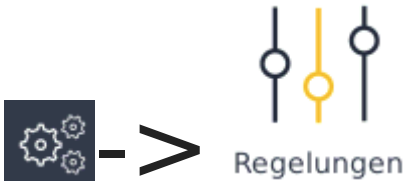


# Wettervorhersage

Alles Rund um unseren Wettervorhersage Baustein

- [Funktion Allgemein](#)
- [Baustein nutzen](#)

# Funktion Allgemein



**Die Wettervorhersage kann im SmartDog für verschiedene Funktionen verwendet werden**

- Verwendung in unseren Bausteinen für eigene Regelungen
- für die intelligente Batterie Steuerung im Zusammenspiel mit Verbrauchsprognose und dynamischen Strompreisen

## Vorraussetzungen

- Um die Wettervorhersage nutzen zu können, muss diese aktiviert werden, den Aktivierungs Button finden Sie im Menü **Systemeinstellungen** unter **Wettervorhersage**

- Um eine korrekte Prognose erstellen zu können muss der Standort der PV Anlage korrekt hinterlegt sein. Diese hinterlegt der SmartDog automatisch, insofern Sie unser Portal nutzen und unter **Anlagendaten** die Adresse korrekt hinterlegt haben
  - Sollten Sie unser Portal nicht nutzen, müssen Sie den Standort manuell im SmartDog hinterlegen, dies können Sie im Menü unter **Systemeinstellungen**
    - Hier müssen Sie **Breiten- und Längengrad** eingeben
    - Um Ihren Längen und Breitengrad zu erfahren, öffnen Sie **Google Maps** und wählen Sie den gewünschten Standort aus. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Stelle, und die Längen- und Breitengrade werden angezeigt

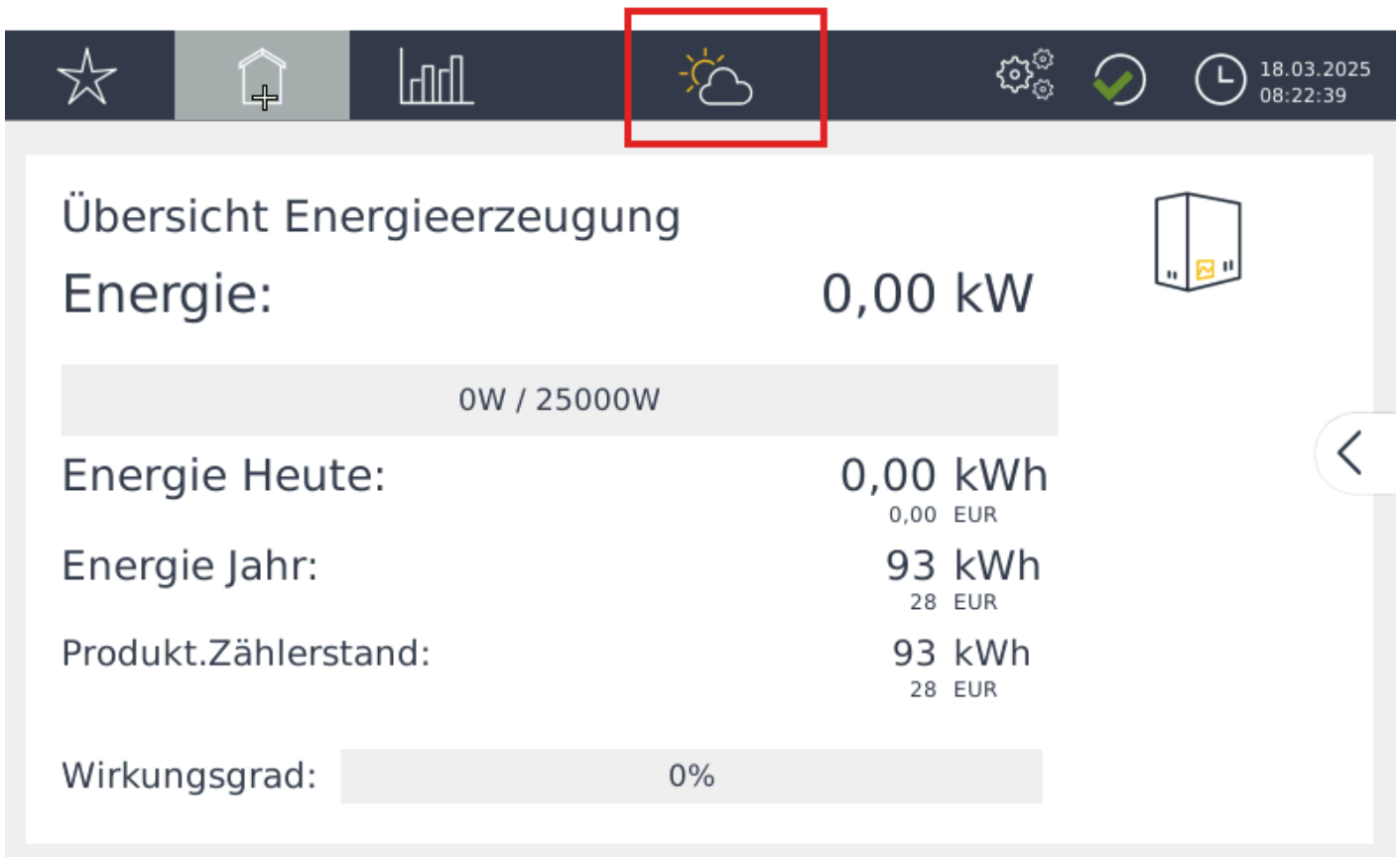
- Im Menü **Modulfelder** müssen Sie den Leistungsvergleich aktivieren, und unter **Mehr** die Modulfeld Parameter korrekt hinterlegen

Einstellungen für Modulfeld 1 von 3				Configure Modulfeld Parameter extended			
Name:	<input type="text" value="West"/>			?	Modulfläche	<input type="text" value="120"/>	m2 ?
Vergütung	<input type="text" value="0.3"/>	EUR/kWh	?	?	Modulwirkungsgrad	<input type="text" value="20"/>	% ?
Leistungsvergleich:	<input checked="" type="checkbox"/>	Statusüberwachung:	<input checked="" type="checkbox"/>	?	Modulneigung	<input type="text" value="15"/>	° ?
kWh Vergleich:	<input checked="" type="checkbox"/>	Status loggen:	<input checked="" type="checkbox"/>	?	Ausrichtung	<input type="text" value="260"/>	° 0-360°: Süd =180° ?
Schattenfrei von:	<input type="text" value="11:00:00"/>	bis	<input type="text" value="13:00:00"/>	Uhr ?			
Max. Abweichung:	<input type="text" value="40"/>	%	?				
Einstrahlsensor:	Vorhersage - Globalstrahlung			?			
<div>Abbrechen</div>				<div>Mehr</div>			
				<div>Weiter</div>			
				<div>Back</div>			
				<div>OK</div>			

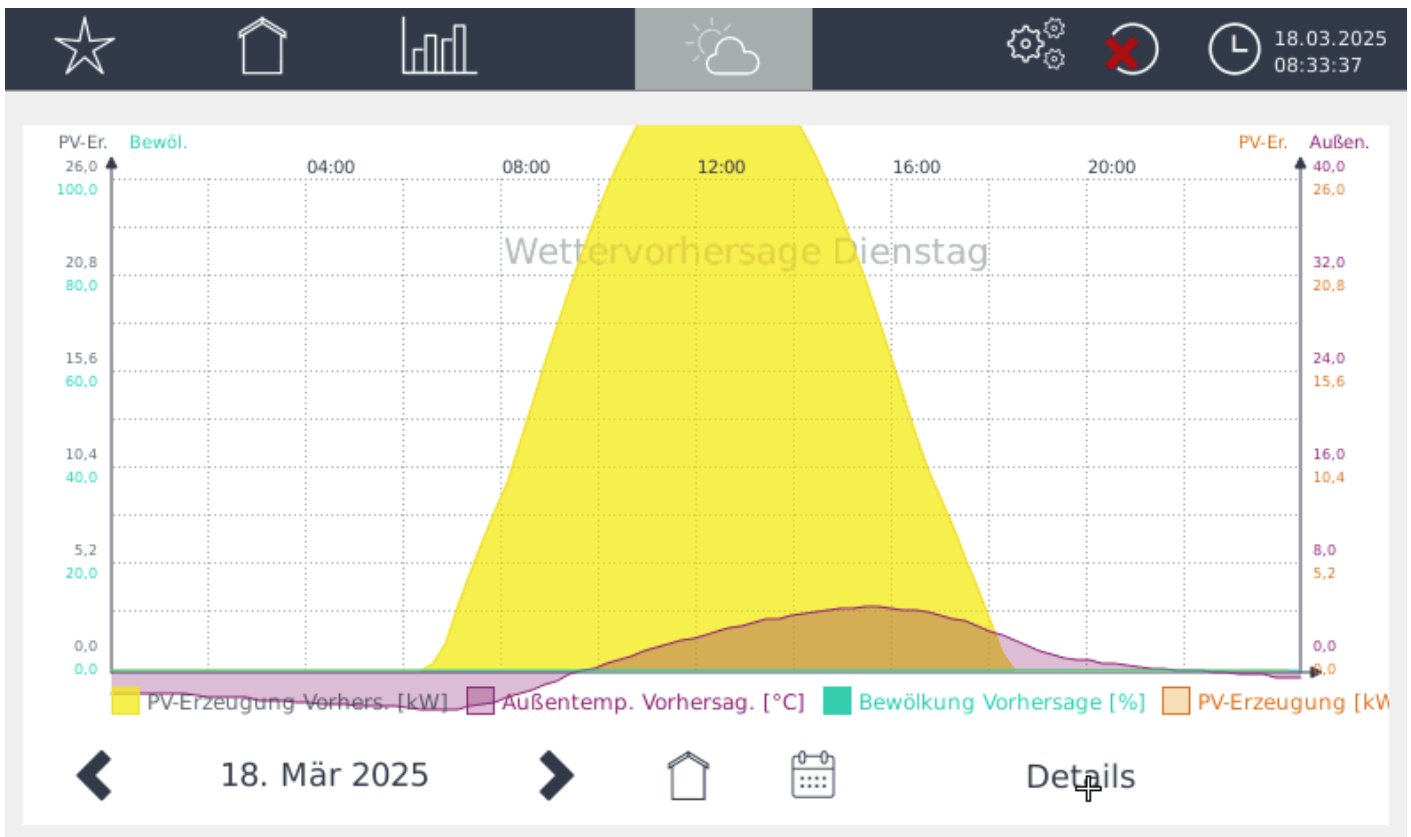
# Baustein nutzen

## Übersicht

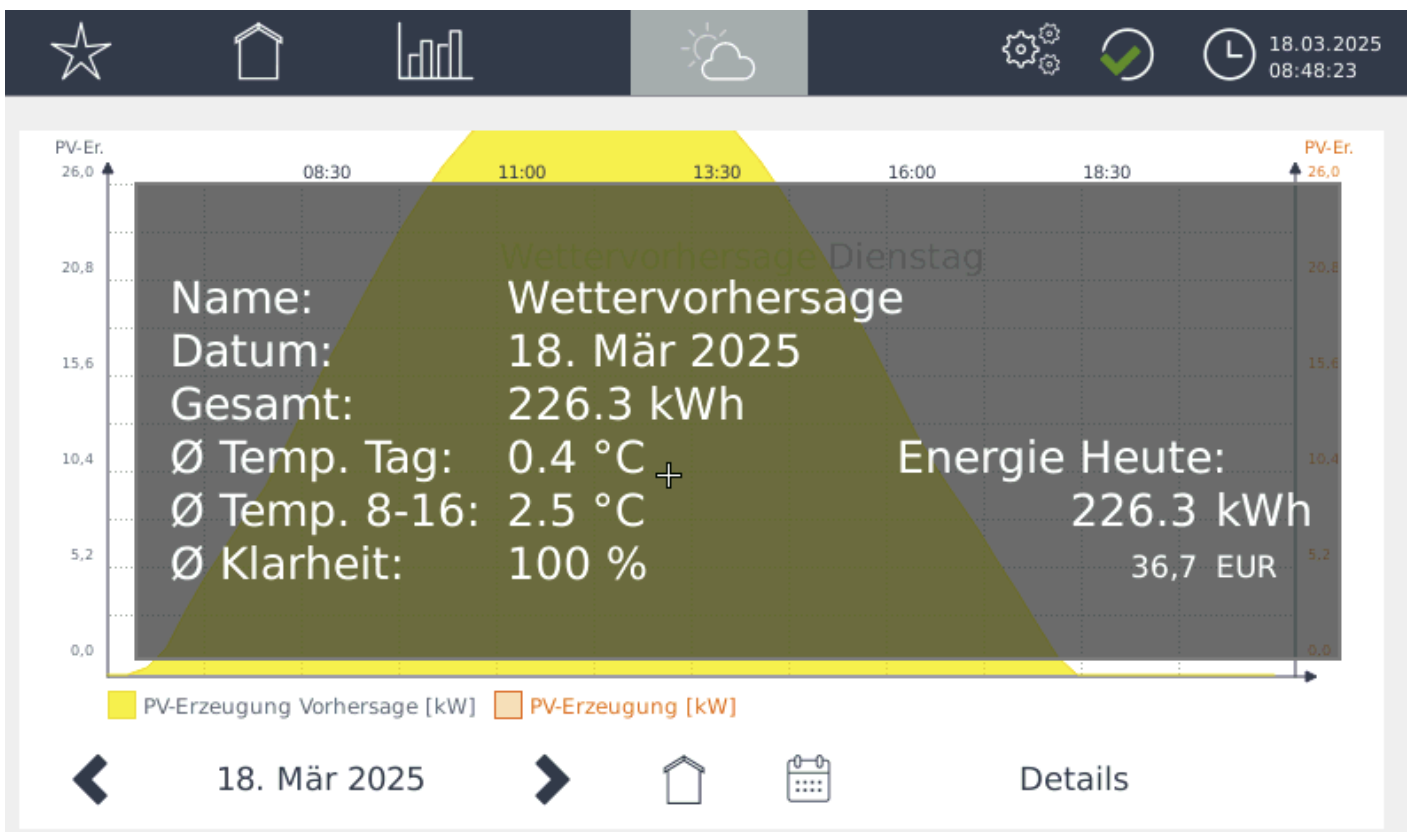
- Nach **Aktivierung** des Wettervorhersage Bausteins und **korrektem hinterlegen der Daten in den Modulfeldern**, wird Ihnen auf der Startseite das Symbol Wettervorhersage eingeblendet



- Wenn Sie auf dieses klicken, erscheint die aktuelle Prognose, unter Details können Sie sich weitere Werte anzeigen lassen



- Durch klicken auf den Graphen werden diese numerisch dargestellt



## Regelungsbaustein Wettervorhersage

- Unter **Regelungen** finden Sie nun die Wettervorhersage

## Steuerungsfunktionen

Wählen Sie eine Steuerungsfunktion

Eingänge	Ausgänge	Funktionen
Spezialfunktionen	Schalter	Logikfunktionen
My PV Heizstab	Heizstab 0-10V	Heizstab Solarinvert
Fronius Ohmpilot	Heizstab Askoheat	Wettervorhersage
Heizkreis	Einzelraumtemperatur	Börsenstrom

Zurück

## Wettervorhersage

Name:	<input type="text"/>	?
Anbieter:	OpenMeteo	?
Parameter:	PV-Erzeugung	?
Schwellwert für Aktivierung:	> (größer) <input type="text" value="0.00"/> [kWh]	?
Zeitraum:	<input type="text" value="8"/> bis <input type="text" value="16"/> Uhr	?
Schnittstelle:	DO_VIRTUAL	?
Freigabe (OPTION):	Wähle externe Freigabe	?

Abbrechen

☒ No Log

Ok

Nun können Sie einen Regelparameter erstellen, mit dem Sie entweder eine Schnittstelle ansprechen oder mit einem internen Merker andere Regelbausteine steuern können

## Name

- Legen Sie einen Namen für den Baustein fest

## Anbieter

- Hier steht aktuell nur **OpemMeteo** zur Auswahl, in der Zukunft kommen noch weitere Anbieter hinzu

## Parameter

- Hier kann eingestellt werden, welcher Wert der Wettervorhersage für die Regelung verwendet wird. Ab der eingestellten Stunde werden die Vorhersagedaten des nächsten Tages verwendet.
  - z.B.: PV-Erzeugung
  - Prognostizierte PV-Energieerzeugung im angegebenen Zeitraum

## Schwellwert für Aktivierung

- Geben Sie hier den Wert an, der unter- oder überschritten werden muss, damit diese Regelung aktiviert wird. Beachten Sie auch die nebenstehende Einheit

## Zeitraum

- Geben Sie hier den Zeitraum ein, in dem die Daten der Wettervorhersage berücksichtigt werden sollen



- Wenn Sie von Sonnenuntergang bis Sonnenaufgang auswählen wollen, müssen Sie für Sonnenaufgang **254** und für Sonnenuntergang **255** eintragen

### **Schnittstelle**

- Hier können Sie festlegen welche Schnittstelle aktiviert wird wenn der Schwellwert erreicht ist, Sie können entweder eine Relais oder einen Digitalausgang schalten (auch per Remote IO) oder einen internen Merker verwenden

### **Freigabe (Option)**

- Hier können Sie diesen Baustein von einer anderen Regelung aktivieren und deaktivieren lassen