



**Heckert Solar**  
Die Energiekompetenz

# Benutzerhandbuch – App Schwellwertsteuerung

Version 2022.2

# Inhalt

1. Einleitung .....	1
2. App Schwellwertsteuerung .....	1
3. Aktivierung der App .....	4
4. Kontakt .....	5

# 1. Einleitung

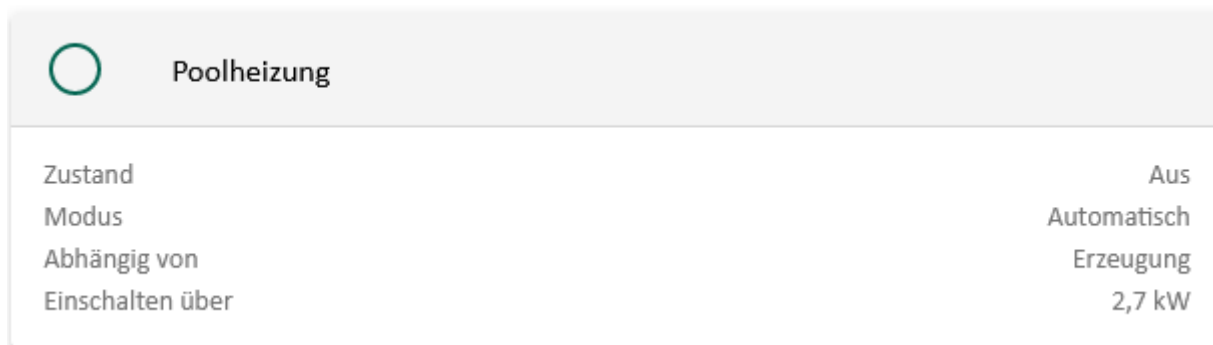
Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für die »App Schwellwertsteuerung« entschieden haben. Gerne können Sie uns Ihre Anregungen mitteilen, damit wir die Qualität unserer Produkte noch weiter verbessern können.

## 2. App Schwellwertsteuerung

Oft bietet es sich an, einen Relaisausgang in Abhängigkeit verschiedener Parameter wie z. B. Leistungswerte zu steuern. Mit der »App Schwellwertsteuerung« wird dies ermöglicht. Mit dem Kauf der App wird ein Steuerungsalgorithmus zur Schaltung eines Relaiskontakts in Abhängigkeit von selbst einstellbaren Werten integriert.

Sobald die App auf Ihrem System aktiviert wurde, sehen Sie folgendes Widget in Ihrem Monitoring:

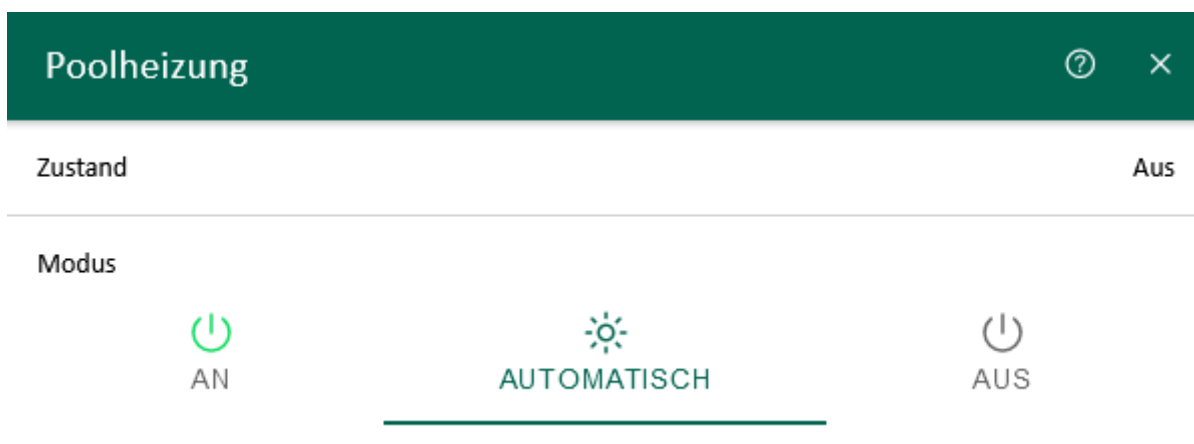


Poolheizung	
Zustand	Aus
Modus	Automatisch
Abhängig von	Erzeugung
Einschalten über	2,7 kW

Abbildung 1. Widget – Übersicht

Im Beispiel oben wird die Schwellwertsteuerung zur Steuerung der Poolheizung verwendet.

Mit einem Klick auf das Widget öffnet sich die Detailansicht der App:






Poolheizung		?	×
Zustand	Aus		
Modus			
	 AN	 AUTOMATISCH	 AUS

Abbildung 2. Widget – Detailansicht

Hier haben Sie die Möglichkeit, zwischen drei Betriebsmodi zu wechseln:

- **An**

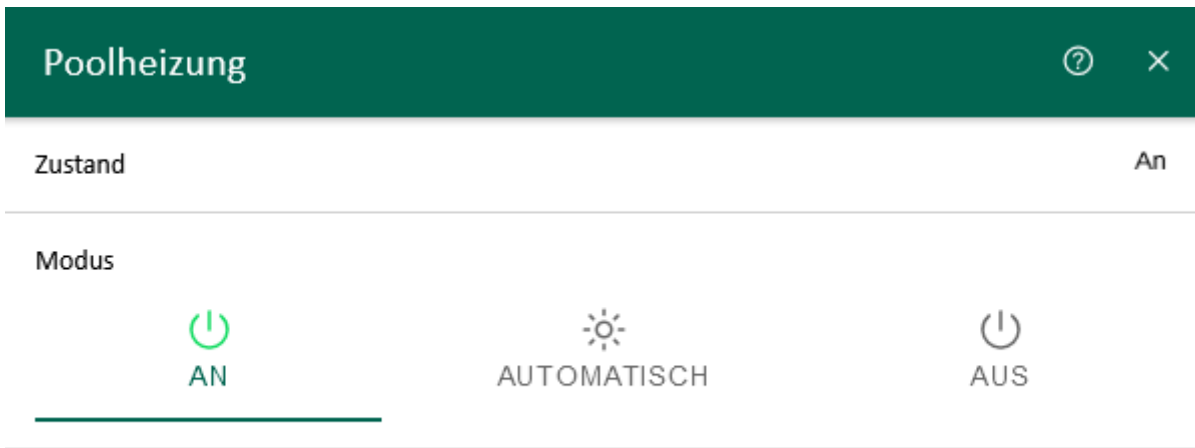


Abbildung 3. Betriebsmodus "An"

Der Modus "An" entspricht einer manuellen Aktivierung der geschalteten Last. Im Beispiel oben würde die Poolheizung so dauerhaft eingeschaltet sein.

- **Automatisch**

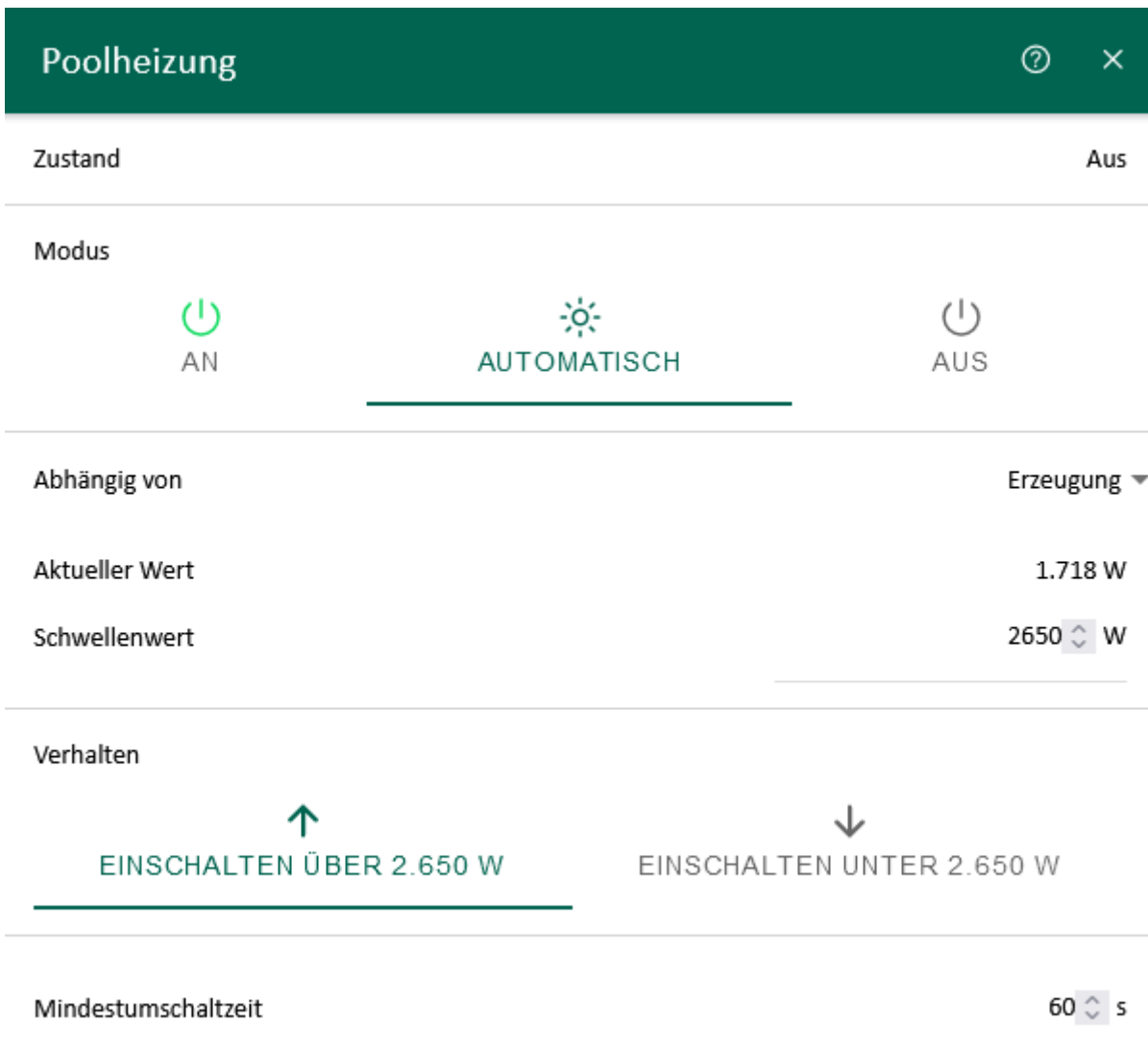


Abbildung 4. Betriebsmodus "Automatisch"

Im Modus "Automatisch" kann die Schwellwertsteuerung in Abhängigkeit verschiedener Größen abgebildet werden:

- Netzeinspeisung
- Netzbezug
- Ladezustand (des Speichers)
- Produktion (bspw. durch PV-Anlage)

Die **Geschaltete Last** kommt bei Netzeinspeisung bzw. Netzbezug zum Tragen. Hier muss die Leistung des angeschlossenen Geräts eingetragen werden um ein fehlerfreies Verhalten zu gewährleisten.

Der **Schwellenwert** legt fest, ab welchem Wert (in Watt) das Relais geschaltet wird.

Über **Verhalten** kann eingestellt werden, ob das Relais unter bzw. über dem Schwellenwert geschaltet wird.

Die **Mindestumschaltzeit** legt den Zeitraum ab dem letzten Schaltvorgang fest, in welchem das Relais nicht erneut geschaltet wird.

- **Aus**

Der Modus "Aus" entspricht einer manuellen Deaktivierung der geschalteten Last. Im Beispiel oben würde die Poolheizung so dauerhaft ausgeschaltet sein.

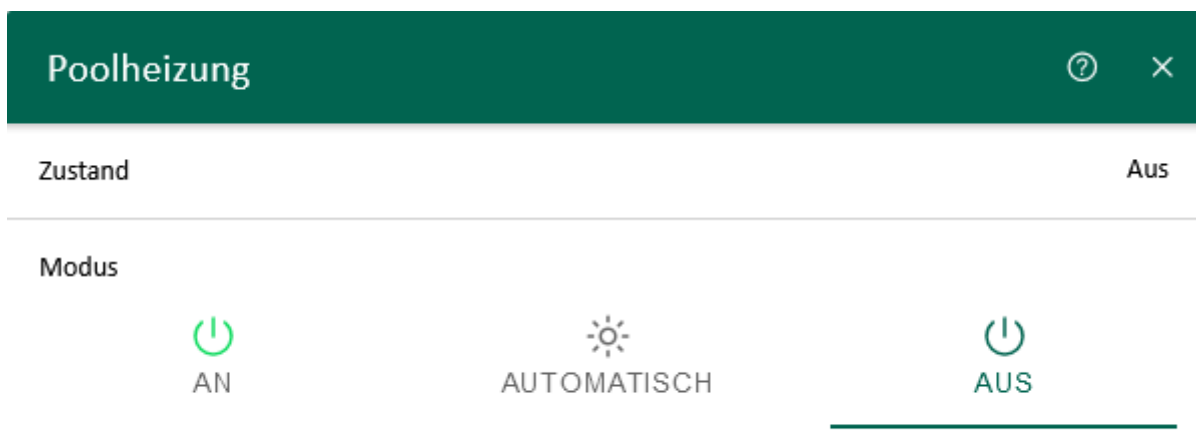


Abbildung 5. Betriebsmodus "Aus"

Über das zugehörige Widget in der historischen Ansicht kann das Verhalten der Wärmepumpe im Laufe der Zeit eingesehen werden.

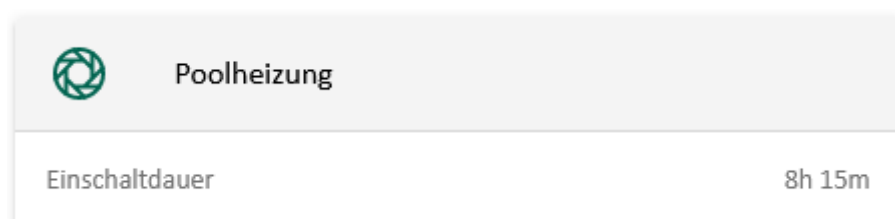


Abbildung 6. Widget - Historische Ansicht 1

Das Widget zeigt die Einschaltdauer des Relais in Abhängigkeit vom ausgewählten Zeitraum.

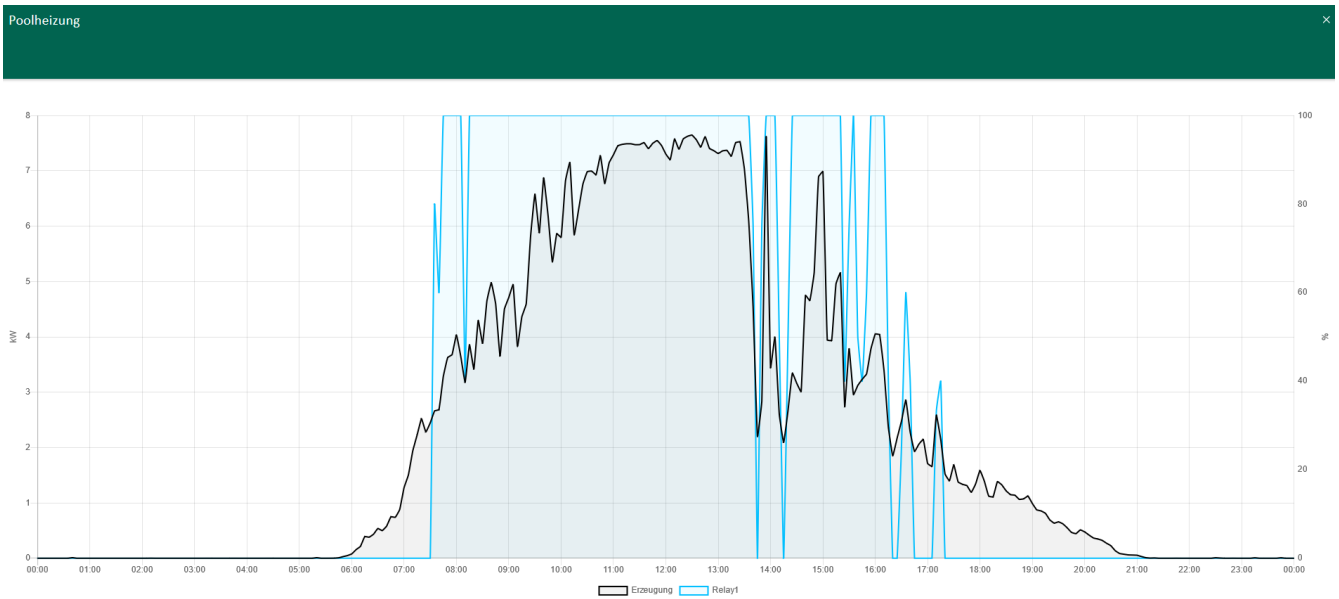


Abbildung 7. Widget - Historische Ansicht 2

Hier wird das Verhalten der Poolsteuerung im Laufe der Zeit in einem Diagramm angezeigt

### 3. Aktivierung der App

Falls Sie die App direkt mit Ihrem Speicher bestellt haben, wurde sie bereits vorkonfiguriert und ist sofort aktiv. Falls Sie die App nachrüsten, muss das {ems-name} noch per Fernwartung konfiguriert werden. Kontaktieren Sie hierzu bitte unseren Service und geben Sie Ihre {ems-name}-Nr. (z. B. „fems123“) an, sowie um welche App es sich handelt.

## 4. Kontakt

Für Unterstützung wenden Sie sich bitte an:

Symphon-E Service

Telefon Service: +49 (0) 371 45 85 68 – 100

E-Mail Service: [symphon-e@heckert-solar.com](mailto:symphon-e@heckert-solar.com)