

# Anleitung Wallbox



Huawei Digital Power Switzerland  
07.05.2024



# Inhalt

## *Slide*

3. Produktportfolio
4. Wallbox Spezifikationen
5. Systemübersicht mit SmartCharger
6. Installation
7. Installation
8. Installation
9. Dongle Update und Modbus TCP einstellen
10. Inbetriebnahme Smart Charger (PV+ESS+SDongle)
11. Inbetriebnahme Smart Charger (PV+ESS+SDongle)
12. Einstellungen Smart Charger (Endnutzer)
13. Hinzufügen des konfigurierten Ladegeräts zur Anlage
14. Huawei Solar Webseite
15. Kontakte
16. Anhang

# Produktportfolio

## Residential inverters

### Single phase

-L1  
-LC0



-M1



-M5  
-MB0



Power  
[kW]

L1: 2,3,4,5,6  
LC0: 8,10

3,4,5,6,8,10 12,15,17,20,25

## Commercial & Industrial inverters

-M3



30,36,40,50

-M2



100,115

## Projects inverters (800 VAC)



185,215,330

**LUNA2000-5,10,15-S0**  
Modularer  
Batteriespeicher  
(Residential)



Neue Batterie LUNA S1 in Q2

**Wallbox**  
Ladestation



**SUN2000-450-P2/600W-P**  
Optimierer  
Kompatibel mit allen WR  
bis 40 kW



**MERC-1100/1300W-P**  
Optimierer  
Kompatibel mit allen  
WR der Familie M5,  
MB0 und M3



**EMMA**  
Energie Management  
System



*Zusätzliche Anleitungen sind separat erhältlich*

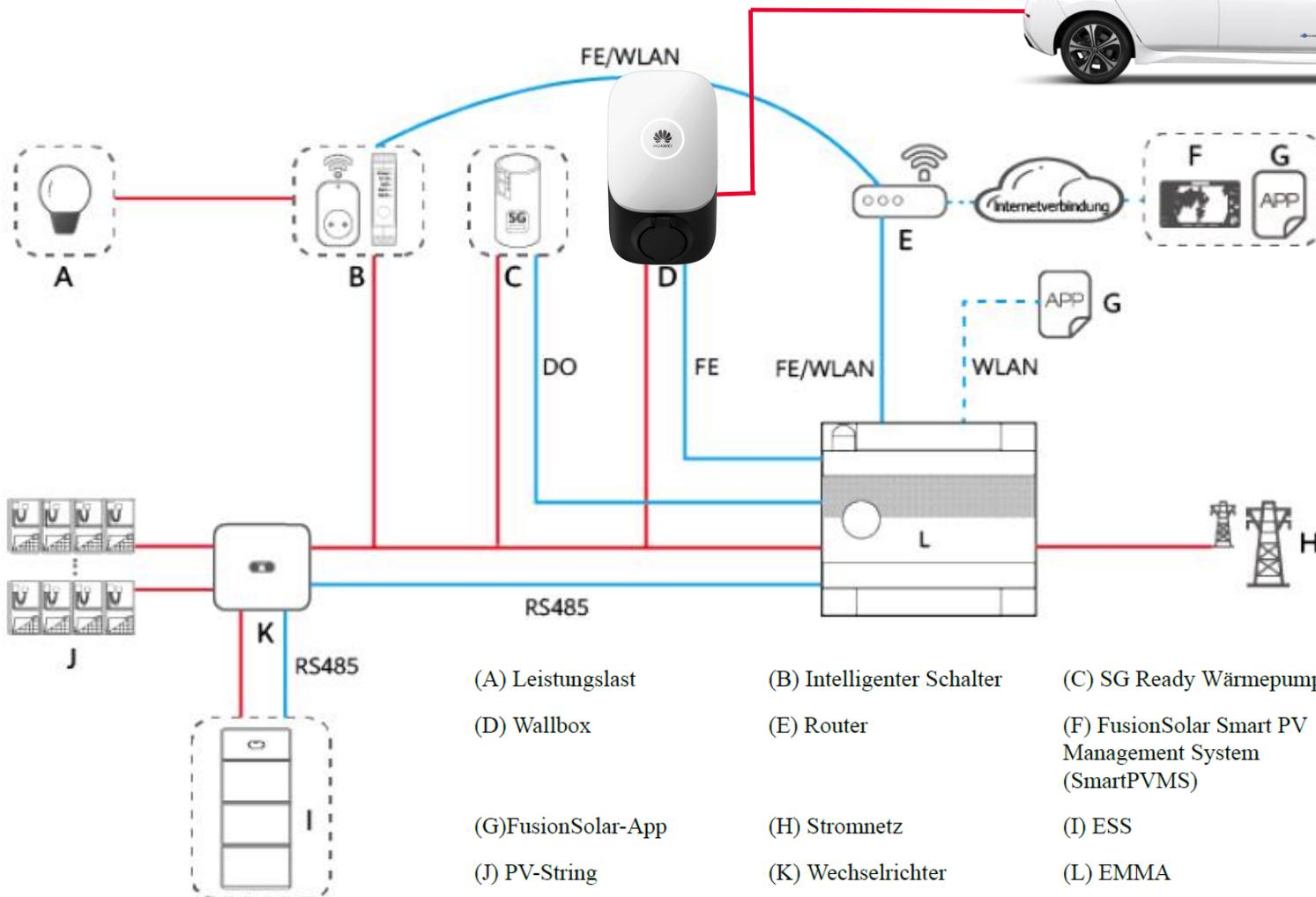


# Wallbox Spezifikationen



| Technical Specification                    | SCharger-7KS-S0   | SCharger-22KT-S0                             |
|--|---|--|
| <b>Inputs and Outputs</b>                  |   |  |
| Charge power (configurable)                | 1.4 kW to 7.4 kW  | 1.4 kW <sup>1</sup> to 22 kW                 |
| Nominal voltage                            | 230 V ± 20% (1-phase)   | 400 V ± 20% (3-phase)                        |
| Nominal current (configurable)             | 6-32 A (1-phase)  | 6-32 A (3-phase or 1-phase)                  |
| Nominal frequency                          | 50 Hz/60 Hz ± 1 Hz  |  |
| Vehicle connection                         | Type 2 socket   |  |
| Cable cross-sectional area                 | Up to 10 mm <sup>2</sup>  |  |
| Network types                              | TN, TT, IT  | TN, TT                                       |
| <b>User Interface &amp; Communications</b> |   |  |
| Protocol                                   | Modbus TCP, OCPP 1.6 <sup>2</sup>   |  |
| Communication                              | Wi-Fi/Ethernet  |  |
| Charger status information                 | WRGB LED and app  |  |
| Authentication                             | RFID (ISO-14443-A), app, Bluetooth  |  |
| Remote control & monitoring                | App   |  |
| Working mode                               | Normal Charge<br>Scheduled Charge<br>PV Power Preferred<br>Next Trip <sup>3</sup> |  |
| <b>Protection</b>                          |   |  |
| Cable protection                           | Cable E-Lock via app  |  |
| Residual current protection (RCD)          | Type A (30 mA) + DC 6 mA integrated   |  |
| Fire class                                 | UL94  |  |
| Overcurrent protection                     | IEC 61851-1   |  |
| Over-temperature protection                | Yes   |  |
| Surge protection                           | CAT II  |  |
| <b>General Specification</b>               |   |  |
| Operating temperature range                | -35°C to +45°C  | -35°C to +50°C @ 16A<br>-35°C to +40°C @ 32A |
| Application environment                    | Outdoor/Indoor  |  |
| Storage temperature                        | -40°C to +70°C  |  |

# Systemübersicht mit SmartCharger



- (A) Leistungslast
- (B) Intelligenter Schalter
- (C) SG Ready Wärmepumpe
- (D) Wallbox
- (E) Router
- (F) FusionSolar Smart PV Management System (SmartPVMS)
- (G) FusionSolar-App
- (H) Stromnetz
- (I) ESS
- (J) PV-String
- (K) Wechselrichter
- (L) EMMA

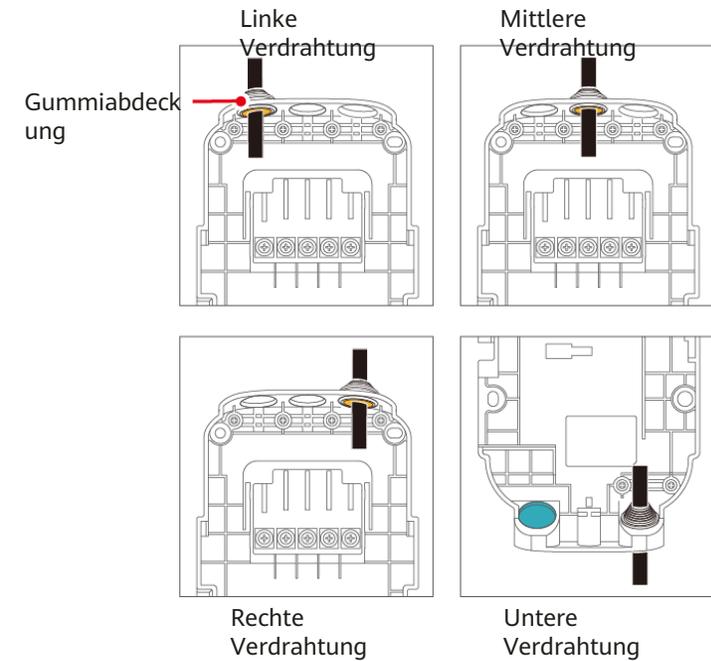
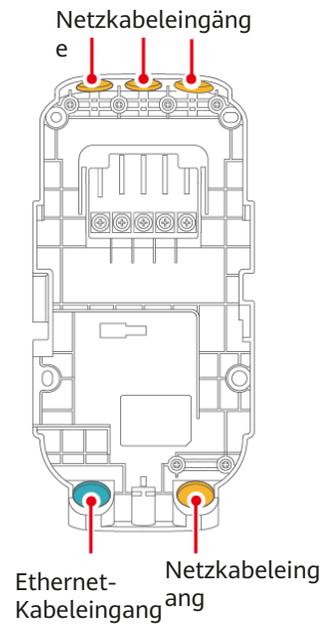
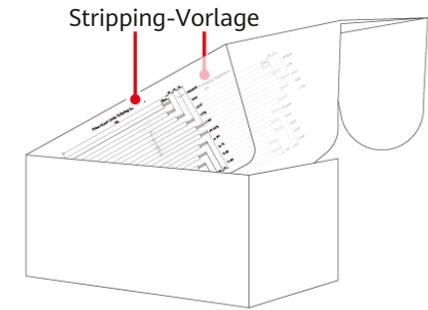
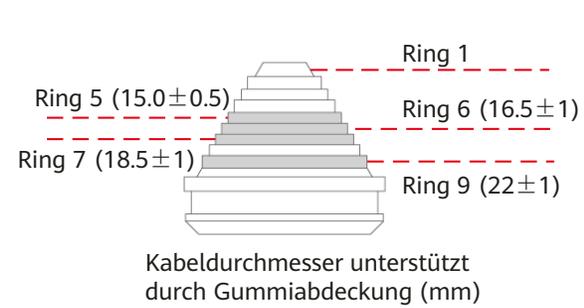
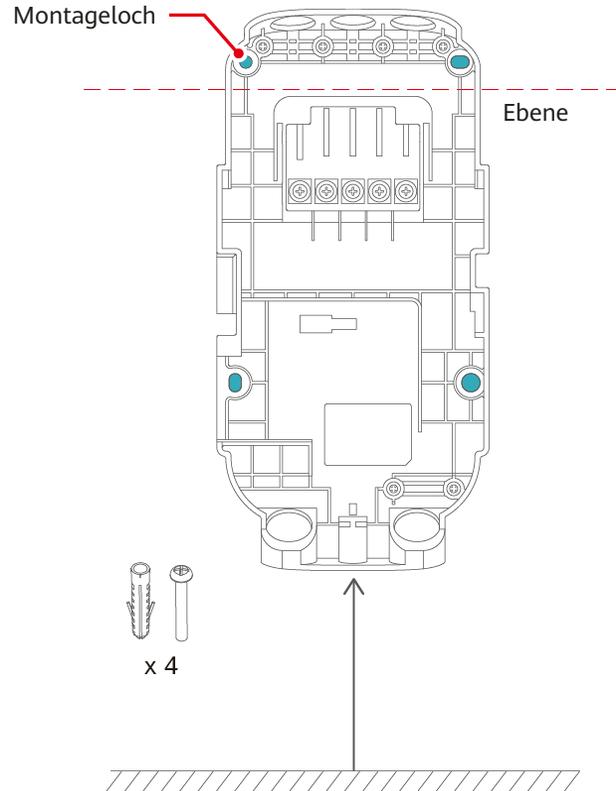
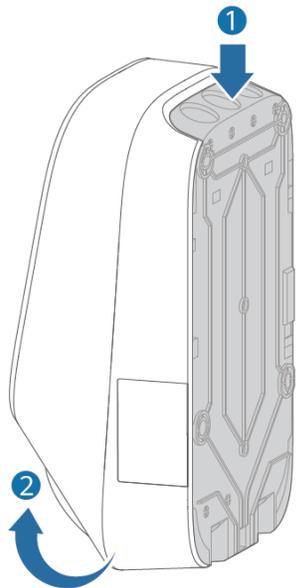
- **EMMA** steuert Energieverbrauch (separate Anleitung)
- **Ladegeräten** mit drei Lademodis:
  - PV bevorzugt
  - Next trip (**neu**)
  - Normales Laden
- **FusionSolar APP** und **Portal** für die Inbetriebnahme und Monitoring

# Installation

## Ort Inverter Halterung

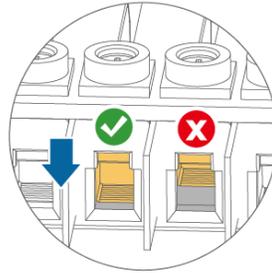
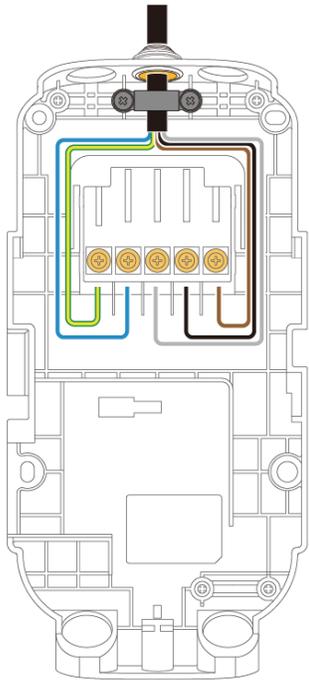
### Öffnen des Ladegeräts

- Drücken Sie die hintere Abdeckung nach unten.
- Trennen Sie das Ladegerät von der hinteren Abdeckung



# Installation

## AC-Verbindung durchführen



x 2



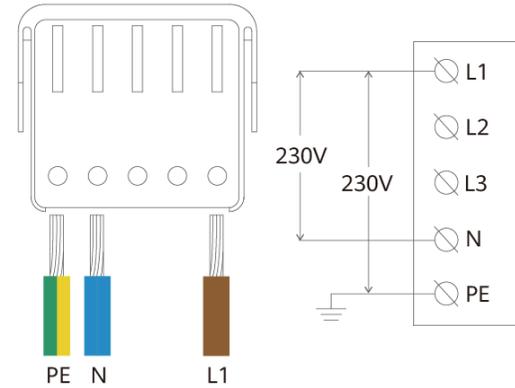
Empfohlener  
Kabeldurchme-  
sser: 19,5 - 23  
mm



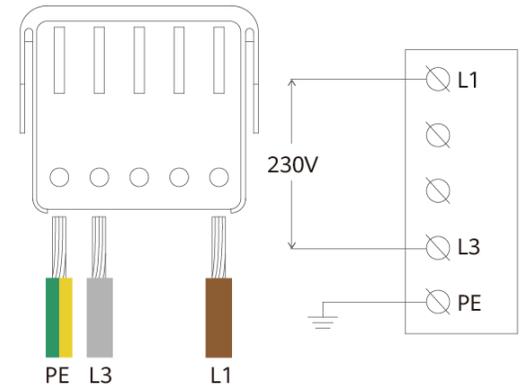
Empfohlener  
Kabeldurchme-  
sser: 14,5 -  
19,5 mm

**i** Beim Verlegen von fünf 10 mm<sup>2</sup> Kabeln von unten wird empfohlen, nicht mehr als zwei Lagen Kabel zu stapeln.

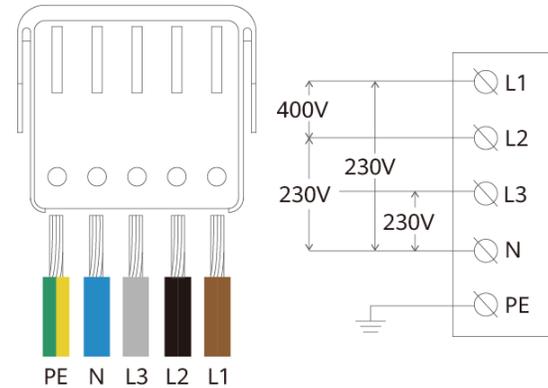
TN&TT 1-phase



IT 1-phase

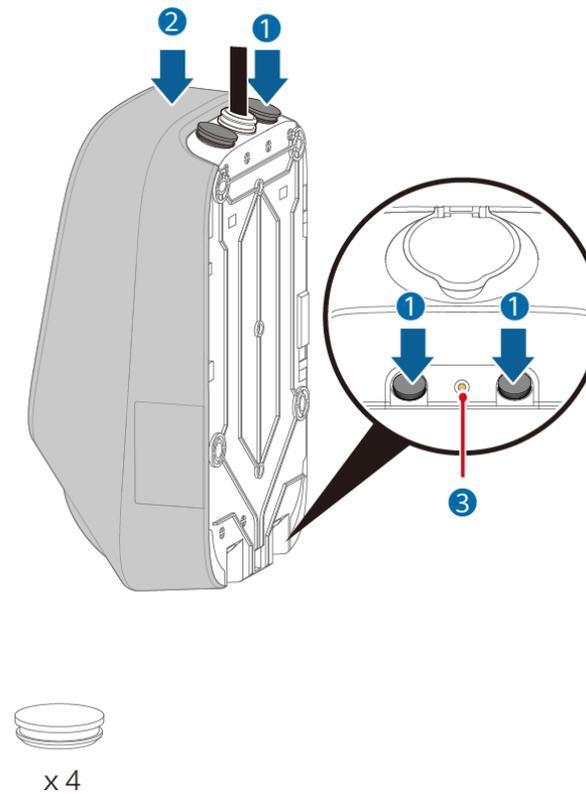
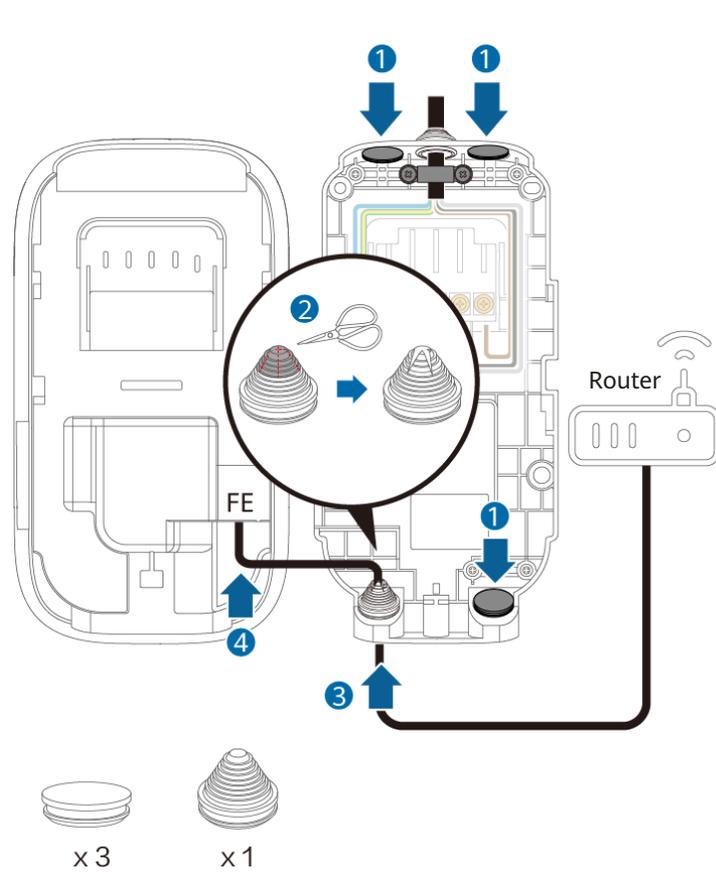


TN&TT 3-phase



# Installation

## Kommunikationsverbindung herstellen



# Dongle Update und Modbus TCP einstellen

- **Software** von SmartDongle auf die neuste Version **upgraden** (siehe Anleitung Inbetriebnahme)
- **Modbus Kommunikation** im FusionSolar Portal **öffnen**
  - Anlage auswählen → Gerätemanagement → SmartDongle auswählen → Konfiguration → Abschnitt Modbus-TCP → Verbindung ändern auf «**Aktivieren (uneingeschränkt)**» → Einstellung

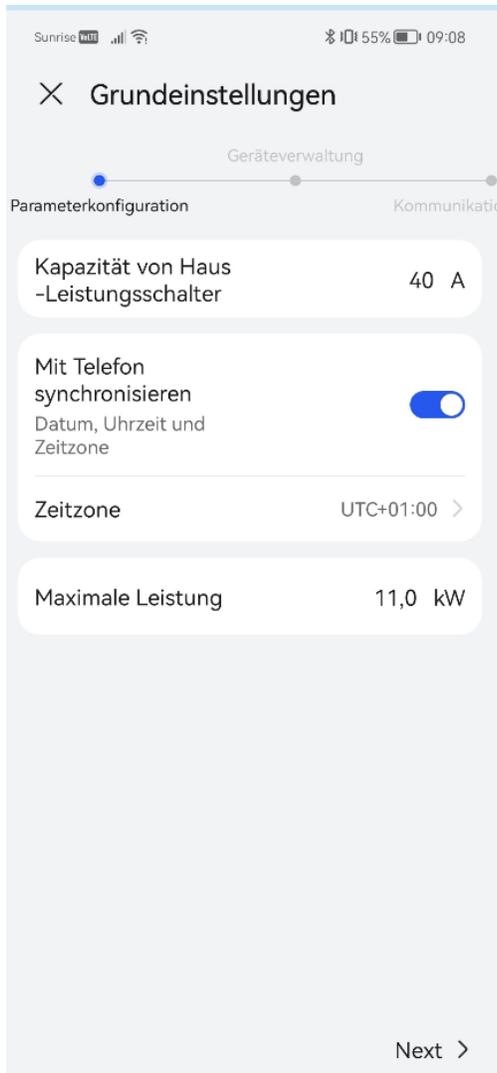


- Falls kein Netzwerk vorhanden ist kann man den Dongle lokal aktualisieren:

## SmartDongle-WLAN-FE

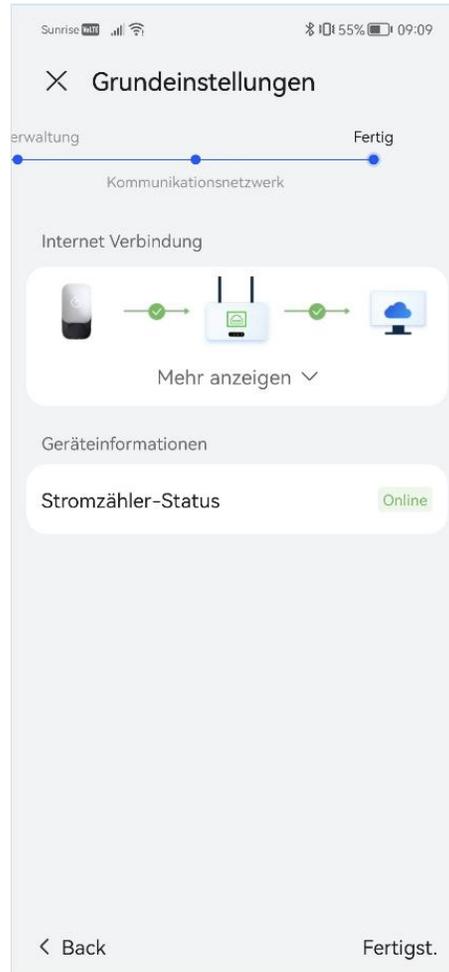
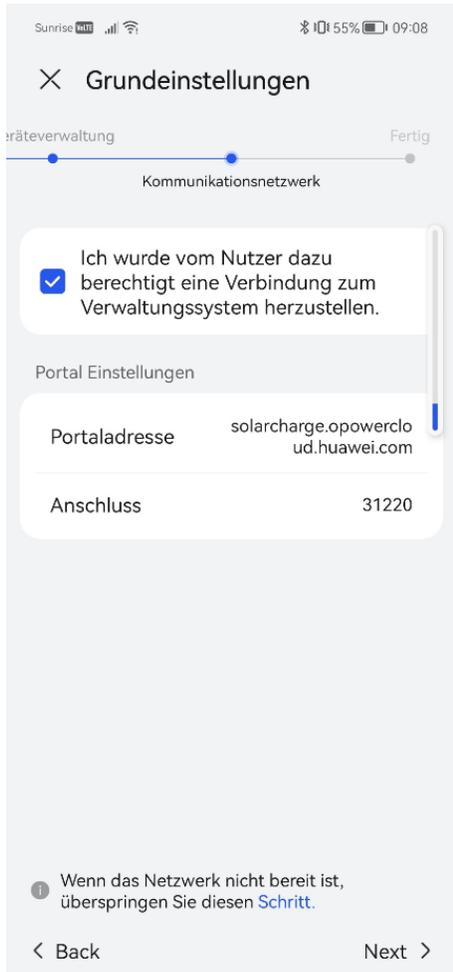
1. Trennen Sie die SmartDongle (30s) und schließen Sie sie wieder an
2. Während der ersten 5min wird ein WiFi-Netzwerk (SDongle) aktiviert
3. Lokal mit FusionSolar zum SmartDongle verbinden (manuell verbinden) (Passwort: Changeme)
4. Wartung → Softwareaktualisierung
5. Wählen Sie Manuelle Auswahl und suchen Sie die Aktualisierungsdatei im lokalen Speicher

# Inbetriebnahme Smart Charger (PV+ESS+SDongle)



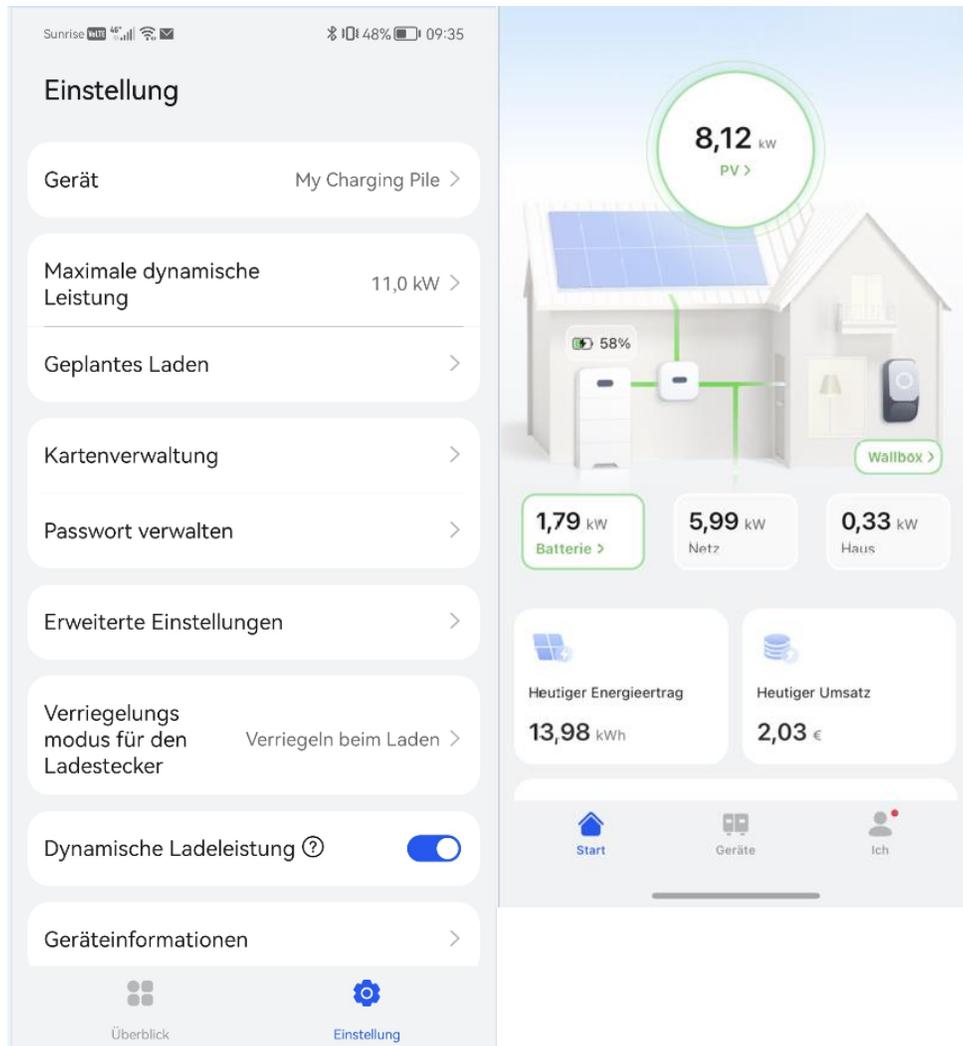
1. max. Strom der Hausanschlusssicherung wird angegeben
  - Mit diesem Wert wird auf die max. Dynamische Leistung reguliert
  - Verhindert das auslösen der HAK Sicherung
2. Die max. Leistung entspricht der max. Moeglicher AC Ladeleistung des Fahrzeugs.

# Inbetriebnahme Smart Charger (PV+ESS+SDongle)



1. Im zweiten Schritt wird die Berechtigung erteilt, nur die Bestätigung ist notwendig.
2. Im dritten und letzten Schritt wird der Zähler mit dem Charger verbunden, über die IP des Zählers.
  - Falls ein WR mit Dongle vorhanden ist, wird die **IP des Dongles** verwendet.
  - Momentan ist der FE-Meter nicht bestellbar, das heißt im Wallbox ohne PV Szenario ist kein dynamisches Laden möglich.
  - Um den Zähler hinzuzufügen muss der **Modbus TCP Port im Dongle offen** sein (siehe Anleitung Wechselrichter)

# Einstellungen Smart Charger (Endnutzer)



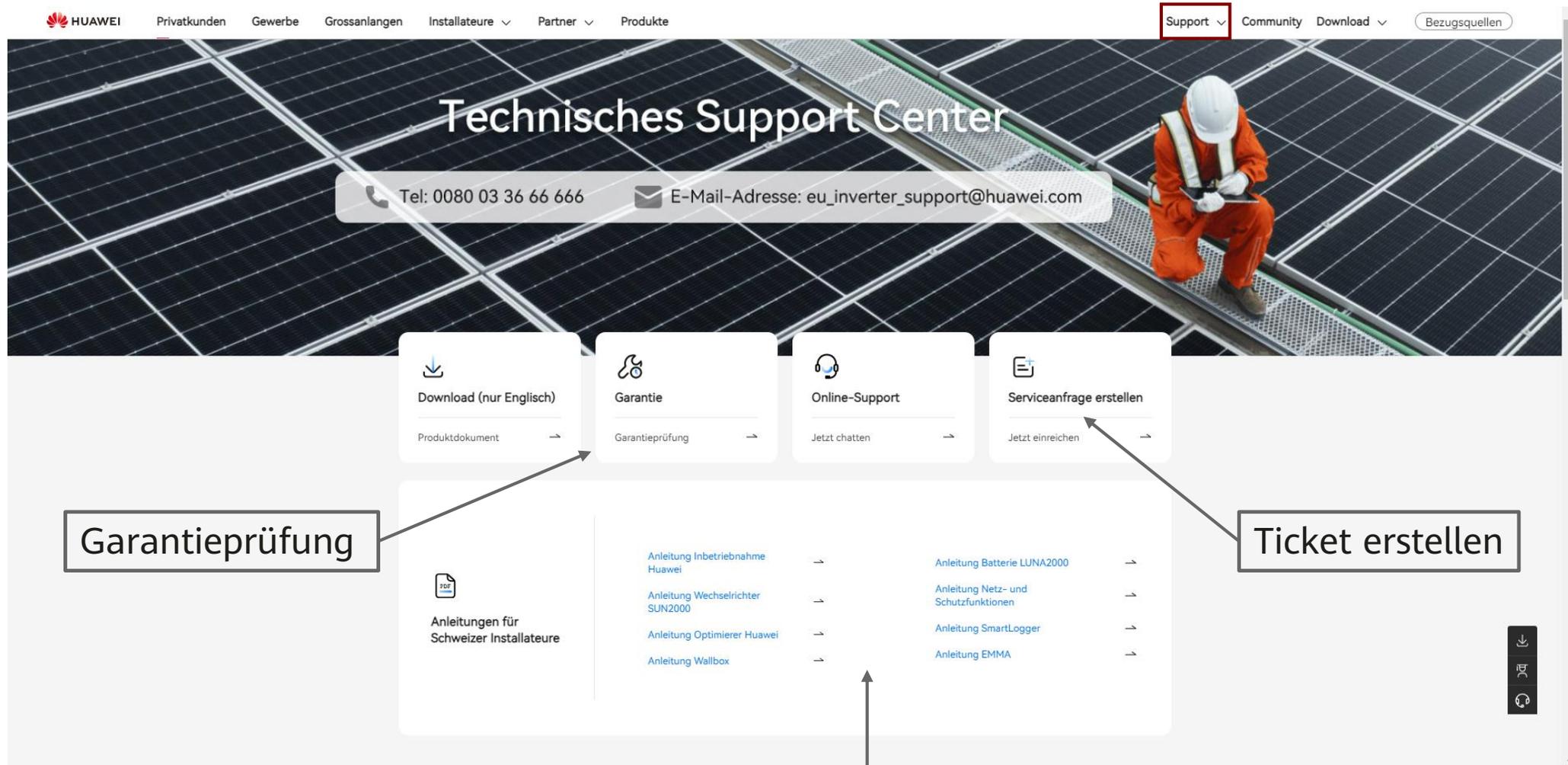
1. Im dritten und letztem Schritt wird der Zaehler mit dem Charger verbunden, ueber die IP der Zaehlers.
  - Falls ein WR mit Dongel vorhanden ist, wird die **IP des Dongles** verwendet.
  - Momentan ist der FE-Meter nicht bestellbar, das heisst im Wallbox ohne PV Szenario ist kein dynamisches laden moeglich.
  - Um den Zaehler hinzufuegen muss der **Modbus TCP Port im Dongle offen** sein(siehe *Anleitung Wechselrichter*)
2. Beim Endnutzer sollte nach erfolgreicher Inbetriebnahme die Uebersicht wie auf dem Bild rechts aussehen. Falls nicht muss die **APP neu installiert** werden.
  - Der Endnutzer kann nun PV-Überschussladen aktivieren(PV preferred Modus)

# Hinzufügen des konfigurierten Ladegeräts zur Anlage

Webportal Fusion Solar öffnen: <https://eu5.fusionsolar.huawei.com>

The screenshot displays the FusionSolar web portal interface. The top navigation bar includes the FusionSolar logo, a home icon, and menu items: Start, Überwachung, Berichte, Anlagen, Betrieb und Wartung, Mehrwert-Services, and System. On the right, there are search, language (Deutsch), user (LucMei), and help icons. The left sidebar lists 'Anlagen' with sub-items: Anlageneinstellungen, Anlagenmigration, and Anlagenlizenz. The main content area is titled 'Anlagen' and has tabs for 'Basisinfo festlegen', 'Geräte hinzuf.', and 'String-...'. The 'Geräte hinzuf.' tab is active, showing a form with a 'Serien...' field containing '102030003809' and a 'Gerätetyp:' dropdown. A dropdown menu is open over the 'Geräte' tab, listing options under 'Anlagen' (Anlageneinstellungen, Anlagenmigration) and 'Gerät' (Gerätemanagement, Upgrade-Verwaltung, Geräteprotokoll-Export, Gerätelizenzmanagement, Geräteinspektion, Strings konfigurieren, Verwaltung der Modulbi...). In the background, a table lists devices with columns for 'Smart Logger' and 'Geräte ...'. Buttons for 'Aktualisieren', 'Hinzufügen', and 'Löschen' are visible. A 'Neue Anlage' button is also present. At the bottom right, there is a pagination control showing '1' of '10 / Seite'.

# Huawei Solar Webseite: <https://solar.huawei.com/ch/service-support/tsc>



Garantieprüfung

Ticket erstellen

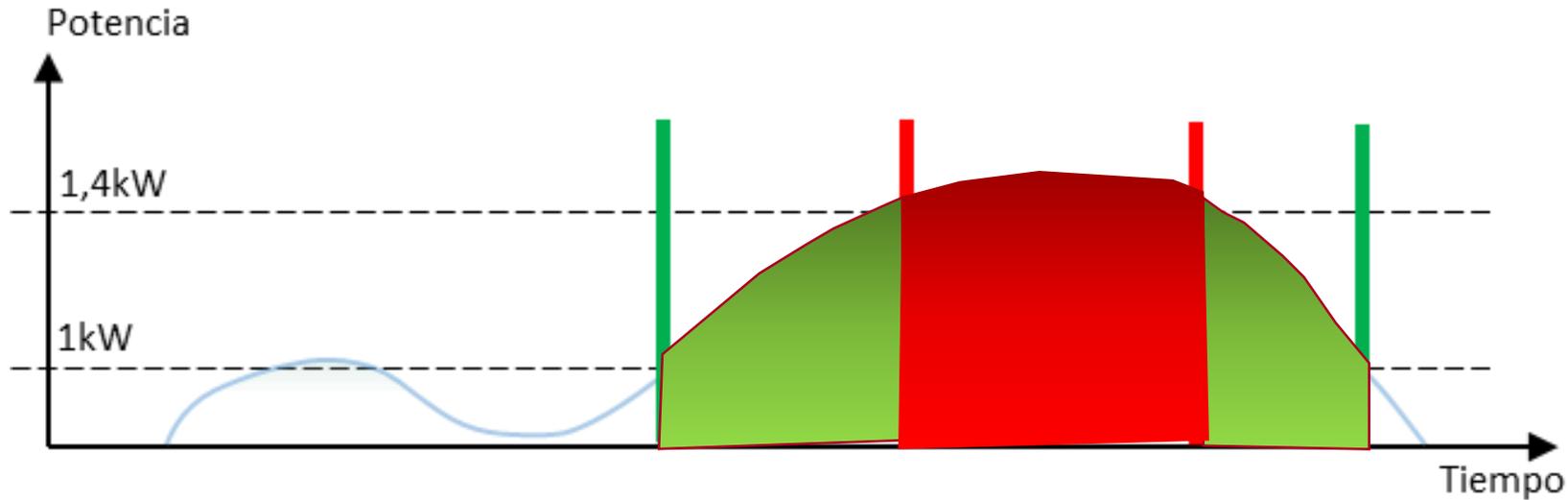
Kurzanleitungen(DE)



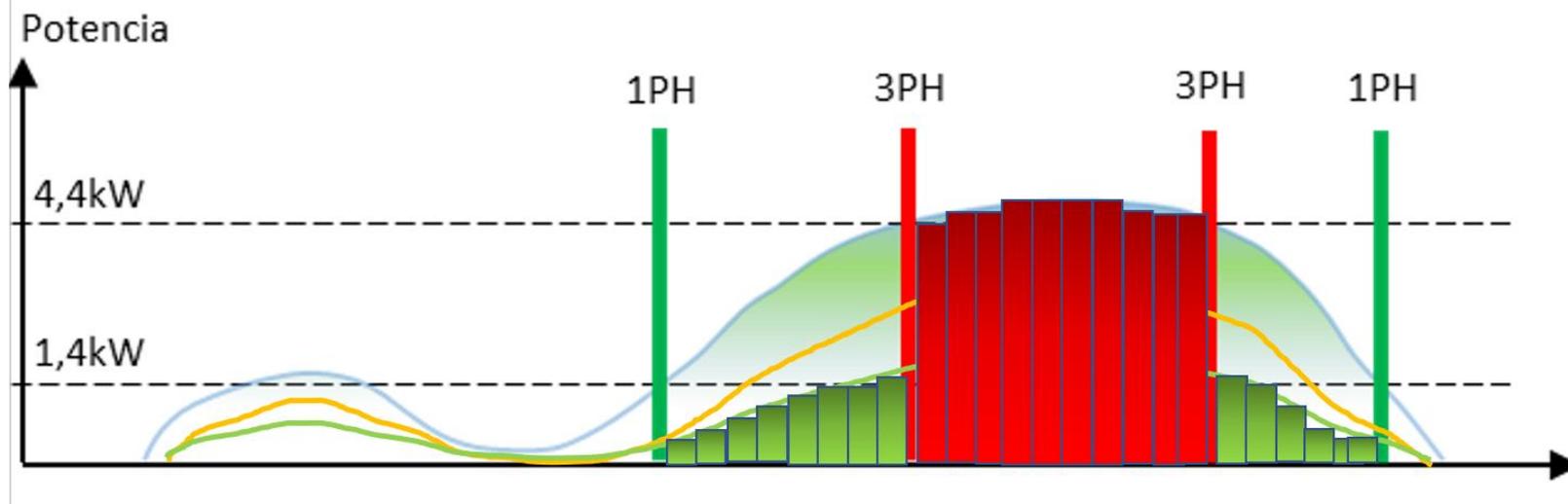
# ANHÄNGE

# SmartCharger

## Einphasige PV-Anlagen mit wenig überschüssiger PV



## Dreiphasen-PV-Anlagen mit wenig Überschuss-PV



# LED-Anzeige

 Algunas funciones pueden estar sujetas a cambios según las actualizaciones más recientes del software y la aplicación del cargador.

| Indicador   | Estado del indicador  | Estado del cargador   |
|---|---|---|
| <br>Azul   | Ciclo: azul sin parpadear durante 4 s y apagado durante 1 s | Conector de carga enchufado (la función de autenticación está deshabilitada). |
|   | Ciclo: azul pulsante durante 1 s                            | Carga en curso  |
|   | Azul sin parpadear  | Carga finalizada (el conector de carga no se ha quitado).                     |
|   | Ciclo: azul pulsante durante 4 s y apagado durante 1 s      | Carga programada en espera  |
| <br>Blanco | Ciclo: blanco pulsante durante 4 s y apagado durante 1 s    | Inactivo (estado predeterminado o conector de carga quitado del vehículo)     |
|   | Ciclo: blanco intermitente durante 0.5 s                    | Actualizando el software  |
| <br>Verde  | Ciclo: verde pulsante durante 1 s                           | Carga de alimentación FV en espera y carga de alimentación FV en curso*       |
| <br>Rojo | Ciclo: rojo parpadeando 2 s (encendido 1 s y apagado 1 s)   | En estado de alarma   |
|   | Rojo sin parpadear  | Error   |

\*Esta función está disponible cuando se han instalado un contador de electricidad y un inversor FV de Huawei de las versiones y los modelos especificados.

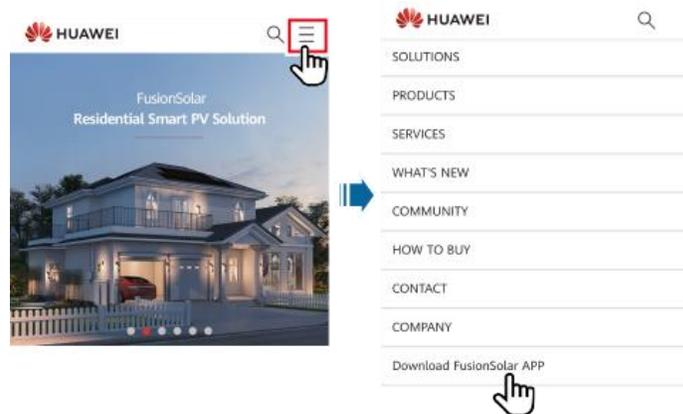
## 2. Ich bin Installateur



- Methode 2: Scannen Sie den QR-Code auf dem Typenschild des Ladegeräts, um das neueste Installationspaket herunterzuladen.



- Methode 3: Greifen Sie mit dem Handy-Browser auf <https://solar.huawei.com> zu und laden Sie das neueste Installationspaket herunter.



- Methode 4: Suchen Sie FusionSolar in der Huawei-App-Galerie und laden Sie das neueste Installationspaket herunter.

### 2.1 Laden Sie die App FusionSolar herunter

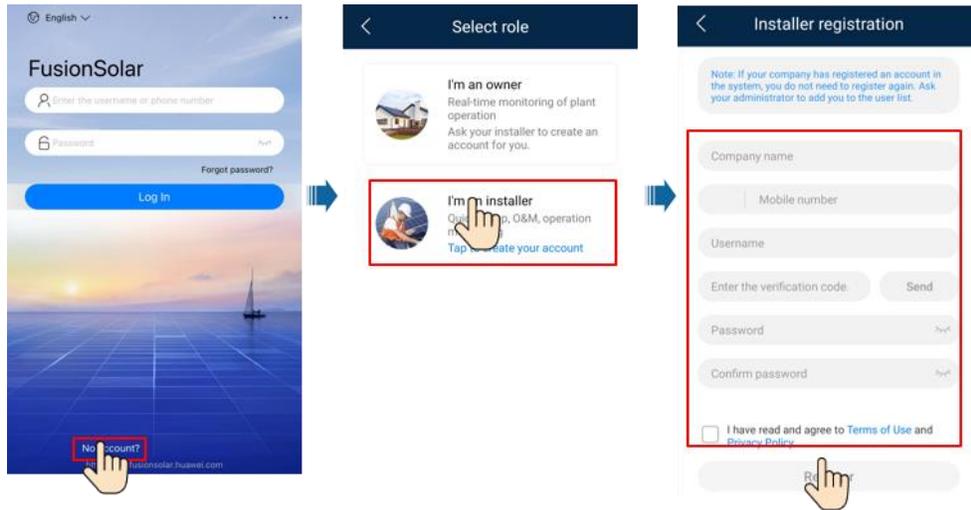
- Methode 1: Scannen Sie den folgenden QR-Code und laden Sie das neueste Installationspaket herunter



## 2.2 Registrierung eines Installateur-Kontos

### Erstellen des ersten Installateur-Kontos

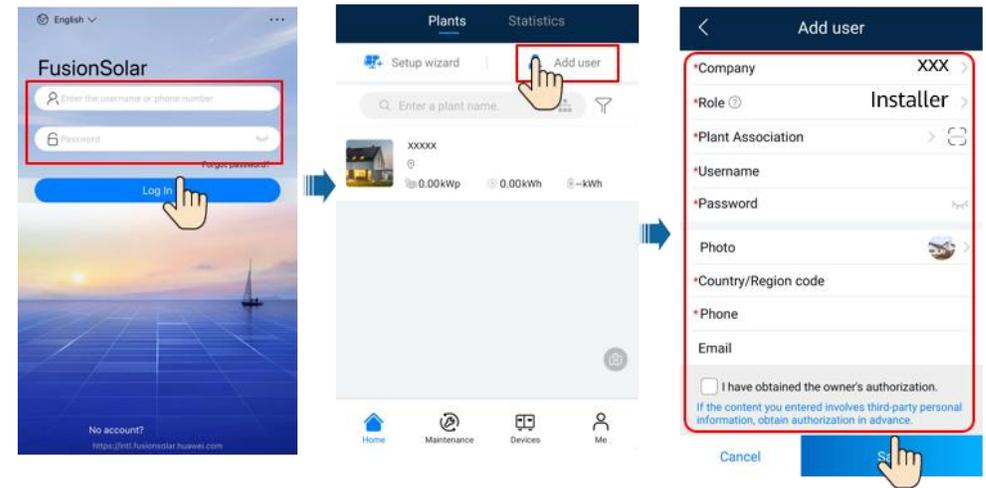
Erstellen Sie das erste Installateur-Konto und erstellen Sie eine Domäne mit dem Firmennamen.



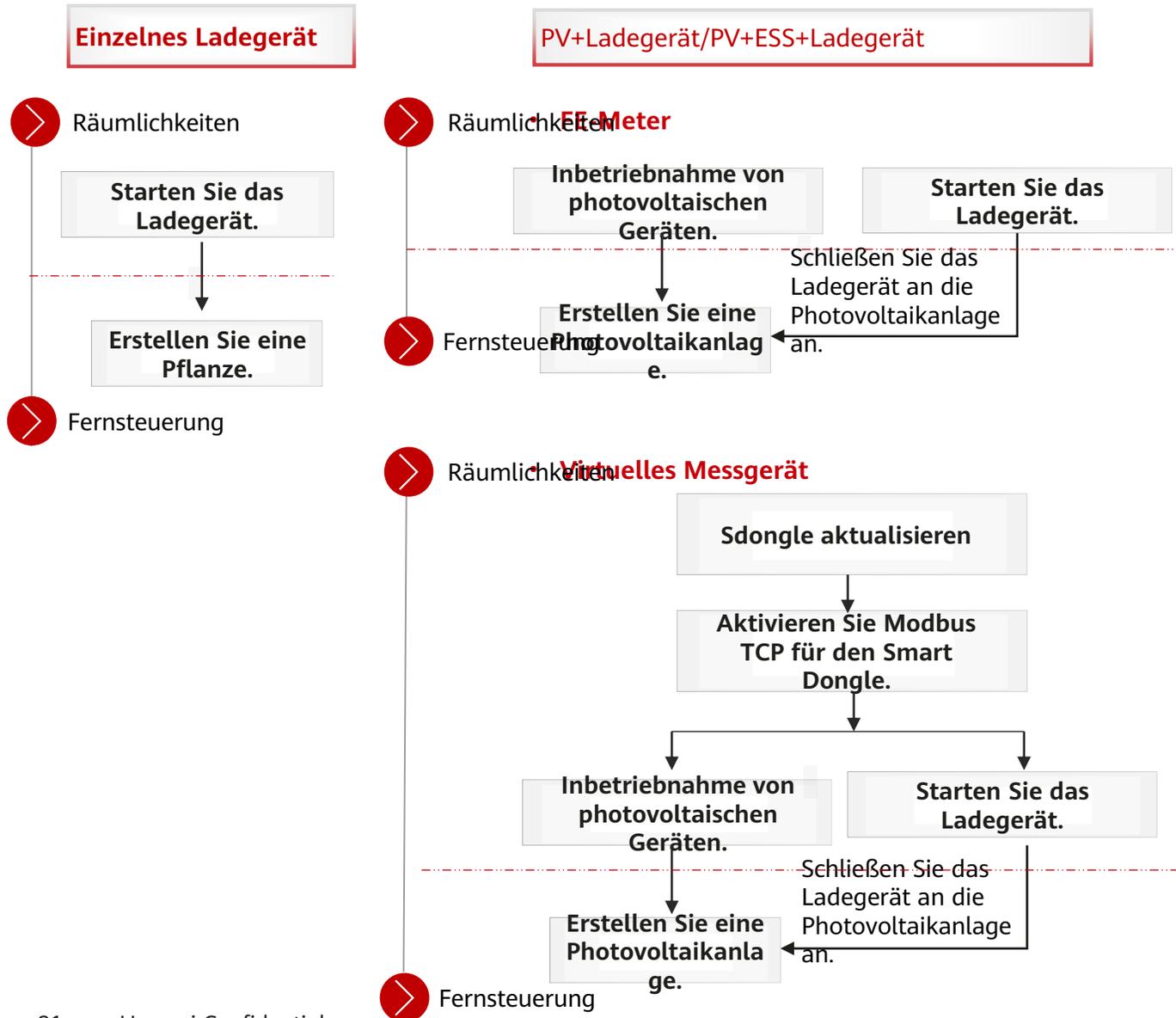
- Wenn Sie über ein Installateur-Konto verfügen, überspringen Sie diesen Schritt.
- Sie können ein Konto nur mit einem Mobiltelefon nur in China registrieren.
- Die für die Registrierung verwendete Handynummer oder E-Mail-Adresse ist der Benutzername für die Anmeldung in der FusionSolar App.

### Erstellen Sie mehrere Installateur-Konten für dasselbe Unternehmen

Um mehrere Installateur-Accounts für ein Unternehmen zu erstellen, melden Sie sich bei der FusionSolar-App an und klicken Sie auf Benutzer hinzufügen.

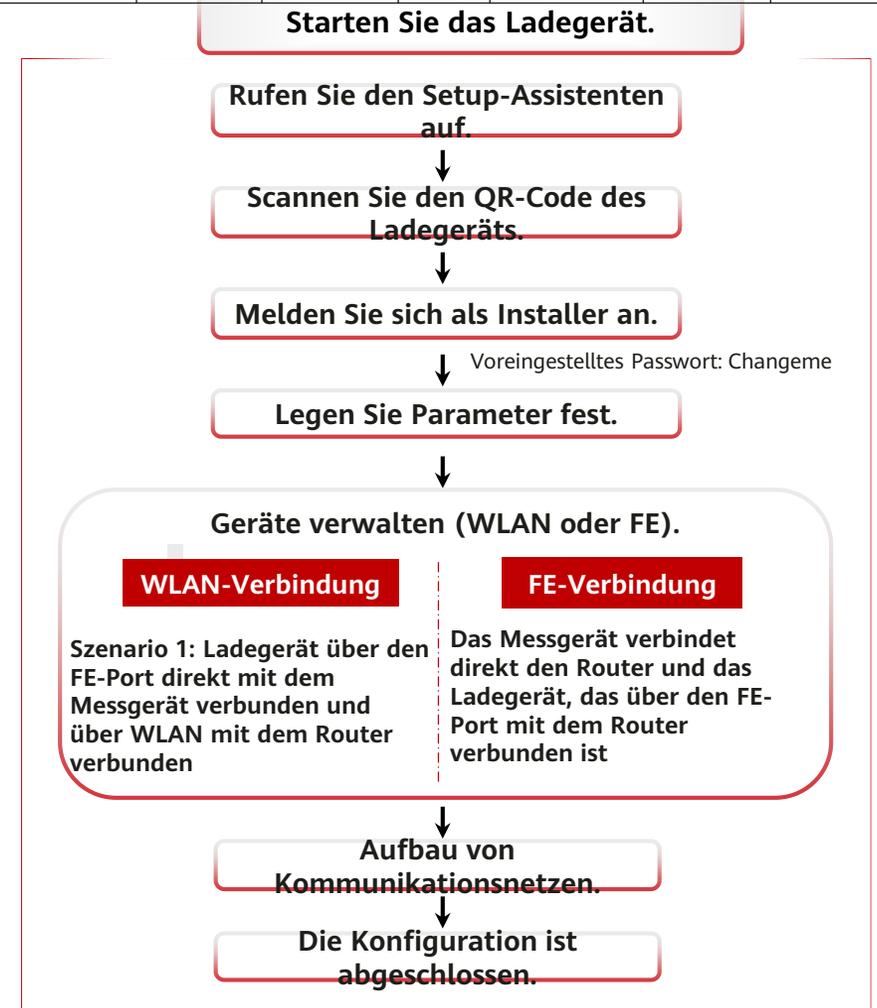


## 2.3 Erstellung und Inbetriebnahme von Anlagen



### 2.3.1 Nur Ladegerät

| Szenario            | Ladegerät | Wechselrichter von Huawei | Übers | WLAN/FE-Dongle | FE-Meter           | RS485 Meter |
|---------------------|-----------|---------------------------|-------|----------------|--------------------|-------------|
| Einzelnes Ladegerät | ✓         | ×                         | ×     | ×              | Wahrscheinlichkeit | ×           |

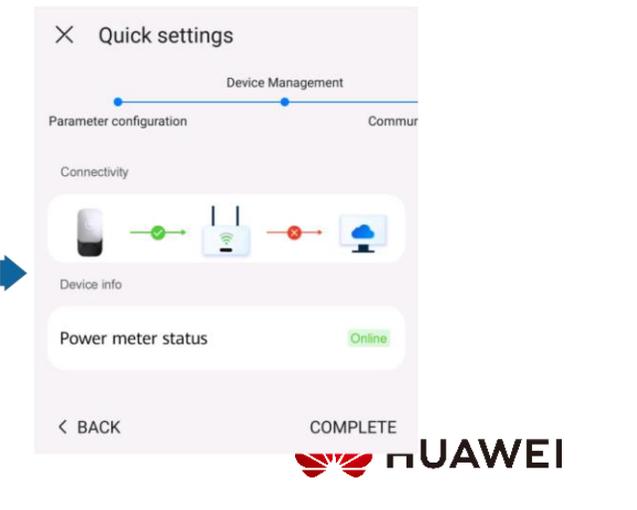
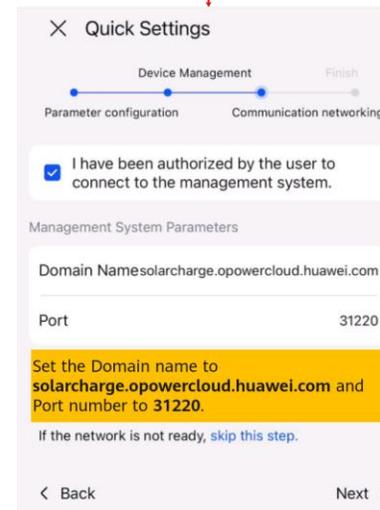
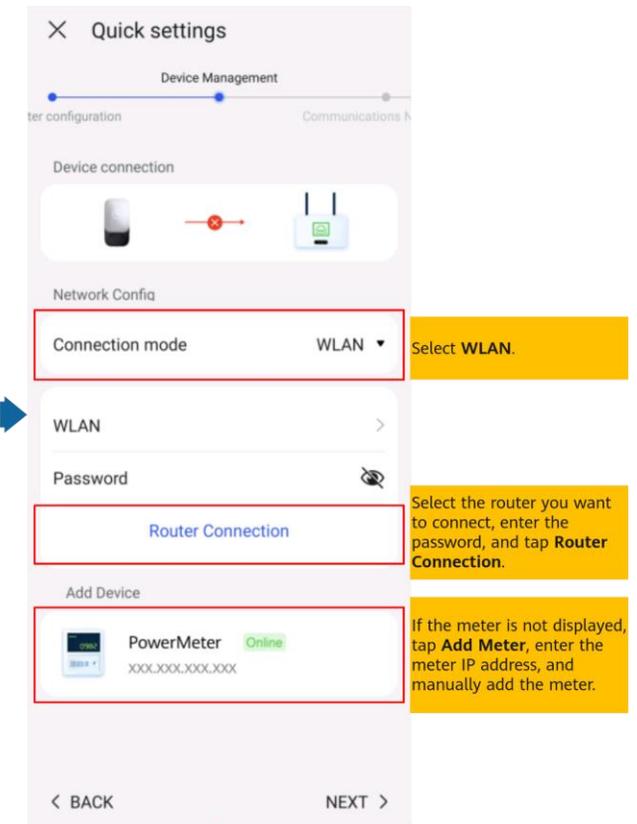
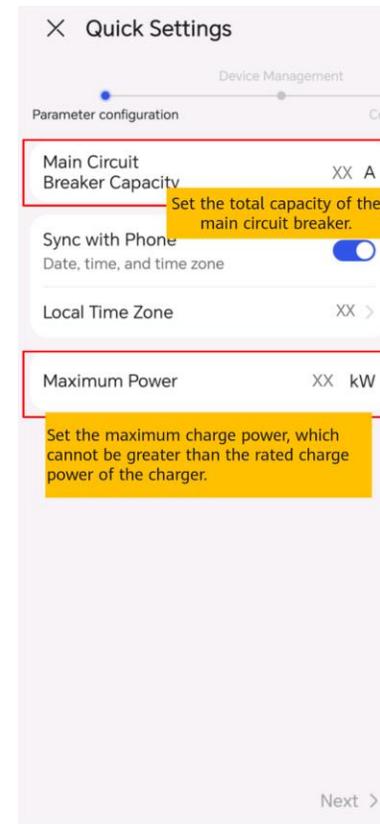
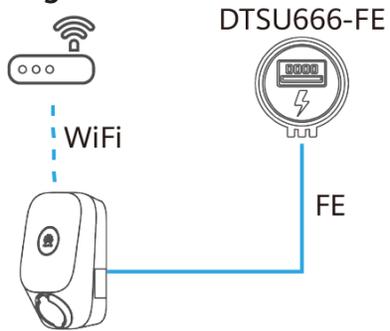


# 1. Starten Sie das Ladegerät.

Wenn Sie die FE-Kabel an ein Ladegerät anschließen, wählen Sie die WLAN- oder FE-Verbindung zwischen Ladegerät und Router.

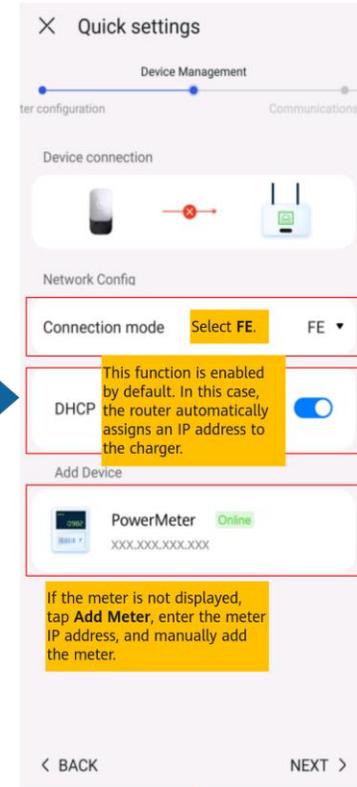
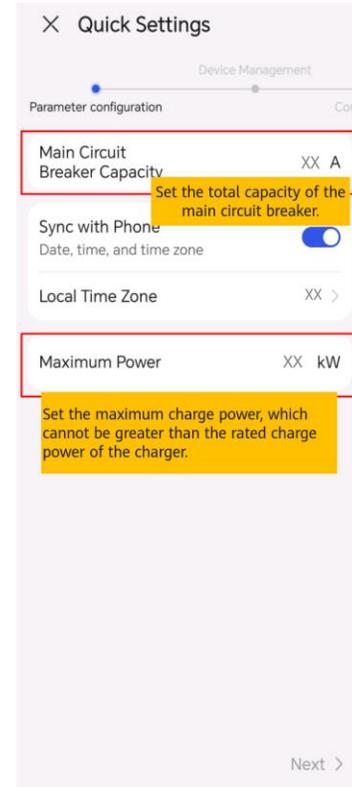
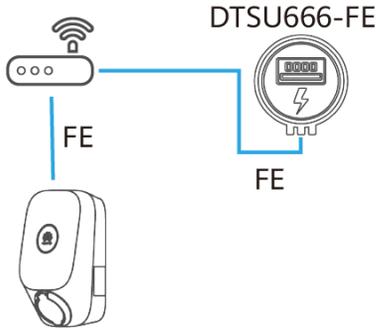
## WLAN-Verbindung

Das Ladegerät verbindet sich per WLAN mit dem Router und verbindet sich über den FE-Port direkt mit dem Messgerät.



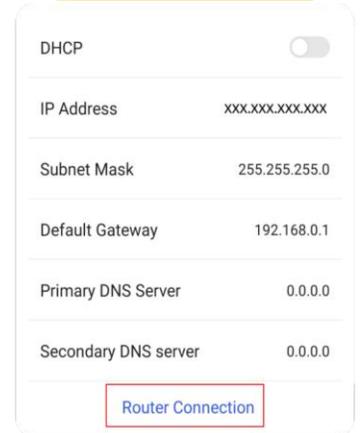
## FE-Verbindung

Das Messgerät ist direkt mit dem Router verbunden, und das Ladegerät ist über den FE-Port mit dem Router verbunden.

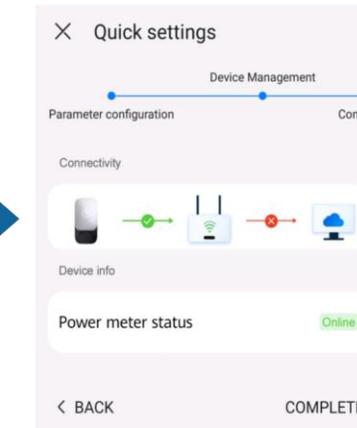
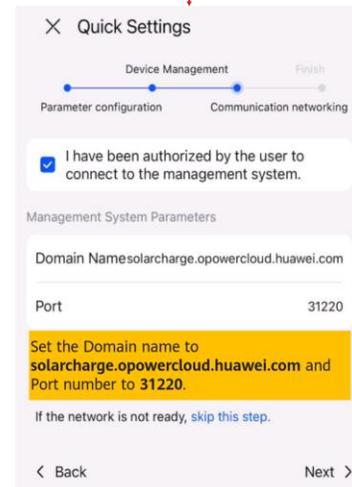


When the charger FE port is directly connected to the router, do not select **WLAN**. Otherwise, the meter will fail to be connected.

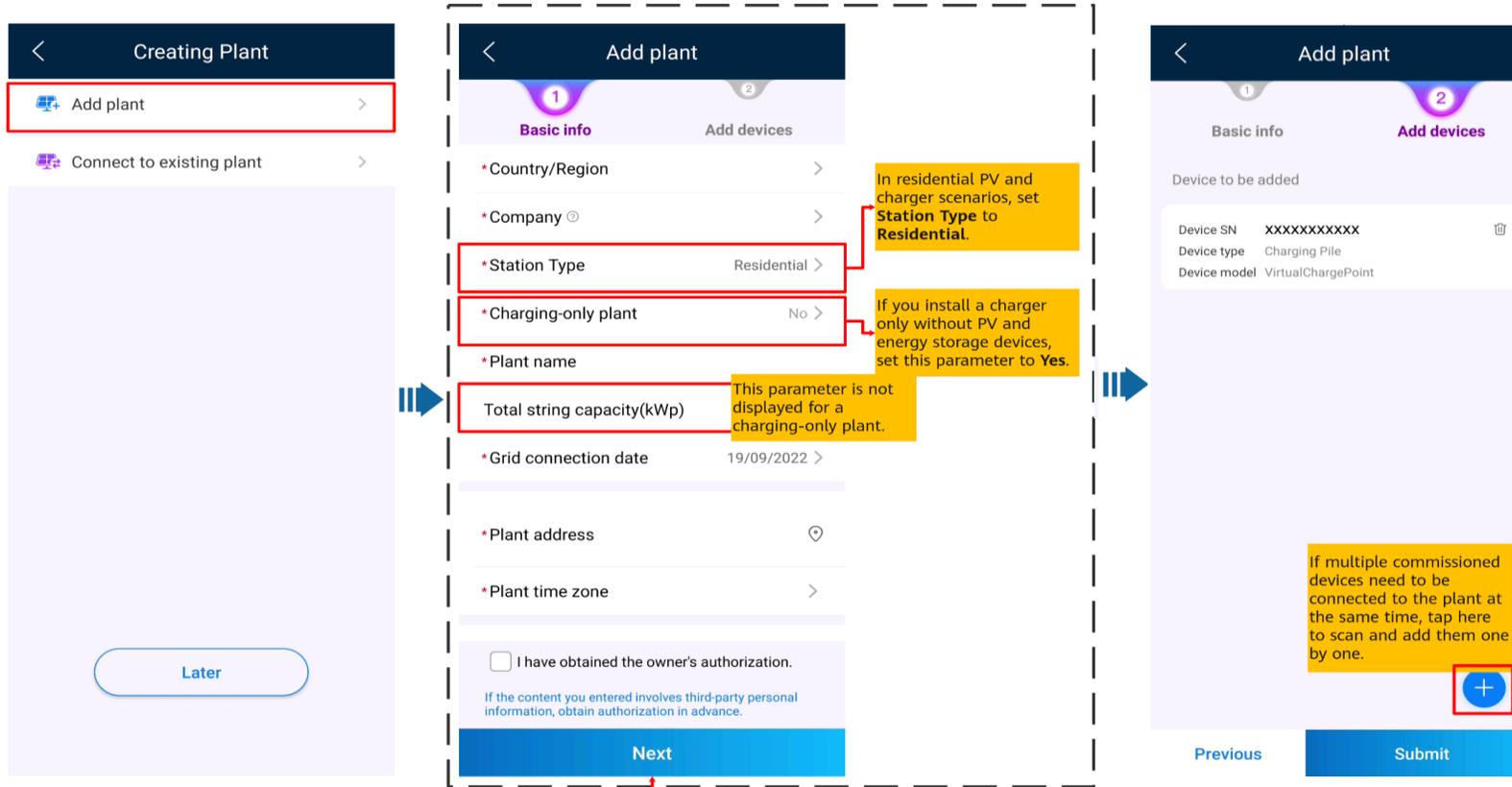
If the router does not support DHCP, disable DHCP and manually assign an IP address.



Enter the IP address as prompted and tap **Router Connection**.



## 2. Anschluss an eine neue Anlage



## 2.3.2 PV+Ladegerät/PV+ESS+Ladegerät

### ✓ FE-Meter

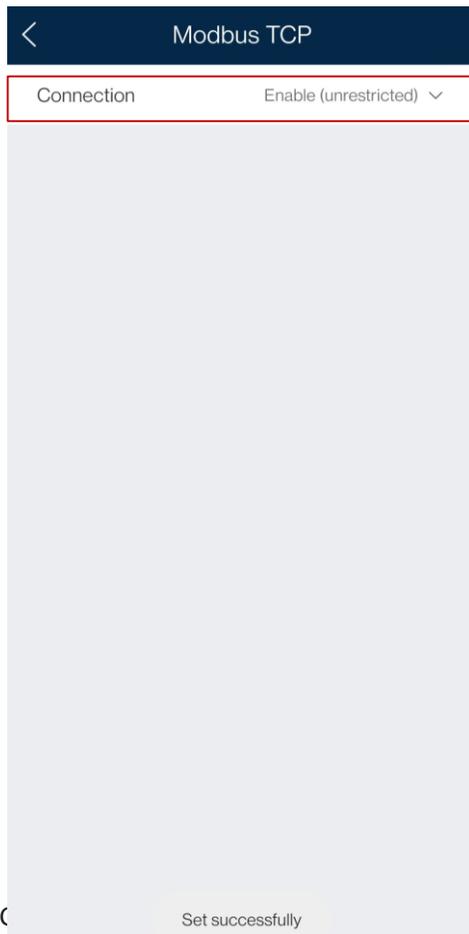
| Szenario   | Ladegerät | Wechselrichter von Huawei | Über uns        | WLAN/FE-Dongle  | FE-Meter | RS485 Meter |
|--|-----------|---------------------------|-----------------|-----------------|----------|-------------|
| PV + Ladegerät (FE-Meter)  | ✓         | ✓                         | ×               | Wahlmöglichkeit | ✓        | ×           |
| PV+Ladegerät/PV+ESS+Ladegerät/RS485-Meter und FE-Meter und Smart Dongle non WLAN / FE) | ✓         | ✓                         | Wahlmöglichkeit | ×               | ✓        | ✓           |

### ✓ Virtuelles Messgerät

| Szenario   | Ladegerät | Wechselrichter von Huawei | Über uns        | WLAN/FE-Dongle | FE-Meter | RS485 Meter |
|--|-----------|---------------------------|-----------------|----------------|----------|-------------|
| PV+Ladegerät/PV+ESS+Ladegerät (RS485 Meter & WLAN/FE Smart Dongle) | ✓         | ✓                         | Wahlmöglichkeit | ✓              | ×        | ✓           |

## 1. Aktivieren von Modbus TCP für Smart Dongle (nur im virtuellen Zähler-Szenario)

Wenn ein Netzwerk von virtuellen Zählern verwendet wird, loggen Sie sich in den Wechselrichter ein, der mit dem Smart Dongle verbunden ist. Wählen Sie im Startbildschirm des Geräts Einstellungen > Kommunikationseinstellungen > Dongle-Parametereinstellungen und setzen Sie Modbus TCP auf Ein (ohne Einschränkungen). Wenn ein FE-Messgerät verwendet wird, stellen Sie Modbus TCP auf Aus.



## 2. Inbetriebnahme von Photovoltaikanlagen für eine neue Anlage

Verbinden Sie Photovoltaik- und ESS-Geräte mit dem Managementsystem und erstellen Sie eine Anlage. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Kurzanleitung des Wechselrichters oder [FusionSolarKurzanleitung für die Anwendung](#).

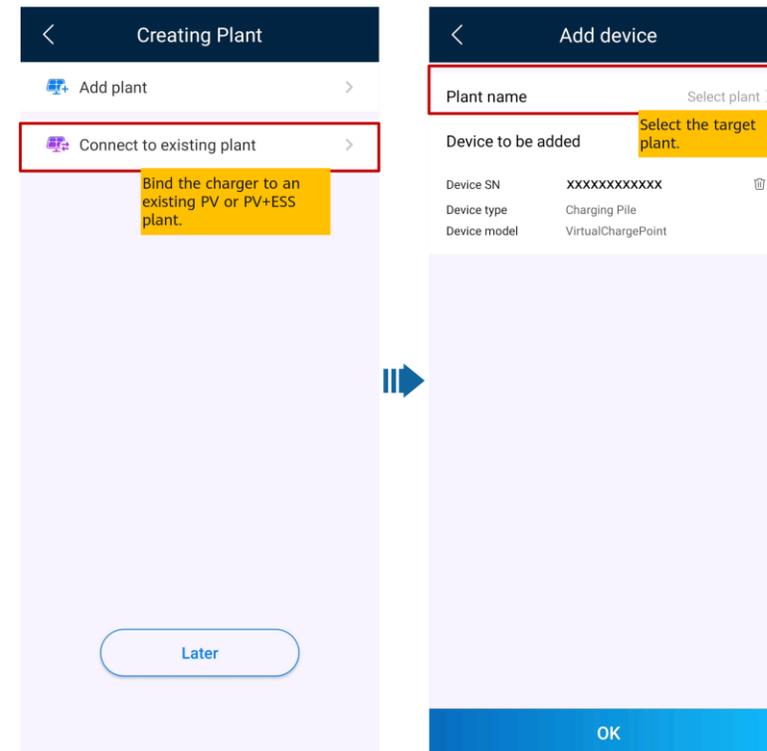
## 3. Start des Ladegeräts

Verweisen Sie auf [3.1 Nur Ladegerät](#) um das Ladegerät zu starten.

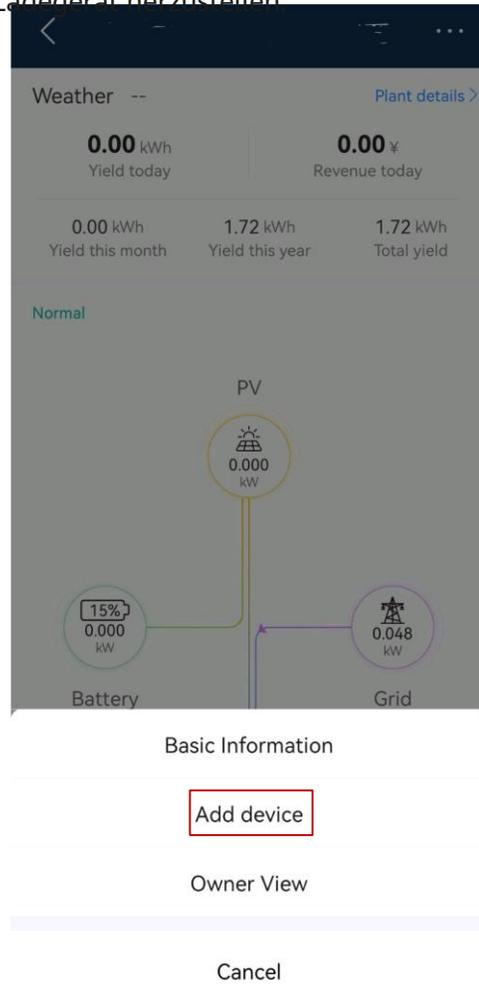
## 4. Anschluss eines Ladegeräts an eine Photovoltaikanlage

PV+Ladegerät/PV+ESS+Ladegeräte unter demselben Installateur

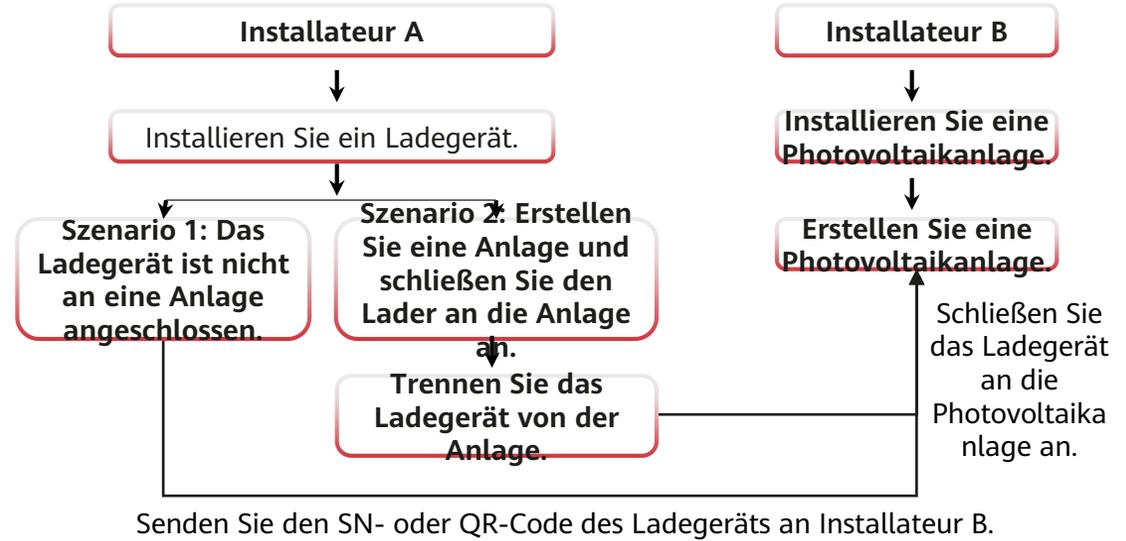
Methode 1: Scannen Sie im Einrichtungsassistenten den QR-Code des Ladegeräts und wählen Sie An bestehende Anlage anschließen.



Methode 2: Tippen Sie auf dem Bildschirm Übersicht auf Gerät hinzufügen, um eine Verbindung zum Ladegerät herzustellen



**PV+Ladegerät/PV+ESS+Ladegeräte unter verschiedenen Installateuren**



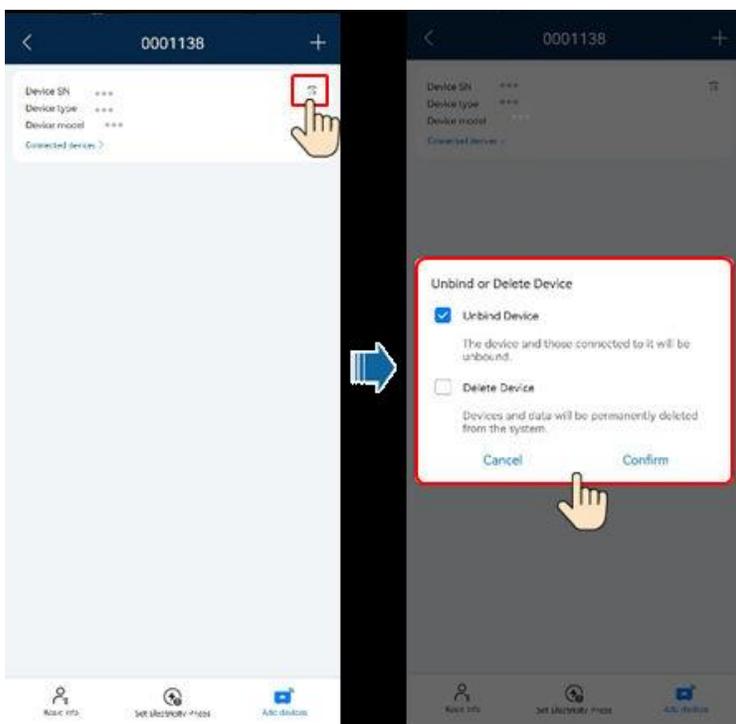
**Szenario 1: Das Ladegerät ist nicht an eine Anlage angeschlossen.**

Der Besitzer sendet den SN- oder QR-Code des Laders an Installateur B. Installateur B verbindet den Lader mit einer bestehenden Anlage #\*@\$4 siehe PV+Ladegerät/PV+ESS+Ladegeräte unter demselben Installateur).

1. Tippen Sie auf den Setup-Assistenten auf dem Home-Bildschirm und scannen Sie den QR-Code auf dem Ladegerät.
2. Tippen Sie auf dem Bildschirm Anlagenerstellung auf Mit vorhandener Anlage verbinden.
3. Wählen Sie auf dem Bildschirm "Gerät hinzufügen" die Anlage aus, die Sie verbinden möchten.
4. Klicken Sie auf Bestätigen.

## 2: Das Ladegerät trennt sich von der ursprünglichen Anlage und verbindet sich dann mit einer neuen Anlage.

1. Der Besitzer meldet sich in der FusionSolar-App an und hebt die Verknüpfung des Loaders mit dem Anlage, die von Installateur A erstellt wurde.
  - a. Tippen Sie auf dem Bildschirm Übersicht auf Pflanzendetails.
  - b. Tippen Sie auf Geräte hinzufügen.
  - c. Tippen Sie auf und wählen Sie Gerät nach Standortanforderungen aufheben aus.

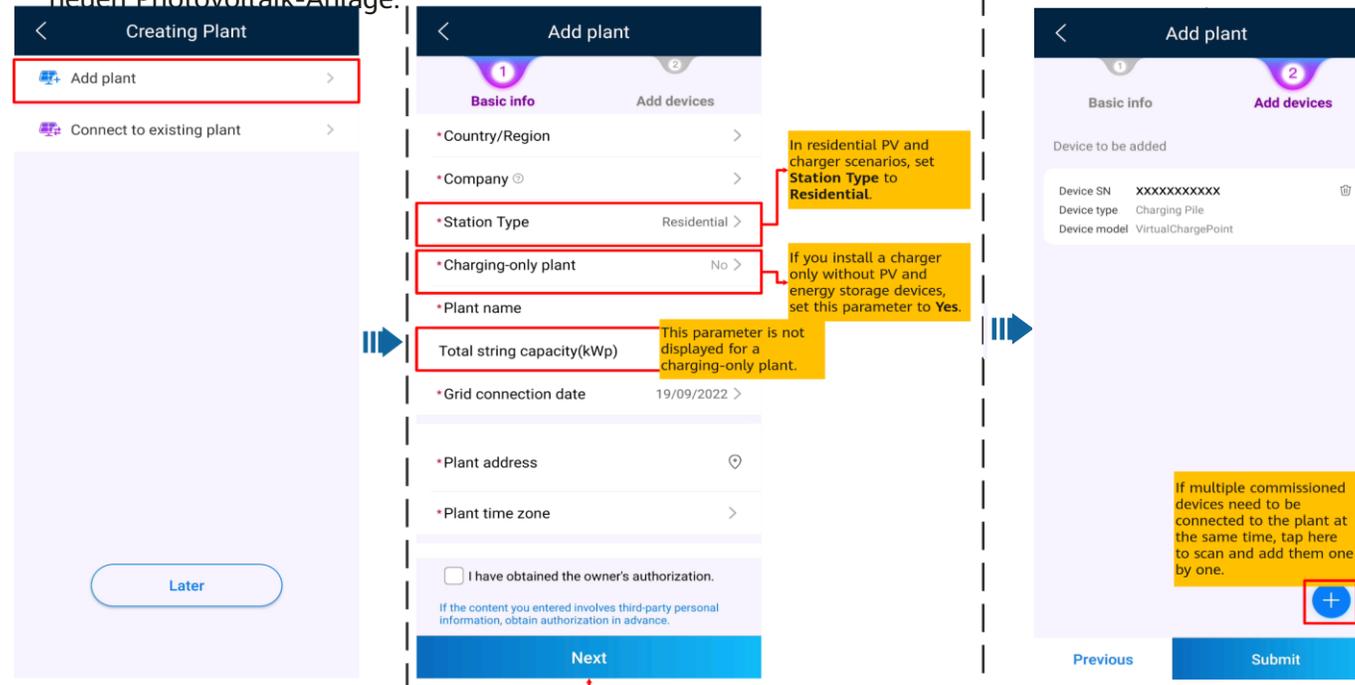


**Hinweis: Nachdem ein Gerät nicht verknüpft ist, sind die Ausführungsdaten des Geräts und seiner Untergeräte**

in der Datenbank. Die standardmäßige Aufbewahrungsfrist für Daten beträgt sechs Monate. Ändern Sie den Aufbewahrungszeitraum, wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator.

- Wenn ein Gerät innerhalb der Datenaufbewahrungsfrist zu einer Anlage springt, erbt das Gerät die gespeicherten Daten.
- Ist ein Gerät innerhalb der Vorratsdatenspeicherungsfrist nicht mit einer Anlage verbunden, werden die Daten automatisch gelöscht.

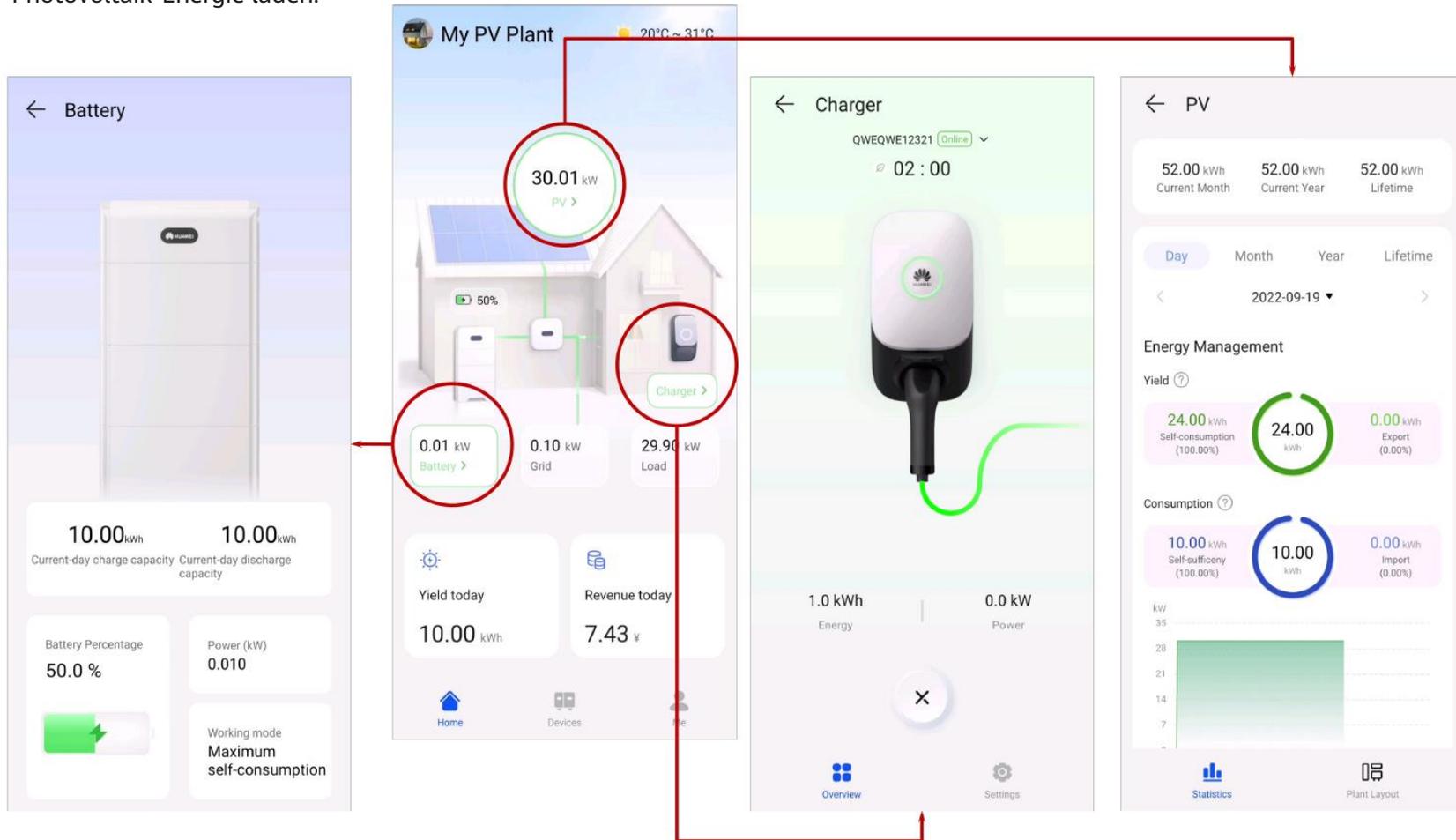
2. Installateur B verbindet die Photovoltaik-Geräte und das Ladegerät im Betrieb mit einer neuen Photovoltaik-Anlage.



# 3. Ich bin Eigentümer

Mit der FusionSolar App können Sie jederzeit und überall die Energieerzeugungs- und Verbrauchsinformationen Ihres Stromsystems überprüfen. Sie können Photovoltaik und Energiespeicher verwenden, um Strompreise zu sparen und mehr Vorteile zu erhalten. Darüber hinaus können Sie auch mehrere Geräte als Ladegeräte für Ihren Strombedarf verwenden.

Die App FusionSolar kann mit den Ladegeräten verbunden werden. Mit der App können Sie ein Fahrzeug laden, die Ladeleistung anpassen und mit Photovoltaik-Energie laden.



Hinweis:

- Bei Nutzern mit nur einem Ladegerät wird der Startbildschirm nicht angezeigt. In diesem Fall wird der Bildschirm des Ladegeräts angezeigt.
- Bei Nutzern mit nur einem Ladegerät wird der Startbildschirm nicht angezeigt. In diesem Fall wird der Bildschirm des Ladegeräts angezeigt.

## 3.1 Ladestart und -stopp

### Vorsichtsmaßnahmen

Vor dem Laden müssen Sie den Ladeanschluss vollständig in das Ladegerät und das Fahrzeug einstecken. Wenn die Ladeanzeige blau zyklisch ein- und ausgeschaltet wird (für 4s an und für 1s aus), ist das Ladegerät ordnungsgemäß mit dem Fahrzeug verbunden.

Hinweis: Sie können den Ladeanschluss auch am Ladegerät sperren, wenn die Sicherheit der Immobilie gewährleistet ist. Auf diese Weise müssen Sie nur den Ladestecker in Ihr Fahrzeug einstecken, um eine Ladesitzung zu starten. Weitere Informationen finden Sie unter [Verriegelung des Lastanschlusses](#).

### 3.1.1 Laden sofort über die App starten und stoppen

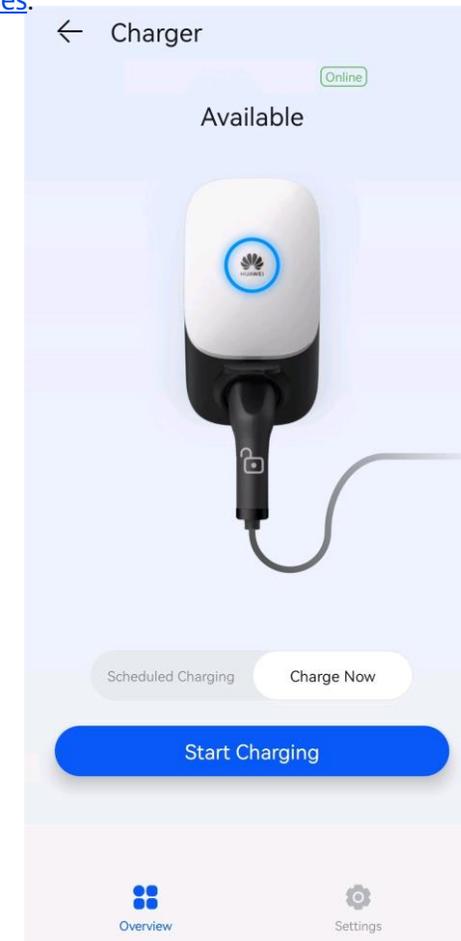
#### Beginnen der Aufladung

Drücken Sie Aufladen starten im Jetzt laden-Modus. Wenn sich die Ladeanzeige blau zyklisch ein- und ausschaltet (für 0,5 Sekunden an und für 0,5 Sekunden aus), befindet sich das Ladegerät im Ladezustand.

Sie können konfigurieren, ob Sie die Funktion Power Preferred PV verwenden möchten. Weitere Informationen finden Sie unter [Bevorzugte Photovoltaik-Stromversorgung \(Eigentümer\)](#).

#### Stoppen Sie die Belastung

Nachdem das Fahrzeug vollständig geladen ist, stoppt das Ladegerät automatisch den Ladevorgang. In diesem Fall ist der Indikator konst  u. Sie können die App auch halten, um den Ladevorgang zu stoppen.



## 3.1.2 Laden wie geplant über die App starten und stoppen

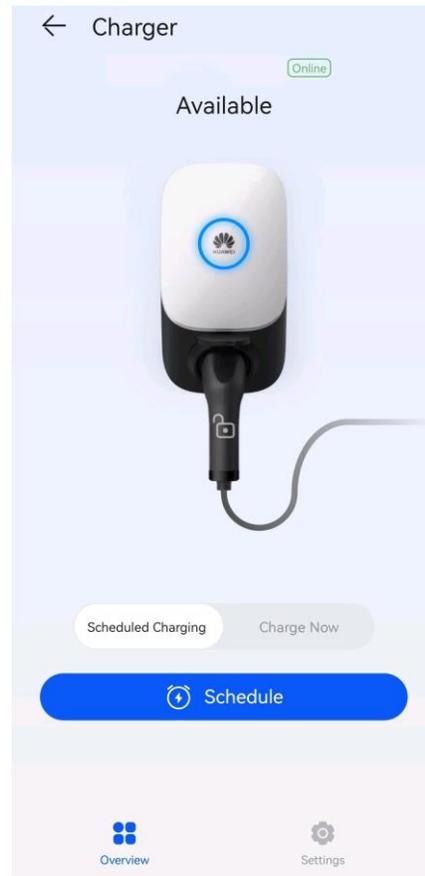
Sie können die programmierte Ladefunktion verwenden, um Ihr Auto während der Stoßzeiten zu laden Stunden, um Stromkosten zu sparen.

### Vorsichtsmaßnahmen

Vor dem Laden müssen Sie den Ladeanschluss vollständig in das Ladegerät und das Fahrzeug einstecken. Wenn die Ladeanzeige blau zyklisch ein- und ausschaltet (für 4s an und für 1s aus), ist das Ladegerät ordnungsgemäß mit dem Fahrzeug verbunden.

### Ladevorgang

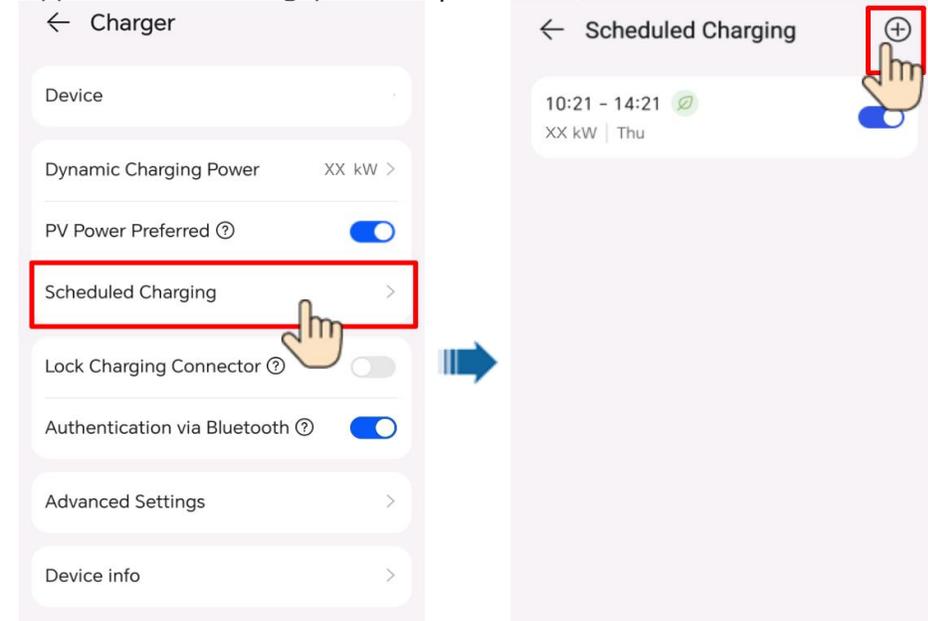
1. Tippen Sie auf dem Ladegerätbildschirm auf Geplante Aufladung.
2. Drücken Sie auf Geplantes Aufladen. Wenn die Ladeanzeige blau zyklisch ein- und ausgeschaltet wird (für 4s an und für 1s aus), befindet sich das Ladegerät im programmierten Ladestandby-Zustand.



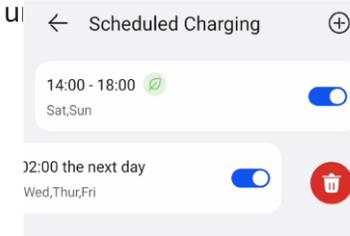
### Festlegen der geplanten Ladezeit

Wählen Sie auf dem Ladegerät-Bildschirm Einstellungen > Geplante Aufladung.

- Tippen Sie auf, um die Start- und Endzeit des Ladevorgangs einzustellen.
- Tippen Sie auf einen geplanten Upload-Plan, um ihn zu bearbeiten.



Hinweis: Wählen Sie einen Plan aus, den Sie löschen möchten, tippen und wischen Sie nach links und tippen Sie auf, um



### 3.1.3 Starten und Stoppen des Ladens mit einer RFID-Karte

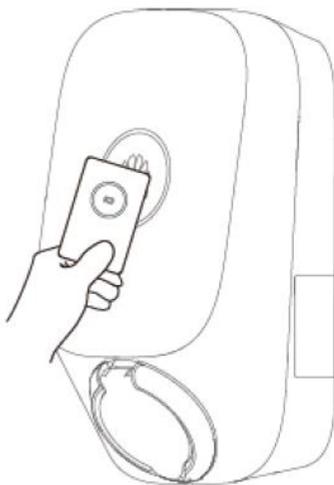
#### Vorsichtsmaßnahmen

Stellen Sie vor dem Aufladen sicher, dass Ihre RFID-Karte dem System hinzugefügt wurde. Weitere Informationen finden Sie unter [Hinzufügen einer RFID-Karte](#).

#### Beginnen der Aufladung

Legen Sie das Ringmuster auf der RFID-Karte in den Belegbereich. Wenn die Anzeige dreimal schnell blau blinkt, gleitet die Karte erfolgreich.

- Wenn die programmierte Ladung nicht eingestellt ist, warten Sie, bis die Ladegerätanzeige zyklisch blau ein- und ausgeschaltet wird (für 0,5 Sekunden an und für 0,5 Sekunden aus), um den Ladestatus anzuzeigen.
- Wenn die programmierte Ladung eingestellt ist, geht das Ladegerät in den Standby-Zustand und die Anzeige schaltet sich blau ein und aus #\*@\$ 4 Sekunden lang blau drücken und 1 Sekunde lang aus). Sie können die Karte auch erneut wischen, um den Ladevorgang sofort zu starten.



#### Stoppen Sie die Belastung

Nachdem das Fahrzeug vollständig geladen ist, stoppt das Ladegerät automatisch den Ladevorgang. In diesem Fall ist der Indikator konstant blau. Sie können die RFID-Karte auch in den Schiebebereich schieben, um das Laden zu stoppen.

### 3.1.4 Plug-and-Play-Laden

Nach dem Einstecken des Ladeanschlusses in den Ladeanschluss eines Fahrzeugs startet und stoppt das Ladegerät automatisch den Ladevorgang.

#### Vorsichtsmaßnahmen

Um Plug-and-Play-Upload zu verwenden, deaktivieren Sie die Identitätsauthentifizierung, indem Sie auf die Identitätsauthentifizierung verweisen, die zu nicht autorisierten Gebühren führen kann.

Melden Sie sich als Besitzer in der FusionSolar App an, tippen Sie auf das Loader-Symbol auf dem Startbildschirm, wählen Sie Einstellungen > Erweiterte Einstellungen und deaktivieren Sie die Identitätsauthentifizierung.

#### Beginnen der Aufladung

Stecken Sie den Ladeanschluss vollständig in das Ladegerät und den Ladeanschluss eines Fahrzeugs. Wenn sich die Ladeanzeige blau zyklisch ein- und ausschaltet (für 0,5 Sekunden an und für 0,5 Sekunden aus), befindet sich das Ladegerät im Ladezustand.

#### Stoppen Sie die Belastung

Nachdem das Fahrzeug vollständig geladen ist, stoppt das Ladegerät automatisch den Ladevorgang. In diesem Fall ist der Indikator konstant blau. Sie können auch tippen

und halten Sie die App gedrückt oder streichen Sie die RFID-Karte auf Ihrem Finger

Bereich, um die Last zu stoppen.

## 3.1.5 Ladestart über Bluetooth-Authentifizierung

Schließen Sie die Bluetooth-Kopplung mit dem Ladegerät in der FusionSolar App ab. Stellen Sie sicher, dass die App ausgeführt wird und die Bluetooth-Funktion des Telefons eingeschaltet ist. Wenn sich das Telefon in der Nähe des Ladegeräts befindet, wird die Identitätsprüfung automatisch abgeschlossen und der Ladevorgang beginnt.

### Vorsichtsmaßnahmen

Aktivieren Sie vor dem Laden die Bluetooth-Authentifizierungsfunktion.

Melden Sie sich als Besitzer bei der FusionSolar App an und aktivieren Sie die Bluetooth-Authentifizierung auf dem Ladegerät-Setup-Bildschirm, um die Bluetooth-Kopplung durchzuführen. Weitere Informationen finden Sie unter [Bluetooth](#).

### Beginnen der Aufladung

Stecken Sie den Ladeanschluss vollständig in das Ladegerät und den Ladeanschluss eines Fahrzeugs. Wenn sich die Ladeanzeige blau zyklisch ein- und ausschaltet (für 0,5 Sekunden an und für 0,5 Sekunden aus), befindet sich das Ladegerät im Ladezustand.

### Stoppen Sie die Belastung

Nachdem das Fahrzeug vollständig geladen ist, stoppt das Ladegerät automatisch den Ladevorgang. In diesem Fall ist der Indikator konstant blau. Sie können auch tippen 

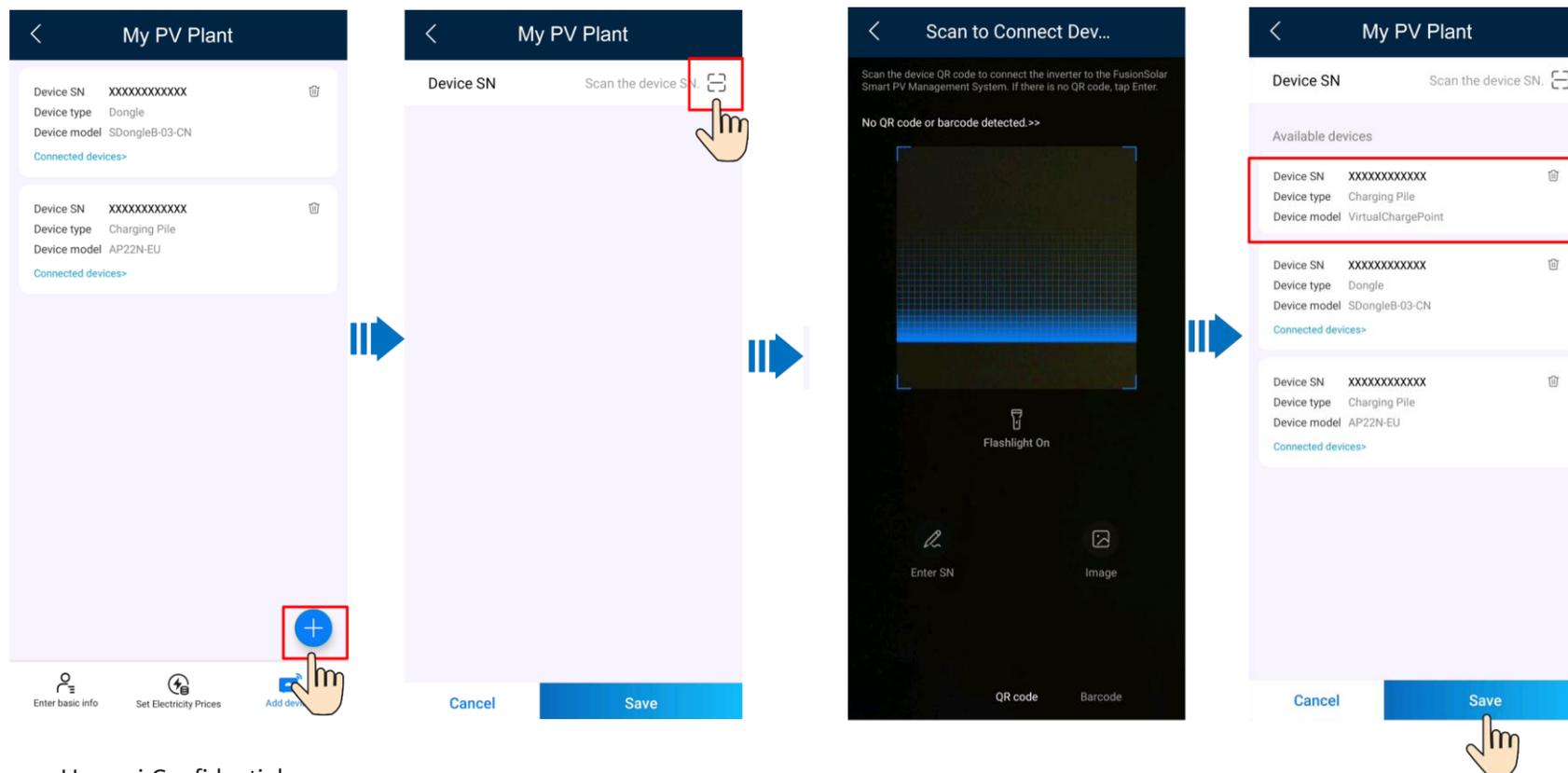
und halten Sie die App gedrückt oder streichen Sie die RFID-Karte in den Wischbereich, um den Ladevorgang zu stoppen.

## 3.2 Gemeinsame Parameter konfigurieren

### Anlagenmanagement

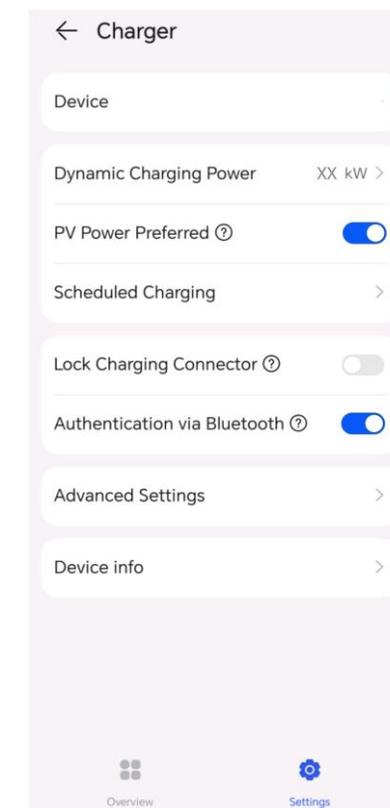
Besitzer können sich bei der FusionSolar-App anmelden, um einen Loader zu verknüpfen oder zu trennen.

1. Wählen Sie „Ich“ > „Anlagenverwaltung“ und tippen Sie auf die Zielanlage.
2. Tippen Sie auf Gerät hinzufügen, und tippen Sie dann auf .
3. Tippen Sie rechts neben dem SN-Gerät, um den QR-Code auf dem Ladegerät zu scannen.
4. Tippen Sie auf Speichern.
5. Klicken Sie auf , um die Verknüpfung eines Loaders aufzuheben oder zu entfernen.



### Konfigurieren von Parametern

Melden Sie sich als Besitzer in der FusionSolar App an, tippen Sie auf das Ladegerät-Symbol und stellen Sie die Parameter ein. Weitere Informationen finden Sie unter [Funktionen und Merkmale der Lösung](#)



# Thank you.

Bring digital to every person, home and organization for a fully connected, intelligent world.

**Copyright©2018 Huawei Technologies Co., Ltd.  
All Rights Reserved.**

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.

