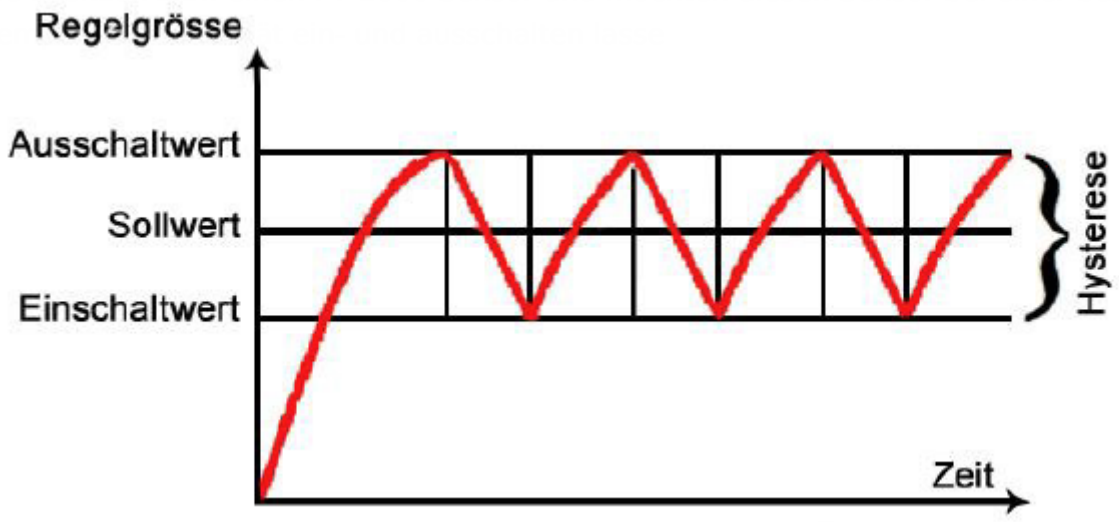
Hysteresebaustein

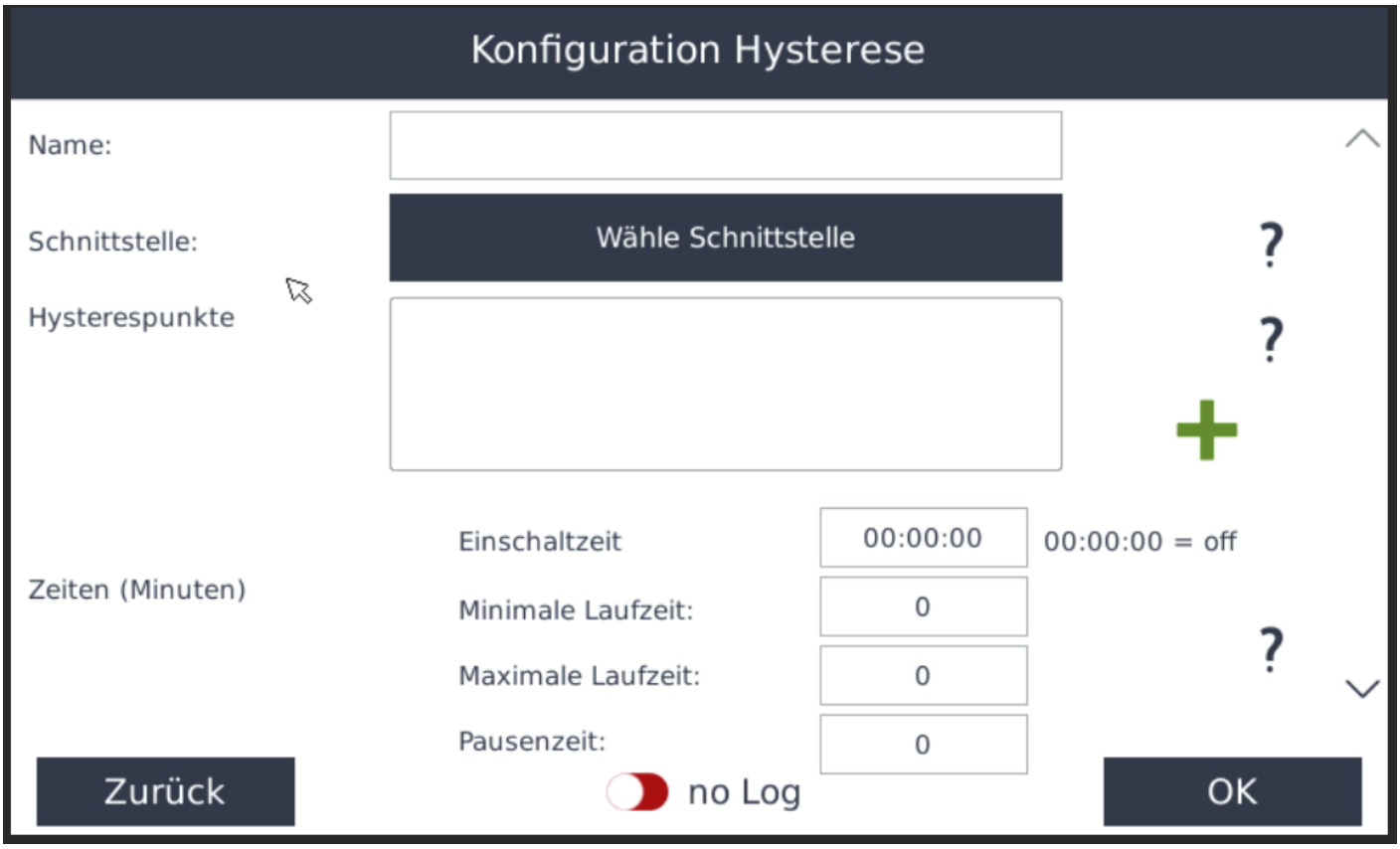
Funktion



n

Anlegen des Bausteins

- Gehen Sie in der „Gerätekonfiguration“ auf „Regelungen“
- Legen Sie mit dem grünen „Plus“ eine neue Steuerungsfunktion an
- Gehen Sie auf „Spezialfunktionen“ und legen Sie einen „Hysteresebaustein“ an



Name

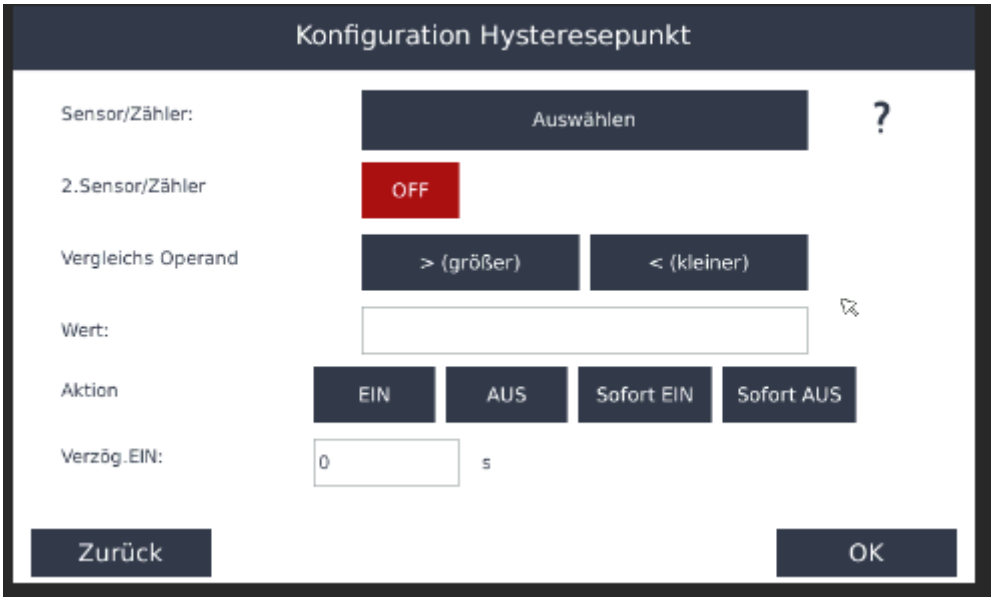
Legen Sie einen Namen für den Baustein fest

Wähle Schnittstelle

Wählen Sie hier die Schnittstelle welche angesteuert werden soll

Hysteresepunkte

Durch drücken auf das grüne Plus öffnet sich folgendes Fenster



- Wählen Sie nun den Sensor/Zähler mit dessen Wert Sie arbeiten wollen
- Sie können einen zweiten Sensor einfügen oder diesen auf *OFF* lassen. Wenn Sie den zweiten Sensor aktivieren können Sie eine Summe oder eine Differenz aus den beiden Sensoren berechnen lassen
- Anschließend wählen Sie den Vergleichsoperand (größer oder kleiner)
- Und legen nun einen Wert fest
- Dann wählen Sie ob beim erreichen des Wertes Ein oder Aus geschaltet werden soll
- Zuletzt können Sie noch eine Verzögerung eigeben

Nun können Sie mit dem grünen Plus weitere Hysteresepunkte festlegen

Zeiten

Hier lassen sich verschiedene Zeiten festlegen

- Einschaltzeit : Geben Sie an wann der Hysteresebaustein den Ausgang freigibt z.B.: 16:00:00. Dieser Wert wird um Mitternacht 00:00:00 auf AUS gesetzt
- Minimale Laufzeit : Geben Sie eine Mindestlaufzeit an
- Maximale Laufzeit : Geben Sie eine Maximallaufzeit an
- Pausenzeit : Legen Sie eine Pausenzeit fest

Bestätigen Sie mit 2 mal *OK* und anschließend mit *Speichern*

Beispiel

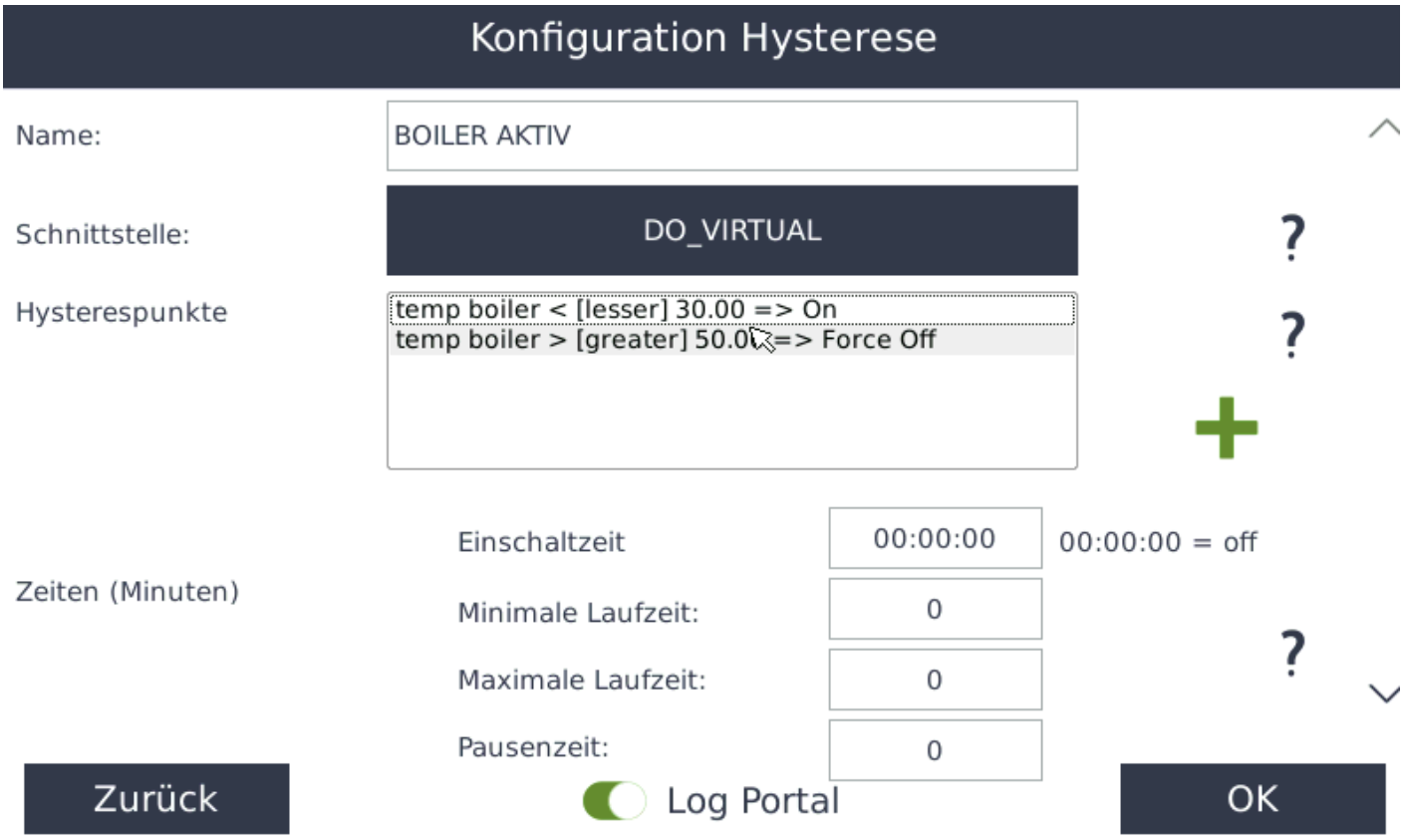
Funktion des Hysterese-Bausteins:

Dieser Hysterese-Baustein steuert die Freigabe zur Boilerladung abhängig von der gemessenen Temperatur:

- Freigabe zur Boilerladung:
  - Sobald die Temperatur unter 30 °C fällt, gibt der Baustein die Boilerladung frei

- Sperrung der Boilerladung:
  - Überschreitet die Temperatur den Wert von 50 °C, wird die Freigabe zur Boilerladung zurückgenommen

Durch diese Hysterese wird ein häufiges Ein- und Ausschalten der Boilerladung vermieden und ein effizienter Betrieb sichergestellt.



Revision #4
Created 9 January 2024 13:31:40 by Philipp Kreutzer
Updated 12 August 2025 05:29:47 by Manuel Pichlmeier