzeichnis]

1)

Diese erhalten Sie vom Rechenzentrum.

2)

Tipp: Nutzen Sie die Filter-Funktion, um mit Hilfe der Variablen-ID schnell die richtie Variable herauszufiltern.

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

Last update: **19.01.2026 16:33**