

# **SEMS+ WEB**

## **Benutzerhandbuch**

**GOODWE**

# Urheberrechtserklärung

Alle Rechte vorbehalten © GOODWE Technologies Co., Ltd. 2025.

Ohne Genehmigung der GOODWE Technologies Co., Ltd. darf kein Inhalt dieses Handbuchs in jeglicher Form vervielfältigt, verbreitet oder auf Plattformen Dritter wie öffentliche Netzwerke hochgeladen werden.

## Markenrechte

**GOODWE** sowie andere in diesem Handbuch verwendete GOODWE-Marken sind Eigentum der GOODWE Technologies Co., Ltd. Alle anderen in diesem Handbuch erwähnten Marken oder eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

## Hinweis

Aufgrund von Produktversion-Upgrades oder anderen Gründen wird der Dokumentationsinhalt regelmäßig aktualisiert. Sofern nicht anders vereinbart, kann der Dokumentationsinhalt die Sicherheitshinweise auf dem Produktetikett nicht ersetzen. Alle Beschreibungen in der Dokumentation dienen nur als Nutzungsanleitung.

# Katalog

|  |    |
|--|----|
| 1 Vorbemerkung.....  | 5  |
| 1.1 Übersicht.....   | 5  |
| 1.2 Eignete Personen.....                                  | 5  |
| 1.3 Definition der Symbole.....                            | 5  |
| 2 Produktbeschreibung.....                                 | 6  |
| 2.1 Begleitprodukte.....                                   | 6  |
| 2.2 Konto registrieren.....                                | 6  |
| 2.3 Web anmelden.....                                      | 7  |
| 3 Dashboard.....   | 9  |
| 4 Kraftwerk überwachen.....                                | 13 |
| 4.1 Kraftwerk erstellen.....                               | 13 |
| 4.2 Kraftwerkslistenübersicht.....                         | 15 |
| 4.3 Kraftwerksdetails.....                                 | 16 |
| 4.3.1 Kraftwerks-Dashboard.....                            | 16 |
| 4.3.2 Kraftwerksgeräte.....                                | 19 |
| 4.3.3 Kraftwerksgeräte hinzufügen.....                     | 20 |
| 4.3.4 Kraftwerksalarme.....                                | 21 |
| 4.3.5 Geräte-Upgrade.....                                  | 22 |
| 4.3.6 Grundlegende Kraftwerksinformationen bearbeiten..... | 23 |
| 4.3.7 Strompreisinformationen konfigurieren.....           | 24 |
| 4.3.8 Kraftwerksgesundheit diagnostizieren.....            | 25 |

|   |    |
|---|----|
| 5 Geräteüberwachung.....                                      | 27 |
| 5.1 Gerätelistenübersicht.....                                | 27 |
| 5.2 Gerätedetails.....  | 28 |
| 5.3 Geräteparameter einstellen.....                           | 30 |
| 6 Alarmverwaltung.....  | 32 |
| 7 Intelligente Analyse.....                                   | 33 |
| 7.1 IV-Diagnose.....  | 33 |
| 7.1.1 Wechselrichter-Verkabelungsinformationen verwalten..... | 33 |
| 7.1.2 Modulinformationen verwalten.....                       | 34 |
| 7.1.3 IV-Diagnoseaufgabe.....                                 | 36 |
| 7.1.4 IV-Scan-Aufgabe.....                                    | 37 |
| 7.2 Datenvergleich.....                                       | 38 |
| 7.3 Batteriekonsistenzanalyse.....                            | 39 |
| 8 Berichtsverwaltung.....                                     | 41 |
| 8.1 Kraftwerksberichte anzeigen.....                          | 41 |
| 8.2 Geräteberichte anzeigen.....                              | 42 |
| 8.3 Berichtsabonnementinformationen einstellen.....           | 43 |
| 8.4 Meine Berichte abfragen.....                              | 44 |
| 9 Persönliche Zentrumsverwaltung.....                         | 46 |
| 9.1 Benutzerinformationen ändern.....                         | 46 |
| 9.2 Präferenzformat einstellen.....                           | 47 |
| 9.3 Abonnementinformationen einstellen.....                   | 48 |

|  |    |
|--|----|
| 9.4 Kontoinformationen ändern.....             | 49 |
| 10 Organisationsverwaltung.....                | 51 |
| 10.1 Organisationsinformationen verwalten..... | 51 |
| 10.2 Anzeigeinformationen einstellen.....      | 52 |
| 10.3 Abonnementinformationen einstellen.....   | 53 |
| 10.4 Protokolle verwalten.....                 | 54 |
| 11 FAQs.....                                   | 55 |
| 11.1 Wie sehe ich Garantieinformationen?.....  | 55 |
| 11.2 Wie sehe ich das Benutzerhandbuch?.....   | 56 |
| 12 Kontaktinformationen.....                   | 58 |

# 1 Vorbemerkung

## 1.1 Übersicht

Dieses Dokument beschreibt hauptsächlich die gängigen Operationen von SEMS+ web.

## 1.2 Eignete Personen

Geeignet für Fachkräfte, die mit lokalen Vorschriften, Normen und elektrischen Systemen vertraut sind, eine professionelle Ausbildung absolviert haben und über fundierte Kenntnisse dieses Produkts verfügen, oder für Endverbraucher, die GoodWe-Produkte kaufen.

## 1.3 Definition der Symbole

|  |
|--|
|  Gefahr   |
| Bezeichnet eine Situation mit hoher potenzieller Gefahr, die, wenn nicht vermieden, zu Tod oder schweren Verletzungen führen wird.   |
|  Vorsicht   |
| Bezeichnet eine Situation mit mittlerer potenzieller Gefahr, die, wenn nicht vermieden, zu Tod oder schweren Verletzungen führen kann.   |
|  Warnung  |
| Bezeichnet eine Situation mit geringer potenzieller Gefahr, die, wenn nicht vermieden, zu mittleren oder leichten Verletzungen führen kann.                                      |
| Hinweis  |
| Dient zur Betonung und Ergänzung des Inhalts, kann auch Tipps oder Tricks zur optimalen Nutzung des Produkts bieten, die Ihnen helfen, ein Problem zu lösen oder Zeit zu sparen. |

# **2 Produktbeschreibung**

## **2.1 Zubehörprodukte**

Unterstützt die Überwachung und Verwaltung von Geräten der Marke GoodWe, wie Wechselrichter, Intelligenter Zähler, Datensammler, Ladesäulen usw.

## **2.2 Konto registrieren**

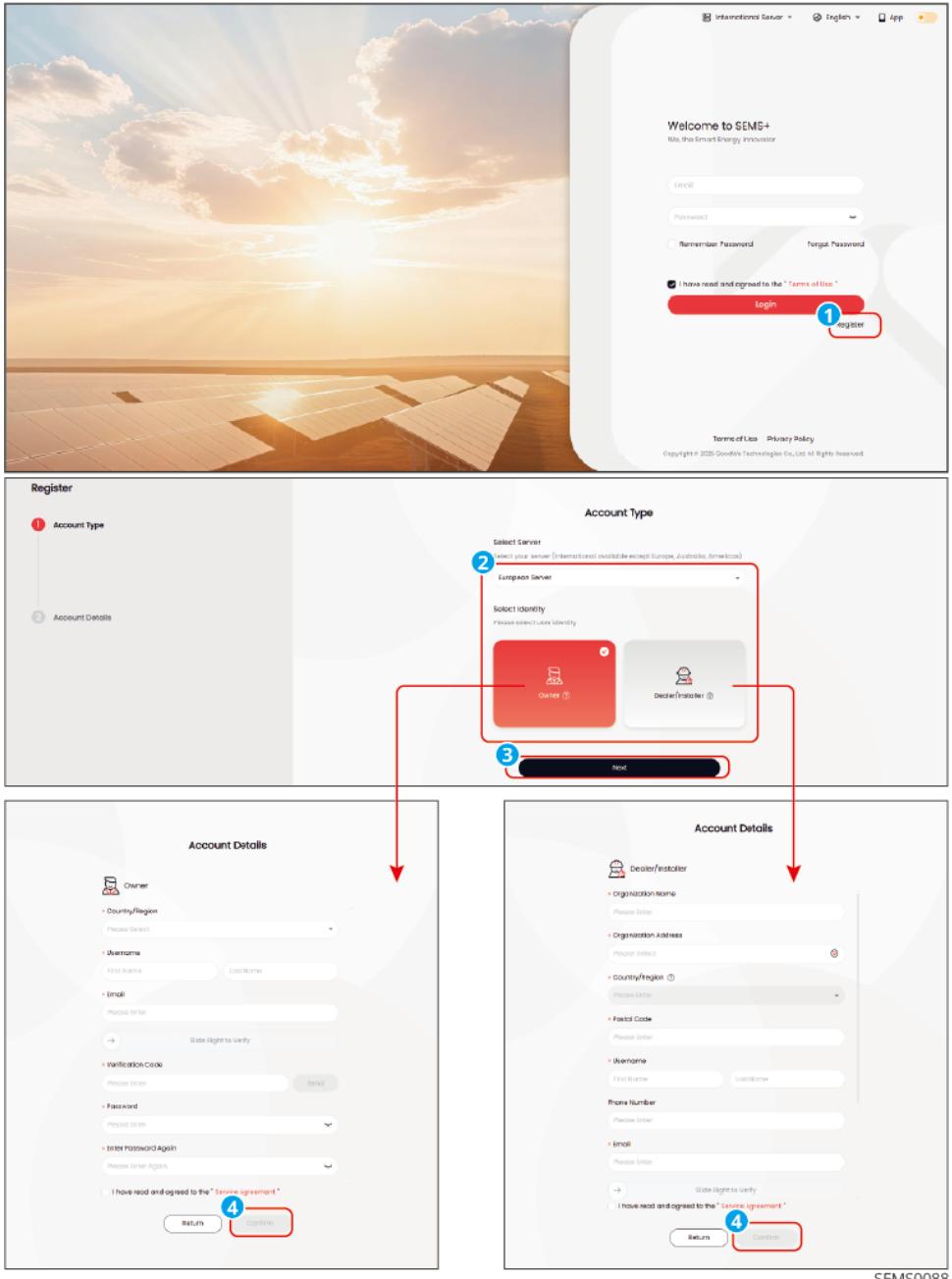
### **Hinweis**

Die Konto-Registrierung für Händler/Installateure wird nur für Administratorkonten unterstützt. Um Konten für Techniker oder Marketingmitarbeiter zu registrieren, muss der Administrator diese bitte über die Backend-Organisationsverwaltung anlegen.

Schritt 1: Klicken Sie auf der SEMS+ Web-Anmeldeoberfläche auf „Registrieren“.

Schritt 2: Wählen Sie den Servertyp und die Art des zu registrierenden Kontos.

Schritt 3: Geben Sie die Kontodetails ein. Klicken Sie auf „Bestätigen“, um die Registrierung abzuschließen.



SEMS0088

## 2.3 Web-Anmeldung

### Hinweis

Es wird empfohlen, dass Sie Ihr Passwort regelmäßig aktualisieren. Bitte merken Sie sich das neue Passwort gut, um die Kontosicherheit zu gewährleisten.

Voraussetzungen:

- Sie haben bereits Benutzername und Passwort erhalten
- Betriebssystem: Es wird ein Betriebssystem der Version Windows 7 oder höher empfohlen
- Browser: Es wird die Browser-Version Chrome 87 oder höher empfohlen
- Auflösung: Es wird eine Auflösung von 1920\*1080 Pixeln empfohlen

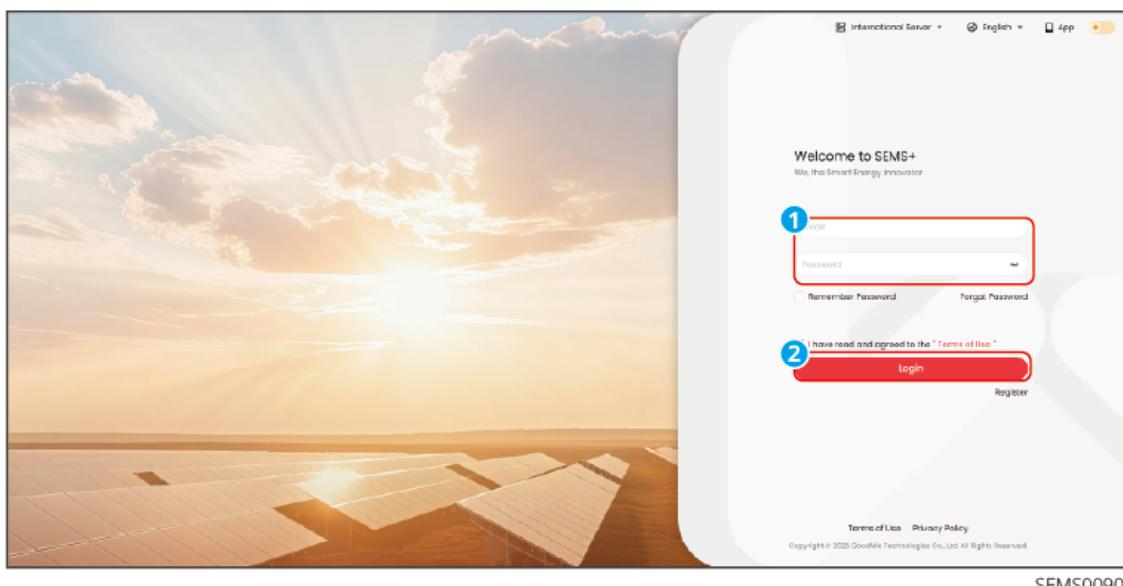
Anmeldeschritte:

Schritt 1: Geben Sie in die Adressleiste des Browsers

<https://semsplus.goodwe.com/#/login> ein, drücken Sie Enter, um zur Anmeldeseite zu gelangen.

Schritt 2: Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse und Ihr Passwort ein und klicken Sie auf „Anmelden“.

Schritt 3: Wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden, ändern Sie bitte nach der Anmeldung Ihr Passwort, legen Sie Ihre persönlichen Einstellungen fest, erstellen Sie eine Stromerzeugungsanlage usw., entsprechend den Hinweisen auf der Benutzeroberfläche.

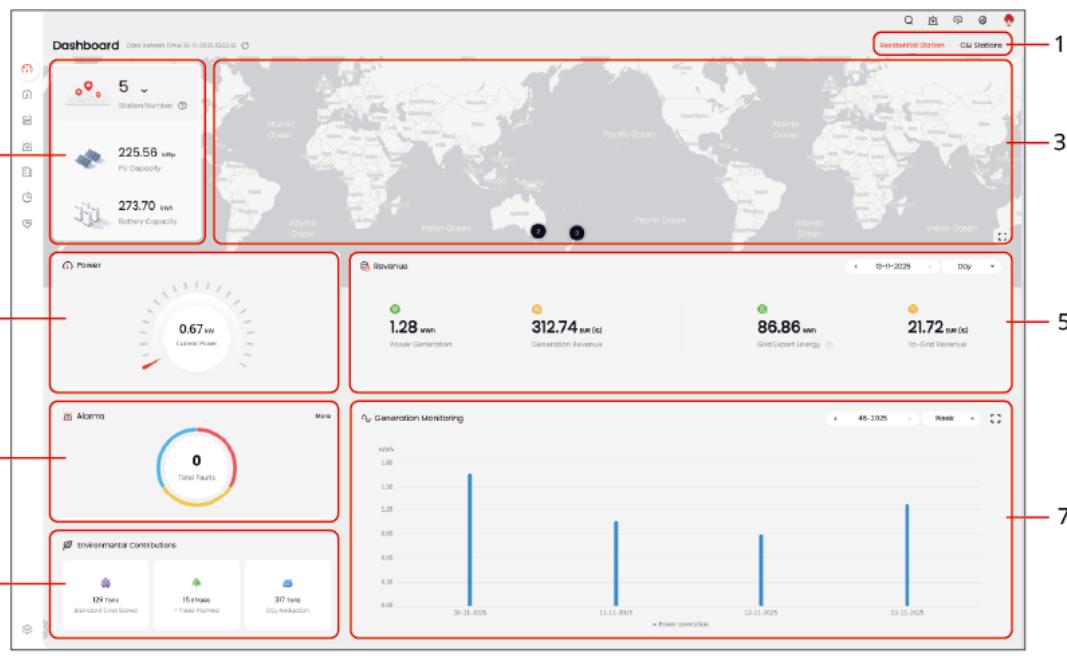


SEMS0090

# 3 Dashboard

## Hinweis

- Bei unterschiedlichen Kraftwerkstypen kann die Startseiten-Darstellung variieren. Bitte orientieren Sie sich an der tatsächlichen Ansicht.
- Wenn die Anzahl der Kraftwerke 1 beträgt, wird keine Dashboard-Oberfläche angezeigt. Nach dem Login gelangen Sie direkt zur Detailseite des Kraftwerks.
- Ohne vorhandene Kraftwerke gelangen Sie nach dem Login zur Kraftwerkslisten-Ansicht.



| Nr. | Funktionsbeschreibung   |
|-----|---|
| 1   | Schaltfläche zum Wechseln des Kraftwerkstyps. Klicken Sie, um den Kraftwerkstyp auszuwählen. Bei unterschiedlichen Kraftwerkstypen werden auf der Startseite unterschiedliche Informationen angezeigt. Wenn das Konto nur einen Kraftwerkstyp enthält, wird diese Schaltfläche nicht angezeigt. |

| Nr. | Funktionsbeschreibung  |
|-----|--|
| 2   | <p>Zeigt Parameter wie Anzahl, Betriebsstatus und Kapazität der Kraftwerke des aktuellen Typs an.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzahl der Kraftwerke: Zeigt die Anzahl der Kraftwerke, die Anzahl der neu hinzugefügten Kraftwerke und den Betriebsstatus für den aktuellen Kraftwerkstyp an.</li> <li>• PV-Kapazität: Zeigt die gesamte installierte PV -Kapazität in den Kraftwerken des aktuellen Typs an.</li> <li>• Batteriekapazität: Zeigt die Batteriekapazität für den aktuellen Kraftwerkstyp an.</li> </ul> |
| 3   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kraftwerksverteilungskarte. Zeigt die Verteilung aller Kraftwerke und deren Betriebsstatus basierend auf den geografischen Koordinaten (Längen- und Breitengrad) auf der Karte an.</li> <li>• Klicken Sie auf den Kraftwerknamen, um zur entsprechenden Kraftwerksdetailseite zu gelangen.</li> </ul>   |
| 4   | Leistung. Zeigt die aktuelle Wirkleistung an.  |

| Nr. | Funktionsbeschreibung  |
|-----|--|
| 5   | <p>Einnahmen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stromerzeugungseinnahmen: Zeigt die Gesamteinnahmen aus der Stromerzeugung für den aktuellen Kraftwerkstyp an.           <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Die Stromerzeugungseinnahmen werden basierend auf dem Strompreis auf Kraftwerksebene berechnet.<br/> <math>\text{Stromerzeugungseinnahmen} = \text{Stromerzeugung} * \text{Einspeisetarif}</math>.</li> <li>◦ Wenn ein Kraftwerk einen geplanten Tarif verwendet, wird basierend auf dem festen Tarif auf Organisationsebene berechnet. Wenn ein Kraftwerk einen festen Tarif verwendet, werden die Berechnungen und Statistiken basierend auf dem Tarif auf Kraftwerksebene durchgeführt.</li> </ul> </li> <li>• Stromerzeugung: Zeigt die Gesamtstromerzeugung für den aktuellen Kraftwerkstyp an.</li> <li>• Einspeiseeinnahmen: Zeigt die Gesamteinnahmen aus der Einspeisung für den aktuellen Kraftwerkstyp an.           <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Die Einspeiseeinnahmen werden basierend auf dem Einspeisetarif auf Kraftwerksebene berechnet.<br/> <math>\text{Einspeiseeinnahmen} = \text{Einspeisemenge} * \text{Einspeisetarif}</math>.</li> <li>◦ Wenn einige Kraftwerke geplante Tarife verwenden, werden alle Berechnungen gemäß der Richtlinie für feste Tarife basierend auf dem festen Einspeisetarif auf Kraftwerksebene durchgeführt.</li> </ul> </li> <li>• Einspeisemenge: Zeigt die gesamte eingespeiste Strommenge für den aktuellen Kraftwerkstyp an.</li> </ul> |
| 6   | <p>Alarne. Zeigt den Anteil der verschiedenen Alarmstufen an, die aktuell in den Geräten des aktuellen Kraftwerkstyps auftreten. Klicken Sie auf "Mehr", um zur Alarmliste zu gelangen und detaillierte Alarminformationen anzuzeigen.</p>   |
| 7   | <p>Stromerzeugungsüberwachung. Zeigt die Stromerzeugung aller Kraftwerke an und unterstützt die statistische Auswertung der Stromerzeugung nach Tagen, Monaten, Jahren sowie über den gesamten Lebenszyklus.</p>   |

| Nr. | Funktionsbeschreibung  |
|-----|--|
| 8   | Umweltbeitrag. Zeigt die Umweltvorteile der photovoltaischen Stromerzeugung an, einschließlich: Einsparung von CO2-Emissionen, Einsparung von Standardkohle und äquivalente Baumpflanzungen. |

# **4 Kraftwerk überwachen**

Unterstützt die Anzeige der Kraftwerksübersicht und detaillierter Informationen, das Erstellen, Teilen, Favorisieren, Löschen, Ändern der Grundinformationen, Anzeigen der Alarminformationen und Verwalten der Geräte des Kraftwerks über die "Kraftwerk überwachen" Oberfläche.

## **4.1 Kraftwerk erstellen**

Unterstützt die Erstellung von Kraftwerken nach tatsächlichem Bedarf.

Schritt1: Klicken Sie auf "Kraftwerk überwachen">>"Neues Kraftwerk", um zur Oberfläche für die Kraftwerkserstellung zu gelangen.

Schritt2: Legen Sie die Kraftwerksadresse fest und klicken Sie auf "Weiter". Die Eingabe per Hand oder die Standortbestimmung durch Klicken auf die Karte rechts wird unterstützt.

Schritt3: Legen Sie die grundlegenden Informationen des Kraftwerks entsprechend der tatsächlichen Situation fest und klicken Sie auf "Weiter".

Schritt4: Legen Sie die E-Mail-Adresse des Eigentümers fest. Bei Bedarf können auch Gast-E-Mail-Adressen und Gastzugriffsrechte usw. festgelegt werden.

Schritt5: Klicken Sie auf "Fertigstellen", um das Kraftwerk zu erstellen.

**1** Station List

**2** + New Station

**3** Station Address

**4** Next

**5**

**6** Previous Next

**7**

**8** Review Complete

SEM50091

| Parameter                    | Funktionsbeschreibung   |
|------------------------------|---|
| Kraftwerkstyp                | Entsprechend dem tatsächlichen Kraftwerkstyp einstellen.<br>Unterstützt: Private Photovoltaikanlage, Private Speicherkraftwerke, Gewerbliche Speicherkraftwerke, Gewerbliche Photovoltaikanlagen. |
| Kraftwerksname               | Kraftwerksnamen entsprechend den tatsächlichen Anforderungen festlegen.   |
| Nennleistung                 | Gesamtleistung der Anlage einstellen.   |
| Photovoltaik-Kapazität       | Gesamtkapazität der im Kraftwerk installierten PV Anlagen einstellen.   |
| Batteriekapazität            | Gesamtkapazität der Batterien im Kraftwerk einstellen.  |
| Photovoltaik-Montagewinkel I | Montagewinkel der PV-Module einstellen.   |
| Kommerzieller Betriebsbeginn | Netzanschlussdatum des Kraftwerks festlegen   |

## 4.2 Übersicht der Kraftwerksliste

Wählen Sie in der Hauptmenüleiste „Kraftwerk überwachen“, um zur Kraftwerkslisten-Oberfläche zu gelangen. Hier können Sie Übersichtsinformationen zu allen Kraftwerken in Ihrem Konto abrufen und Kraftwerke favorisieren, teilen, löschen usw.

The screenshot shows the 'Station List' page with a sidebar containing navigation links like Dashboard, Station List, Device List, Alarm Center, Report Center, Analysis, Service Center, and Organization Management. The main area has a title 'Station List' with a search bar and filter options (Filter, Location/Address, Station Address, Email). A red box highlights the top right corner where a 'New Station' button is located. Callout 1 points to the top right corner of the main area. Callout 2 points to the 'New Station' button. Callout 3 points to the bottom right corner of the main area, which contains a '15 / page' dropdown.

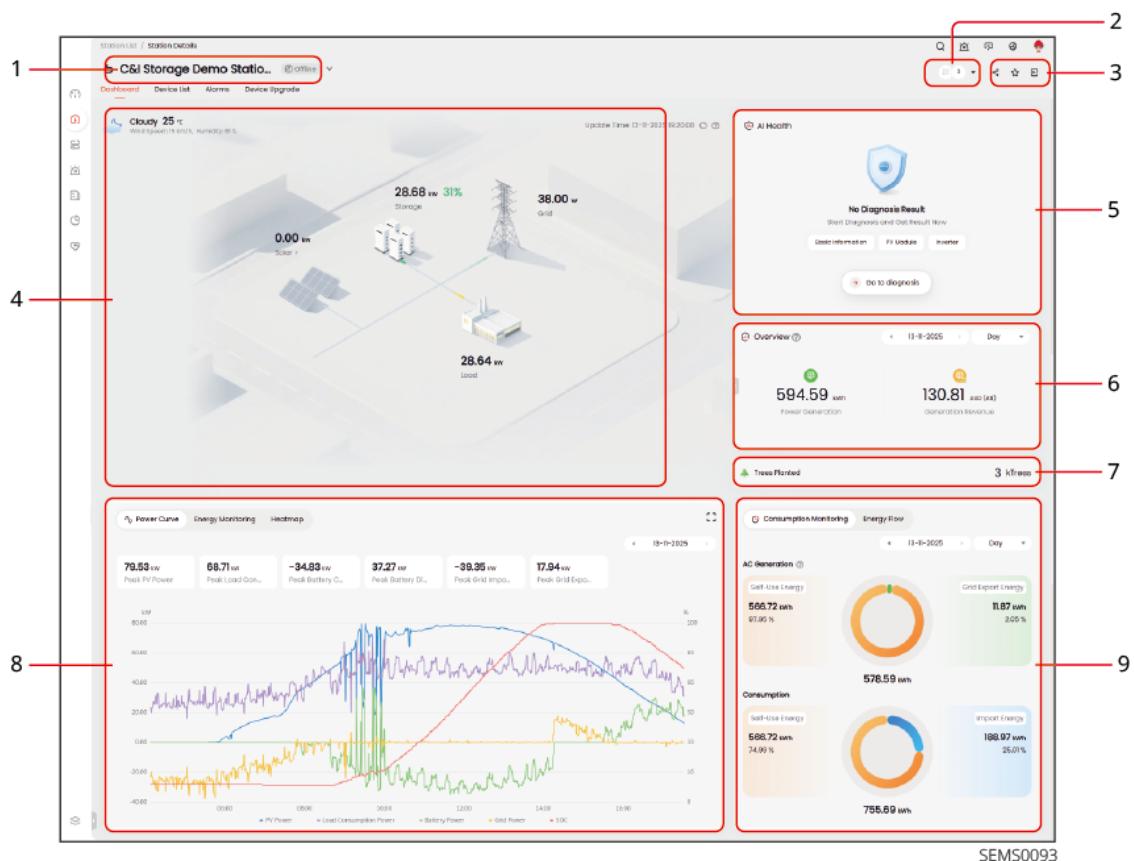
| Station Information | Station Status | Todays Generation (kWh) | Pv Power (kW) | Solo Operation Days (day) | Note | Operation |
|---------------------|----------------|-------------------------|---------------|---------------------------|------|-----------|
| 22.00W              | Running        | 66.29                   | 0.00          | 683                       | --   | ⋮ ⋮       |
| 11.00W              | Running        | 66.30                   | 0.00          | 683                       | --   | ⋮ ⋮       |
| 28.00W              | Running        | 226.03                  | 0.07          | 683                       | --   | ⋮ ⋮       |
| 18.00W              | Running        | 564.59                  | 0.40          | 683                       | --   | ⋮ ⋮       |
| 22.00W              | Running        | 22.60                   | 0.00          | 683                       | --   | ⋮ ⋮       |
| 19.00W              | Offline        | 00.05                   | --            | 683                       | --   | ⋮ ⋮       |
| 22.00W              | Offline        | 00.00                   | --            | 683                       | --   | ⋮ ⋮       |

| Nr. | Funktionsbeschreibung   |
|-----|---|
| 1   | Schnelles Auffinden des gewünschten Kraftwerks durch Filterung oder Eingabe von Kraftwerksinformationen.  |
| 2   | Mit einem Klick ein neues Kraftwerk anlegen.  |
| 3   | <p>Übersichtsinformationen zu allen Kraftwerken unter dem Konto anzeigen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informationen wie Betriebsstatus, Stromerzeugung, Leistung usw. Die angezeigten Informationen können über  konfiguriert werden.</li> <li>Klicken Sie auf  , um das Kraftwerk mit anderen Organisationen oder Benutzern zu teilen und Berechtigungen sowie Zeitlimits für die Freigabe festzulegen.</li> <li>Klicken Sie auf  , um ein Kraftwerk zu favorisieren. Klicken Sie auf  , um die Favorisierung aufzuheben.</li> <li>Klicken Sie auf  , um ein Kraftwerk zu löschen.</li> </ul> |

## 4.3 Kraftwerk-Details

Klicken Sie in der Kraftwerksliste der Oberfläche „Kraftwerk überwachen“ auf einen beliebigen Kraftwerksnamen, um zur Detailansicht des Kraftwerks zu gelangen. In der Detailansicht können Sie grundlegende Informationen, Stromerzeugung, Einnahmen, Energieflussdiagramme, Umweltbeiträge und weitere Informationen des Kraftwerks einsehen.

### 4.3.1 Kraftwerks-Dashboard



| Nr. | Funktionsbeschreibung  |
|-----|--|
| 1   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zeigt den aktuellen Kraftwerknamen und Betriebsstatus an.</li> <li>Klicken Sie auf ▼, um schnell zwischen Kraftwerken zu wechseln.</li> </ul>   |
| 2   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gesamtanzahl und Typen der Geräte im aktuellen Kraftwerk.</li> <li>Klicken Sie auf ▼, um die jeweilige Anzahl und den Betriebsstatus der verschiedenen Gerätetypen anzuzeigen.</li> </ul> |

| Nr. | Funktionsbeschreibung   |
|-----|---|
| 3   | <p>Operationen am Kraftwerk durchführen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klicken Sie auf  , um das Kraftwerk für andere Organisationen oder Benutzer freizugeben und Freigabeberechtigungen sowie Zeitlimits festzulegen.</li> <li>• Klicken Sie auf  , um das Kraftwerk zu favorisieren. Klicken Sie auf  , um die Favorisierung aufzuheben.</li> <li>• Klicken Sie auf  , um die grundlegenden Informationen und Tarifinformationen des Kraftwerks anzuzeigen oder zu bearbeiten.</li> </ul> |
| 4   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Energieflussdiagramm zeigt den aktuellen Energiefluss des Kraftwerks.</li> <li>• Zeigt die Wetterbedingungen am Standort des Kraftwerks an.</li> </ul>   |
| 5   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AI-Gesundheitszustand. Basierend auf AI-Algorithmen und Big-Data-Analysefähigkeiten wird eine mehrdimensionale Diagnose des Gesundheitszustands des Kraftwerks durchgeführt.</li> <li>• Die AI-Gesundheitsdiagnose ist nur für gewerbliche und industrielle Szenarien anwendbar.</li> <li>• Klicken Sie auf "Zur Diagnose", um zur Detailseite der Diagnose zu gelangen und den spezifischen Diagnosebericht einzusehen. Einzelheiten zur Bedienung finden Sie unter <a href="#">4.3.8.Diagnose des Kraftwerksgesundheitszustands(P.25)</a>.</li> </ul>  |

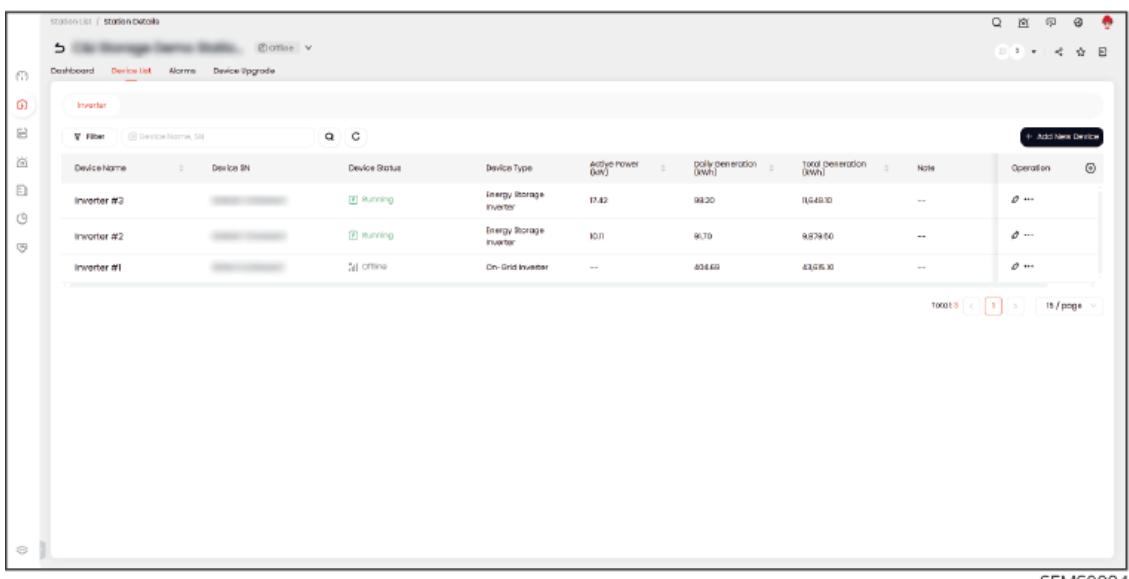
| Nr. | Funktionsbeschreibung   |
|-----|---|
| 6   | <p>Einnahmen. Für die Einnahmenstatistik müssen bei der Erstellung des Kraftwerks Stromtarife konfiguriert werden, da das System sonst keine Einnahmendaten berechnen kann.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stromerzeugungseinnahmen: Zeigt die Gesamteinnahmen aus der Stromerzeugung für den aktuellen Kraftwerkstyp an. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Die Stromerzeugungseinnahmen werden basierend auf den kraftwerksspezifischen Tarifen berechnet.<br/> <math display="block">\text{Stromerzeugungseinnahmen} = \text{Erzeugungsmenge} * \text{Einspeisetarif.}</math></li> <li>◦ Wenn das Kraftwerk Planpreise verwendet, erfolgt die Berechnung basierend auf den organisationsweiten Festpreisen. Bei Verwendung von Festpreisen durch das Kraftwerk erfolgt die Berechnung und Statistik basierend auf den kraftwerksspezifischen Tarifen.</li> </ul> </li> <li>• Erzeugungsmenge: Zeigt die Gesamterzeugungsmenge für den aktuellen Kraftwerkstyp an.</li> <li>• Einspeiseeinnahmen: Zeigt die Gesamteinnahmen aus der Einspeisung für den aktuellen Kraftwerkstyp an. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Die Einspeiseeinnahmen werden basierend auf den kraftwerksspezifischen Einspeisetarifen berechnet.<br/> <math display="block">\text{Einspeiseeinnahmen} = \text{Einspeisemenge} * \text{Einspeisetarif.}</math></li> <li>◦ Wenn einige Kraftwerke Planpreise verwenden, erfolgt die Berechnung für alle gemäß der Festpreisrichtlinie basierend auf den kraftwerksspezifischen festen Einspeisetarifen.</li> </ul> </li> <li>• Einspeisemenge: Zeigt die Gesamteinspeisemenge für den aktuellen Kraftwerkstyp an.</li> </ul> |
| 7   | Umweltbeitrag. Zeigt die Umweltvorteile der Photovoltaik-Stromerzeugung, einschließlich: Reduktion von CO <sub>2</sub> , Einsparung von Standardkohle, äquivalente Baumpflanzungen usw.   |
| 8   | Leistungskurve/Energieüberwachung/Heatmap. Visualisiert den Kraftwerksbetrieb und die Energiedynamik durch Diagramme.   |
| 9   | Stromverbrauchsüberwachung/Energiefluss. Zeigt den Stromfluss von PV, Netz und Last an.   |

### 4.3.2 Kraftwerksausrüstung

Auf der Detailseite des Kraftwerks können Sie durch Klicken auf "Geräteliste" die

Informationen aller Geräte in diesem Kraftwerk einsehen, einschließlich Gerätename, Seriennummer, Typ, Modell, Status usw.

- Klicken Sie auf den Gerätename, um zur Gerätedetailseite zu gelangen. Geräteeinstellungen werden unterstützt. Informationen hierzu finden Sie im Kapitel [5.3.Geräteparameter einstellen\(P.30\)](#).
- Klicken Sie auf "Gerät hinzufügen", um zur Seite für das Hinzufügen von Geräten zu gelangen. Einzelheiten finden Sie im Kapitel [4.3.3.Kraftwerksgerät hinzufügen\(P.20\)](#).
- Klicken Sie auf  , um die in der Listenansicht angezeigten Informationen anzupassen.
- Klicken Sie auf  , um den Gerätename zu bearbeiten oder eine Notiz hinzuzufügen.
- Klicken Sie auf ' ... >  , um ein Gerät zu löschen.



The screenshot shows a software interface for managing device lists. At the top, there are tabs for Dashboard, Device List, Alarms, and Device Upgrade. The Device List tab is selected. Below the tabs, there's a header with columns: Device Name, Device BN, Device Status, Device Type, Active power (kW), Daily generation (kWh), Total generation (kWh), Note, and Operation. There are three rows of data:

| Device Name | Device BN  | Device Status | Device Type             | Active power (kW) | Daily generation (kWh) | Total generation (kWh) | Note | Operation |
|-------------|------------|---------------|-------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|------|-----------|
| Inverter #3 | [redacted] |               | Energy Storage Inverter | 17.42             | 98.20                  | 11648.10               | --   |           |
| Inverter #2 | [redacted] |               | Energy Storage Inverter | 10.71             | 98.79                  | 9879.60                | --   |           |
| Inverter #1 | [redacted] |               | On-Grid Inverter        | --                | 804.60                 | 43,025.30              | --   |           |

At the bottom right, there are navigation buttons for page numbers and a '18 / page' dropdown.

SEMS0094

### 4.3.3 Neue Kraftwerksgeräte hinzufügen

Wenn Sie Geräte zu einem bestehenden Kraftwerk hinzufügen möchten, können Sie dies über die Funktion "Gerät hinzufügen" tun.

Schritt 1: Klicken Sie auf der Kraftwerksdetailseite auf "Geräteliste" > "Gerät hinzufügen".

Schritt 2: Fügen Sie Geräte entsprechend Ihren Anforderungen hinzu. Für die automatische Hinzufügung klicken Sie auf "Ein-Klick-Scan", um hinzufügbare Geräte im Kraftwerk zu suchen. Für die manuelle Hinzufügung wählen Sie "Gerät

hinzufügen" oder "Stapelimport" und folgen den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Gerätesuche abzuschließen.

- Gerät hinzufügen: Wählen Sie den Gerätetyp, laden Sie die Geräte-SN hoch oder geben Sie sie manuell ein und klicken Sie auf "Hinzufügen und Gerät suchen".
- Stapelimport: Klicken Sie auf "Vorlage herunterladen", füllen Sie sie aus und laden Sie sie in das Feld "Datei hochladen" hoch.

Schritt 3: Nach Abschluss der Gerätesuche überprüfen Sie die gefundenen Geräteinformationen. Klicken Sie nach der Bestätigung auf "Hinzufügen".

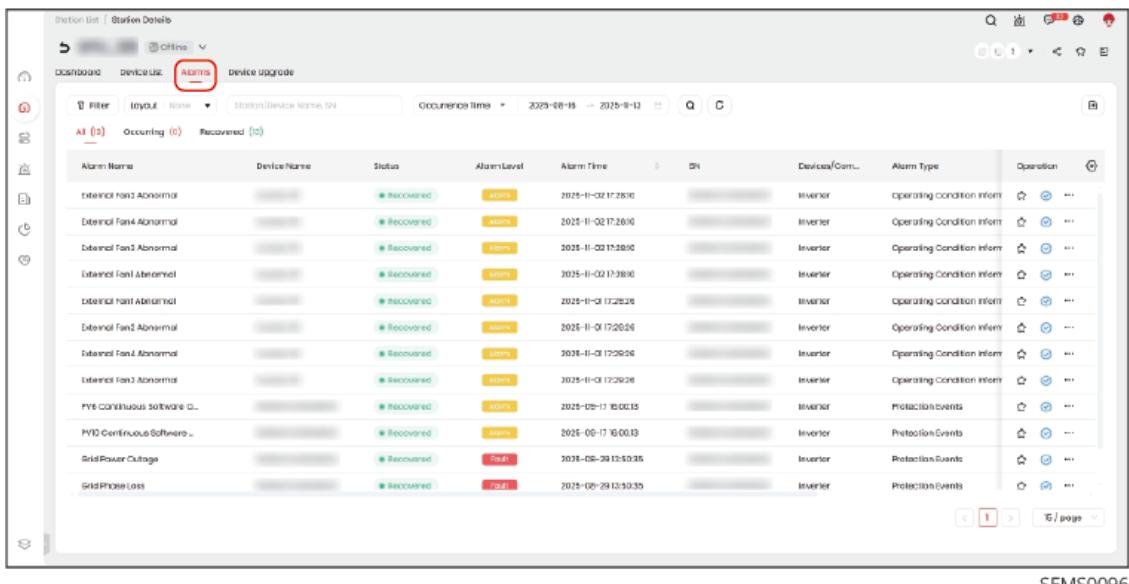
SEMS0095

#### 4.3.4 Kraftwerkalarm

Schritt1: Klicken Sie auf der Detailseite des Kraftwerks auf "Alarm", um alle Alarminformationen des aktuellen Kraftwerks anzuzeigen.

- Unterstützt die Filterung nach Alarmtyp, alarmierendem Kraftwerk, alarmierendem Gerät, Alarmzeitpunkt, Alarmbehebungszeit usw. basierend auf den tatsächlichen Anforderungen.

- Unterstützt die Einstellung der Oberflächenansicht, d.h. die Auswahl der anzuzeigenden Informationen für die gewählte Oberfläche und das Speichern dieser Darstellungskonfiguration.
- Klicken Sie auf  , um die im Alarminterface angezeigten Informationen anzupassen.
- Klicken Sie auf  , um die Alarminformationen zu exportieren.



| Alarm Name                   | Device Name | Status    | Alarm Level | Alarm Time          | Device/Com. | Alarm Type                 | Operation |  |     |
|------------------------------|-------------|-----------|-------------|---------------------|-------------|----------------------------|-----------|--|-----|
| External Fan1 Abnormal       | [REDACTED]  | Recovered | Warning     | 2025-11-02 17:28:00 | Inverter    | Operating Condition Inform |           |  | ... |
| External Fan1 Abnormal       | [REDACTED]  | Recovered | Warning     | 2025-11-02 17:28:00 | Inverter    | Operating Condition Inform |           |  | ... |
| External Fan2 Abnormal       | [REDACTED]  | Recovered | Warning     | 2025-11-02 17:28:00 | Inverter    | Operating Condition Inform |           |  | ... |
| External Fan1 Abnormal       | [REDACTED]  | Recovered | Warning     | 2025-11-02 17:28:00 | Inverter    | Operating Condition Inform |           |  | ... |
| External Fan1 Abnormal       | [REDACTED]  | Recovered | Warning     | 2025-11-01 17:28:26 | Inverter    | Operating Condition Inform |           |  | ... |
| External Fan2 Abnormal       | [REDACTED]  | Recovered | Warning     | 2025-11-01 17:28:26 | Inverter    | Operating Condition Inform |           |  | ... |
| External Fan1 Abnormal       | [REDACTED]  | Recovered | Warning     | 2025-11-01 17:28:26 | Inverter    | Operating Condition Inform |           |  | ... |
| External Fan3 Abnormal       | [REDACTED]  | Recovered | Warning     | 2025-11-01 17:28:26 | Inverter    | Operating Condition Inform |           |  | ... |
| PV1 Continuous software Q... | [REDACTED]  | Recovered | Warning     | 2025-09-17 10:00:15 | Inverter    | Protection Events          |           |  | ... |
| PV10 Continuous Software =   | [REDACTED]  | Recovered | Warning     | 2025-09-17 10:00:15 | Inverter    | Protection Events          |           |  | ... |
| Grid Power Outage            | [REDACTED]  | Recovered | Fault       | 2025-09-29 13:50:35 | Inverter    | Protection Events          |           |  | ... |
| Grid Phase Loss              | [REDACTED]  | Recovered | Fault       | 2025-09-29 13:50:35 | Inverter    | Protection Events          |           |  | ... |

SEMS0096

### 4.3.5 Geräte-Upgrade

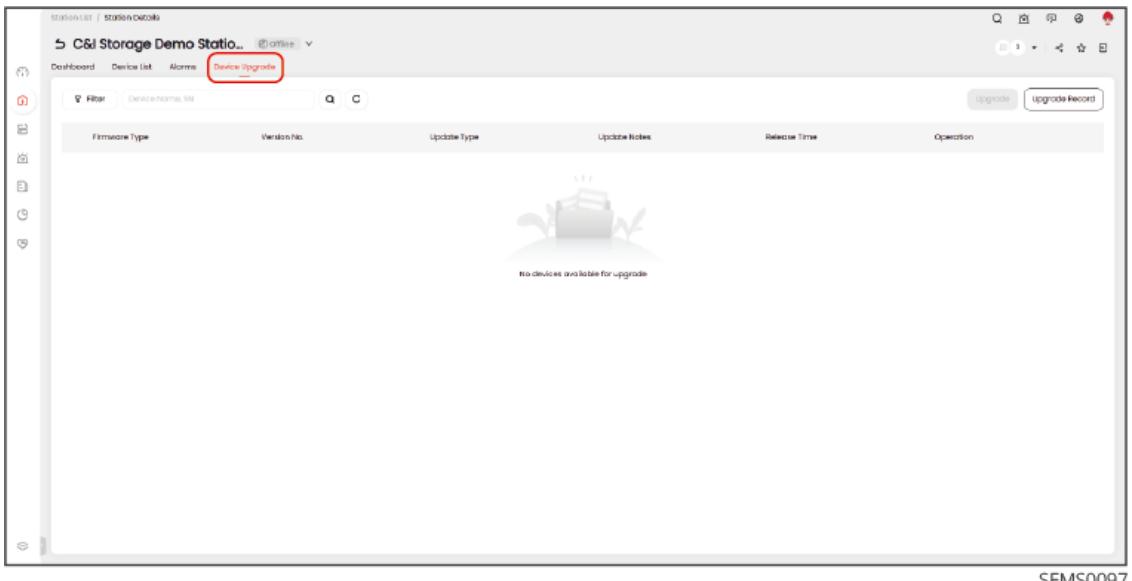
Unterstützt das Upgrade einzelner Geräte in der aktuellen Anlage oder das Massen-Upgrade mehrerer Geräte.

Wenn das Upgrade unterbrochen wird, z.B. durch Gerät-Offline-Status, setzt das System das Upgrade fort, sobald es die Rückkehr zum Normalbetrieb erkennt.

Schritt1: Auf der Anlagendetailseite auf "Geräte-Upgrade" klicken.

Schritt2: (Optional) Gerätetyp filtern oder nach einem Gerät suchen.

Schritt3: Auf  klicken, um die Firmware eines einzelnen Geräts zu aktualisieren. Für ein Massen-Upgrade nach dem Klick auf "Upgrade" mehrere Geräte auswählen und auf "Massen-Upgrade" klicken.



#### 4.3.6 Grundinformationen des Kraftwerks bearbeiten

Die beim Erstellen des Kraftwerks festgelegten Grundinformationen können geändert werden. Dazu gehören Kraftwerksname, Kraftwerkstyp, Nennleistung, Photovoltaik-Kapazität usw.

Schritt 1: Auf der Kraftwerksdetailseite klicken Sie auf , um zur Seite „Grundinformationen“ zu gelangen.

Schritt 2: Klicken Sie auf „Bearbeiten“ und tragen Sie die Informationen entsprechend Ihren tatsächlichen Anforderungen ein.

Schritt 3: Klicken Sie auf „Speichern“, um die Änderungen abzuschließen.



**Station Information**

**Basic Information**

|                       |  |                           |                |
|-----------------------|--|---------------------------|----------------|
| Station Name          | C&I Demo Station (HT)                              | Station Type              | C&I PV Station |
| Rated Power           | 200.00 kW  | PV Capacity               | 200.00 kWp     |
| PV Installation Angle | --   | Commercial Operation Date | 01-01-2024     |
| Organization Name     | Demo AU Company                                    | Owner's Email             | --             |
| Organization Code     | 010102074  | Note                      | --             |
| Organization Address  | 250 Abercrombie St, Darlington NSW 2008, Australia | Station Address           |                |
| Address               |  | Country/Region            |                |

**Modify**

**Station Information**

**Basic Information**

|                       |                       |                           |                |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------|----------------|
| STATION NAME          | C&I Demo Station (HT) | STATION TYPE              | C&I PV Station |
| Rated Power           | 200                   | PV Capacity               | 200            |
| PV Installation Angle | Please Enter          | Commercial Operation Date | 01-01-2024     |
| Owner's Email         | Please Enter          | Note                      | Please Enter   |
| Station Address       |                       |                           |                |

**Save**

SEMS0128

### 4.3.7 Strompreisinformationen konfigurieren

Ermöglicht das Anzeigen oder Einstellen der Strompreisinformationen für die Anlage basierend auf den tatsächlichen Gegebenheiten.

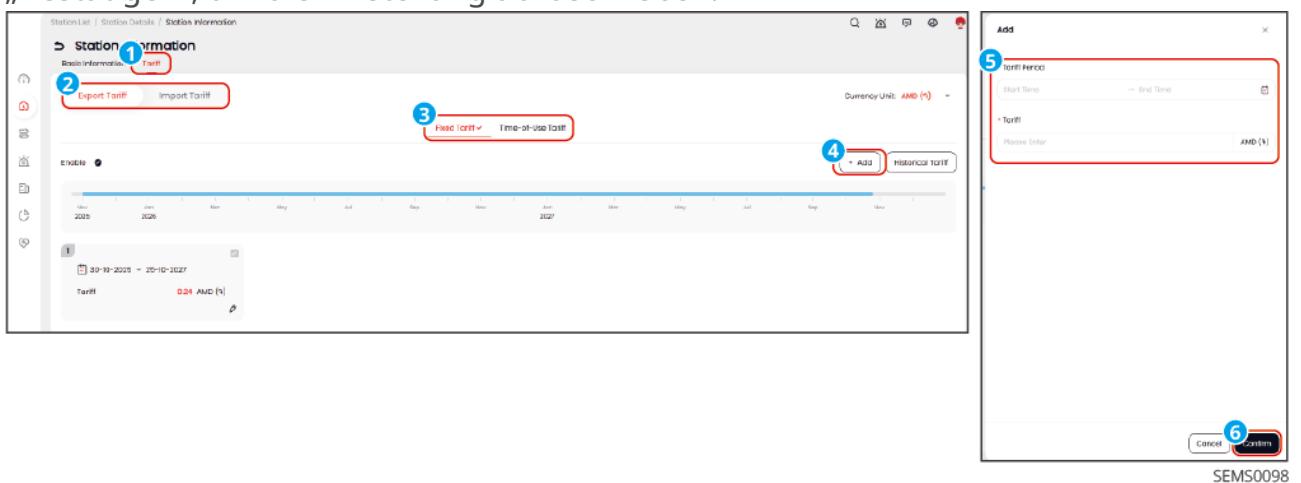
Schritt1: Auf der Anlagen-Detailseite klicken Sie auf > „Strompreis“.

Schritt2: Wählen Sie „Einspeisetarif“ oder „Bezugstarif“. Legen Sie den Tariftyp fest, unterstützt werden „Festtarif“, „Zeitabhängiger Tarif“ und „Dynamischer Tarif“.

- Festtarif: Der Benutzer legt den Tarif basierend auf dem tatsächlichen Strompreis fest.
- Zeitabhängiger Tarif: Der Benutzer legt für verschiedene Zeitabschnitte die Tarifinformationen basierend auf den tatsächlichen Strompreisen fest. Unterstützt die Einstellung mehrerer Tarifgruppen. Gilt nur für gewerbliche und industrielle Speichersysteme.
- Dynamischer Tarif: Dynamische Tarife werden vom Stromversorger bezogen und in Kombination mit benutzerdefinierten Aufschlägen angepasst, um den tatsächlichen Kauf- und Verkaufspreis für Strom dynamisch zu regulieren. Gilt nur in bestimmten Regionen und für bestimmte Geräte.

Schritt3: Tragen Sie die Tarifinformationen basierend auf den tatsächlichen Gegebenheiten ein.

Schritt4: Nachdem Sie die Tarifinformationen ausgefüllt haben, klicken Sie auf „Bestätigen“, um die Einstellung abzuschließen.



#### 4.3.8 Diagnose der Anlagengesundheit

AI-Gesundheitsdiagnose ist nur für gewerbliche und industrielle Szenarien geeignet. Basierend auf AI-Algorithmen und Big-Data-Analysefähigkeiten wird eine mehrdimensionale Gesundheitsdiagnose der Anlage durchgeführt, einschließlich, aber nicht beschränkt auf:

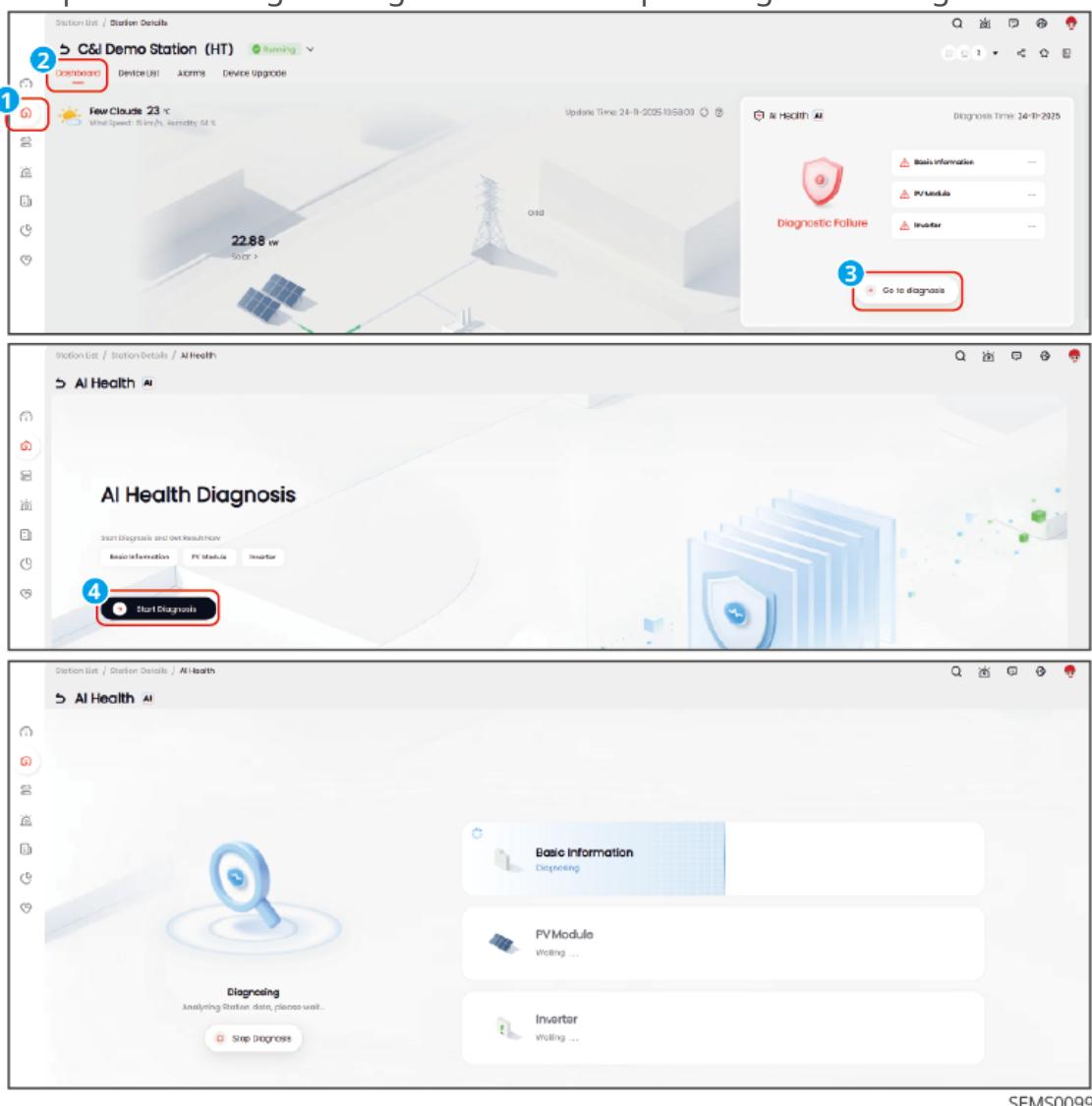
- Grundinformationen: Grundlegende Informationen der Anlage.
- PV-Komponenten: Analyse der Stromerzeugungseffizienz und Verschaltungssituation der Komponenten.
- Wechselrichter: Erkennung der Abweichung der Stromdiskretisierungsrate des Wechselrichters.

- Energiespeicherkonsistenz: Bewertung der Konsistenz der Energiespeicherbatterien.

Schritt 1: Sehen Sie sich die „AI-Gesundheit“ auf der Anlagen-Dashboard-Oberfläche an.

Schritt 2: Klicken Sie auf „Zur Diagnose“->„Diagnose starten“.

Schritt 3: Nach Abschluss der Diagnose können Sie auf die einzelnen Module klicken, um spezifische Diagnoseergebnisse und Empfehlungen anzuzeigen.



# 5 Geräteüberwachung

## 5.1 Übersicht der Geräteliste

Auf der Oberfläche "Geräteliste" können Sie eine Übersicht über alle Geräte unter dem Konto anzeigen, einschließlich Gerätename, Geräteseriennummer, zugehöriges Kraftwerk, Betriebsstatus usw.

The screenshot shows a user interface titled 'Device List'. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'Inverter' (highlighted in red), 'All-in-One', 'Datalogger', and 'EV Charger'. Below the navigation bar is a search bar with fields for 'Device Name' and 'Device Name, SN', and a dropdown for 'Email'. There are also filter icons for 'Q' and 'C'. The main area is a table with the following columns: Device Name, Device SN, Device Status, Device Type, Active Power (kW), Daily Charged (kWh), Daily Discharged (kWh), and Operation. The table contains several entries, each with a small icon and a 'Devices' link. The first entry is 'Residential PV Dem...', the second is 'G&I Demo Station ...', the third is 'Inverter #1', the fourth is 'Inverter #2', the fifth is 'Residential Storage ...', the sixth is 'Inverter #1', the seventh is 'Old Storage Demo ...', and the eighth is 'Inverter #2'. The bottom right of the table shows pagination controls: 'Total 8' with a page number '1' highlighted in red, and buttons for '2', '3', '4', '5 / page', 'Go to', and 'Page'.

SEMS0100

| Nr. | Funktionsbeschreibung  |
|-----|--|
| 1   | Gerätetyp-Tab. Wird entsprechend den tatsächlich im Kraftwerk vorhandenen Gerätetypen angezeigt. |
| 2   | Geben Sie Kraftwerksinformationen ein, um die anzuzeigenden Geräte zu filtern.                   |

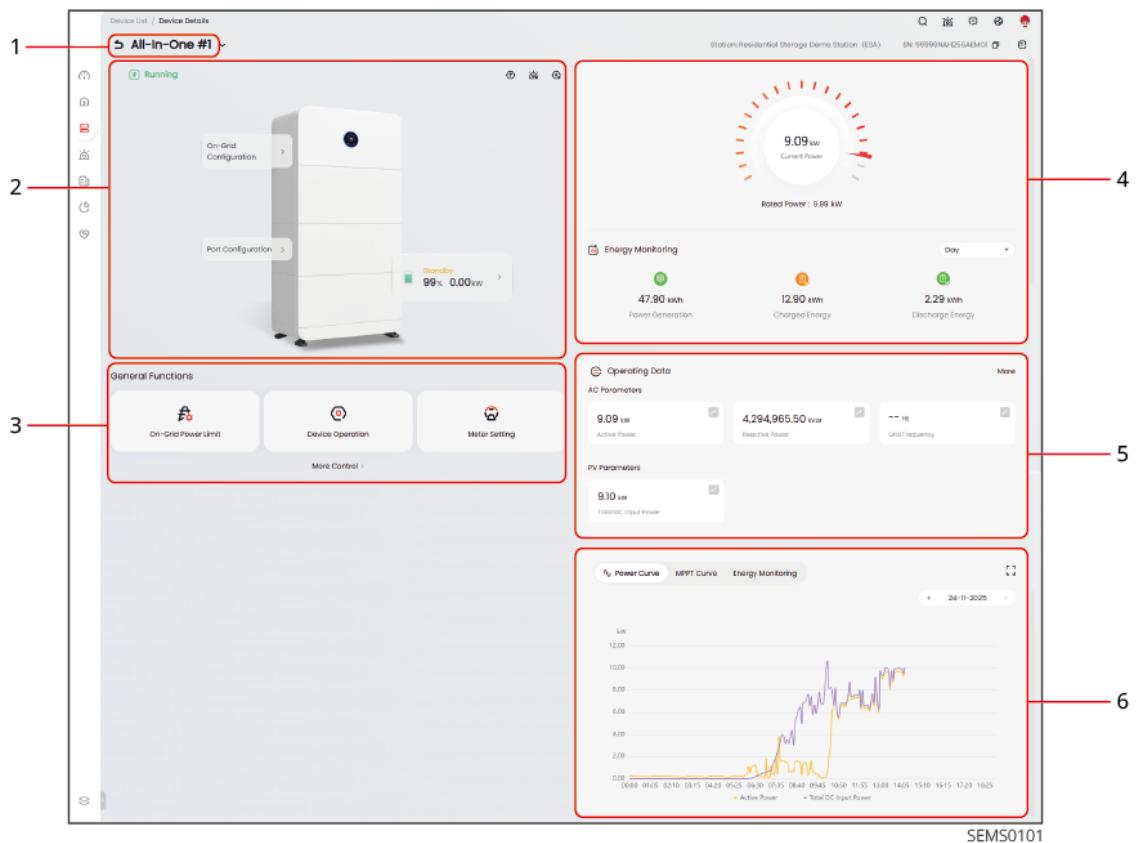
| Nr. | Funktionsbeschreibung   |
|-----|---|
| 3   | <p>Zeigt Übersichtsinformationen zu allen Geräten desselben Typs unter dem Konto an.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informationen wie Gerätename, zugehöriges Kraftwerk, Seriennummer, Status, Typ, Leistung, Stromerzeugung usw. Die angezeigten Informationen können über  konfiguriert werden.</li> <li>• Klicken Sie auf den Gerätynamen, um zur Gerätedetailseite zu gelangen.</li> <li>• Klicken Sie auf  , um den Gerätynamen zu ändern oder eine Gerätebemerkung hinzuzufügen.</li> <li>• Klicken Sie auf  , um das Gerät zu löschen.</li> </ul> |

## 5.2 Gerätedetails

Klicken Sie in der "Geräteliste" auf den "Gerätynamen" des gewünschten Geräts, um zur Oberfläche "Gerätedetails" zu gelangen.

Auf der Oberfläche "Gerätedetails" können Sie Geräteinformationen, Betriebsstatus, Stromerzeugungsdaten, Leistungskurven einsehen oder Geräteparameter wie Betriebsmodus, Netzanschlussparameter, Sicherheitsparameter, Batterieparameter usw. einstellen.

Die Detailoberfläche unterscheidet sich je nach Gerät. Bitte beachten Sie die tatsächliche Darstellung. Die folgende Abbildung verwendet als Beispiel ein Gewerbe-Industrie-All-in-One-Gehäuse.



| Nr. | Funktionsbeschreibung   |
|-----|---|
| 1   | <p>Zeigt Geräte-SN, zugehöriges Kraftwerk und andere Informationen an.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Klicken Sie auf ▾, um zu anderen Geräten im Kraftwerk zu wechseln.</li> <li>Klicken Sie auf  , um die Geräte-SN-Nummer zu kopieren.</li> <li>Klicken Sie auf  , um detaillierte Geräteinformationen wie Gerätetyp, Modell, Hinzufügezeitpunkt, Nennleistung usw. anzuzeigen.</li> </ul> |

| Nr. | Funktionsbeschreibung   |
|-----|---|
| 2   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerät betriebsstatus.</li> <li>• Klicken Sie auf  , um ein Gerät-Upgrade durchzuführen oder den Upgrade-Verlauf einzusehen.</li> <li>• Klicken Sie auf  , um den Alarmverlauf anzuzeigen.</li> <li>• Klicken Sie auf  , um den Gerätesteuerungsverlauf anzuzeigen.</li> <li>• Für bestimmte Geräte, wie All-in-One-Systeme, gibt es einen Schnellzugriff, um Details zu PCS, Batterie usw. anzuzeigen oder einzustellen.</li> </ul> |
| 3   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeigt Schnellzugriffe auf häufig verwendete Steuerungselemente an.</li> <li>• Klicken Sie auf "Mehr Steuerungen", um alle Steuerungselemente des Geräts anzuzeigen.</li> </ul>   |
| 4   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeigt aktuelle Leistung und Nennleistungswert an.</li> <li>• Zeigt die Stromerzeugung nach Tages-, Wochen-, Monats-, Jahres- und Gesamtzeitraum an.</li> </ul>   |
| 5   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeigt Gerät betriebsdaten an.</li> <li>• Klicken Sie auf  , um Kurvendiagramme der einzelnen Parameter anzuzeigen.</li> <li>• Klicken Sie auf "Mehr", um alle Datendetails anzuzeigen.</li> </ul>   |
| 6   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeigt Leistungskurve, MPPT-Kurve und Energiemonitorkurve innerhalb der jeweiligen Zeitdimensionen an.</li> <li>• Klicken Sie auf  , um das Kurvendiagramm vergrößert anzuzeigen.</li> </ul>   |

## 5.3 Geräteparameter einstellen

Die Parameterpunkte verschiedener Geräte unterscheiden sich. Bitte orientieren Sie

sich an der tatsächlichen Benutzeroberfläche.

Schritt 1: Klicken Sie auf „Geräteliste“ und wählen Sie entsprechend Ihren tatsächlichen Anforderungen den Reiter für den Gerätetyp aus.

Schritt 2: Klicken Sie auf den Namen des zu konfigurierenden Geräts, um zur Gerätedetailseite zu gelangen.

Schritt 3: Klicken Sie auf „Weitere Einstellungen“ und konfigurieren Sie die Parameter entsprechend Ihren Anforderungen.

The figure consists of three vertically stacked screenshots of the SEMS0102 software interface, illustrating the configuration steps:

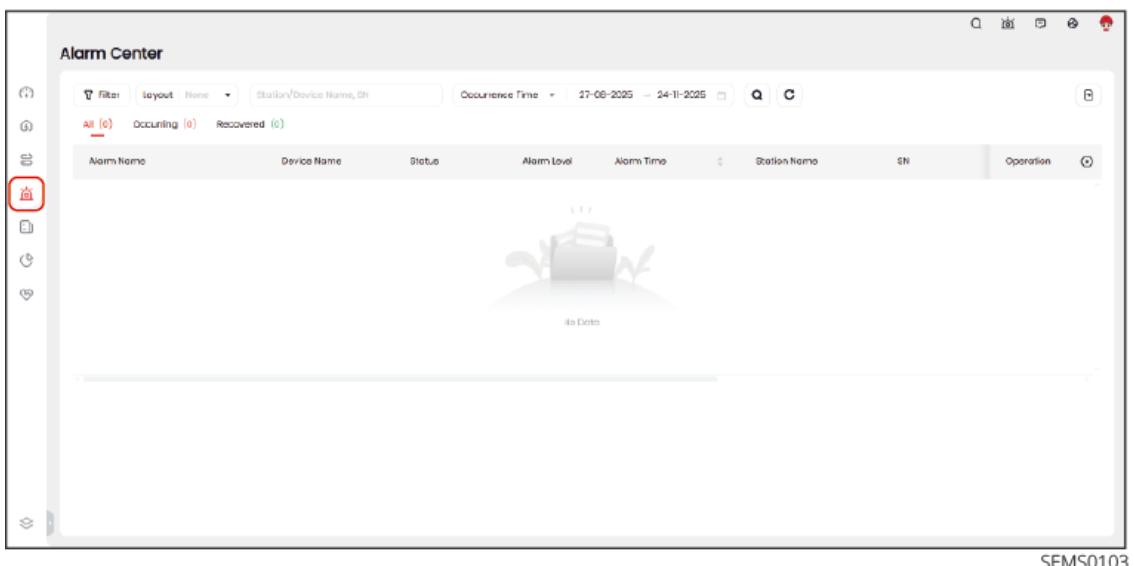
- Device List Screen (Top):** Shows a table of devices. A red box highlights the "All-in-One" tab in the top navigation bar. A red circle labeled "1" is on the left of the table. A red box labeled "2" highlights the "All-in-One" tab. A red box labeled "3" highlights the device name "Residential Storage ... Device #1".
- Device Details Screen (Middle):** Shows detailed information for "All-In-One #1". It includes a 3D model of the device, status indicators (Running), and performance metrics (9.05 kW Active Power, 4,294,904.00 kWh). A red box labeled "4" highlights the "More Control" button at the bottom of the left sidebar.
- More Control Sub-Menu (Bottom):** A modal window titled "More Control" with a red arrow pointing to it. It lists several sections: "Customized Safety Parameters", "Diesel Generator Settings", "Battery Function", and "Meter/CT Intelligent Detection". Under "Customized Safety Parameters", there are sub-sections like "Active Power Node Settings", "Reactive Power Mode Settings", "Protection Parameters", "Connection Parameters", "Frequency Fault Ride Through", and "Fault Ride Through".

SEMS0102

# 6 Alarmverwaltung

Über die Alarmzentrale-Oberfläche können Sie alle Alarne aller Kraftwerke in Ihrem Konto einsehen sowie Alarne bestätigen, herunterladen und andere Aktionen durchführen.

- Sie können nach Gerätetyp, Alarmstufe, Alarmtyp, Status usw. filtern und die Ansicht als Sicht speichern.
- Sie können Alarminformationen für einen bestimmten Zeitraum filtern.
- Durch Klicken auf den Alarmnamen können Sie detaillierte Alarminformationen anzeigen.
- Klicken Sie auf  , um die Art der in der Oberfläche angezeigten Informationen anzupassen.
- Klicken Sie auf  , um einen Alarm zu favorisieren.
- Klicken Sie auf  , um Alarminformationen herunterzuladen.



# 7 Intelligente Analyse

Gilt nur für einige Kraftwerke. Bitte beachten Sie die tatsächliche Oberfläche.

## 7.1 IV-Diagnose

Basierend auf der Analyse der IV-Kurve werden Fehler an Kraftwerksgätern diagnostiziert, automatisch lokalisiert und Verbesserungsvorschläge unterbreitet sowie ein Diagnosebericht erstellt.

Bevor Sie eine IV-Diagnose oder Scan-Aufgabe durchführen, lesen Sie bitte die Empfehlungen zur Aufgabeneinstellung und stellen Sie sicher, dass die Betriebsbedingungen erfüllt sind.

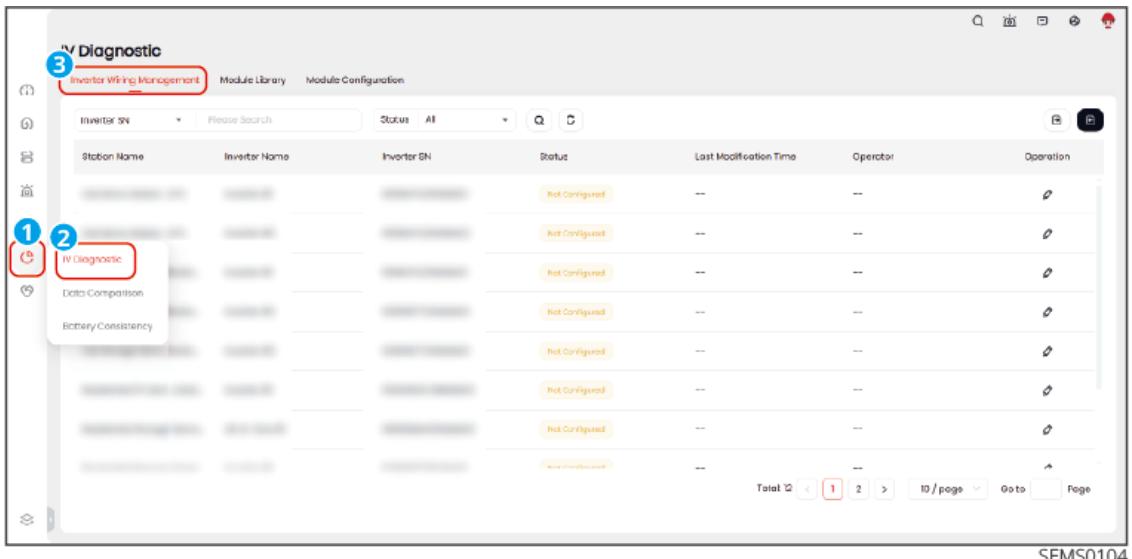
### 7.1.1 Verwaltung der Wechselrichter-Verbindungsinformationen

Wenn der Wechselrichter den Anschluss mehrerer Strings unterstützt, müssen die Ports der tatsächlich angeschlossenen Strings entsprechend der realen Verkabelung konfiguriert werden. Beispiel: Wechselrichter A verfügt über PV1-10, aber tatsächlich sind nur PV1-3 an Strings angeschlossen. Dann müssen PV1-3 zur Konfiguration ausgewählt werden.

Schritt 1: Klicken Sie auf „Analyse“ > „IV-Diagnose“ > „Wechselrichter-Verbindungsverwaltung“.

Schritt 2: Bearbeiten Sie die Wechselrichter-Verbindungsinformationen gemäß Ihren tatsächlichen Anforderungen. Nach Abschluss der Konfiguration wird der Status als „Konfiguriert“ angezeigt.

- Wenn ein einzelner Wechselrichter konfiguriert werden muss, klicken Sie auf  um die Konfiguration vorzunehmen.
- Wenn mehrere Wechselrichter konfiguriert werden müssen, klicken Sie auf „Vorlage herunterladen“, tragen Sie die Modulinformationen in die Vorlage ein und klicken Sie auf  , um sie im Stapelverarbeitung hochzuladen.



## 7.1.2 Komponenteninformationen verwalten

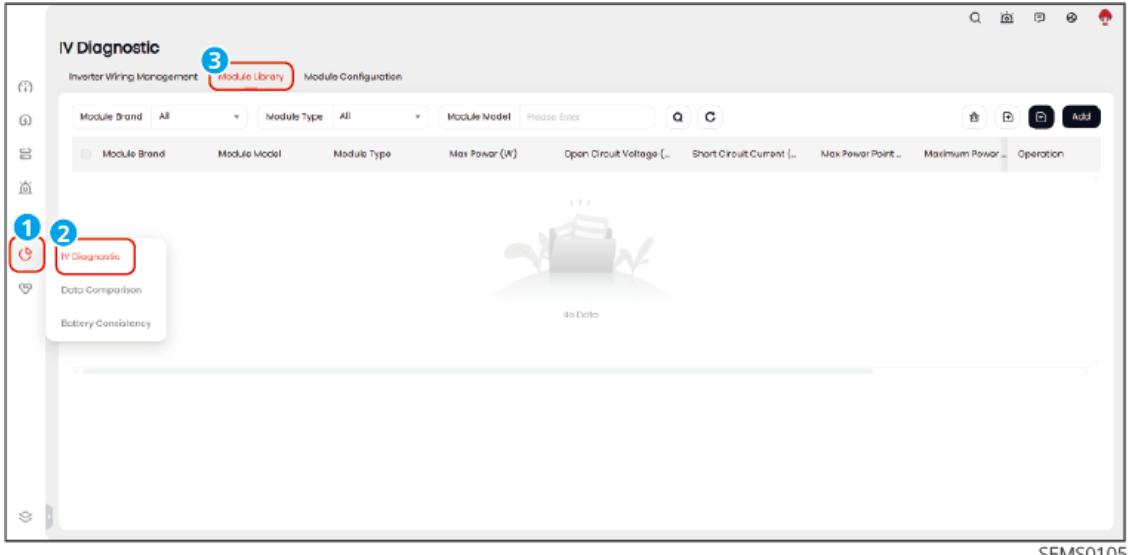
### Komponentenbibliothek verwalten

Unterstützt das Hinzufügen, Löschen oder Herunterladen von Komponenteninformationen im Kraftwerk, einschließlich Marke, Modell, Typ, Leistung, Strom, Spannung usw.

Schritt1: Klicken Sie auf "Analyse">>"IV-Diagnose">>"Komponentenbibliothek", um zur Verwaltungsoberfläche der Komponentenbibliothek zu gelangen.

Schritt2: Fügen Sie Komponentenbibliotheksinformationen hinzu oder löschen Sie sie entsprechend Ihren tatsächlichen Anforderungen.

- Wenn Sie eine einzelne Komponente hinzufügen müssen, klicken Sie auf "Hinzufügen", um eine einzelne Komponente hinzuzufügen.
- Wenn Sie mehrere Komponenten hinzufügen müssen, klicken Sie auf "Vorlage herunterladen", tragen Sie die Komponenteninformationen in die Vorlage ein und klicken Sie auf für den Massenupload.
- Markieren Sie die Komponenten und klicken Sie auf , um die ausgewählten Komponenten zu löschen.
- Klicken Sie auf , um die Komponenteninformationen aus der aktuellen Komponentenbibliothek herunterzuladen.



## Komponentenkonfiguration verwalten

Unterstützt die Konfiguration der Komponenteninformationen, die für jeden PV-String des Wechselrichters verwendet werden. Bevor Sie die Wechselrichterkomponenteninformationen konfigurieren, stellen Sie bitte sicher, dass die entsprechenden Komponenteninformationen in der Komponentenbibliothek hinzugefügt wurden.

Schritt1: Klicken Sie auf "Analyse">>"IV-Diagnose">>"Komponentenkonfiguration".

Schritt2: Für Wechselrichter mit dem Status "Nicht konfiguriert", klicken Sie auf , um zur Konfigurationsoberfläche zu gelangen.

Schritt3: Konfigurieren Sie die Komponenteninformationen des Wechselrichters entsprechend Ihren tatsächlichen Anforderungen. Klicken Sie dann auf "Speichern".

SEMS0106

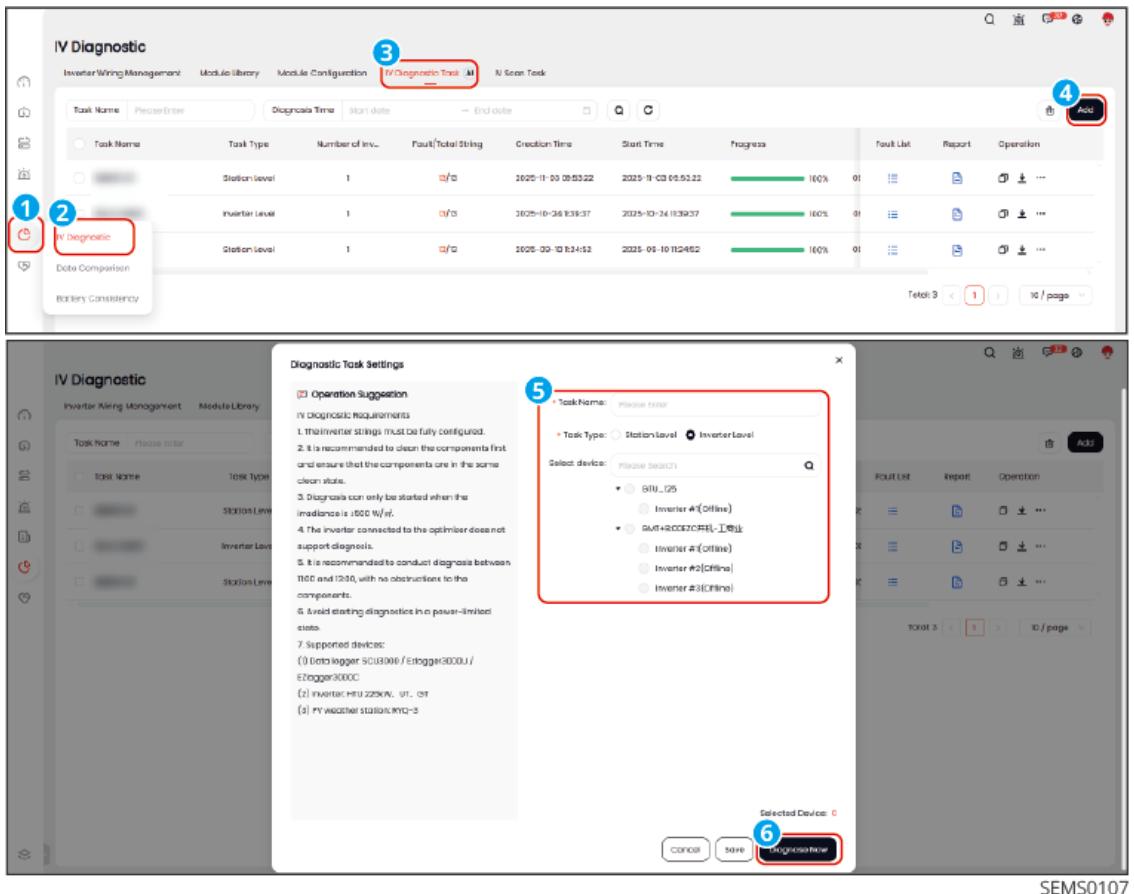
### 7.1.3 IV-Diagnoseaufgabe

Schritt 1: Klicken Sie auf „Analyse“ > „IV-Diagnose“ > „IV-Diagnoseaufgabe“, um zur Diagnoseoberfläche zu gelangen.

Schritt 2: Klicken Sie auf „Hinzufügen“, um zur Oberfläche zur Erstellung einer Diagnoseaufgabe zu gelangen. Tragen Sie die Aufgabenanforderungen entsprechend der Realität ein und klicken Sie auf „Sofortdiagnose“, um die Aufgabe zu starten.

Schritt 3: Nach Abschluss der Diagnose kehren Sie automatisch zur IV-Diagnoseoberfläche zurück, wo Sie den Aufgabenfortschritt usw. einsehen können.

- Klicken Sie auf , um den Bericht anzuzeigen und zu exportieren;
- Klicken Sie auf , um den Bericht herunterzuladen;
- Klicken Sie auf , um den Bericht zu löschen.



## 7.1.4 IV-Scan-Aufgabe

Schritt 1: Klicken Sie auf „Analyse“ > „IV-Diagnose“ > „IV-Scan-Aufgabe“, um zur Diagnoseoberfläche zu gelangen.

Schritt 2: Klicken Sie auf „Hinzufügen“, um zur Oberfläche für die Erstellung einer Scan-Aufgabe zu gelangen. Tragen Sie die Aufgabendetails entsprechend Ihrer Anforderungen ein und klicken Sie auf „Jetzt scannen“, um die Aufgabe zu starten.

Schritt 3: Nach Abschluss des Scans kehren Sie automatisch zur IV-Diagnoseoberfläche zurück, wo Sie den Aufgabenfortschritt und andere Informationen einsehen können.

- Klicken Sie auf , um den Bericht anzuzeigen oder zu exportieren;
- Klicken Sie auf , um den Bericht herunterzuladen;
- Klicken Sie auf , um den Bericht zu löschen.

The screenshot shows two windows of the IV Diagnostic software.

**Top Window (Task Management):**

- Step 1:** Shows the main task list with a red box around the "IV Diagnostic" button in the sidebar.
- Step 2:** Shows the "Data Comparison" and "Battery Consistency" buttons in the sidebar.
- Step 3:** A red box highlights the "IV Scan Task" button in the top right corner.
- Step 4:** A red box highlights the "Add" button in the top right corner of the task list.

**Bottom Window (Scan Task Settings):**

- Step 5:** A red box highlights the "Select device" dropdown menu, which lists several devices (GTU125, GM1-830EC, etc.) with some being online and others offline.
- Step 6:** A red box highlights the "Scan Now" button at the bottom of the dialog.

SEM50108

## 7.2 Datenvergleich

Ermöglicht die Auswahl mehrerer Kraftwerke, um einen Datenvergleich zwischen Kraftwerken oder zwischen Geräten innerhalb eines Kraftwerks durchzuführen.

Schritt1: Klicken Sie auf „Analyse“ > „Datenvergleich“, um zur Vergleichsoberfläche zu gelangen.

Schritt2: Wählen Sie die Kraftwerke für den Vergleich aus.

Schritt3: Wählen Sie je nach Bedarf „Kraftwerksvergleich“ oder „Gerätevergleich“ und konfigurieren Sie die zu vergleichenden Kennzahlen.

Schritt4: Klicken Sie auf „Ergebnis generieren“, um zur Ergebnisanzeige zu gelangen.

The screenshot displays the SEMS0100 software interface, specifically the Data Comparison module and its results.

**Data Comparison Module:**

- Organization: SEMS0100
- Station Name: 5200002A44H0343
- Selected Station: 5200002A44H0343
- Diagnostic: Data Comparison
- Comparison Indicators:
  - Indicator Config
    - Basic Metrics
      - Station Address
      - Rated Power
      - Battery Capacity
      - Commercial Operation Data
      - Creation Time
    - Station Real Metrics
      - Power Generation
      - Charged Energy
      - Discharge Energy
- Generate Results

**Data Comparison Results:**

Time Selection: 2025-9-14 Day

Indicator: 5200002A44H0343

Station Address: V369-R5 Champigny sur-Veude, France

Index Trend:

| Station Range   | Value |
|-----------------|-------|
| 5200002A44H0343 | 1.00  |
|                 | 0.80  |
|                 | 0.60  |
|                 | 0.40  |
|                 | 0.20  |
|                 | 0.00  |

Total Value:  Average Value:

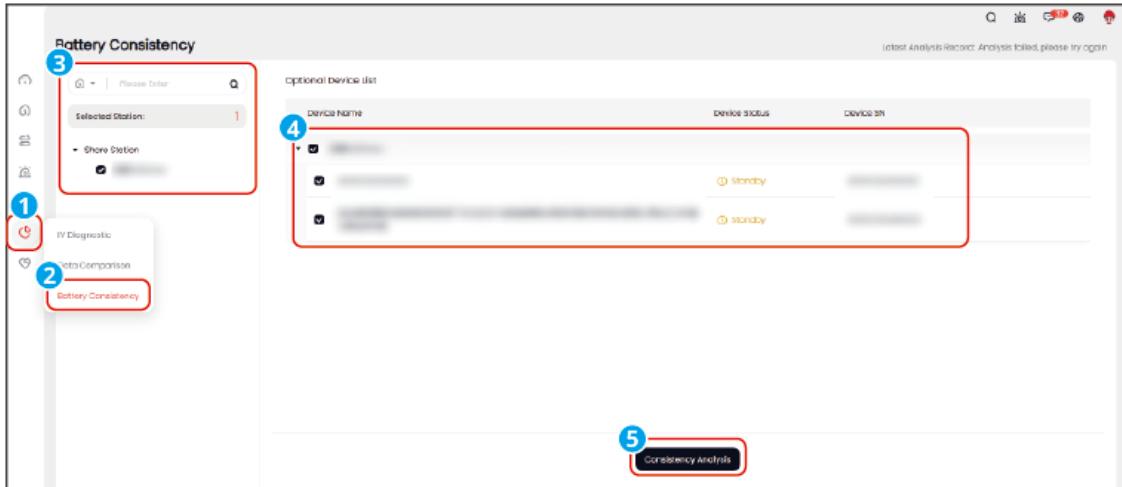
## 7.3 Analyse der Batteriekonsistenz

Ermöglicht die Auswahl mehrerer Batterien für eine Batch-Analyse der Temperatur- und Spannungskonsistenz, um die Überwachungseffizienz zu steigern.

Schritt1: Klicken Sie auf „Analyse“ > „Batteriekonsistenzanalyse“, um zur Datenvergleichs-Oberfläche zu gelangen.

Schritt 2: Wählen Sie das Kraftwerk und die Geräte aus, die verglichen werden sollen.

Schritt3: Klicken Sie auf „Konsistenzanalyse“. Nach Abschluss der Analyse gelangen Sie zur Ergebnisoberfläche. Bei Bedarf können Sie den Konsistenzanalysebericht herunterladen.



| Analysis Results |               |            |                     |                         |            |
|------------------|---------------|------------|---------------------|-------------------------|------------|
| Device Name      | Device Status | Device SN  | Voltage consistency | Temperature consistency | Operation  |
| [REDACTED]       | Standby       | [REDACTED] | --                  | --                      | [REDACTED] |
| [REDACTED]       | Standby       | [REDACTED] | --                  | --                      | [REDACTED] |

SEMS0110

# 8 Berichtsverwaltung

Nach der Anmeldung bei SEMS+ web können Sie im Navigationsbereich auf "Berichtscenter" klicken, um Berichtsinformationen anzuzeigen oder einzurichten.

## 8.1 Kraftwerksberichte anzeigen

Schritt1: Klicken Sie auf "Berichtscenter" > "Kraftwerksberichte", um zur Einstellungsoberfläche zu gelangen.

Schritt2: Wählen Sie ein oder mehrere Kraftwerke aus, deren Berichte Sie ansehen möchten.

Schritt3: Wählen Sie entsprechend Ihren Anforderungen den Berichtstyp, den Zeitraum usw. aus, um die Berichtsinformationen anzuzeigen. Klicken Sie auf  , um statistische Kennzahlen, Sortierung und andere Informationen im Bericht einzustellen.

Schritt4 (optional): Bei Bedarf können Sie auf  klicken, um den Bericht herunterzuladen, oder auf  , um ihn zu speichern.

The screenshot shows the SEMS0111 software's Report Center. On the left, there's a sidebar with various icons. Step 1 points to the 'Report Center' icon. Step 2 points to the 'Station Report' card, which is highlighted with a red box. Inside the card, there are two report types: 'Generation-and-revenue report' and 'Multi-station comparison report'. To the right of the card is another card for 'Inverter Report' with its own report types. Step 3 points to the 'Selected Station' dropdown menu, which lists several stations, with one station selected.

SEMS0111

## 8.2 Geräteberichte anzeigen

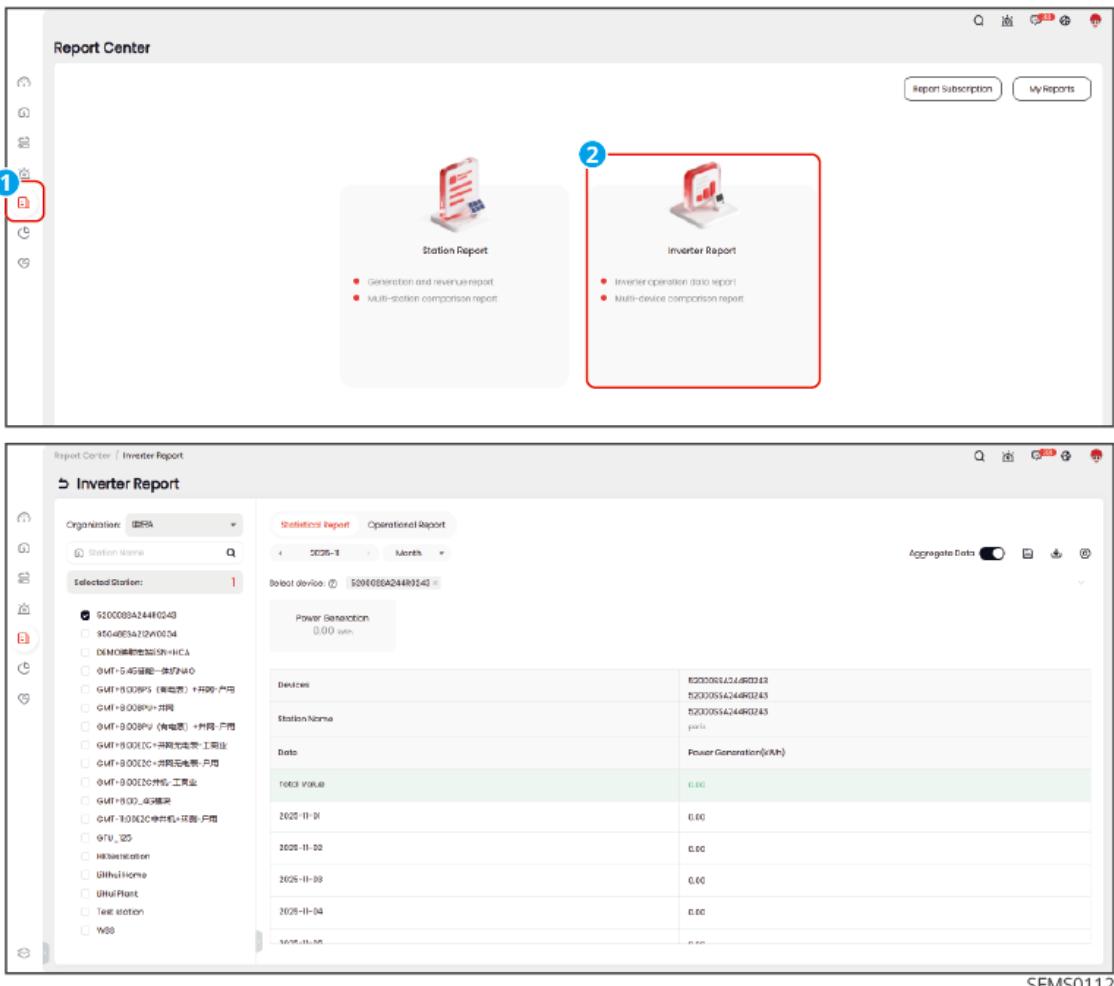
Schritt 1: Klicken Sie auf „Berichtszentrum“ > „Wechselrichtergerätebericht“, um zur Einstellungsoberfläche zu gelangen.

Schritt 2: Wählen Sie ein oder mehrere Kraftwerke aus, die Sie anzeigen möchten.

Schritt 3: Wählen Sie entsprechend Ihren Anforderungen den Berichtstyp, den

Zeitraum usw. aus, um die Berichtsinformationen anzuzeigen. Klicken Sie auf , um statistische Kennzahlen, Sortierung und andere Informationen im Bericht einzustellen.

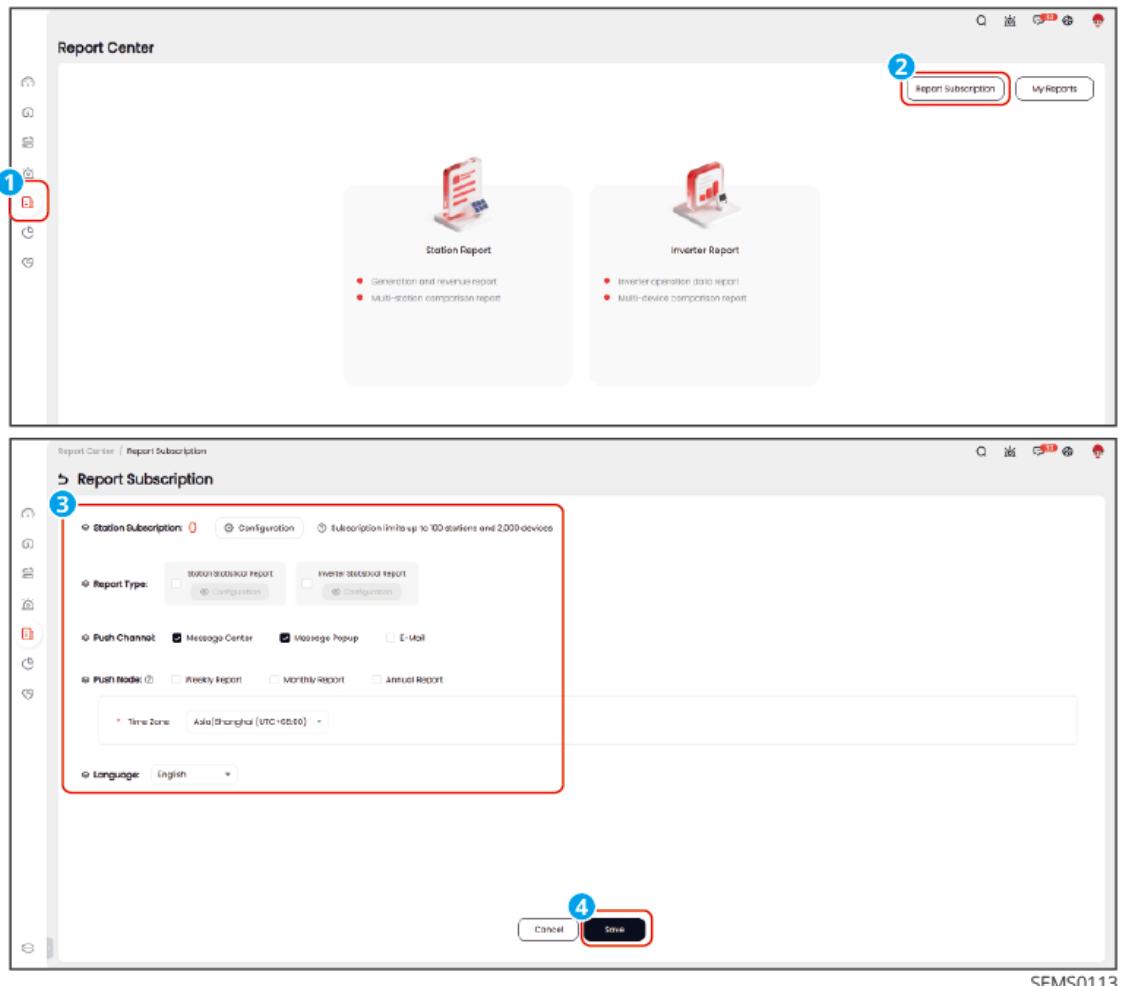
Schritt 4 (optional): Bei Bedarf können Sie auf klicken, um den Bericht herunterzuladen, oder auf , um ihn zu speichern.



## **8.3 Berichtsabonnementinformationen einstellen**

Unterstützt die Anpassung von Berichtsinformationen und Übermittlungsmethoden basierend auf tatsächlichen Anforderungen. Unterstützt die Auswahl von Organisationstypen, Berichtstypen, Übermittlungsknoten, Übermittlungskanälen usw. für die Berichtsübermittlung.

Schritt 1: Klicken Sie auf „Berichtszentrum“ > „Berichtsabonnement“, um zum Einstellungsbildschirm zu gelangen.



SEMS0113

## 8.4 Meine Berichte abrufen

Schritt 1: Klicken Sie auf „Berichtszentrum“ > „Meine Berichte“, um zur Oberfläche „Meine Berichte“ zu gelangen. Dort können Sie Berichte nach Bedarf filtern, anzeigen, herunterladen oder löschen.

The screenshot displays two views of the SEMS0114 software interface:

- Report Center (Top):** Shows a sidebar with icons (1) and two report cards: "Station Report" and "Inverter Report".
  - Station Report:** Includes icons for "Generation and revenue report" and "Multi-station comparison report".
  - Inverter Report:** Includes icons for "Inverter operation data report" and "Multi-device comparison report".
- My Reports (Bottom):** Shows a list of reports with columns: Report Name, Type, Generation Method, Note, Creation Time, and Operation.

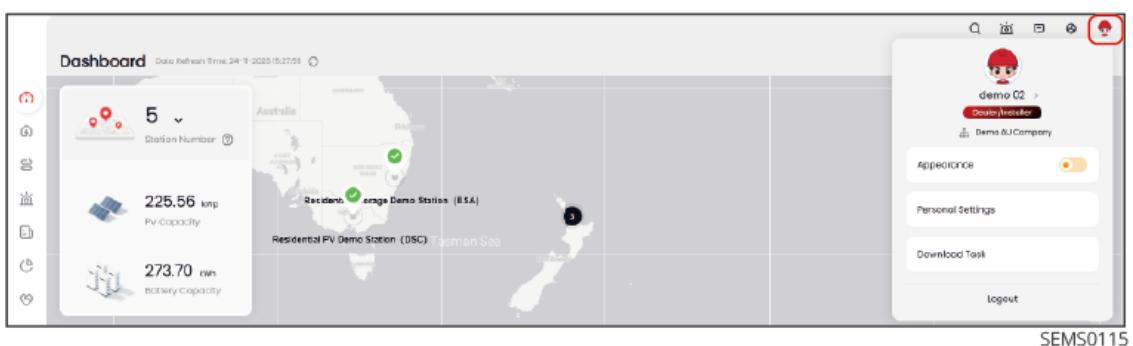
| Report Name | Type  | Generation Method | Note  | Creation Time | Operation |
|-------------|-------|-------------------|-------|---------------|-----------|
| 11111       | 11111 | 11111             | 11111 | 11111         | 11111     |

SEMS0114

# 9 Verwaltung des persönlichen Bereichs

Ermöglicht die personalisierte Einstellung Ihres Kontos, wie z. B. das Wechseln der web-Oberflächenerscheinung, das Ändern persönlicher Informationen, das Anzeigen von Download-Aufgaben usw.

- Klicken Sie auf "Erscheinungsbild", um die Anzeigeerscheinung der web-Oberfläche zu wechseln. Unterstützt werden light- und dark-Modus.
- Klicken Sie auf "Persönliche Einstellungen", um persönliche Informationen, Präferenzen, Abonnementkonfiguration, Passwortänderung usw. einzustellen.
- Klicken Sie auf "Download-Aufgaben", um den Fortschritt aller Exportaufgaben anzuzeigen und zu verwalten.



## 9.1 Benutzerinformationen bearbeiten

Schritt 1: Klicken Sie auf das Kontoprofilbild in der oberen rechten Ecke der Web-Oberfläche > „Persönliche Einstellungen“ > „Benutzerinformationen“.

Schritt 2: Klicken Sie auf „Bearbeiten“, um die zu ändernden Kontoinformationen wie Profilbild, Benutzername, Land/Region zu aktualisieren.

Schritt 3: Klicken Sie auf „Speichern“, um die Änderungen abzuschließen.

**1** Click on the profile icon in the top right corner.

**2** Personal Settings window:

- User Information tab selected.
- Profile picture: demo 02 (Dealer/Installer).
- Organization Name: Demo AU Company.
- Country/Region: Australia.
- Phone Number: --
- Note: --
- Organization Code: G01062974.
- Email: ox\*\*\*\*\*@goodinv.com

**3** Click on the 'User Information' tab.

**4** Click on the 'Modify' button.

**5** Personal Settings window (with a red box around the form fields):

- Username: demo.
- Role: Dealer/Installer.
- Organization Name: Demo AU Company.
- Organization Code: G01062974.
- Country/Region: Australia.
- Email: ox\*\*\*\*\*@goodinv.com
- Phone Number: Please Enter.
- Note: Please Enter.

SEMS0116

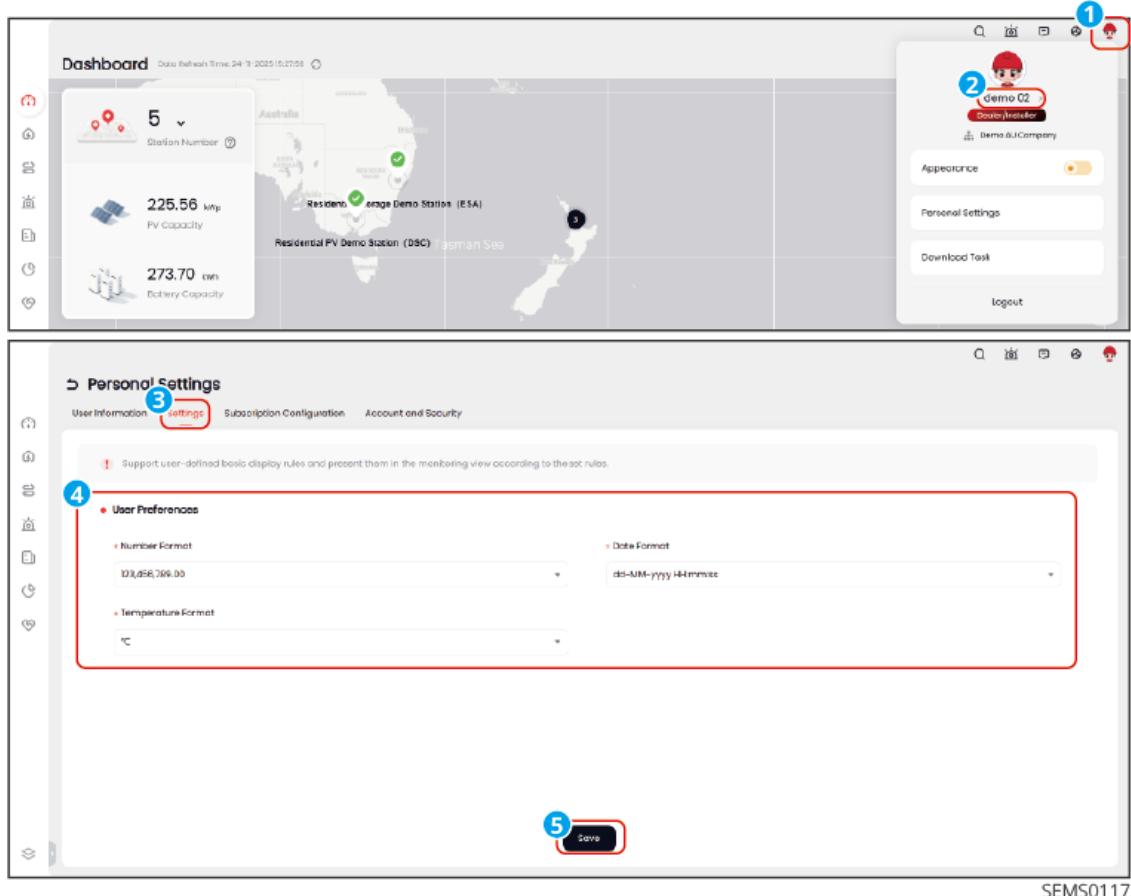
## 9.2 Präferenzformat einstellen

Schritt 1: Klicken Sie auf das Kontoprofilbild in der oberen rechten Ecke der Weboberfläche > "Persönliche Einstellungen" > "Einstellungen".

Schritt 2: Ändern Sie das Zahlenanzeigeformat, Datumsformat, Temperaturformat

usw.

Schritt 3: Klicken Sie auf "Speichern", um die Änderungen abzuschließen.



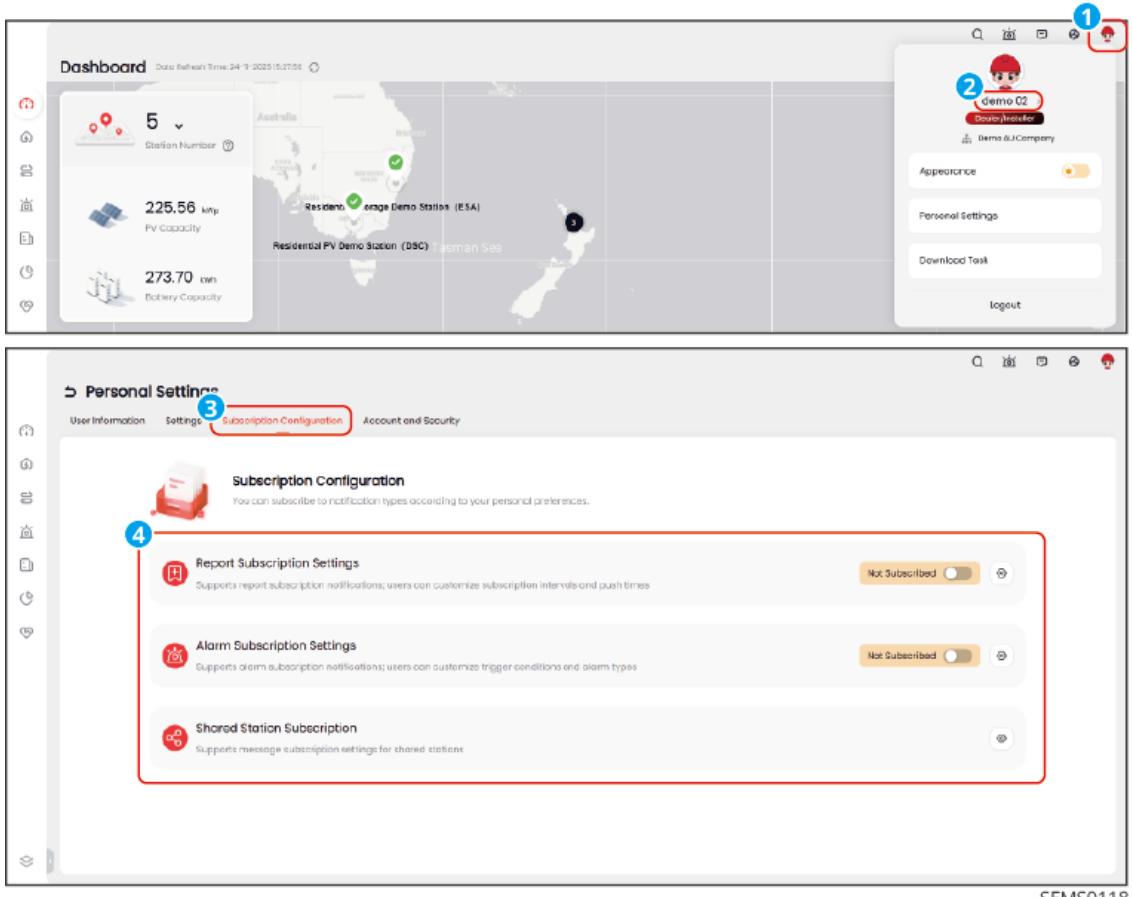
## 9.3 Abonnementinformationen einrichten

Unterstützt die Konfiguration von Berichtsabonnements, Alarmabonnements und Abonnementinformationen für geteilte Kraftwerke.

Berichtsabonnement: Ermöglicht die Anpassung von Berichtsinformationen und Übermittlungsmethoden nach Bedarf. Unterstützt die Auswahl von Organisationstyp, Berichtstyp, Übermittlungszeitpunkt, Übermittlungskanal usw. für die Berichtsübermittlung.

Alarmabonnement: Passt Alarminformationen und Übermittlungsmethoden nach Bedarf an. Unterstützt die Auswahl von Kraftwerk, Alarmtyp, Übermittlungszeitpunkt usw. für die Alarmübermittlung.

Abonnement für geteilte Kraftwerke: Legt den Nachrichtenübermittlungskanal für Kraftwerke fest, die von anderen geteilt wurden.



SEMS0118

## 9.4 Kontoinformationen ändern

Unterstützt die Änderung der gebundenen E-Mail-Adresse und des Login-Passworts des Kontos.

Schritt1: Klicken Sie auf das Kontobildsymbol in der oberen rechten Ecke der web-Oberfläche> „Persönliche Einstellungen“> „Konto und Sicherheit“.

Schritt2: Klicken Sie je nach Bedarf auf „Konto ändern“ oder „Passwort ändern“. Nach der Änderung klicken Sie auf „Speichern“.

Schritt3: Nach der Änderung springt die Oberfläche automatisch zur Login-Oberfläche. Bitte melden Sie sich erneut an.

The image displays two screenshots of the SEMS0119 software interface. The top screenshot shows the Dashboard page with a map of Australia and New Zealand. Key statistics include 5 Station Number, 225.56 kW PV Capacity, and 273.70 kWh Battery Capacity. The bottom screenshot shows the Personal Settings page, specifically the Account and Security tab. It features sections for Email (with placeholder text 'ex\*\*\*\*\*@goodwin.com'), Password (with instructions about length and complexity), and Delete Account. Buttons for Modify Account, Change Password, and Delete Account are also present. A red box highlights the 'Delete Account' button.

1

2 demo 02  
Demo & Company

3

4

SEM50119

# 10 Organisationsverwaltung

Nur für Administratorkonten gültig.

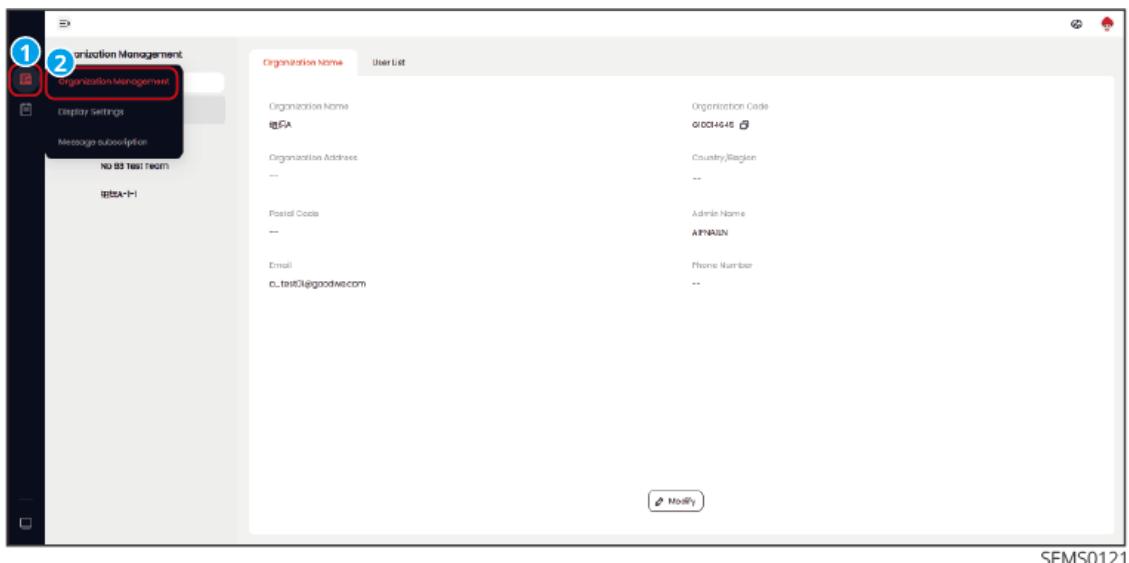
The screenshot displays the SEMS0120 software interface. At the top, there is a dashboard with a world map and several performance metrics: Station Number (18), PV Capacity (1.20 kW), Battery Capacity (298.52 kWh), Current Power (0.76 kW), Power Generation (72.00 kWh), Generation Revenue (15.84 USD), Grid Export Energy (18.30 kWh), and To-Grid Revenue (4.02 USD). Below the dashboard, there are sections for Alarms and Generation Monitoring. The main content area is titled 'Organization Management' and shows a list of organizations. One organization, 'IEEA', is selected, displaying its details: Organization Name (IEEA), Organization Code (C0014845), Organization Address (No 83 Test Team), Country/Blogien (AFghanistan), Admin Name (AFghan), Email (o\_text@goodwe.com), and Phone Number (not visible). A 'Modify' button is located at the bottom right of this section. The sidebar on the left also lists 'Organization Management' under 'Backend-Verwaltung'.

## 10.1 Organisationsinformationen verwalten

Schritt 1: Klicken Sie auf „Backend-Verwaltung“ > „Organisationsverwaltung“ > „Organisationsverwaltung“.

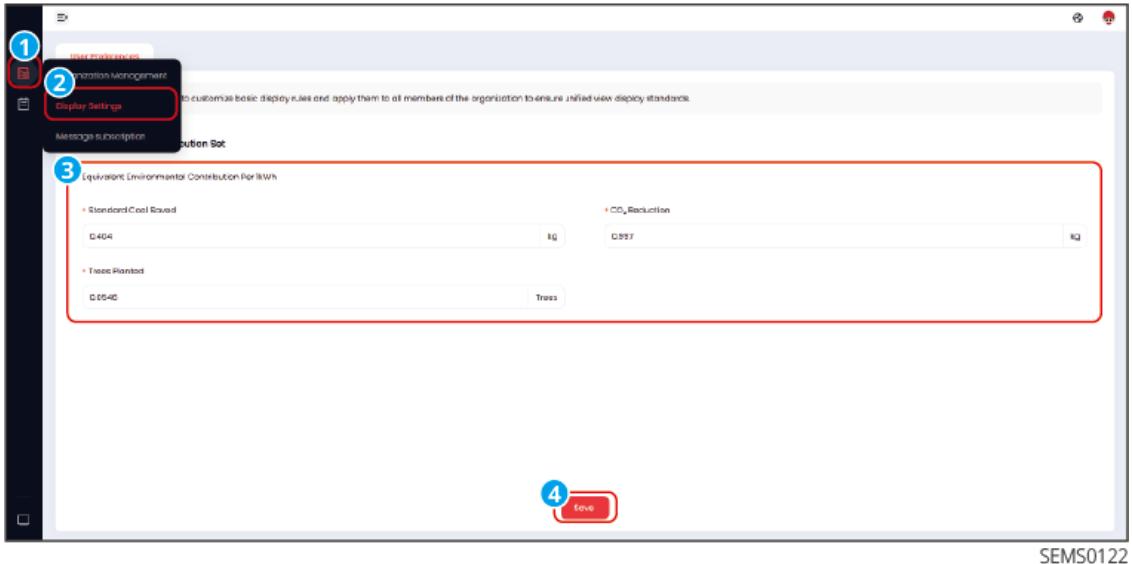
- Unterstützt das Hinzufügen oder Löschen von Organisationen. Klicken Sie hinter den Organisationsnamen auf „+“, um eine neue Organisation zu erstellen, maximal 5 Ebenen; klicken Sie auf „...“ > , um eine Organisation zu löschen.

- Unterstützt die Änderung von Organisationsinformationen. Klicken Sie auf der Oberfläche „Organisationsinformationen“ auf „Ändern“, um die Informationen zu bearbeiten.
- Unterstützt die Verwaltung von Benutzern unter der Organisation. Klicken Sie auf der Oberfläche „Benutzerliste“ auf „Neuer Benutzer“, um einen Benutzer unter der Organisation hinzuzufügen; klicken Sie auf  , um das Kontopasswort zurückzusetzen; klicken Sie auf  , um Benutzerinformationen zu bearbeiten; klicken Sie auf  , um einen Benutzer zu löschen.



## 10.2 Anzeigeeinstellungen einstellen

Schritt 1: Klicken Sie auf „Backend-Verwaltung“ > „Organisationsverwaltung“ > „Anzeigeeinstellungen“. Unterstützt die Änderung der Umgebungsbeitragskonfiguration.



## 10.3 Abonnementinformationen einrichten

Unterstützt das Einrichten von organisationsweiten Abonnementinformationen. Die organisationsweite Lösung für Alarmabonnements hat Vorrang vor persönlich eingerichteten Lösungen.

**Berichtsabonnement:** Ermöglicht die Anpassung von Berichtsinformationen und Übermittlungsmethoden nach Bedarf. Unterstützt die Auswahl des Organisationstyps, Berichtstyps, Übermittlungszeitpunkts, Übermittlungskanals und der zu benachrichtigenden Benutzer für Berichte.

**Alarmabonnement:** Ermöglicht die Anpassung von Alarminformationen und Übermittlungsmethoden nach Bedarf. Unterstützt die Auswahl des Kraftwerks, des Alarmtyps, des Übermittlungszeitpunkts und der zu benachrichtigenden Benutzer für Alarne.

**Schritt1:** Klicken Sie auf "Backend-Verwaltung">>"Nachrichtenabonnement">>"Neue Lösung hinzufügen".

**Schritt2:** Richten Sie das Abonnement nach Ihren Anforderungen ein.

The screenshot shows two windows related to message subscription management.

**Top Window:** A list of existing message subscription plans. The first plan is named '1' with 0 users. A red box highlights the 'Plan Name' column header, and another red box highlights the '+ New Add' button in the top right corner. A red arrow points from the '+ New Add' button to the bottom window.

| Plan Name | User Count | Plan Description | Plan Activation          | Creator | Update Time         | Operation |
|-----------|------------|------------------|--------------------------|---------|---------------------|-----------|
| 1         | 0          | **               | <input type="checkbox"/> | 测试账号    | 2020-09-20 15:57:08 |           |

**Bottom Window:** A 'New Add' form for creating a new message subscription plan. It includes fields for Plan Name (with placeholder 'Please Enter'), Plan Description (placeholder 'Please Enter'), Station Subscription (radio button selected), Report Type (radio button selected), Push Channel (radio button selected), Push Node (radio button selected), Time Zone (set to Asia/Shanghai (UTC+08:00)), and Language (set to English). Buttons for 'Cancel' and 'Save' are at the bottom.

SEMS0124

## 10.4 Verwaltungsprotokoll

Schritt 1: Klicken Sie auf „Backend-Verwaltung“ > „Protokollverwaltung“.

The screenshot shows a log management interface displaying a table of operations.

**Table Headers:** Operator, Start Time, End Time, Operation module, Operation type, Operation time, Operation.

**Data Rows:**

|                |        |            |                     |  |
|----------------|--------|------------|---------------------|--|
| Login          | Login  | [REDACTED] | 2020-11-24 10:00:07 |  |
| Login          | Login  | [REDACTED] | 2020-11-24 06:02:22 |  |
| Login          | Login  | [REDACTED] | 2020-11-24 10:00:00 |  |
| Login          | Login  | [REDACTED] | 2020-11-24 10:03:00 |  |
| Login          | Login  | [REDACTED] | 2020-11-24 14:02:20 |  |
| Logout         | Logout | [REDACTED] | 2020-11-24 14:07:36 |  |
| Login          | Login  | [REDACTED] | 2020-11-24 14:03:22 |  |
| UserManagement | Edit   | [REDACTED] | 2020-11-24 14:11:23 |  |
| Login          | Login  | [REDACTED] | 2020-11-24 14:12:10 |  |
| Logout         | Logout | [REDACTED] | 2020-11-24 14:12:15 |  |

**Pagination:** Total: 934 | Page: 1 / 100 | Go to page: 100 | Page: 100

SEMS0125

# 11 Häufig gestellte Fragen

## 11.1 Wie Sie die Garantieinformationen einsehen können

Schritt1: Klicken Sie auf „Service-Center“. Im Modul „Garantie“ können Sie die Garantieinformationen für einige Geräte einsehen.

Schritt2: Klicken Sie auf „Mehr“, um zur Detailseite der Garantie zu gelangen. Geben Sie die Geräte-SN in das Suchfeld ein, um schnell die gewünschte Station oder das Gerät zu finden.

Schritt3: Klicken Sie auf  , um die Garantiedetails anzuzeigen, oder klicken Sie auf  , um die Garantieinformationen herunterzuladen.

The screenshot shows the GoodWe Service Center interface. A red circle labeled '1' highlights the 'Service Center' icon in the top-left corner of the sidebar. A red box labeled '2' highlights the 'Warranty' section in the main content area. The 'Warranty' section lists four inverters with their respective serial numbers: Inverter #1, Inverter #3, Inverter #2, and Inverter #1. A red arrow points from the 'More' button in the 'Warranty' section down to the detailed warranty information page.

**Service Center**

**Connected by Light, Creating Beyond Limits  
Celebrating GoodWe's 15th Anniversary**

**GoodWe News**

GOODWE's Suzhou Headquarters Wins LEED Gold Certification for Sustainable Building Design

17-11-2025

GoodWe Community      After-sales Service      Contact Us

**Warranty**

Inverter #1  
Inverter #3  
Inverter #2  
Inverter #1

**Announcements**

User Manual  
Common Problem  
Feedback  
ABOUT SEMS+Web

**Warranty**

Inverter    Please enter the Device SN:

| Device Type                                     | Device SN  | Warranty Expiration Date | Operation |
|---|------------|--------------------------|-----------|
| Station: Residential Storage Demo Station (ETT) | Devices 1  | --                       | --        |
| Inverter  | [REDACTED] | --                       | --        |
| Station: C&I Demo Station (HF)                  | Devices 2  | --                       | --        |
| Inverter  | [REDACTED] | --                       | --        |
| Station: C&I Storage Demo Station (HF+ETT)      | Devices 3  | --                       | --        |
| Inverter  | [REDACTED] | --                       | --        |
| Inverter  | [REDACTED] | --                       | --        |
| Inverter  | [REDACTED] | --                       | --        |

Total 8   10 / page

SEMS0126

## 11.2 Wie man das Benutzerhandbuch einsehen kann

Schritt 1: Klicken Sie auf „Service-Center“ > „Bedienungsanleitung“, um das Benutzerhandbuch einzusehen.

The screenshot shows the GoodWe Service Center interface. At the top left is a navigation bar with icons for Home, Logout, and other system functions. The main header is "Service Center". Below the header is a banner for "Connected by Light, Creating Beyond Limits" celebrating GoodWe's 15th Anniversary. To the right of the banner is a section titled "Announcements" featuring a small image of a briefcase and some text.

The central area contains several service categories:

- GoodWe News**: A news item about GoodWe's Suzhou Headquarters receiving LEED Gold certification, dated 17-11-2025.
- Warranty**: A list of inverters:
  - Inverter #1
  - Inverter #3
  - Inverter #2
  - Inverter #1
- User Manual**: A link highlighted with a red border.
- Common Problem**: A link.
- Feedback**: A link.
- About SEMS+Web**: A link.

At the bottom of the page are three buttons: "GoodWe Community", "After-sales Service", and "Contact Us".

SEMS0127

## 12 Kontaktinformationen

GoodWe Technologies Co., Ltd.  
Zijin Road 90, Suzhou New District, China  
400-998-1212  
[www.goodwe.com](http://www.goodwe.com)

service@goodwe.com