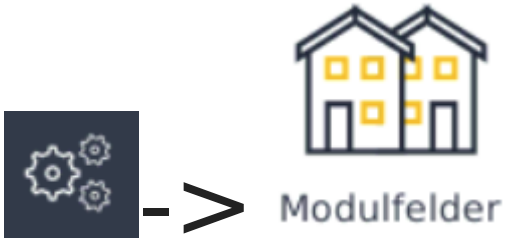


# Modulfelder erstellen



## Funktion

- Wenn Ihre Photovoltaikanlage über mehrere Dächer verteilt ist oder Ihre Module unterschiedliche Ausrichtungen haben, müssen Sie für eine genaue Überwachung, diese Dächer als Modulfelder anlegen

- Sie haben dadurch die Möglichkeit, einzelne Strings miteinander zu vergleichen, um Leistungsabweichungen festzustellen

# Anlegen von Modulfeldern

- Sie finden das Modulfelder Menü auf der ersten Seite der Geräteeinstellungen

- Mit dem grünen Plus können Sie ein neues Modulfeld anlegen

**Einstellungen für Modulfeld 1 von 1**

Name:	<input style="width: 90%;" type="text" value="SUED DACH"/>	?
Vergütung	<input style="width: 80%;" type="text" value="0.3"/> EUR/kWh	?
Leistungsvergleich:	<input checked="" type="checkbox"/>	?
Statusüberwachung:	<input type="checkbox"/>	?
kWh Vergleich:	<input type="checkbox"/>	?
Status loggen:	<input checked="" type="checkbox"/>	?
Schattenfrei von:	<input style="width: 100px;" type="text" value="11:00:00"/> bis <input style="width: 100px;" type="text" value="13:00:00"/> Uhr	?
Max. Abweichung:	<input style="width: 80px;" type="text" value="15"/> %	?
Einstrahlsensor:	<div style="background-color: #a6a6a6; padding: 5px; text-align: center; color: white;">Select Sensor</div>	?
<div style="display: inline-block; background-color: #2c3e50; color: white; padding: 10px 20px; border-radius: 5px;">Abbrechen</div> <div style="display: inline-block; background-color: #2c3e50; color: white; padding: 10px 20px; border-radius: 5px; margin-left: 20px;">Weiter</div>		

### Name

- Geben Sie hier den Namen für das Modulfeld ein (z.B. Haus, Garage, Stall etc.)

### Vergütung

- Geben Sie hier die Vergütung für jede eingespeiste kWh in Ihrer Landeswährung ein. Sie haben hier die Möglichkeit, bei Anlagenerweiterungen eigene Vergütungssätze für verschiedene Anlagenteile einzugeben. Ihre Erträge werden dann automatisch richtig angezeigt

### Leistungsvergleich

- Hier können Sie einstellen ob die Momentanwerte aller Strings von diesem Modulfeld gegeneinander geprüft werden. Bei Abweichungen wird ein Alarm 100 mit den Abweichungen verschickt
- Dieser Alarm kann zu Fehlalarmen bei verschatteten Strings führen

### Statusüberwachung

- Wechselrichter senden im Alarmfall Fehlercodes. Für jeden Fehlercode ist im Wechselrichterhandthema der entsprechende Alarmtext beschrieben
- Wenn Sie diese Fehlermeldungen aufzeichnen wollen, aktivieren Sie diesen Punkt

## kWh Vergleich

- Hier können Sie einstellen, ob am Ende des Tages alle Erträge aller Strings von diesem Modulfeld verglichen werden sollen
- Bei Abweichungen wird ein Alarm 115 mit den Abweichungen verschickt. Status loggen
- Die Wechselrichter senden im Normalbetrieb Statuscodes darüber was Sie gerade machen. Wenn Sie diese Statusmeldungen aufzeichnen wollen, aktivieren Sie diesen Punkt

## Schattenfrei von bis

- Stellen Sie hier ein, ab wann die Anlage sicher keinen Schatten hat, z.B. von Rauchfang, Baum usw.. In der Regel ca. 1,5 - 2 Stunden.
- Diese Zeitdauer bezieht sich auf die Leistungsüberwachung (Schalter 1 oben)

## Max. Abweichung

- Stellen Sie hier ein, wie groß die Abweichung zwischen den Wechselrichterleistungen in der Überwachungszeit in % maximal sein darf. Die Berechnung der Abweichung erfolgt normiert, d.h. es können auch kleine Wechselrichter mit größeren verglichen werden, ohne dass es zu Fehlalarmen kommt. Diese Schwelle bezieht sich auf die Leistungsüberwachung (Schalter 1 oben)

**Berücksichtigen Sie, dass die Sonne im Winter flacher steht und es somit leichter zu einer Schattenbildung kommt. Sollte es zu Fehlalarmen kommen, können diese Einstellungen über die Fernkonfiguration vom Portal aus geändert werden**



### Hinweis!

Ob Fehlermeldungen ignoriert oder in eine Statusmeldung umgewandelt werden soll, können Sie im Portal unter „Alarmer anzeigen“ durch Rechtsklick mit der Maus auf einen Alarmtext oder Statustext auswählen.



### Hinweis!

Wir empfehlen nur die Punkte „kWh Vergleich“ und „Statusüberwachung“ zu aktivieren, da diese Auswertung im Fehlerfall ausreicht.

## Schneeerkennung

- Wenn Sie Schneeerkennung auf ein stellen, wird im Winter kein Alarm für WR Ausfall gesendet, wenn alle Strings/WR dieses Modulfelds keine Energie einspeisen. Die Überwachung findet von 1. November bis 31. März statt

## Einstrahlsensor

- Wählen Sie den Einstrahlsensor für den Leistungsvergleich mit diesem Modulfeld
- Wenn Sie einen Einstrahlsensor angeschlossen und aktiviert haben (unter zufügen Sensoren-> Einstrahlsensor) erscheint unten ein Button „Mehr“. Hier stellen Sie die Parameter dieses Modulfeldes ein:
- Modulfläche in m<sup>2</sup>
- Modulwirkungsgrad in % (bitte aus den Datenblättern der Solarmodule entnehmen - in der Regel um die 16-17%)
- Modulneigung in ° (0 ist flach - 90 ist senkrecht)
- Ausrichtung in ° (0-360° - 180° = Süd)

#### **Hinweis!**

Wenn Sie mehrere Modulfelder mit verschiedenen Ausrichtungen, aber nur einen Einstrahlsensor haben, muss dieser mit 0° Neigung installiert werden.

Mit den Parametern oben kann SmartDog dann die theoretische Leistung dieses Modulfeldes berechnen. Bei Anlagen mit Fernwirktechnik fordern manche Netzbetreiber die theoretisch verfügbare Wirkleistung. Dies kann nur berechnet werden wenn bei allen Modulfeldern ein Einstrahlsensor angegeben ist und die Modulfläche etc. eingetragen wurde!



**Mit „Weiter“ gelangen Sie zum nächsten Menüpunkt**

- Sie können falls nötig mit dem Plus-Button weitere Modulfelder hinzufügen

**\*Mit „Weiter“ gelangen Sie zum nächsten Menüpunkt**

## Wechselrichter konfiguration

Jetzt können Sie die Modulfelder beim parametrieren Ihrer Wechselrichter auswählen

[Stringleistungen der Wechselrichter hinterlegen](#)

Revision #5  
Created 23 January 2024 12:24:43 by Philipp Kreutzer  
Updated 17 September 2024 13:38:15 by Philipp Kreutzer