

# Anlagenverwaltung in der Monitoring-Plattform – Gebrauchsanweisung

## Versionsverlauf

- Version 2.0, April 2024: Bilder und Texte aktualisiert
- Version 1.0, Februar 2015: Erstveröffentlichung

## Inhalt

|  |    |
|--|----|
| Einführung .....   | 1  |
| Als Admin auf der Monitoring-Plattform anmelden .....                    | 3  |
| Anlagendetails .....   | 3  |
| Anlagenzugriff .....   | 3  |
| Benutzer .....   | 3  |
| Zugriffssteuerung .....  | 5  |
| Öffentlicher Zugriff .....   | 6  |
| Kiosk-Ansicht .....  | 6  |
| API-Zugriff .....  | 7  |
| Zugriff auf das Performance-Ratio-Diagramm durch Anlageneigentümer ..... | 7  |
| Verknüpfte Konten .....  | 7  |
| Schaltbild .....   | 9  |
| Einstellungen - Fernzugriff .....  | 12 |
| Netzparametereinstellungen .....   | 13 |
| Firmware Update .....  | 13 |
| Energiemanager .....   | 14 |
| Erlös .....  | 15 |
| Leistung .....   | 16 |
| Wechselrichter kWh/kWp .....   | 16 |
| Geschätzte Energie .....   | 17 |
| Performance Ratio .....  | 18 |

## Einführung























In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie die Anlagenverwaltung in der **Admin**-Ansicht auf der [Monitoring-Plattform von SolarEdge](#) anzeigen und bearbeiten können.



### HINWEIS

Das Bearbeiten in der **Admin**-Ansicht ist nur möglich, wenn Sie über die Benutzerberechtigung „Konto-Manager“ verfügen. Weitere Informationen finden Sie im [Anwendungshinweis zur Überwachung verknüpfter Konten](#).

Die **Admin**-Ansicht auf der Monitoring-Plattform umfasst folgende Einstellungen:

| Einstellungen für die Admin-Ansicht  | Aktion   |
|--------------------------------------|--|
| <b>Anlagendetails</b>                | <p>Über die Anlagendetails können Sie Anlagenparameter bearbeiten. Folgende Untereinstellungen stehen zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Details</li> <li> Adresse</li> <li> Kontaktinformationen</li> </ul>  |
| <b>Anlagenzugriff</b>                | <p>Über den Anlagenzugriff können Sie ändern, wer Zugriff auf die Anlage hat. Folgende Untereinstellungen stehen zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Benutzer:</b> Verwalten und Hinzufügen von Anlageneigentümern und Anlagenbenutzern.</li> <li> <b>Zugriffskontrolle:</b> Bereitstellen von Zugriff für Anlagenbenutzer. <ul style="list-style-type: none"> <li> Öffentlicher Zugriff</li> <li> Kiosk-Ansicht</li> <li> API-Zugriff</li> <li> Zugriff auf Performance-Ratio-Diagramme durch Anlagenbenutzer</li> </ul> </li> <li> <b>Verknüpfte Konten:</b> Auf der SolarEdge Monitoring-Plattform registrierte und verwaltete PV-Anlagen können von Dritten aufgerufen und überwacht werden.</li> </ul> |
| <b>Schaltbild</b>                    | <p>Über das Schaltbild können Sie Systemkomponenten hinzufügen, austauschen und aktualisieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Hinzufügen </li> <li> Austauschen </li> <li> Aktualisieren </li> </ul>  |
| <b>Einstellungen für Fernzugriff</b> | <p>Über die Einstellungen für den Fernzugriff können Sie Remote-Updates für Wechselrichter in Ihrer PV-Anlage durchführen. Folgende Untereinstellungen stehen zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Netzparametereinstellungen</li> <li> Firmware Update</li> </ul>   |
| <b>Energiemanager</b>                | <p>Über den Energiemanager können Sie ein Batterieprofil für eine Anlage übernehmen.</p>   |
| <b>Erlös</b>                         | <p>Im Bereich „Erlös“ können Sie die Erlöskalkulation für eine Anlage konfigurieren.</p>   |
| <b>Leistung</b>                      | <p>Im Bereich „Leistung“ haben Sie folgende Möglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Wechselrichter kWh/kWp:</b> Normalisieren der aktuellen Spitzenleistung.</li> <li> <b>Geschätzter Energieverbrauch:</b> Aktivieren eines Vergleichs zwischen geschätzter und tatsächlicher Leistung.</li> <li> <b>Performance-Ratio:</b> Bearbeiten der Einstellungen des Werts für Performance-Ratio (Qualitätsfaktor, PR).</li> </ul> <p> <b>HINWEIS</b><br/> Sie können die Einstellungen der PR-Werte nur für Anlagen bearbeiten, an denen Sensoren installiert sind bzw. wenn ein satellitengestützter PR-Dienst erworben wurde.</p>  |

## Als Admin auf der Monitoring-Plattform anmelden

1. Melden Sie sich auf der [Monitoring-Plattform](#) mit Ihrem Benutzernamen (E-Mail-Adresse) und Ihrem Passwort an.
2. Um auf Ihre Anlage zuzugreifen, klicken Sie auf **ANLAGENNAME**.
3. Klicken Sie auf die **Admin-Ansicht** .  
Das **Admin**-Menü wird angezeigt.

## Anlagendetails

Im Bereich „Anlagendetails“ sind alle Anlagenparameter aufgeführt, die bei der Registrierung einer Anlage eingegeben werden können. Sie können Angaben jederzeit bearbeiten oder ergänzen. Wenn die Anlage keinen gültigen Standort hat oder nicht auf der Karte markiert ist, geben Sie einen Standort auf der Karte ein, bevor Sie weitere Änderungen vornehmen. Weitere Informationen zum Bearbeiten und Hinzufügen von Details zu Ihrer Anlage finden Sie im [Anwendungshinweis zur Erstellung einer neuen Anlage im Monitoring-Portal](#).

### So bearbeiten Sie Anlagendetails:

1. Klicken Sie im **Admin**-Menü auf **Anlagendetails** und wählen Sie dann aus den folgenden Optionen:
  - Details
  - Adresse
  - Kontaktinformation
2. Geben Sie die Informationen in die bereitgestellten Felder ein und klicken Sie auf **Speichern**. Ihre aktualisierten Informationen werden gespeichert.

## Anlagenzugriff

Der Anlagenzugriff ermöglicht Ihnen Folgendes:

- Bearbeiten, wer Zugriff auf die Anlage hat.
- Bearbeiten der Berechtigungen, die der Anlagennutzer auf der Monitoring-Plattform hat.
- Bearbeiten der Ansichten, auf die der Benutzer Zugriff hat.
- Bearbeiten der Konten, die mit den einzelnen Anlagen verknüpft sind.

## Benutzer

In den **Benutzer**-Einstellungen auf der Monitoring-Plattform haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Hinzufügen, Bearbeiten und Löschen von Anlageneigentümern.
- Bearbeiten der Berechtigungsstufe des Anlagennutzers auf der Monitoring-Plattform.

Die folgenden Berechtigungsstufen sind verfügbar:

- **Übersicht:** ermöglicht dem Anlageneigentümer den Zugriff auf das Dashboard.
- **Übersicht und Auslegung:** ermöglicht dem Anlageneigentümer den Zugriff auf Dashboard und Layout.
- **Komplettzugriff:** ermöglicht dem Anlageneigentümer den Zugriff auf Übersicht, Auslegung, Diagramme, Berichte und Registerkarten mit Warnmeldungen.

### So fügen Sie einen neuen Benutzer hinzu:

1. Wählen Sie im **Admin-Menü Anlagenzugriff > Benutzer**.  
Der Bereich **Benutzer** wird angezeigt.
2. Klicken Sie auf **+Neuen Benutzer hinzufügen**.  
Der Bereich **Neuer Benutzer** wird angezeigt.

The screenshot shows the 'New User' form in the SolarEdge monitoring platform. The form is titled 'New User' and includes the following fields and options:

- Email:** A text input field.
- Language:** A dropdown menu set to 'English (US)'. There is a help icon next to it.
- User Role:** A dropdown menu set to 'Site User'. There is a help icon next to it.
- Monitoring Access:** A dropdown menu set to 'Dashboard'. There is a help icon next to it.
- Device Control Access:** A dropdown menu set to 'None'.
- Expose to alerts notifications:** A checked checkbox with a help icon.

At the bottom of the form, there are 'Cancel' and 'Save' buttons. The form is part of a larger interface with a sidebar on the left containing various site management options like 'Site Details', 'Site Access', 'Users', 'Access Control', etc.

3. Geben Sie in den folgenden Feldern die Informationen des neuen Benutzers ein:



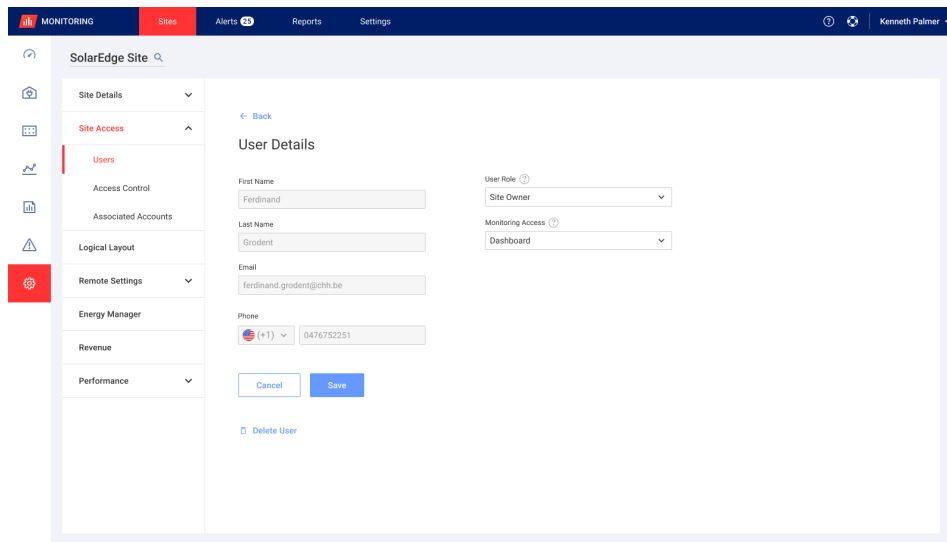
#### HINWEIS

Wenn Sie ein Smart Home-Gerät haben, wird auch das Feld **Zugriff auf Gerätesteuerung** angezeigt.

- E-Mail-Adresse
  - Sprache
  - Benutzerrolle
  - Monitoring-Zugriff
  - Zugriff auf Gerätesteuerung
4. Um dem neuen Benutzer das Anzeigen von Warnbenachrichtigungen zu ermöglichen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Für Warnbenachrichtigungen freigeben**.
  5. Klicken Sie auf **Speichern**.  
Ihre neuen Benutzerinformationen werden auf der Monitoring-Plattform gespeichert.


### So bearbeiten Sie die Details eines Anlagennutzers:

1. Klicken Sie in der **Benutzer**-Liste auf den Namen des Anlagennutzers, dessen Details Sie bearbeiten möchten.  
Der Bereich **Benutzerdetails** wird angezeigt.



2. Bearbeiten Sie im Feld **Benutzerrolle** die Rolle des Benutzers.
3. Bearbeiten Sie im Feld **Monitoring-Zugriff** den Zugriff auf die Anlage durch den Benutzer.
4. Klicken Sie auf **Speichern**.  
Ihre geänderten Daten werden gespeichert.
5. Um zu **Benutzer** zurückzukehren, klicken Sie auf **Zurück**.  
Sie befinden sich wieder im **Benutzer**-Bereich.

#### So löschen Sie einen Benutzer:

1. Wählen Sie unter **Benutzer** den zu löschenden Benutzer aus und klicken Sie auf  .
2. Sie werden in einer Meldung aufgefordert, das Löschen des Benutzers zu bestätigen.  
Klicken Sie auf **Ja**.  
Der Benutzer wird umgehend aus der Benutzerliste gelöscht.

## Zugriffssteuerung

Mit der Zugriffskontrolle können Sie die Zugriffsebene für Ihre Anlage steuern.

#### So bearbeiten Sie die Zugriffskontrolle:

1. Wählen Sie im **Admin**-Menü **Anlagenzugriff** > **Zugriffskontrolle**.  
Der Bereich **Zugriffskontrolle** wird angezeigt.

SolarEdge Site

Site Details

Site Access

Users

Access Control

Associated Accounts

Logical Layout

Remote Settings

Energy Manager

Revenue

Performance

Access Control

Public Access

Enable public access (Allows the site data to be viewed on the SolarEdge website without the need to log in).

Public Name  
Yopr

Monitoring Access  
Dashboard only

Public Address  
<https://monitoringpublic.solaredge.com/solaredge-web/p/site/public?name=meevis#/dashboard> Copy

Kiosk View

Create a link for public area display

Site Display Name  
SolarEdge Site

Kiosk Address  
<https://monitoringpublic.solaredge.com/solaredge-web/p/kiosk?guid=5233f8b9-e71c-45b2-9426-37215dafd439> Copy

API Access

I have read, understood, and agreed to the [SolarEdge API Terms and Conditions](#)

API Key  
[IDZT0CSL4Z348SGPG00ETRZP6OZZ1GP](#) Copy Generate New Key

Site ID  
315737

Access to Performance Ratio Chart by Site Users

Enable site users to view their site performance ratio chart within the dashboard

Cancel Save

## Öffentlicher Zugriff

Bietet Anlagennutzern öffentlichen Zugriff.

So ermöglichen Sie öffentlichen Zugriff auf die Anlage:

1. Aktivieren Sie im Bereich **Öffentlicher Zugriff** das Kontrollkästchen **Öffentlichen Zugriff aktivieren**.  
Das Dashboard und das Layout der Anlage können über den von SolarEdge bereitgestellten Link im Feld **Öffentliche Adresse** angezeigt werden, ohne dass sich der Benutzer bei SolarEdge anmelden muss.
2. Geben Sie in den Feldern **Öffentlicher Name** und **Monitoring-Zugriff** den öffentlichen Namen ein und wählen Sie aus der Dropdown-Liste **Monitoring-Zugriff** die gewünschte Berechtigung aus.
3. Um die URL-Adresse zu aktivieren, klicken Sie auf **Speichern**.  
Ihre URL-Adresse wird aktiviert.
4. Im Feld **Öffentliche Adresse** wird eine URL-Adresse angezeigt. Klicken Sie auf **Kopieren**.  
Sie können die URL-Adresse mit anderen Benutzern teilen.

## Kiosk-Ansicht

Über die Kiosk-Ansicht können Sie eine Echtzeit-Ansicht der SolarEdge Monitoring-Plattform für die Anzeige in einem öffentlichen Raum einrichten, beispielsweise in der Eingangshalle eines öffentlichen Gebäudes.

So richten Sie eine Kiosk-Ansicht ein:

1. Aktivieren Sie in der **Kiosk-Ansicht** das Kontrollkästchen **Link für eine öffentliche Anzeige erstellen**.
2. **Optional**. Bearbeiten Sie im Feld **Anlagenanzeigenamen** den **Anlagenanzeigenamen**.  
Dieser Name ersetzt den Namen der Anzeige auf der öffentlichen Bildschirmanzeige.
3. Klicken Sie auf **Speichern**.  
Ihre URL-Adresse wird aktiviert und im Feld **Kiosk-Adresse** angezeigt.

4. Klicken Sie auf **Kopieren**.  
Sie können die URL-Adresse jetzt in einen Browser einfügen, um sie auf einem öffentlichen Bildschirm anzuzeigen.

**HINWEIS**

Weitere Informationen zum Einrichten einer Live-Ansicht der **SolarEdge Monitoring-Plattform** für die Anzeige an öffentlichen Orten finden Sie im [Anwendungshinweis zum Einrichten einer öffentlichen Anzeige des SolarEdge Monitoring-Anlagen-Dashboards über die Monitoring-Plattform](#).

### API-Zugriff

Die API von SolarEdge ermöglicht anderen Softwareanwendungen den Zugriff auf die Datenbank des Überwachungssystems für folgende Zwecke:

- Datenanalysen
- Flotten-Management
- Anzeigen von Systemdaten in anderen Anwendungen

**HINWEIS**

SolarEdge speichert Daten auf einem sicheren VIPI-Server.

### So ermöglichen Sie den Zugriff:

1. Bevor Sie den Solaredge API-Schlüssel kopieren, lesen Sie die **Allgemeinen Geschäftsbedingungen der SolarEdge API** und aktivieren Sie zur Bestätigung das Kontrollkästchen.  
Das Feld **Kopieren** wird angezeigt.
2. Klicken Sie auf **Kopieren**.  
Ihr API-Schlüssel wird kopiert.

**HINWEIS**

Weitere Informationen finden Sie im Dokument zur [SolarEdge Monitoring Server-API](#).

### Zugriff auf das Performance-Ratio-Diagramm durch Anlageneigentümer

Ermöglicht Anlagennutzern den Zugriff auf das Performance-Ratio-Diagramm.

### So ermöglichen Sie Benutzern den Zugriff auf das Performance-Ratio-Diagramm:

1. Aktivieren Sie unter **Zugriff auf das Performance-Ratio-Diagramm durch Anlagennutzer** das Kontrollkästchen **Anlagennutzern das Anzeigen des Performance-Ratio-Diagramms der Anlage im Dashboard ermöglichen**.
2. Klicken Sie auf **Speichern**.  
Sie können das Performance-Ratio-Diagramm für die Anlage auf dem Dashboard Ihrer Anlage anzeigen.

**HINWEIS**

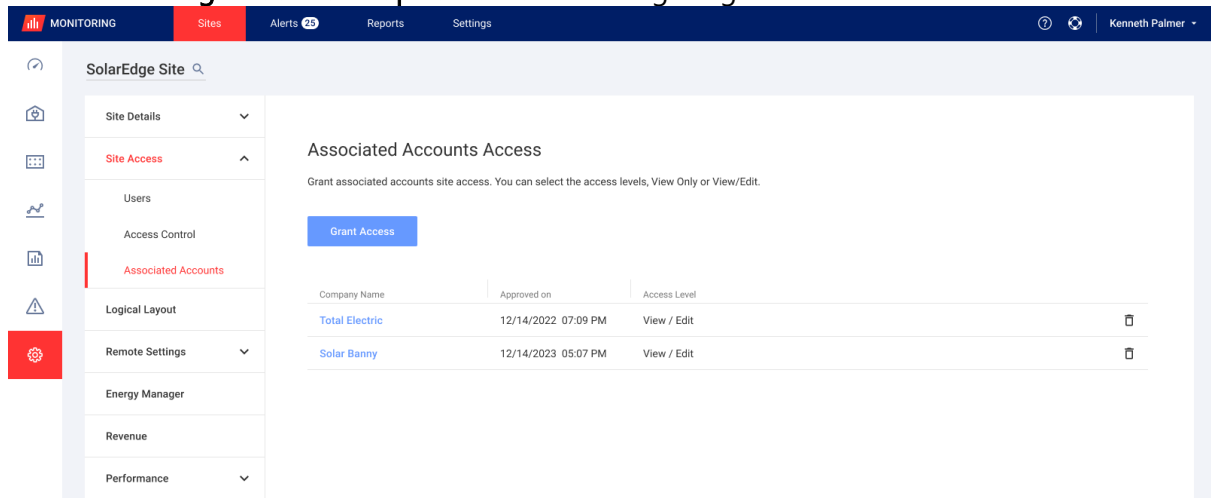
Weitere Informationen finden Sie im [Anwendungshinweis zur Berechnung und Aktivierung der Performance-Ratio in der Monitoring-Plattform](#).

## Verknüpfte Konten

Auf der SolarEdge Monitoring-Plattform registrierte und verwaltete PV-Anlagen können von Dritten über die Funktion „Verknüpfte Konten“ aufgerufen und überwacht werden. Anlageneigentümer können Dritten jederzeit Zugriff gewähren und die Zugriffsrechte für die einzelnen Anlagen steuern.

So ermöglichen Sie den Zugriff auf verknüpfte Konten:

1. Klicken Sie im **Admin-Menü** auf **Anlagenzugriff > Verknüpfte Konten**.  
Der Bereich **Zugriff auf verknüpfte Konten** wird angezeigt.



2. Klicken Sie auf **Zugriff gewähren**.  
Das Pop-up-Fenster **Zugriff - Verknüpftes Konto** wird angezeigt.

**Associated Account Access** ×

Access Level (?)

Associated Account

I certify that I am the legal owner of this system and/or have obtained the authority to share information regarding the Systems with third parties.  
 I authorize SolarEdge to disclose information and grant access to the information contained on SolarEdge's monitoring portal to the selected associated account ("Recipient").  
 I understand that the disclosure may contain information about the system(s), including personal information.  
 I give SolarEdge the right to edit the information contained in SolarEdge's monitoring portal on my behalf (if such rights were explicitly granted).  
 I agree to release SolarEdge and its officers, directors, contractors, employees, agents, and assignees, from any and all action and damage claims arising from, or in any way connected to the discloser, or any use of information by the recipient.

I confirm I have read the above disclaimer

3. Wählen Sie in der **Zugriffsebene**-Dropdown-Liste **Nur anzeigen** oder **Anzeigen/Bearbeiten**.
4. Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Verknüpftes Konto** die Konten aus, denen Sie Zugriff gewähren möchten.
5. Lesen Sie die rechtlichen Informationen und aktivieren Sie das Kontrollkästchen zur Bestätigung.
6. Klicken Sie auf **Speichern**.  
Eine E-Mail wird an den Kontoadministrator der anderen Partei gesendet.



### HINWEIS

Weitere Informationen finden Sie im [Anwendungshinweis zur Überwachung verknüpfter Konten](#).



## Schaltbild

Das Schaltbild zeigt eine umfassende Liste der Anlagenkomponenten an. Sie haben folgende Möglichkeiten:

- Hinzufügen eines neuen Wechselrichters, eines neuen Gateways oder eines neuen Einphasen-Wechselrichters mit integriertem E-Ladecontroller.
- Austauschen von Komponenten wie Wechselrichter, Leistungsoptimierer, Gateways und SMIs.
- Aktualisieren der Details des Moduls.


### Anzeigen des Schaltbilds:

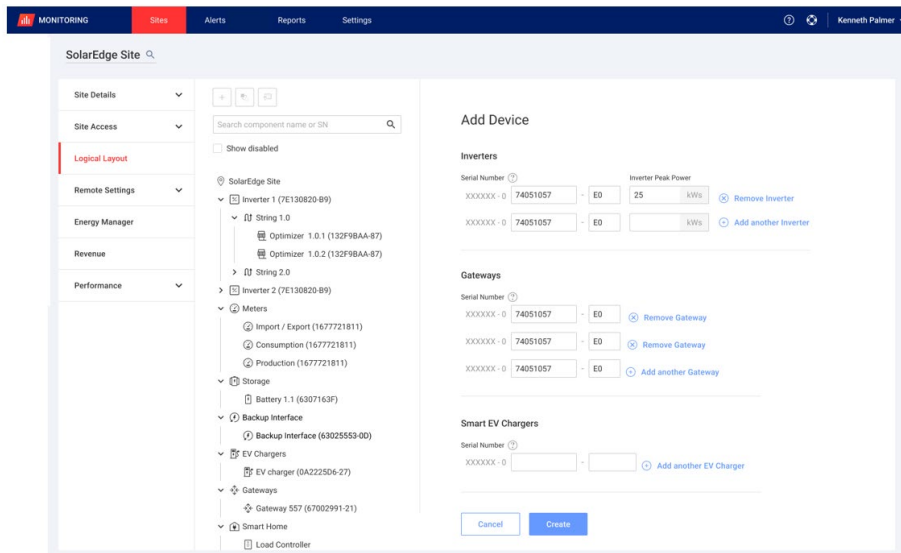
1. Wählen Sie im **Admin-Menü Schaltbild**. Die Komponentenliste wird angezeigt.
2. Um die Details einer Komponente anzuzeigen, wählen Sie diese Komponente aus.

The screenshot displays the SolarEdge monitoring interface. On the left, a sidebar menu is visible with categories like 'Site Details', 'Site Access', 'Logical Layout' (highlighted in red), 'Remote Settings', 'Energy Manager', 'Revenue', and 'Performance'. The 'Logical Layout' section is expanded, showing a tree view of components under 'SolarEdge Site', including 'Inverter 1 (7E130760-B9)', 'String 1.0', 'Optimizer 1.0.1 (132F9BAA-87)', 'Optimizer 1.0.2 (132F9BAA-87)', 'String 2.0', 'Inverter 2 (7E130820-B9)', 'Meters', 'Storage', 'Backup Interface', 'EV Chargers', and 'Gateways'. The right-hand panel shows the 'Inverter Details' for the selected component. It features input fields for 'Serial Number' (7E130760), 'Order' (1), 'Manufacturer' (SolarEdge), 'Model' (SE10K-ER-01), and 'Maximum AC Power' (10 kVA). A 'Status' dropdown menu is set to 'Enabled'. At the bottom of the details panel, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

3. **Optional.** Ändern Sie über die **Bestellung**-Dropdown-Liste in den **Wechselrichterdetails** die Bestellnummer.
4. **Optional.** Ändern Sie den Status über die **Status**-Dropdown-Liste.
5. Klicken Sie auf **Speichern**. Die Details der Komponente werden gespeichert.

### Hinzufügen einer Komponente im Schaltbild:

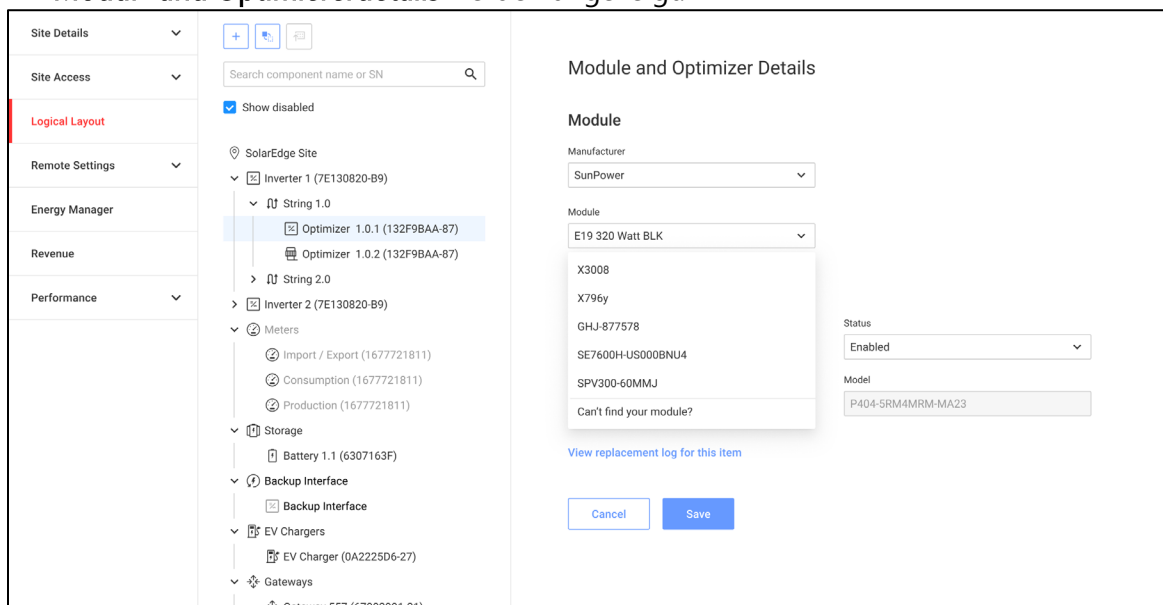
1. Klicken Sie auf . **Gerät hinzufügen** wird angezeigt.



- Um Wechselrichter, Gateways oder intelligente Ladestationen für Elektrofahrzeuge hinzuzufügen, klicken Sie auf **Weitere <Komponente> hinzufügen**. Neue Felder werden angezeigt.
- Geben Sie in den angezeigten **Feldern** die Details der neuen Komponente ein.
- Klicken Sie auf **Erstellen**. Die neue Komponente erscheint in der Komponentenliste.

Wenn Sie Ihr Modul oder Ihren Optimierer nicht in der Komponentenliste finden können, gehen Sie wie folgt vor:


- Klicken Sie in der Komponentenliste auf einen beliebigen Optimierer oder ein beliebiges Modul. **Modul- und Optimiererdetails** werden angezeigt.



- Wählen Sie in der **Modul-Dropdown-Liste** die Option **Sie können Ihr Modul nicht finden?**. Das Pop-up-Fenster **Fehlendes PV-Modul hinzufügen** wird angezeigt.

3. Geben Sie in den bereitgestellten Feldern die fehlenden Details des Moduls ein.
4. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.  
**Modul- und Optimiererdetails** werden angezeigt.
5. Klicken Sie auf **Speichern**.  
Die Details des Moduls werden in der Komponentenliste gespeichert.

### So tauschen Sie eine Komponente im Schaltbild aus:

1. Wählen Sie in der Komponentenliste die auszutauschende Komponente.
2. Klicken Sie auf .  
Unter **<Komponente> austauschen** werden die Details der Komponente angezeigt. Diese sind in **Aktuelle <Komponente>** und **Neue <Komponente>** unterteilt.

3. Geben Sie unter **Neue <Komponente>** die **Seriennummer** der neuen Komponente ein.




### HINWEIS

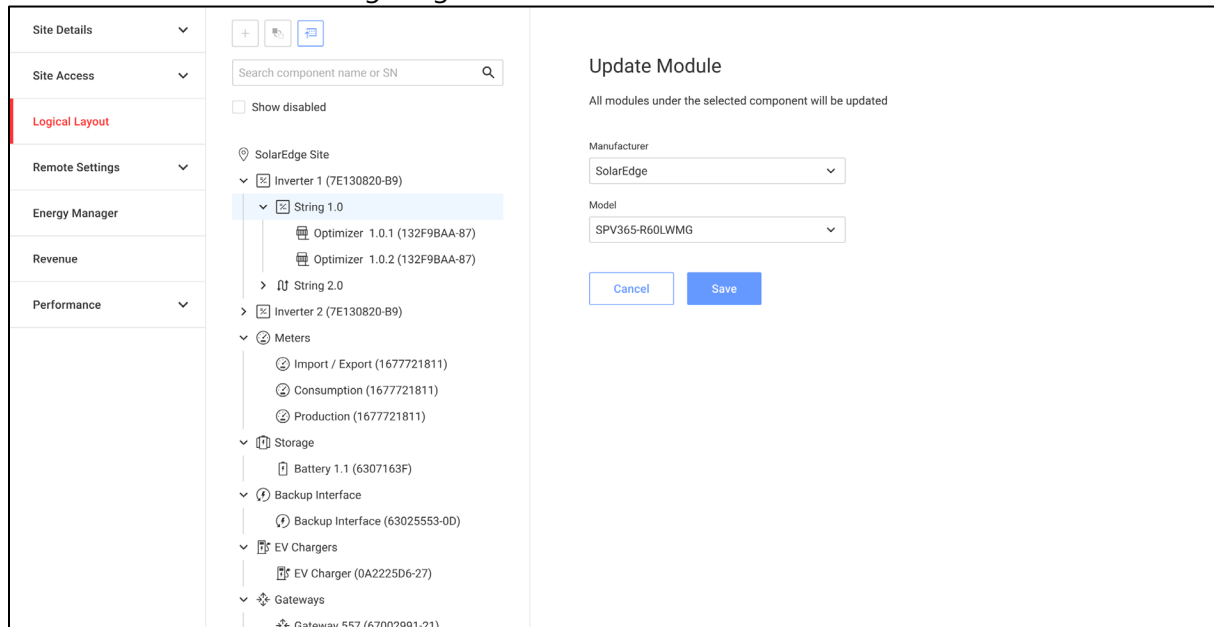
Die Seriennummer des Wechselrichters ist auf dem Geräteetikett aufgedruckt.

4. Klicken Sie auf **Austauschen**.  
Die neue Komponente erscheint in der Komponentenliste. Die ausgetauschte Komponente wird deaktiviert.
5. Klicken Sie auf **Austauschhistorie für diese Komponente anzeigen**, um zu sehen, ob die Komponente zuvor ausgetauscht wurde, wann sie ausgetauscht wurde und wie oft sie ausgetauscht wurde.

### So aktualisieren Sie eine Komponente im Schaltbild:

1. Wählen Sie in der Komponentenliste die Komponente, die Sie aktualisieren möchten.
2. Klicken Sie auf .

Modul aktualisieren wird angezeigt.



3. Wählen Sie im Feld **Hersteller** den Hersteller aus.
4. Wählen Sie im Feld **Modell** das Modell aus.
5. Klicken Sie auf **Speichern**.

Die Details der Komponente wurden aktualisiert.



#### HINWEIS

Um alle Stränge eines Wechselrichters zu aktualisieren oder auszutauschen, klicken Sie auf den Wechselrichter: Alle Stränge unter diesem Wechselrichter werden aktualisiert. Um alle Module eines Strangs zu aktualisieren, klicken Sie auf den Strang: Alle Module unter diesem Strang werden aktualisiert.



#### HINWEIS

Wenn für diese Anlage ein **physisches Layout** vorhanden ist:

Die aktualisierte Komponente im logischen Layout erscheint automatisch an der Stelle der ausgetauschten Komponente.

## Einstellungen - Fernzugriff

Über die SolarEdge Monitoring-Plattform können Sie aus der Ferne Netzparametereinstellungen für das System vornehmen sowie Firmware-Updates der Wechselrichter Ihrer PV-Anlage durchführen. Diese Funktion spart erheblich Zeit, da für einfache Firmware-Updates keine Vor-Ort-Termine erforderlich sind. Die Aktualisierung der Firmware erhöht den Wert der PV-Anlage, da sie neu veröffentlichte Funktionen enthält und zur Lösung bestehender Probleme beiträgt.

Um zu erfahren, was in der neuesten Wechselrichter-Firmwareversion enthalten ist, lesen Sie die [Versionshinweise der SolarEdge Firmware](#).

**HINWEIS**

Der Fernzugriff steht nur Konto-Admins zur Verfügung.

## Netzparametereinstellungen

Über die Netzparametereinstellungen können Sie die Netzparameter für die Wechselrichter Ihrer PV-Anlage aus der Ferne festlegen.

So ändern Sie die Netzschutzeinstellungen aus der Ferne:

1. Wählen Sie im **Admin-Menü Einstellungen – Fernzugriff > Netzparametereinstellungen**. Der Bereich **Netzschutzeinstellungen** wird angezeigt.

Das Bild zeigt ein Screenshot der Netzschutzeinstellungen in der SolarEdge-Software. Links ist ein Navigationsmenü mit den Kategorien: Site Details, Site Access, Logical Layout, Remote Settings (ausgewählt), Grid Settings (aktiviert), Energy Manager, Revenue und Performance. Der Hauptbereich zeigt die 'Grid Protection Settings'. Es gibt zwei Radio-Buttons: 'Apply country default grid settings' (ausgewählt) und 'Apply custom grid settings'. Darunter befinden sich 'Cancel' und 'Save' Buttons. Ein Dropdown-Menü 'Inverters Active Settings Status (5)' ist ebenfalls sichtbar.

2. Wählen Sie **Länderspezifische Standard-Netzparametereinstellungen anwenden** oder **Benutzerdefinierte Netzparametereinstellungen anwenden**.
3. Wenn Sie **Länderspezifische Standard-Netzparametereinstellungen anwenden** gewählt haben, klicken Sie auf **Speichern**. Die Standard-Netzparametereinstellungen werden automatisch gespeichert.
4. Wenn Sie **Benutzerdefinierte Netzparametereinstellungen anwenden** gewählt haben, geben Sie die relevanten Parameter in den angezeigten Tabellen ein.
5. Klicken Sie auf **Speichern**. Die individuellen Netzparametereinstellungen des Wechselrichters werden gespeichert.

**HINWEIS**

Weitere Informationen zu den Netzparametereinstellungen finden Sie im [Anwendungshinweis zum Anzeigen und Einstellen der Netzschutzwerte des Wechselrichters](#).

## Firmware Update

Über den Bereich „Firmware-Update“ können Sie Firmware-Updates für Wechselrichter Ihrer PV-Anlage aus der Ferne durchführen.

So führen Sie ein Firmware-Update aus der Ferne durch:

1. Klicken Sie im Menü **Admin auf Einstellungen – Fernzugriff > Firmware-Update**. **<Komponente>-Firmware-Update** wird angezeigt.

| Firmware | Version Installed | Latest Available Version |
|----------|-------------------|--------------------------|
| CPU      | 4.17.46           | 4.22.12                  |
| DSP1     | 1.100.1610        | 1.100.1620               |
| DSP2     | 2.100.1407        | 2.100.1407               |

The update should take about 60 minutes.  
If there are communication related issues, the update might take up to 24 hours..  
You can leave this page at any time

[Update](#)

Firmware Updates History (2) ▾

2. Wenn Sie mehr als einen Wechselrichter in der Anlage haben, wählen Sie den zu aktualisierenden Wechselrichter aus der Wechselrichterliste. Sie können jeweils nur einen Wechselrichter aktualisieren.
3. Klicken Sie unter **<Komponente>-Firmware-Update** auf **Aktualisieren**. Während des Firmware-Update-Vorgangs sind für jede Komponente ein Fortschrittsbalken und eine Statusanzeige vorhanden. Der Vorgang kann bis zu 1 Stunde dauern. Sie können die Seite jederzeit verlassen.



#### HINWEIS

Wenn die neueste Wechselrichter-Firmware installiert ist, wird die Schaltfläche **Aktualisieren** nicht angezeigt.



#### HINWEIS

Weitere Informationen finden Sie im [Anwendungshinweis – Firmware-Update des Wechselrichters über die Monitoring-Plattform](#).

## Energiemanager

Die Speicherlösung von SolarEdge kann für verschiedene Anwendungen eingesetzt werden, die den Anlagenbesitzern Energieunabhängigkeit ermöglichen, indem sie eine Batterie zur Energiespeicherung und zur bedarfsgerechten Stromversorgung nutzen. Eine der wichtigsten Anwendungen der Speicherlösung ist die Programmierung des Batterieprofils, wobei die Anlage mit einem konfigurierbaren Profil betrieben wird. Dies unterstützt zum Beispiel eine stromtarifabhängige Nutzung, bei der die Batterie zu Niedrigtarifen über die PV und aus dem Netz geladen wird und bei Hochtarifen der Strom aus der Batterie verbraucht wird. Der Energiemanager zeigt den vom Eigentümer ausgewählten Modus an. Wenn der Anlagenbesitzer sein Profil wählt, kann der Installateur keine Änderungen am Profil vornehmen und der Modus wird im schreibgeschützten Format angezeigt. Wenn der Anlagenbesitzer die Standardeinstellungen in der [mySolarEdge-App](#) wählt, kann der Installateur den Batteriemodus ändern.

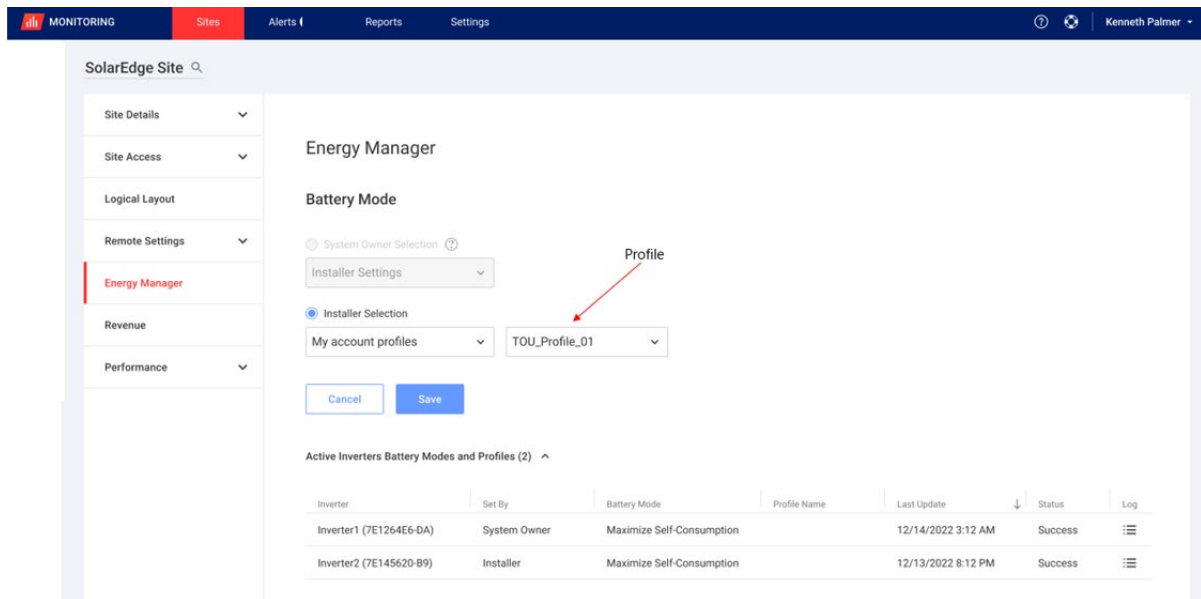


#### HINWEIS

Der Energiemanager wird nur angezeigt, wenn vor Ort eine Batterie installiert ist.

### Ein Batterieprofil für eine Anlage übernehmen:

1. Wählen Sie im **Admin-Menü Energiemanager**.  
Der Bereich **Energiemanager** wird mit den Einstellungen Ihres aktuellen Profils angezeigt.



- Um Ihr Kontoprofil zu ändern, wählen Sie **Auswahl durch Installateur**.
- Wählen Sie in den Feldern **Auswahl durch Installateur** eine der folgenden Optionen:
  - **Maximaler Eigenverbrauch:** Dies ist der Batteriemodus.
  - **Kontoprofil:** Dies wird auf Kontoebene konfiguriert. Wenn Sie diese Option wählen, wird die Profilliste angezeigt. Wählen Sie Ihr **Kontoprofil**.
  - **SolarEdge Profil:** Dies ist eine Liste der von SolarEdge erstellten Profile. Wenn Sie diese Option wählen, wird die Profilliste angezeigt. Wählen Sie Ihr **SolarEdge Profil**.
  - **Deaktiviert:** Dies deaktiviert den Batteriemodus.
- Klicken Sie auf **Speichern**.  
Das neue Batterieprofil wird automatisch auf alle Wechselrichter der Anlage angewendet.



#### HINWEIS

Weitere Informationen finden Sie im [Anwendungshinweis zur Batterieprofil-Programmierung in der Monitoring-Plattform](#).

## Erlös

Über den Bereich „Erlös“ können Sie eine Erlöskalkulation für Ihre Anlage konfigurieren. Der Wert für den Erlös ist eine Schätzung des erwarteten Erlöses und wird als Indikator der Kapitalrendite (ROI) des Systems verwendet.

Sobald der Erlös berechnet wurde, wird er auf dem Dashboard der Anlage und auf der Registerkarte „Berichte“ angezeigt. Der Anlagenbesitzer kann den Erlös auch in der [mySolarEdge](#)-App anzeigen.

SolarEdge Monitoring unterstützt zwei Modelle für die Erlöskalkulation: „Einzeltarif“ und „Mehrtarif“. Die Standardeinstellung für neue Anlagen ist **Keine Erlöskalkulation**.

### Konfigurieren des Erlöses für eine Anlage:

- Klicken Sie im **Admin**-Menü auf **Erlös**.  
Der Bereich **Erlös** wird angezeigt.

|                 |   |
|-----------------|---|
| Site Details    | ▼ |
| Site Access     | ▼ |
| Logical Layout  |   |
| Remote Settings | ▼ |
| Energy Manager  |   |
| <b>Revenue</b>  |   |
| Performance     | ▼ |

### Revenue

The revenue value is an estimation of the expected revenues and may be used as an indication of the system's ROI.

Revenue Calculation ⓘ

No Revenue Calculation ▼



#### HINWEIS

Weitere Informationen finden Sie im [Anwendungshinweis zur Erlöskalkulation auf der Monitoring-Plattform](#).

## Leistung

Im Bereich „Leistung“ haben Sie folgende Möglichkeiten:

- **Wechselrichter kWh/kWp:** Dies ist ein Energievergleich, der durchgeführt wird, indem die Produktion jedes Wechselrichters durch seine eigene DC-Spitzenleistung geteilt wird.
- **Geschätzte Energie:** Dies unterstützt einen Vergleich zwischen geschätzter und tatsächlicher Leistung (kWh).
- **Performance-Ratio:** Dies bearbeitet die Einstellungen des Werts für Performance-Ratio (PR, Qualitätsfaktor).



#### HINWEIS

Performance-Ratio ist nur für Anlagen verfügbar, an denen Sensoren installiert sind oder für die ein satellitengestützter PR-Dienst erworben wurde.

## Wechselrichter kWh/kWp

Über „Wechselrichter kWh/kWp“ können Sie einen normalisierten Energievergleich (kWh/kWp) im Dashboard-Diagramm und der Analyseansicht aktivieren. Sie müssen für jeden Wechselrichter die DC-Spitzenleistung eingeben. Diese Informationen ermöglichen genaue Energievergleiche pro Kapazitätseinheit und erleichtern so den Leistungsvergleich verschiedener Wechselrichter, unabhängig von ihrer Größe, der Anzahl der angeschlossenen Module oder ihrer Spitzenleistung.

**So aktivieren Sie die Spitzenleistungsnormalisierung:**

1. Klicken Sie im **Admin-Menü** auf **Leistung** > **Wechselrichter kWh/kWp**. Der Bereich **Wechselrichter kWh/kWp** wird angezeigt.



2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Spitzenleistungsnormalisierung aktivieren**.
3. Geben Sie im Feld **DC-Spitzenleistung des Wechselrichters** die DC-Spitzenleistung der einzelnen Wechselrichter ein.
4. Klicken Sie auf **Speichern**.  
Die Spitzenleistungsnormalisierung ist jetzt im Diagramm für Wechselrichterleistung auf dem Dashboard der Anlage verfügbar.

## Geschätzte Energie

Unter „Geschätzte Energie“ können Sie einen Vergleich zwischen der geschätzten und der tatsächlichen Leistung (kWh) Ihrer Anlage aktivieren. Dieser Vergleich kann im Diagramm für vergleichende Energiewerte auf Ihrem Dashboard und als zusätzliche Spalte in den Monatsberichten angezeigt werden.

Sie geben den geschätzten monatlichen Energieverbrauch Ihres Systems ein, um die geplante Energieproduktion zu erfassen und mit der tatsächlichen Leistung zu vergleichen. Dies liefert wertvolle Erkenntnisse zur Leistung und Effizienz Ihrer Anlage.

### So geben Sie geschätzte Energiewerte ein:

1. Klicken Sie im Menü **Admin** auf **Leistung** > **Geschätzter Energie**.  
Der Bereich **Geschätzte Energie** wird angezeigt.

2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Geschätzte Energie aktivieren**.
3. Geben Sie für jeden Monat die monatlich geschätzte Energie (kWh) ein.
4. Klicken Sie auf **Speichern**.  
Die **monatlich geschätzte Energie** wird gespeichert.

**HINWEIS**

Hauseigentümer mit unbeschränkten Zugangsrechten können diese Werte einsehen. Stellen Sie sicher, dass Sie Werte angeben, die mit anderen geteilt werden können. Weitere Informationen finden Sie im [Anwendungshinweis zur Verwendung des geschätzten Energieertrags auf der Monitoring-Plattform](#).

## Performance Ratio

Der Wert für Performance-Ratio (PR, Qualitätsfaktor) ist eine entscheidende Kennzahl zur Beurteilung der Effizienz und Gesamtleistung einer Solar-Photovoltaikanlage (PV). Er gibt Aufschluss darüber, wie effektiv das System Sonnenlicht in Strom umwandelt. Er wird typischerweise als Prozentsatz ausgedrückt und berechnet sich durch den Vergleich des tatsächlichen Energieertrags der PV-Anlage mit dem theoretischen Energieertrag, der unter idealen Bedingungen erzeugt werden kann.

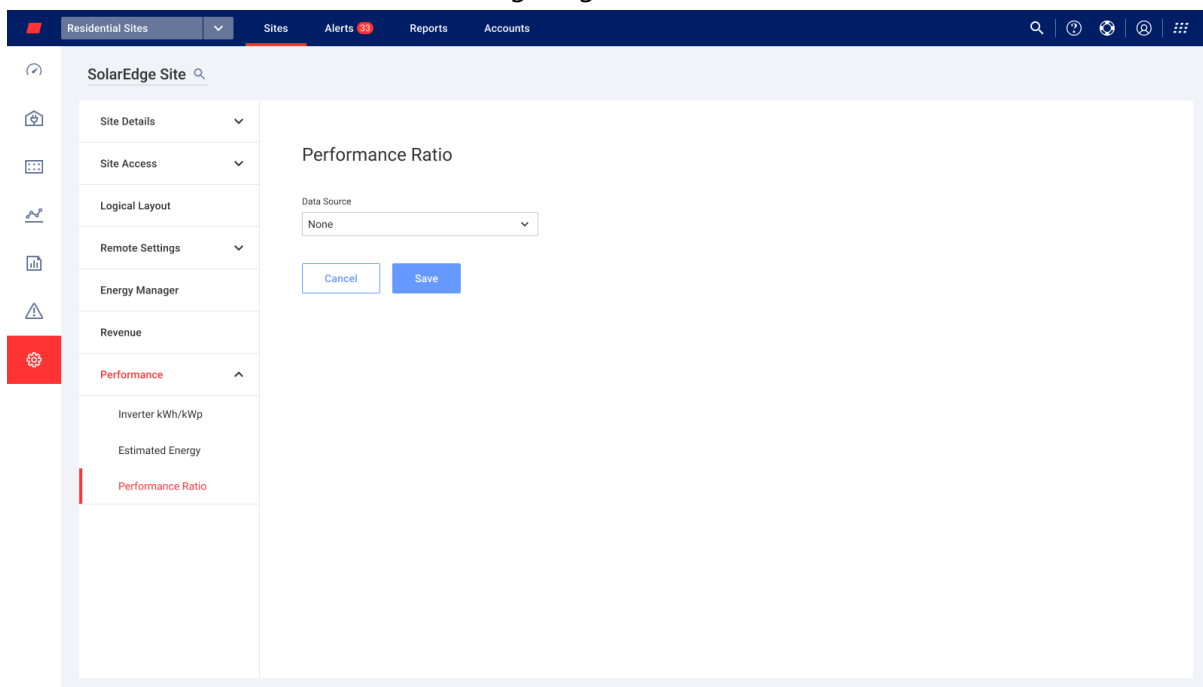
**HINWEIS**

Wenn ein Sensor installiert ist oder ein satellitengestützter PR-Dienst erworben wurde, wird „Performance-Ratio“ im Admin-Menü angezeigt.

So richten Sie PR-Berechnungen in der Monitoring-Plattform ein:

Klicken Sie im Admin-Menü auf **Leistung > Performance-Ratio**.

Der Bereich **Performance-Ratio** wird angezeigt.

**HINWEIS**

Weitere Informationen finden Sie im [Anwendungshinweis zur Berechnung und Aktivierung der Performance-Ratio in der Monitoring-Plattform](#).