

# Betriebsanleitung

## Power Manager



Version 01-2024

Hersteller RCT Power GmbH  
Line Eid Str. 1  
78467 Konstanz, Deutschland  
Technischer Service: +49 39484 9763 65  
Mail: info[at]rct-power.com

Copyright © RCT Power GmbH 2024

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Kein Teil dieser Betriebsanleitung darf ohne schriftliche Einwilligung der RCT Power GmbH in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Bei Verstößen gegen diese Regelung behalten wir uns vor, Schadenersatz geltend zu machen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Markennamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Betriebsanleitung berechtigt nicht, solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten und zu benutzen.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>5</b>
1.1	Informationen zu dieser Betriebsanleitung .....	5
1.2	Anwendungsbereich .....	5
1.3	Darstellungskonventionen .....	5
1.4	Glossar .....	6
1.5	Bestimmungsgemäße Verwendung .....	6
1.6	Bestimmungswidrige Verwendung .....	6
1.7	Gewährleistung und Haftung .....	7
1.8	Lieferumfang .....	8
1.9	Symbolerklärungen.....	9
<b>2</b>	<b>Sicherheitshinweise .....</b>	<b>9</b>
2.1	Symbolik .....	9
2.2	Grundlegende Sicherheitshinweise .....	9
<b>3</b>	<b>Beispiel-Installation .....</b>	<b>10</b>
3.1	Standortwahl des Power Managers.....	10
<b>4</b>	<b>Elektrische Installation.....</b>	<b>11</b>
4.1	Power Manager Basic .....	11
4.2	Power Manager Pro.....	11
<b>5</b>	<b>Softwareanwendungen .....</b>	<b>12</b>
<b>6</b>	<b>Firmenkonto erstellen oder anpassen.....</b>	<b>12</b>
6.1	Neues Firmenkonto erstellen.....	12
6.2	Benutzerkonten verwalten .....	14
6.2.1	Mitarbeiter hinzufügen.....	14
6.2.2	Mitarbeiter löschen.....	15
6.2.3	Kontodaten aktualisieren .....	15
<b>7</b>	<b>Inbetriebnahme .....</b>	<b>17</b>
7.1	Neuen Kunden erfassen .....	17
7.2	Geräte hinzufügen und allgemeine Einstellungen .....	18
<b>8</b>	<b>Anlagenüberwachung .....</b>	<b>22</b>
8.1	Power Manager Status prüfen.....	22
8.2	Geräte Status prüfen .....	22
8.3	Dashboard und Monitoring.....	22
8.4	Endkunden Ansicht prüfen.....	22

9	Aktualisierung der Software.....	23
10	Wartung .....	23
11	Störungsbeseitigung.....	23
12	Reinigung und Entsorgung .....	23
12.1	Reinigung.....	23
12.2	Entsorgung.....	23
13	Technische Daten .....	24

# 1 Allgemeines

## 1.1 Informationen zu dieser Betriebsanleitung

Diese Betriebsanleitung ist ein wichtiger Teil des Power Managers. Sie enthält Informationen zur Installation.

⇒ Vor der Installation die Betriebsanleitung lesen!

⇒ Insbesondere die Sicherheitshinweise beachten!

Dieses Dokument ersetzt keine Gesetze, Vorschriften, Regeln, Normen oder Konventionen.

Der vorliegende Text bezieht sich auf Personen jeglichen Geschlechts. Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wurde auf mehrfache Schreibweise verzichtet.

Für den reibungslosen Betrieb des Power Managers muss der Endkunde bei der RCT Power GmbH ein Abonnement abschließen. Informationen hierzu erhalten Sie unter [info@rct-power.com](mailto:info@rct-power.com).

## 1.2 Anwendungsbereich

Diese Betriebsanleitung ist für folgende Varianten des Power Manager gültig:

- Power Manager Basic
- Power Manager Pro

## 1.3 Darstellungskonventionen

Um die Lesbarkeit und die Verständlichkeit des Textes zu verbessern, wurden folgende Konventionen getroffen:

### Querverweise

Querverweise innerhalb dieses Dokuments werden wie folgt dargestellt: → Kapitel 1.1 „Informationen zu dieser Betriebsanleitung“, Seite 5.

### Handlungsanweisungen

Handlungsanweisungen werden wie folgt dargestellt:

### Voraussetzung

⇒ Handlungsschritt

↳ Handlungsergebnis

⇒ Handlungsschritt

↳ Handlungsergebnis

### Bedienelemente

Bedienelemente werden in **fetter Schrift** dargestellt.

Nacheinander in der Software auszuführende Funktionen werden mit Pfeil getrennt dargestellt, Beispiel:

⇒ **ENDKUNDEN** → **Endkunden hinzufügen** wählen.

## 1.4 Glossar

Abkürzung	Bedeutung
HEMS	Heim-Energie-Management-System
Installateur-App	Mobile-App des Power Manager für Intallateure
Kunden-App	Mobile-App des Power Manager für Kunden
Web-Interface	Power Manager im Internetbrowser
PV	Photovoltaik

## 1.5 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Power Manager ist ein für den Privatgebrauch bestimmtes HEMS, das für die Innenrauminstallation geeignet ist. Mit der Einbindung in das Heimnetzwerk steuert und überwacht dieses digitale System die Energieerzeugung, -speicherung und -nutzung im Haushalt.

Kompatible Geräte, die in dasselbe Ethernet-Netzwerk eingebunden sind, können gesteuert werden.

## 1.6 Bestimmungswidrige Verwendung

Jede Verwendung, die sich von der bestimmungsgemäßen Verwendung unterscheidet, gilt als bestimmungswidrig. Jede bestimmungswidrige Verwendung beendet die Gewährleistung, Garantie und die allgemeine Haftung des Herstellers.

## **1.7 Gewährleistung und Haftung**

Die Gewährleistung und Haftung richten sich nach den im Vertrag festgelegten Bedingungen.

### **Grenzen der Gewährleistung**

Garantie und Haftungsansprüche jeglicher Art sind ausgeschlossen durch eine oder mehrere der folgenden Ursachen:

- Unsachgemäße Anwendung oder Installation des Produkts
- Installieren oder Bedienen des Produkts in einer unzulässigen Umgebung
- Ignorieren relevanter Sicherheitsbestimmungen am Einsatzort, bei Installation und Inbetriebnahme
- Ignorieren von Sicherheitshinweisen und Anweisungen in den für das Produkt relevanten Dokumenten
- Installieren oder Bedienen des Produkts unter falschen Sicherheits- oder Schutzbedingungen
- Änderung am Produkt oder Installieren einer Software ohne Berechtigung
- Schäden am Produkt durch äußeren Einfluss (Unfall, Vandalismus etc.) oder höhere Gewalt

### **Schutzrechte**

Alle Rechte an Zeichnungen, Software und anderen Unterlagen sowie jede Verfügungsbefugnis zum Kopieren und Weitergeben liegen bei der RCT Power GmbH.

### **Lagerung**

Für Schäden, die durch falsche Lagerung auftreten, übernimmt die RCT Power GmbH keinerlei Gewährleistung.

## 1.8 Lieferumfang

Der Power Manager Basic wird komplett geliefert. Er muss lediglich aufgestellt und ins Strom- und Datennetz integriert werden.

Power Manager Basic mit Steckernetzteil TT Electronics DAS-13PFC-05



oder

Power Manager Pro mit

Netzteil Meanwell HDR 15-24





Für den Power Manager Pro müssen bauseitig DC-Leitungen zum mitgelieferten Netzteil und die AC-Zuleitung für das Netzteil bereitgestellt werden, siehe Kapitel 4 „Elektrische Installation“, Seite 11.



## 1.9 Symbolerklärungen


Folgende Symbole können auf dem Typenschild und / oder der Anlage angebracht sein. Diese Symbole sind stets zu beachten:

	Dieses Produkt darf nicht als normaler Hausmüll entsorgt werden
	CE-Konformitätskennzeichnung

## 2 Sicherheitshinweise


### 2.1 Symbolik

Warnhinweise in Handlungsanweisungen werden in diesem Dokument mit folgenden Symbolen und Signalwörtern gekennzeichnet:

 **WARNUNG** Lebensgefahr oder Gefahr schwerer Körperverletzung!

Bei Nichtbeachtung droht **möglicherweise** Tod oder schwere Körperverletzung!

- Abhilfe...

 **HINWEIS** Sachschadenrisiko!

Bei Nichtbeachtung droht Sachschaden (Zeitverlust, Datenverlust, Anlagendefekt etc.)!

### 2.2 Grundlegende Sicherheitshinweise

Ein korrekt montierter Power Manager ist eigensicher.

 **WARNUNG** Verletzungsgefahr durch Stromschlag!

Das Gerät wird über das mitgelieferte 230 V-Netzteil an die örtliche Wechselstrom-Versorgung angeschlossen.

- Sicherstellen, dass ausschließlich die mitgelieferten Netzteile verwendet werden.
- Sicherstellen, dass Versorgung und Umweltbedingungen der Spezifikation entsprechen, → Kapitel 13 „Technische Daten“, Seite 24.
- Sicherstellen, dass Kabel nicht beschädigt werden.
- Weder defekte Kabel noch Komponenten mit beschädigtem Gehäuse in Betrieb nehmen.
- Typenschild nicht entfernen.

### 3 Beispiel-Installation

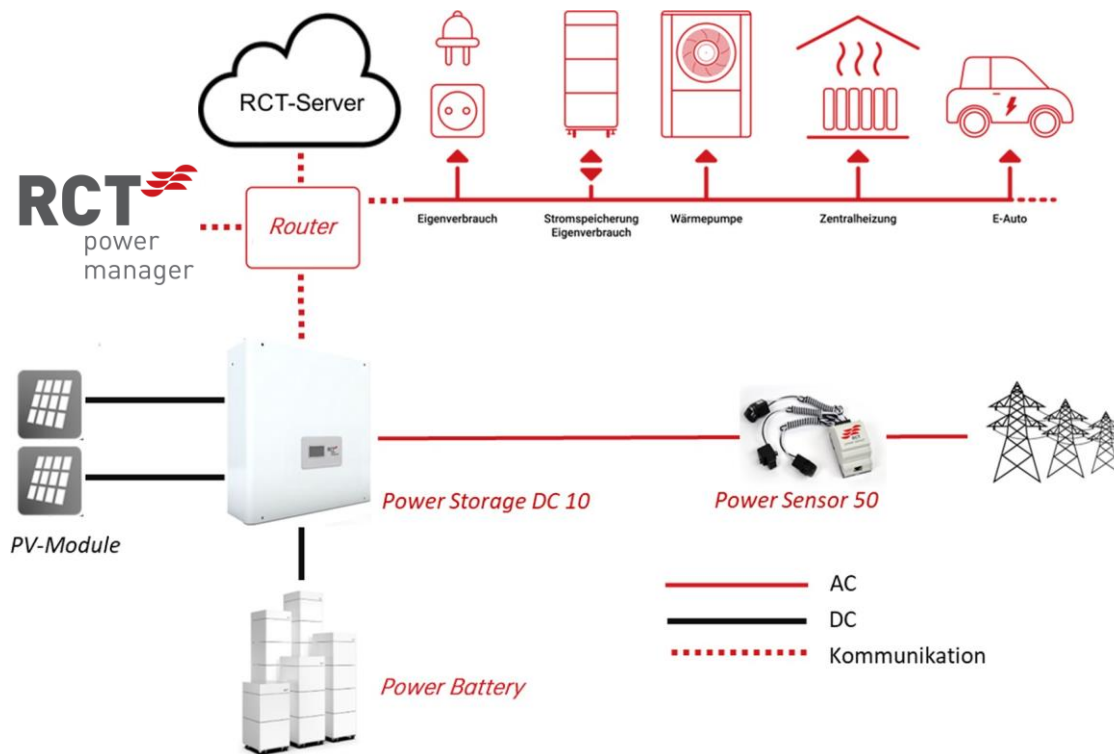


Abb. 1: Beispiel: Typische Installation des Power Managers

Für diese Beispiel-Installation benötigen Sie die folgenden Komponenten:

- RCT Power Manager Basic oder Pro
- PV-Anlage mit RCT Power Storage DC
- RCT Power Sensor
- RCT Power Battery
- Tablet, Smartphone oder PC zur Inbetriebnahme und Visualisierung

optional:

- Wassererwärmer (z. B. myPV ELWA-E oder myPV ACThor)
- Autoladestation (z. B. Keba P30 / P20)
- Wärmepumpe (z. B. Wärmepumpe Alpha Innotec Luxtronic 2.0)

#### 3.1 Standortwahl des Power Managers

Der Power Manager Basic kann an einem beliebigen Ort im Haus installiert werden. Voraussetzung sind lediglich ein LAN- und ein AC-Stromanschluss.

Der Power Manager Pro und dessen mitgeliefertes Netzteil werden auf eine Hutschiene in der Haus-Unterverteilung angebracht.

Der Power Manager muss sich zwingend im selben Netzwerk (LAN) befinden wie die angebotenen Komponenten.

Das LAN muss Zugang zum Internet haben, damit die Daten auf dem RCT-Server gespeichert werden können.

## 4 Elektrische Installation

Anschluss an das 230 V-Netz und Integration in das Netzwerk.

### 4.1 Power Manager Basic



- 1 Anschlussbuchse 5 VDC Spannungsversorgung
- 2 Power Manager Basic
- 3 Steckernetzteil TT Electronics
- 4 RJ45-Buchse für Netzwerkkabel
- 5 Micro-USB Stecker Für Power Manager

⇒ Steckernetzteil (3) in bauseitige Steckdose 230 VAC einstecken.

⇒ Stecker (5) des Steckernetzteils in Buchse (1) des Power Manager Basic einstecken.

⇒ Netzwerkkabel an der RJ45-Buchse (4) anschließen.

⇒ Netzwerkkabel auf der Gegenseite am Router des Netzwerks anschließen, an dem auch alle zu steuernden Geräte angeschlossen sind.

### 4.2 Power Manager Pro



- 1 Verbindungsadern 24 VDC
- 2 Power Manager Pro
- 3 Netzteil Meanwell
- 4 LAN-Anschlüsse ETH1, ETH0
- 5 AC-Anschlüsse L und N

⇒ 2 Adern (1) (nicht im Lieferumfang enthalten) an VCC (V+) und GND (V-) anschließen.  
Kabelquerschnitt 0,2 – 1 mm<sup>2</sup>

⇒ Zuleitung für Netzteil (3) Eingang konfektionieren und an 230 VAC L und N (5) anschließen.

⇒ Netzwerkkabel an einen der LAN-Anschlüsse (4) anschließen.

⇒ Netzwerkkabel auf der Gegenseite am Router des Netzwerks anschließen, an dem auch alle zu steuernden Geräte angeschlossen sind.

⇒ Power Manager Pro und Netzteil auf Hutschiene in der Unterverteilung aufsetzen

## 5 Softwareanwendungen

Sowohl der Power Manager Basic als auch Pro können über das Webinterface oder die **RCT Power Manager Installer** App konfiguriert werden.

Ihr Endkunde benutzt für das Monitoring der Anlage und benutzerspezifischen Einstellungen die **RCT Power Manager** App. Für diese benötigt er ein Abonnement der RCT Power GmbH.

## 6 Firmenkonto erstellen oder anpassen

Für die Konfiguration des Power Managers benötigen Sie ein Firmenkonto, in dem alle Installateure (Mitarbeiter) Ihrer Firma angelegt sind.

Die folgenden Kapitel zeigen überwiegend Beispiel-Bildschirme aus dem Web-Interface.

### 6.1 Neues Firmenkonto erstellen

Existiert bereits ein Firmenkonto, können Sie darin bei Bedarf neue Mitarbeiter (Installateure) anlegen, → Kapitel 6.2 „Benutzerkonten verwalten“, Seite 14.

Ansonsten:

⇒ Mobile-App (RCT Power Manager Installer) auf dem Smartphone oder Tablet installieren. Die URL der RCT Power GmbH ist darin bereits festgelegt.

oder

⇒ Im Web-Interface <https://web.rct-power-manager.com> aufrufen.

↳ Der folgende Bildschirm erscheint:

#### Auf Ihr Benutzerkonto zugreifen

E-Mail

Passwort

Angemeldet bleiben

[Passwort vergessen?](#)

Einloggen

[Neuen Installateur erstellen](#)

⇒ **Neuen Installateur erstellen** wählen.

⇒ **Firmenname** und **E-Mail** eingeben.

↳ Sie erhalten daraufhin eine E-Mail an die angegebene Adresse. Sollten Sie die E-Mail nicht innerhalb von wenigen Minuten erhalten, prüfen Sie Ihren Spam-Ordner.

⇒ Den Link in der E-Mail anklicken und die erforderlichen Informationen zu Ihrer Firma vervollständigen:

### Neues Benutzerkonto erstellen

Firmenname * Test-GmbH	Vorname *
E-Mail max.mustermann@test.com	Nachname *
Telefonnummer ☎	Straße *
Passwort *	Ort *      PLZ *
Wiederholen Sie das Passwort *	Homepage *
Land * Auswahl	

Ich akzeptiere die AGB und Datenschutzrichtlinien

**Speichern**

Ich habe bereits ein Benutzerkonto

⇒ Haken setzen bei **Ich akzeptiere die AGB und Datenschutzrichtlinien**.

⇒ Mit **Speichern** bestätigen.

Das neue Firmenkonto muss von einem Administrator der RCT Power GmbH freigegeben werden.

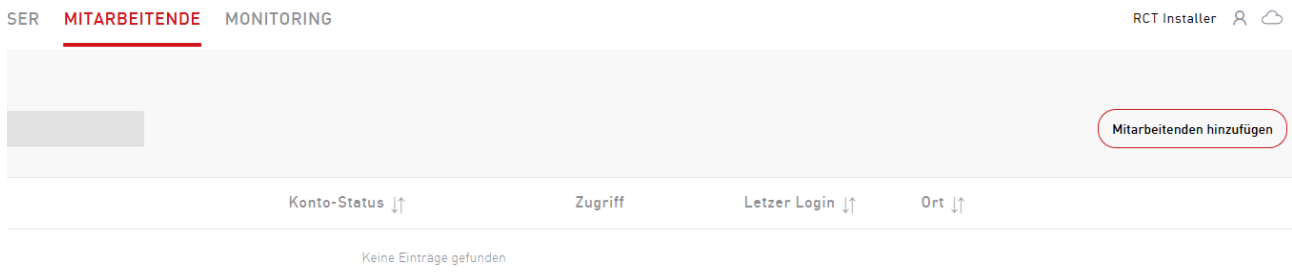
Erst nach dieser Freigabe können Sie sich bei Ihrem Konto einloggen. In der Regel wird der Account innerhalb von einem Tag freigegeben. Ansonsten kontaktieren Sie bitte den Support ([service@rct-power.com](mailto:service@rct-power.com)).

## 6.2 Benutzerkonten verwalten

### 6.2.1 Mitarbeiter hinzufügen

Weitere Installateure in der Firma berechtigen, ebenfalls auf vorhandene Kundensysteme zuzugreifen und neue Kundensysteme mit dem Power Manager zu konfigurieren.

**Diese Funktion steht nur im Web-Interface zur Verfügung!**



⇒ MITARBEITENDE → **Mitarbeitenden hinzufügen** wählen.

#### MITARBEITENDEN HINZUFÜGEN

- Die **E-Mail** des Mitarbeiters eingeben.

Der Mitarbeiter erhält eine E-Mail mit einem Link um seine E-Mail-Adresse zu bestätigen, sein Passwort festzulegen und weitere Informationen zu erfassen.

Sobald ein Mitarbeiter die Firma verlässt, sollten Sie dessen Benutzer in der Liste MITARBEITENDE löschen.

## 6.2.2 Mitarbeiter löschen

⇒ Zum Löschen den Mitarbeiter in der Liste wählen und das Mülleimer-Symbol anklicken:

### LÖSCHEN BESTÄTIGEN

- Die **E-Mail-Adresse** des Mitarbeiters eingeben.

Bestätigen Sie die Löschung aller Daten dieses mitarbeiter durch Eingabe der E-Mail. Nach dem Drücken von Bestätigen kann dieser Vorgang nicht mehr rückgängig gemacht werden.

Abbrechen **Ok**

Durch Klicken auf **Ok** wird der Mitarbeitende endgültig gelöscht.

Falls Sie die Accounts ehemaliger Mitarbeiter nicht löschen, haften Sie für allfällige Schäden, die durch einen möglichen Missbrauch dieser Konten entstehen (siehe auch AGB Power Manager).

## 6.2.3 Kontodaten aktualisieren

### Mitarbeiterkonto

Die Mitarbeiter aktualisieren ihre Kontodaten selber.

⇒ Möchten Sie trotzdem eine Anpassung durchführen, **MITARBEITENDE** wählen:

ÜBERSICHT ENDKUNDEN SUB-USER **MITARBEITENDE** MONITORING

RCT Installer

Mitarbeitende

In allen Tabellen-Elementen suchen...

Mitarbeitenden hinzufügen

Name ↓↑	E-Mail ↓↑	Konto-Status ↓↑	Zugriff	Letzer Login ↓↑	Ort ↓↑
GUEST	serviceteam@rct-power.com	Warten auf Bestätigung durch Benutze	<b>R</b>		

Einträge 1 - 1 von 1 werden angezeigt

⇒ Neben dem gewünschten Mitarbeiter das Bearbeiten-Symbol wählen.

### **HINWEIS**

Nie den Konto-Status von **Warten auf Bestätigung durch Benutzer** in **aktiv** ändern.

Der Benutzer kann sonst seine Registrierung nicht abschliessen und kein Passwort generieren. Sollte es trotzdem passieren, kann der Mitarbeiter über **Passwort vergessen** ein neues Passwort erstellen.

## Eigenes Konto

⇒ Das Symbol für Profil  wählen.




 [Profil bearbeiten](#)

[Ausloggen](#)

⇒ **Profil bearbeiten** wählen.


↳ Es erscheint der folgende Bildschirm:

Profil-Einstellungen [Änderungen speichern](#) [Abbrechen](#)



Neues Foto

[Firmenlogo](#)

Logo anzeigen :

- Webinterface
- App für die Installateure
- App für die Endkunden

Firma \*  
Installer RCT Power

Vorname \*  
RCT

Nachname \*  
Installer

Straße  
Line-Eid-Str. 1


Ort \*  
Konstanz


PLZ \*  
78467


E-Mail  
power\_manager.installer@rct-power.com

E-mail erneut senden E-Mail ändern

Passwort  
\*\*\*\*\* Passwort ändern

Land  
 Germany

Sprache \*  
 Deutsch (Deutschland)

Telefonnummer \*  
 +49 7531 9967742

Homepage \*  
rct-power.com

⇒ **Neues Foto** wählen um ein Foto hochzuladen oder zu ersetzen.

Das Foto wird nur **innerhalb** des eigenen Accounts angezeigt.

Unterhalb des Fotos können Sie Ihr Firmenlogo hochladen und festlegen, wo es angezeigt werden soll:

- Im Web-Interface
- In der Installateur-App
- In der Kunden-App



## 7 Inbetriebnahme

Die folgenden Schritte dieses Kapitels können auch bereits vor dem Kundenbesuch vorbereitet werden. In diesem Fall müssen Sie beim Kunden nur noch die IP-Adressen der eingebundenen Geräte erfassen. Voraussetzung dafür ist, dass Sie die E-Mailadresse und Power Manager ID Ihres Kunden kennen.

Die Power Manager ID befindet sich auf der Unterseite (Basic) bzw. Seite (Pro) des Geräts unterhalb des QR-Codes.

### 7.1 Neuen Kunden erfassen

⇒ Power Manager im Web oder auf Mobilgerät öffnen und einloggen.

The screenshot shows the RCT power web interface. At the top, there are navigation tabs: ÜBERSICHT, **ENDKUNDEN**, SUB-USER, MITARBEITENDE, and MONITORING. A search bar is present with the text 'In allen Tabellen-Elementen suchen...'. A red button 'Endkunden hinzufügen' is in the top right. Below is a table with columns: RCT ID, Name, Signal, Fehler, and Konto-Status. The table contains one row with the following data: RCT ID: 00000000..., Name: RCT Kunde, Signal: Verbunden, Fehler: Nein, Konto-Status: Warten auf Bestätigung durch Benutzer. At the bottom, there are pagination controls showing '1' and '10' entries, and a note 'Einträge 1 - 3 von 3 werden angezeigt'.

⇒ **ENDKUNDEN** → Endkunden hinzufügen wählen.

#### ENDKUNDEN HINZUFÜGEN

The form for adding a new end customer has the following fields and options:  
- RCT ID: A text input field with a red asterisk and a red error message 'Dieses Feld ist erforderlich.'  
- E-Mail: A text input field with a red asterisk.  
- OEM: A dropdown menu currently set to 'RCT'.  
- Two radio buttons: 'Willkommens-E-Mail vom OEM senden' (selected) and 'Standard-Begrüßungs-E-Mail senden'.  
- Two buttons at the bottom: 'Abbrechen' and 'Verschicken'.

⇒ Im Webinterface: Im Feld RCT ID die ID des Power Managers eingeben.

⇒ Auf dem Mobilgerät: **ID Scannen** wählen und mit der Kamera den QR-Code auf der Rückseite des Power Managers scannen.

⇒ E-Mailadresse des Endkunden eingeben.

⇒ Daten absenden mittels **Verschicken**

↳ Der Kunde erhält eine E-Mail um seine Adresse zu bestätigen und die Erstellung des Kontos abzuschliessen.

Der folgende Schritt ist auch möglich, wenn der neue Kunde noch nicht aktiviert ist. Das muss jedoch innerhalb von 10 Tagen geschehen, sonst wird er deaktiviert und der Power Manager funktioniert nicht mehr richtig.

↳ Der Kunde kann Sie (als zugewiesenen Installateur) über den Support entfernen. Sie haben dann keinen Zugriff mehr auf die Daten des entsprechenden Power Managers.

## 7.2 Geräte hinzufügen und allgemeine Einstellungen

⇒ ENDKUNDEN → *Kunde* → ENDKUNDEN INFORMATION wählen.

ENDKUNDEN INFORMATION ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN VERSIONEN

Name: Fail Kunde IP: Signal: Nicht verbunden  
Anlage: Testanlage RCT L... MAC: Fehler: Ja  
RCT ID: 0000000418DB99B Status: Active  
Notizen:

Dokumentation  
Hochgeladene Dateien: 0

Anlage teilen  
Eingeladene Benutzer: 2

Neue Support-Anfrage Daten exportieren Daten importieren

GERÄTE WECHSELRICHTER SMART METER AUTOS INPUT-GERÄTE LASTSTEUERUNG

Gerät hinzufügen

Priorität	Typ	Name	Beschreibung	IP	MAC	Signal	Fehler	Daten
Keine Einträge gefunden								

Lastmanagement Dashboard

⇒ GERÄTE → Gerät hinzufügen wählen.

⇒ Diejenigen Geräte des Kunden erfassen, die an den Power Manager angebunden werden.  
Sie müssen noch nicht alle Informationen erfassen. Insbesondere die IP ist zum aktuellen Zeitpunkt noch nicht bekannt und kann leer gelassen werden.

⇒ ENDKUNDEN → *Kunde* → ALLEGEMEINE EINSTELLUNGEN wählen.

ENDKUNDEN INFORMATION ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN VERSIONEN

Regelungsoffset: 0 Watt  
DC-Leistung: 0 kWp  
Hausabsicherung: 0 Ampere  
 Lastmanagement

Tarifart: Doppeltarif Währung: EUR/kWh  
Montag-Freitag Samstag  
Sonntag

Neue Support-Anfrage Daten exportieren Daten importieren

GERÄTE WECHSELRICHTER SMART METER AUTOS INPUT-GERÄTE LASTSTEUERUNG

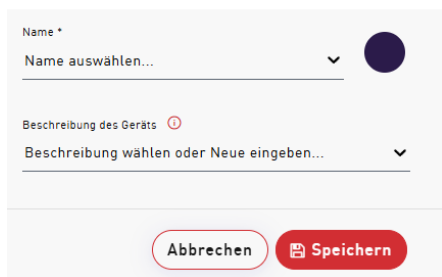
Wechselrichter hinzufügen

Name	Beschreibung	IP	MAC	Signal	Fehler	Daten
Keine Einträge gefunden						

Lastmanagement Dashboard

⇒ Beispiel: WECHSELRICHTER HINZUFÜGEN → Wechselrichter hinzufügen wählen.

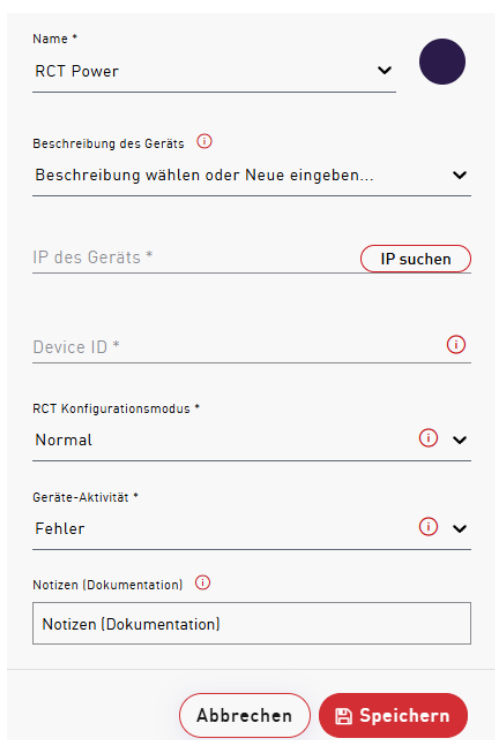
## WECHSELRICHTER HINZUFÜGEN



⇒ Aus der Liste bei **Name auswählen...** den beim Kunden installierten Wechselrichtertyp auswählen.

⇒ Mit Speichern bestätigen damit das Gerät in der Liste erscheint.

## WECHSELRICHTER HINZUFÜGEN



⇒ In der Geräte-/ Wechselrichterliste mit  die Einstellungen bearbeiten.

⇒ Fehlende Daten eingeben und speichern.

The screenshot shows the RCT power management software interface. At the top, there are navigation tabs: ÜBERSICHT, **ENDKUNDEN**, SUB-USER, INSTALLATEURE, and MONITORING. The user name 'Marcus Kröplin' is visible in the top right. The main content area is titled 'Endkunden - Einstellungen' and has three sub-tabs: **ENDKUNDEN INFORMATION**, ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN, and VERSIONEN. The 'ENDKUNDEN INFORMATION' tab is active, displaying customer details: Name: Erster Kunde, IP: 1..., Signal: **Verbunden**, Anlage: B8:27:..., Fehler: Ja, RCT ID: 000000000..., Status: Active, and Notizen. To the right, there are two summary boxes: 'Dokumentation' with 'Hochgeladene Dateien: 0' and 'Anlage teilen' with 'Eingeladene Benutzer: 2'. Below these are buttons for 'Neue Support-Anfrage', 'Daten exportieren', and 'Daten importieren'. A second tab bar below shows 'GERÄTE', WECHSELRICHTER, SMART METER, AUTOS, INPUT-GERÄTE, and LASTSTEUERUNG. The 'GERÄTE' tab is active, showing a table of devices. The table has columns for Priorität, Typ, Name, Beschreibung, IP, MAC, Signal, Fehler, and Daten. Two battery devices are listed, both with a priority of 1 and signal 'Verbunden'. The 'Fehler' column shows 10 errors for the first device and 10 and 19 errors for the second. At the bottom right of the table are buttons for 'Lastmanagement' and 'Dashboard'.

Für beispielweise Stromverbraucher können in Spalte 1 dieser Liste Prioritäten angepasst werden. Geräte mit hoher Priorität weiter oben in der Liste werden bevorzugt. In der Mobilansicht können Geräteeinträge einfach per drag and drop verschoben werden, um Prioritäten anzupassen.

## ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN

The screenshot shows the 'Allgemeine Einstellungen' (General Settings) dialog box. It contains three input fields: 'Regelungsoffset (Watt)', 'DC-Leistung (kWp)', and 'Hausabsicherung (Ampere)'. Each field has an information icon (i) to its right. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Abbrechen' (Cancel) and 'Speichern' (Save).

Im Reiter **Allgemeine Einstellungen** können Sie folgende Einstellungen vornehmen:

### Regelungsoffset einstellen

Der Regelungsoffset legt die Toleranz der Regelung fest. Bei einem Regelungsoffset von z. B. 40 W werden min. 40 W des Solarstroms nicht selbst verbraucht, sondern ins Netz eingespeist. Wir empfehlen, diesen Wert auf 0 W festzulegen. Damit können Sie 0 bis 100% selbst verbrauchen und es muss nicht sofort Strom bezogen werden, wenn die produzierte Strommenge leicht schwankt.

ENDKUNDEN INFORMATION    ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN    VERSIONEN

Name:	Erster Kunde	IP:	1 ...	Signal:	• Verbunden
Anlage:		MAC:	B8:27:...	Fehler:	Ja
RCT ID:	000000000 ...	Status:	Active		
Notizen:					

### TARIF-EINSTELLUNGEN

Tarifart  
 Einheitstarif     Doppeltarif     Dynamisch

Preis: (EUR/kWh)

Niedertarif    Hochtarif

Montag-Freitag

00.00	07.00	20.00
-------	-------	-------

Samstag

00.00	07.00	13.00
-------	-------	-------

Sonntag

00.00
-------

Winter-Tarif

Abbrechen    Speichern

### Niedertarifzeiten einstellen

Die Niedertarifzeiten am Wohnort des Kunden sind insbesondere für die korrekte Interpretation der Auto-Ladeeinstellungen relevant.

⇒ Zeiten über das Bleistift-Symbol anpassen.

## 8 Anlagenüberwachung

### 8.1 Power Manager Status prüfen

- ⇒ Sicherstellen, dass der Power Manager korrekt installiert ist, siehe Kapitel 3.1 „Standortwahl des Power Managers“, Seite 10.
- ↳ Das Signal des Power Managers erscheint in der Endkundenübersicht oder in den Endkunden Informationen bei korrekter Einbindung als **Verbunden** (Aktualisieren der Seite mit F5 oder Wechseln zwischen 2 Reitern).

### 8.2 Geräte Status prüfen

- ⇒ Sicherstellen, dass alle Geräte, die mit dem Power Manager verbunden werden sollen, an das LAN angeschlossen sind.
- ⇒ Fehlende IP-Adressen für jedes Gerät (inkl. Wechselrichter und Smart Meter) erfassen siehe Kapitel 7.2 „Geräte hinzufügen und allgemeine Einstellungen“, Seite 18.
- ↳ Sobald der Status des Geräts auf **Verbunden** wechselt, ist es einsatzbereit. (Aktualisieren der Seite mit F5 oder Wechseln zwischen 2 Reitern.)

### 8.3 Dashboard und Monitoring

Über die **Übersicht** im Webinterface gelangen Sie in Ihr Dashboard und sehen auf einen Blick die Systemstatus wie Fehler oder Verbindungsstatus und zusammengefasste Daten aller Kundensysteme einsehen.

In der Mobilansicht befinden Sie sich standardmäßig im Dashboard.

Im Reiter **Monitoring** bekommen Sie Detailinformationen zu den angelegten Systemen, können den Kunden direkt E-Mails senden, Zuständigkeiten vergeben und den Status pflegen.

### 8.4 Endkunden Ansicht prüfen

Wechseln Sie in der Mobilansicht durch tippen auf **Endkunden** zur Endkunden-Liste, hier können Sie neben den Systemeinträgen auf die Endkunden Ansicht wechseln, sofern Sie die App **RCT Power Manager** ebenfalls installiert haben. Hier können Einstellungen für Autoladestationen oder Smart Plugs angepasst werden.

## 9 Aktualisierung der Software

Die Software auf dem Power Manager wird automatisch aktualisiert. Sie können jedoch den aktuellen Stand im Web-Interface unter **ENDKUNDEN** → *Kunde* → **VERSIONEN** einsehen und falls notwendig manuell starten.

The screenshot shows the 'VERSIONEN' tab in the RCT Power Manager web interface. It displays the following information:

- Hardware-Version: 3sU
- Installierte Software-Version: 2.0.5
- Verfügbare Software-Version: 2.1.13 (with a 'Software-Update starten' button)
- Software-Installationsdatum: 1.10.2024
- Registrierungsdatum: 2.10.2024

On the right side, there are two checkboxes:

- Support-Vertrag
- Installation abgeschlossen

Below these checkboxes are 'Neustarten' buttons. At the bottom of the interface, there are buttons for 'Neue Support-Anfrage', 'Daten exportieren', 'Daten importieren', and 'Gerät hinzufügen'. A table below shows columns for 'Priorität', 'Typ', 'Name', 'Beschreibung', 'IP', 'MAC', 'Signal', 'Fehler', and 'Daten', with a note 'Keine Einträge gefunden'.

## 10 Wartung

Der Power Manager enthält keine zu wartenden Teile.

Bei Störungen wenden Sie sich bitte an den technischen Service der RCT Power GmbH, → „Technischer Service“, Seite 2.

## 11 Störungsbeseitigung

Bei Störungen wenden Sie sich an den Technischen Service, → „Technischer Service“, Seite 2.

## 12 Reinigung und Entsorgung

### 12.1 Reinigung

⇒ Alle Oberflächen mit einem leicht feuchten Baumwolltuch reinigen.

### 12.2 Entsorgung



Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Gerät am Ende seiner Lebensdauer nicht dem Hausmüll beigegeben werden darf, sondern als Elektronikschrott zu entsorgen ist.

Örtliche Vorschriften beachten!

Hinweis zum Datenschutz: Falls das Gerät Datenspeicher mit möglicherweise personenbezogenen Daten enthält, stellen Sie bitte in Ihrem eigenen Interesse sicher, dass diese vor der Entsorgung des Geräts zuverlässig gelöscht sind.

## 13 Technische Daten

Power Manager	Basic	Pro
<b>Kommunikation / Schnittstellen</b>		
DC-Versorgung	5V (±5%)	24V (±15%)
Ethernet	RJ45	2x RJ45
Seriell	n.v.	RS 485 galvanisch getrennt
<b>Sonstiges</b>		
IP-Schutzart	40	20
Umgebungstemperaturbereich	0 °C ... +40 °C	
Max. relative Luftfeuchtigkeit	0 – 95 % (nicht kondensierend)	0 – 95 % (nicht kondensierend)
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	112 x 40 x 80 mm	37 x 62 x 92 mm
Gewicht	80g	60g
Montage	n.v.	DIN Rail (35mm Hutschiene)
<b>Sicherheit / Standards</b>		
Sicherheit	DIN EN IEC 62368-1 VDE 0868-1:2021-05	IEC 60950-1:2005
EMV	EN IEC 61000-6-2:2019, EN IEC 61000-6-4:2019, EN 55032, EN 55035	
RoHS / REACH	EN IEC 63000:2019	
Garantie	2 Jahre	