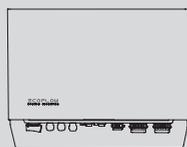
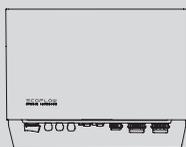


## ECOFLOW POWEROCEAN Kaskadierung des Systems



Um die aktuellsten Dokumente zu erhalten, scannen Sie bitte den QR-Code. Oder besuchen Sie uns:

🔍 <https://enterprise.ecoflow.com/eu/documentation>

### **WICHTIG**

- Vor Installation, Inbetriebnahme und Wartung sind die Installationsanleitung und die Sicherheitshinweise zu lesen und zu beachten.
- Einzelheiten zur Systeminstallation finden Sie in der Installationsanleitung, die dem Wechselrichter beiliegt.

# Einbauraum Anforderungen

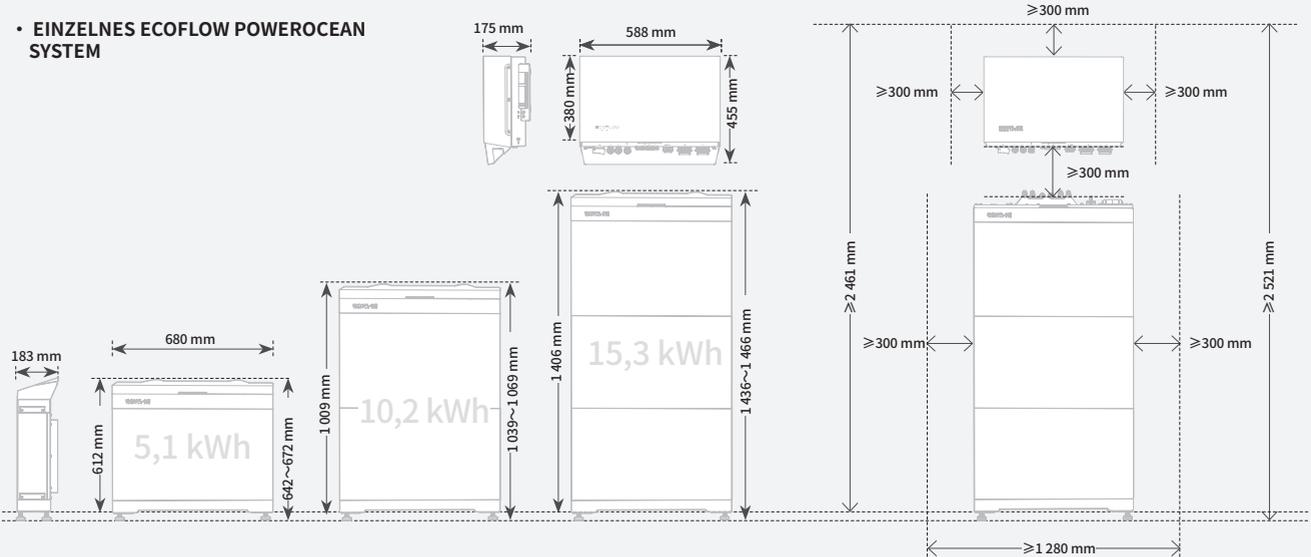
**⚠️ WARNUNG**

• Sorgen Sie für ausreichend Abstand um die Geräte herum, um genügend Platz für die Installation und die Wärmeableitung zu gewährleisten.

**HINWEIS**

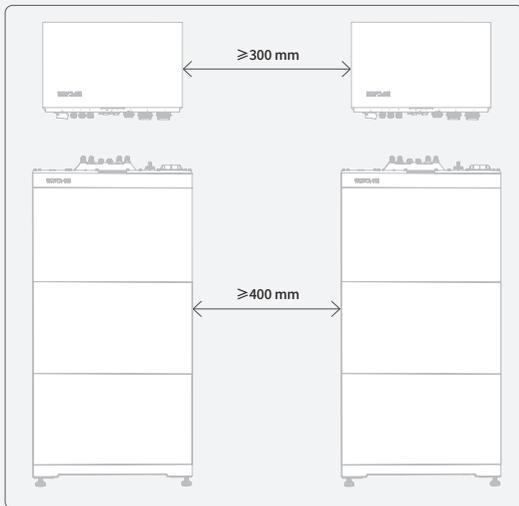
- Es ist darauf zu achten, dass auf beiden Seiten der Batterie genügend Platz vorhanden ist, um das Festziehen der Schrauben an der Seite der Batterie zu erleichtern.
- Bei der Installation von zwei Batteriesätzen (Anzahl der Batterien  $\geq 4$ ) ist darauf zu achten, dass der Mindestabstand zwischen den beiden Batteriesätzen mindestens 400 mm beträgt. Ein größerer Abstand ist zulässig, wenn die örtlichen Vorschriften dies erfordern.
- Bei der Installation von mehreren Wechselrichtern: Installieren Sie diese horizontal, wenn genügend Platz vorhanden ist, andernfalls in dreieckiger Anordnung. Eine gestapelte Installation ist nicht zulässig.

## • EINZELNES ECOFLOW POWEROCEAN SYSTEM

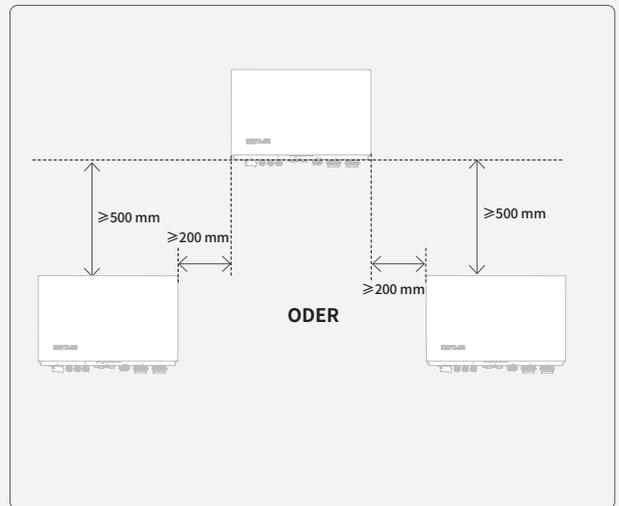


## • ECOFLOW POWEROCEAN SYSTEM-KASKADIERUNG

### - HORIZONTALE INSTALLATION (BEVORZUGT)



### - ZWEITE INSTALLATIONSART (EMPFOHLEN)



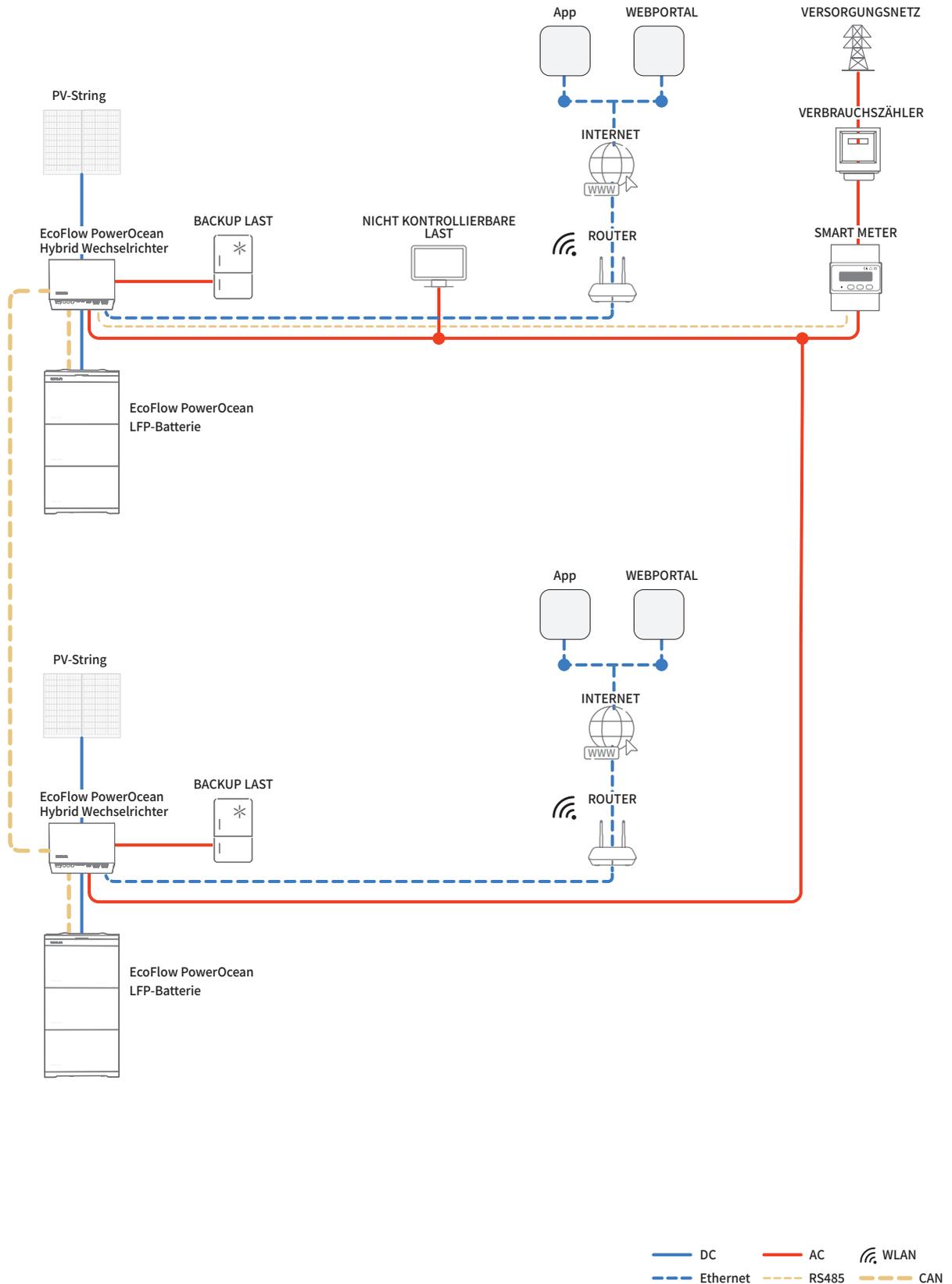
### - GESTAPELTE INSTALLATION (NICHT ZULÄSSIG)



# EcoFlow PowerOcean System-Kaskadierung

## HINWEIS

- Bei der PowerOcean Kaskadierung sind sowohl der primäre als auch der sekundäre Wechselrichter EF HD-P3-(6K0-12K)-S1. Es können maximal zwei EF HD-P3-(6K0-12K)-S1 kaskadiert werden.
- Bei der PowerOcean Kaskadierung, müssen die beiden an das Stromnetz angeschlossenen EF HD-P3-(6K0-12K)-S1 den lokalen Stromnetzanforderungen entsprechen.

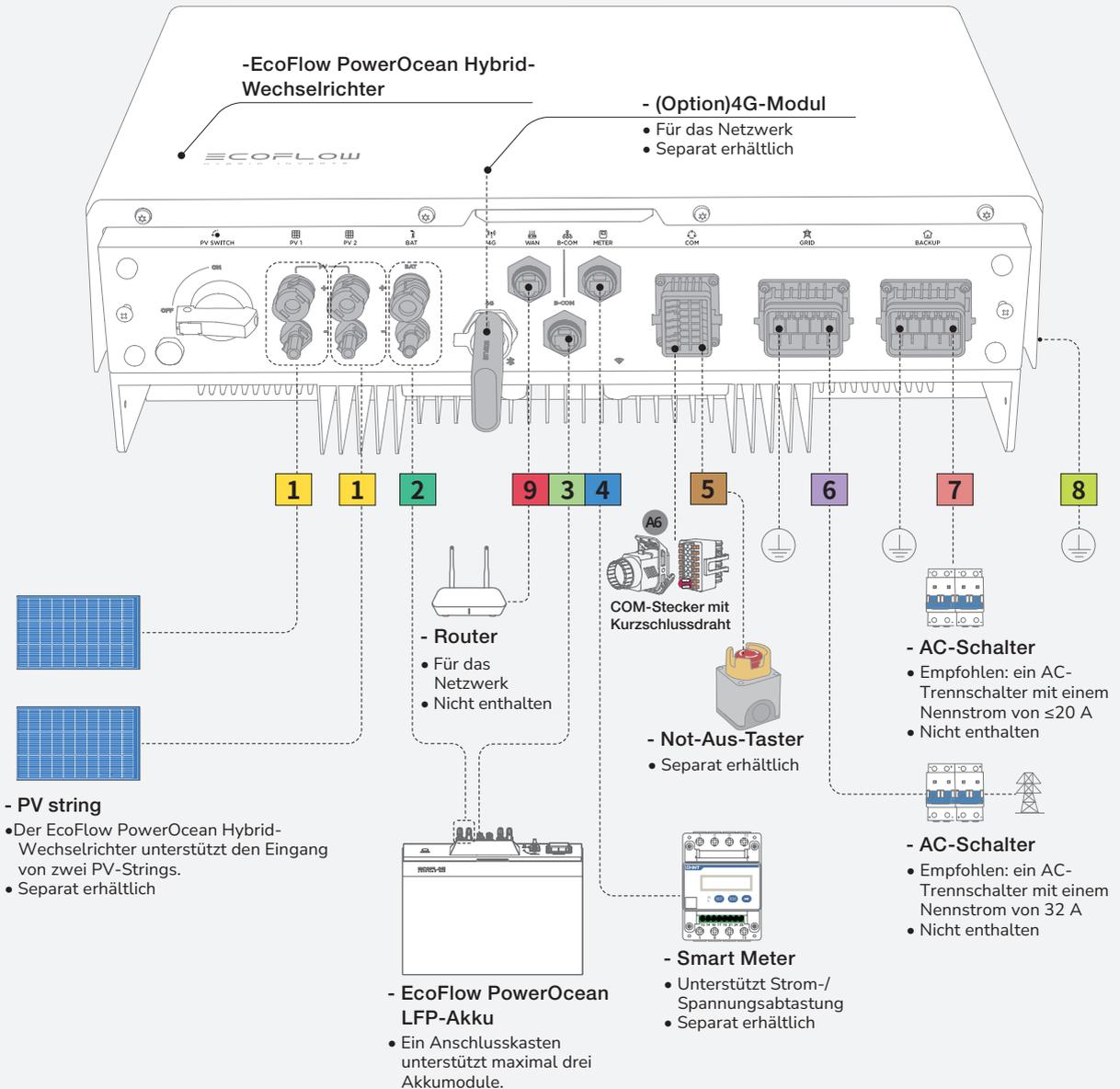


# Elektrischer Anschluss

**⚠ VORSICHT**

**HINWEIS**

- Alle elektrischen Anschlüsse müssen von einem professionell ausgebildeten und zertifizierten Elektriker vorgenommen werden.
- Die Kabel sind vom Kunden zu kaufen und müssen den lokalen Zertifizierungsstandards entsprechen.
- Entfernen Sie nicht die Schutzkappe von unbenutzten Anschlüssen. Andernfalls wird die Schutzart des Wechselrichters beeinträchtigt.
- Die in den Abbildungen gezeigten Kabelfarben dienen nur zur Referenz.. Verwenden Sie Kabel, die den örtlichen Vorschriften und den empfohlenen Spezifikationen entsprechen.



## LEGENDE

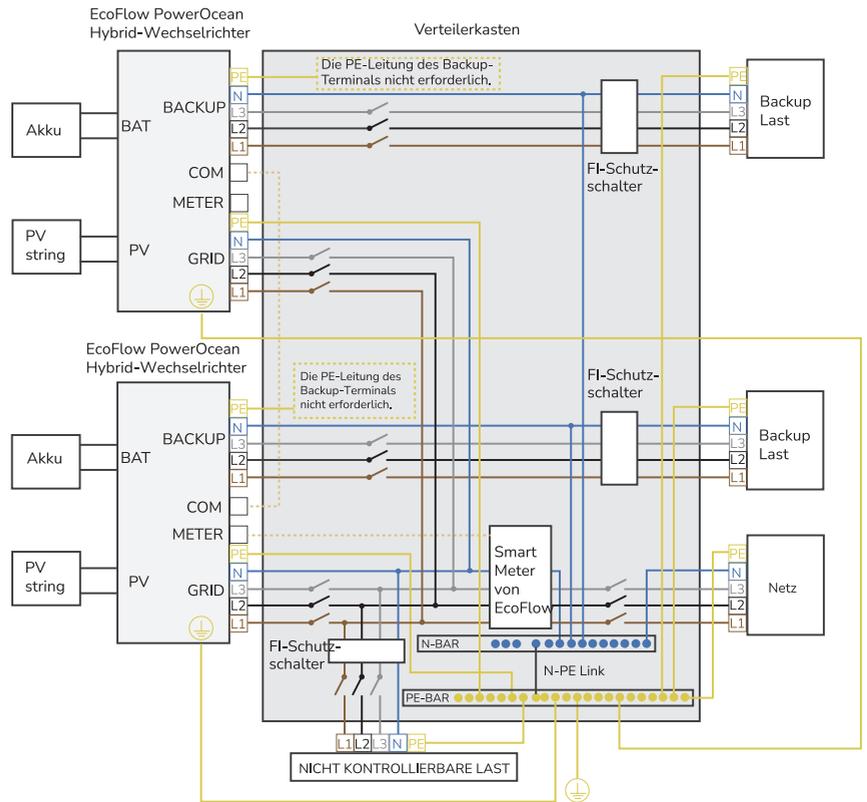
- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1</b> <b>PV-Eingangskabel</b><br/>Querschnittsfläche des Leiters: 4 mm<sup>2</sup> bis 6 mm<sup>2</sup> mit einer Nennspannung von mindestens 1000 V DC</p> <p><b>2</b> <b>Akkukabel</b><br/>Querschnittsfläche des Leiters: 4 mm<sup>2</sup> mit einer Nennspannung von mindestens 1000 V DC</p> <p><b>3</b> <b>Akku-Kommunikationskabel mit Abschirmung</b><br/>CAT 5E 8×0,2 mm<sup>2</sup></p> <p><b>4</b> <b>Kommunikationskabel für intelligenten Zähler</b><br/>CAT 5E 8×0,2 mm<sup>2</sup></p> | <p><b>5</b> <b>COM-Klemme Kommunikationskabel – EPO/ Kabel für Kaskadierung des Wechselrichters</b><br/>Abgeschirmtes verdrehtes Doppelstrangkabel 2 × 0,5 mm<sup>2</sup></p> <p><b>6</b> <b>Netzkabel</b><br/>4 mm<sup>2</sup> bis 6 mm<sup>2</sup></p> <p><b>7</b> <b>Sicherungskabel</b><br/>4 mm<sup>2</sup> bis 6 mm<sup>2</sup></p> <p><b>8</b> <b>Erdungskabels</b><br/>6 mm<sup>2</sup></p> <p><b>9</b> <b>Ethernet-Kabel (Option)</b><br/>Abgeschirmtes Netzkabel der Kategorie 5e oder höher</p> |
|---|--|

- Die N- und PE-Verkabelung über die GRID- und BACKUP-Anschlüsse des Wechselrichters variiert je nach den Regulierungsanforderungen der verschiedenen Regionen. Beachten Sie die spezifischen Anforderungen der örtlichen Vorschriften.

## A. N- UND PE-KABEL WERDEN IN DER HAUPTSCHALTТАFEL ZUR VERDRΑHTUNG MITEINANDER VERBUNDEN.

**HINWEIS**

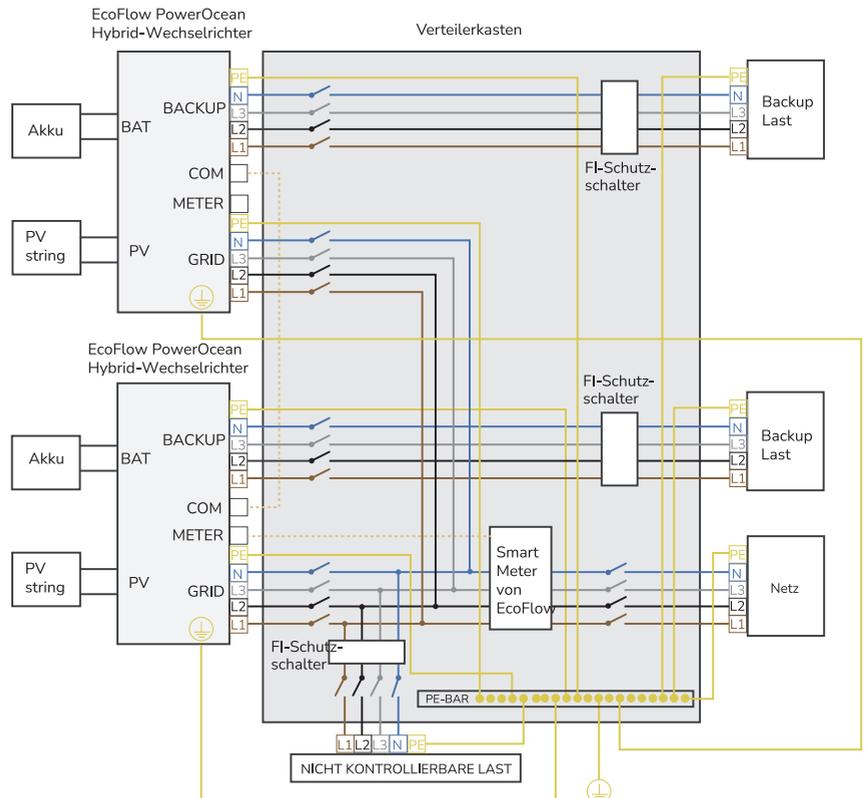
- In Australien und Neuseeland müssen die N-Kabel der GRID-Seite und der BACK-UP-Seite gemäß den Verdrahtungsregeln AS/NZS\_3000 miteinander verbunden werden. Andernfalls kann die Funktion BACK-UP abnormal und riskant sein.
- Das folgende Diagramm gilt für Gebiete in Australien, Neuseeland usw.



## B. N- UND PE-KABEL WERDEN IN DER HAUPTSCHALTТАFEL GETRENNT VERDRΑHTET.

**HINWEIS**

- Das folgende Diagramm gilt für andere Länder, deren Netzsysteme keine besonderen Anforderungen an die Verkabelung stellen.

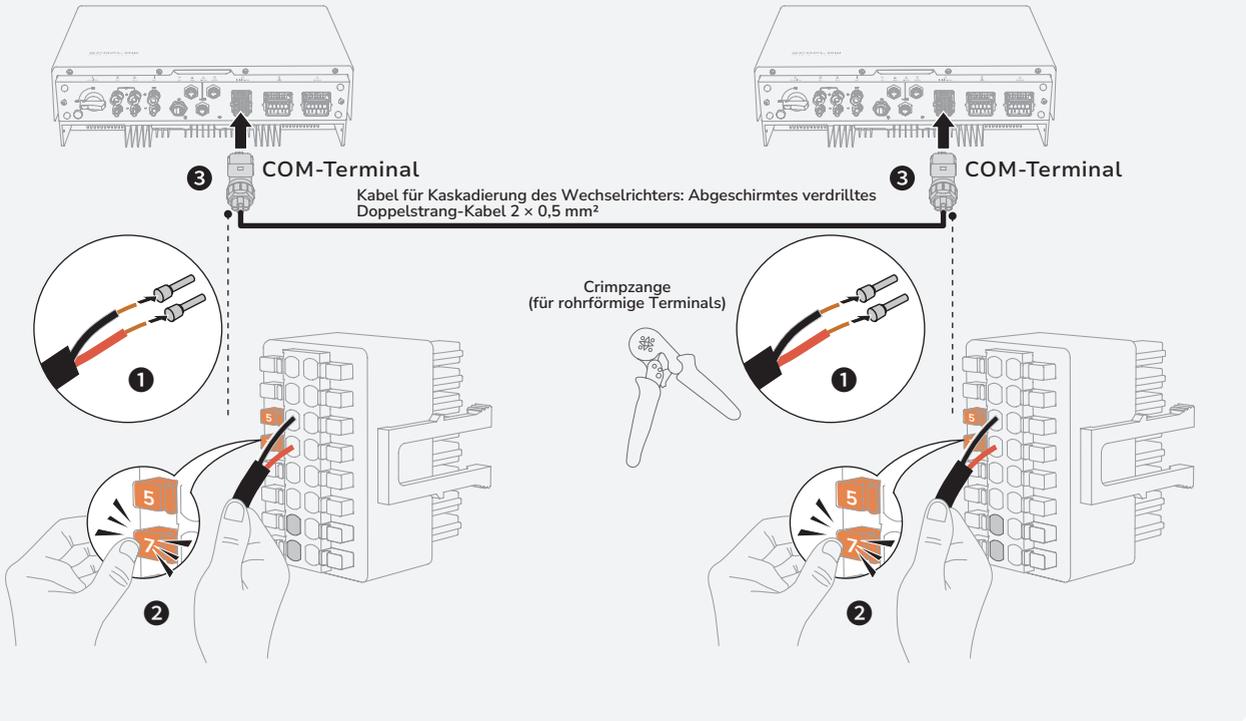


# Anschluss der Kommunikationskabel zwischen den beiden kaskadierten EF HD-P3-(6K0-12K)-S1



EcoFlow PowerOcean Hybrid Wechselrichter

EcoFlow PowerOcean Hybrid Wechselrichter



# Systems Initialisierungseinstellungen

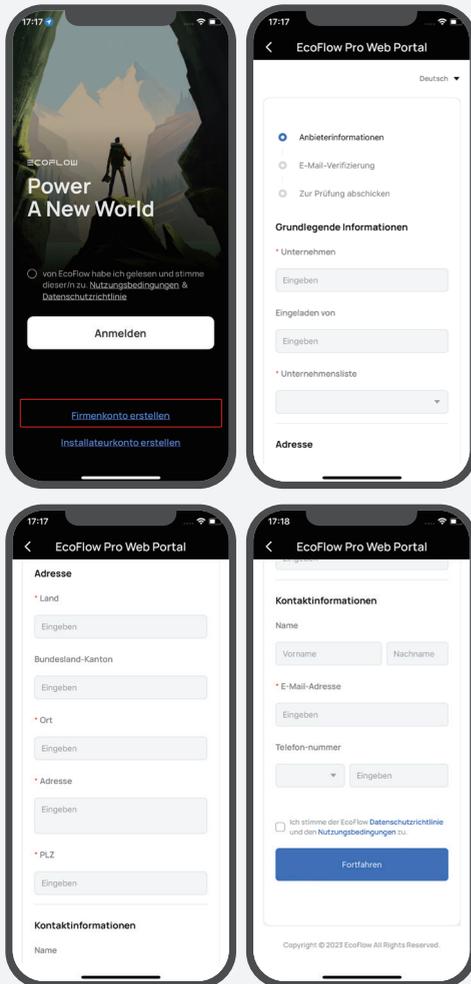
## 1 ECOFLOW PRO APP HERUNTERLADEN UND INSTALLIEREN (NUR FÜR INSTALLATEURE)

Scan the QR code or download at:  
<https://download.ecoflow.com/ecoflowproapp>

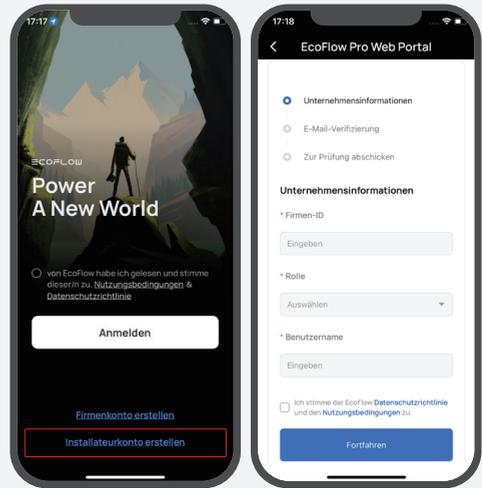


## 2 KONTO ERSTELLEN

### a. Firmenkonto erstellen

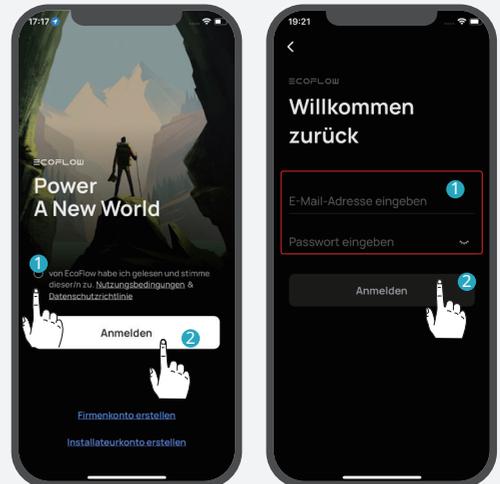


### b. Installateurkonto erstellen



## 3 ANMELDEN

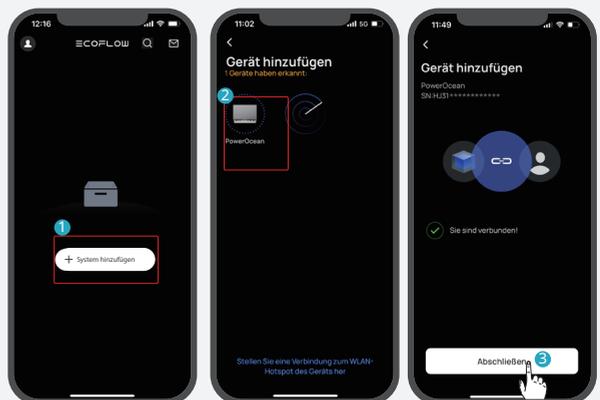
Geben Sie das Konto und das Passwort des Installateurs ein.



## 4 GERÄT HINZUFÜGEN

Sie können sich über Bluetooth oder WLAN mit dem System verbinden.

a. Verbinden Sie sich über Bluetooth mit dem System



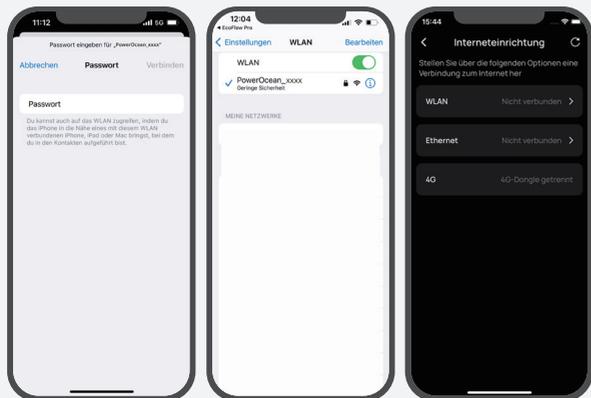
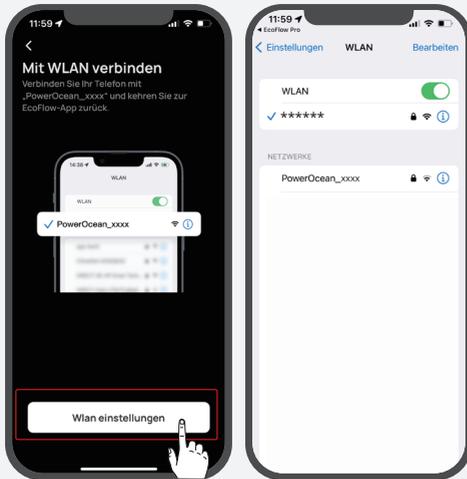
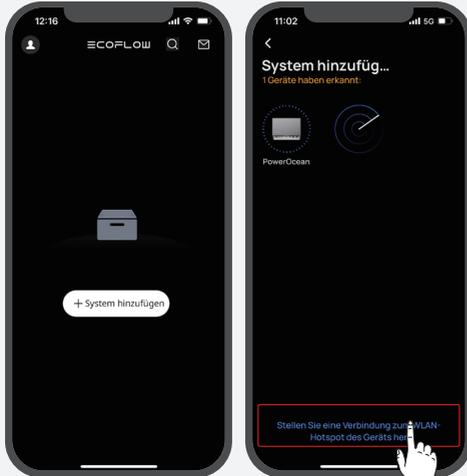
## b. Verbinden Sie sich mit dem System über WLAN

1. Klicken Sie auf „System hinzufügen“ oder „+“ in der oberen rechten Ecke und dann auf „Stellen Sie eine Verbindung zum WLAN-Hotspot des Geräts her“, um auf die WLAN-Einstellungen Ihres Telefons zuzugreifen.

2. Suchen Sie „PowerOcean\_xxxx“ auf der WLAN-Einstellungsseite Ihres Telefons und klicken Sie darauf, um das Passwort für das WLAN einzugeben, und klicken Sie dann auf „Beitreten“. Das Passwort besteht aus den letzten 8 Ziffern der Seriennummer des Wechselrichters.

💡 Die Seriennummer (S/N) des Geräts finden Sie auf dem Typenschild des Geräts.

3. Nachdem Sie Ihr Telefon erfolgreich mit „PowerOcean\_xxxx“ verbunden haben, tippen Sie auf „EcoFlow Pro“ oben links auf der WLAN-Einstellungsseite Ihres Telefons, um zurückzuschalten und mit der Inbetriebnahme fortzufahren.

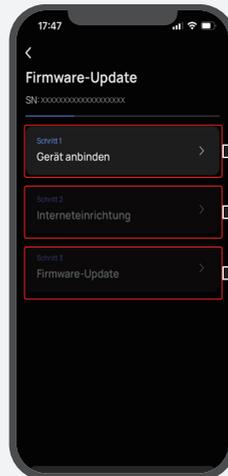
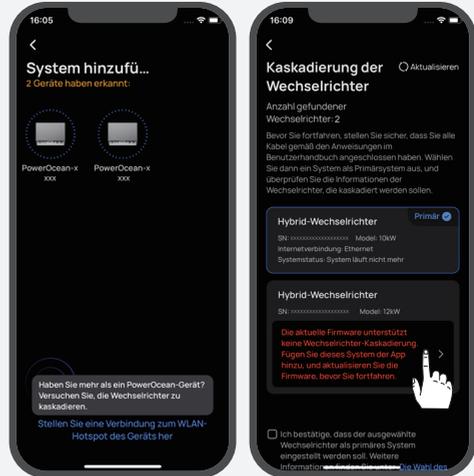


## (Optional) Wechselrichter-Kaskadierung

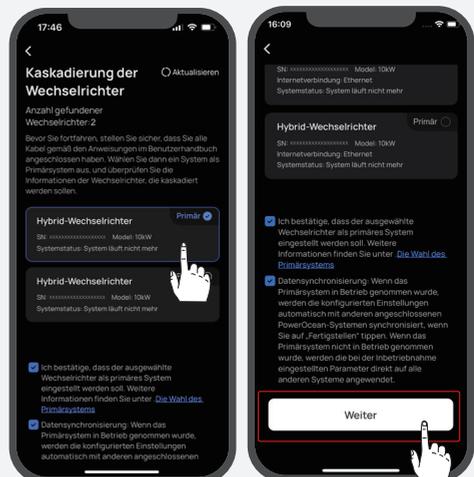
1. Klicken Sie auf „Haben Sie mehr als ein PowerOcean Gerät? Versuchen Sie, die Wechselrichter zu kaskadieren“, um einen von ihnen als primären Wechselrichter einzurichten. Der andere wird standardmäßig zum sekundären Wechselrichter. Der Wechselrichter mit dem besten Netzwerkempfang sollte der primäre Wechselrichter sein.

Sollte die aktuelle Firmware der beiden Wechselrichter, die kaskadiert werden sollen, die Kaskadierung nicht unterstützen, müssen Sie diese zur App hinzufügen und ihre Firmware aktualisieren, bevor Sie fortfahren.

2. Überprüfen Sie die Daten der Wechselrichter, die kaskadiert werden sollen, und klicken Sie dann auf „Weiter“, um mit der Inbetriebnahme fortzufahren.



- ➔ 1. Siehe Abschnitt **„Gerät hinzufügen“** bei der System-Inbetriebnahme
- ➔ 2. Siehe Abschnitt **„Interneteinrichtung“** bei der System-Inbetriebnahme
- ➔ 3. Siehe Abschnitt **„Geräteeinstellungen“** bei der System-Inbetriebnahme



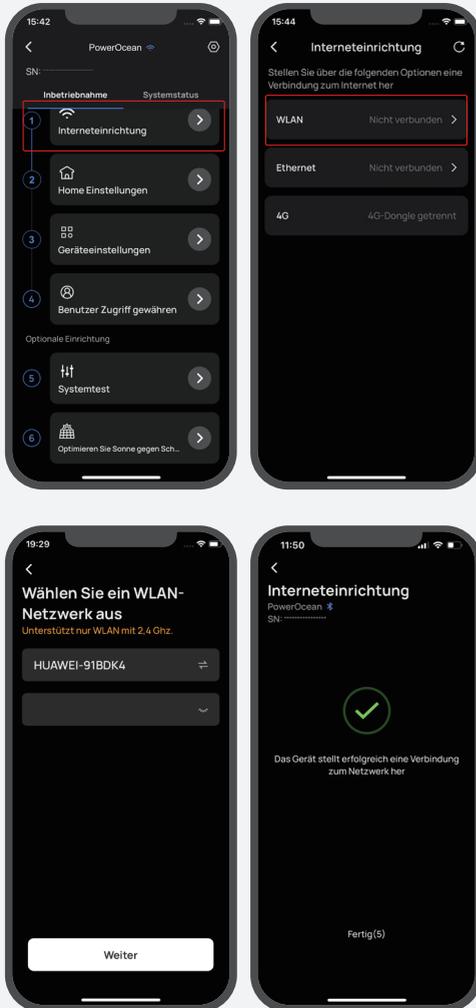
## INITIALISIERUNGSEINSTELLUNGEN

Nachdem die Bluetooth-Verbindung hergestellt wurde, startet das Gerät die Inbetriebnahme in vier Schritten.

**Schritt 1: Interneteinrichtung**  
Klicken Sie auf Interneteinrichtung, um mit der Netzwerkkonfiguration zu beginnen.

### Option A. W-lan

Klicken Sie auf W-lan. Wählen Sie den entsprechenden WLAN-Namen aus, geben Sie unten das Passwort ein, und klicken Sie auf **Continue** (Weiter).

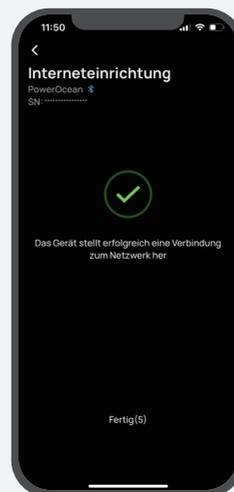
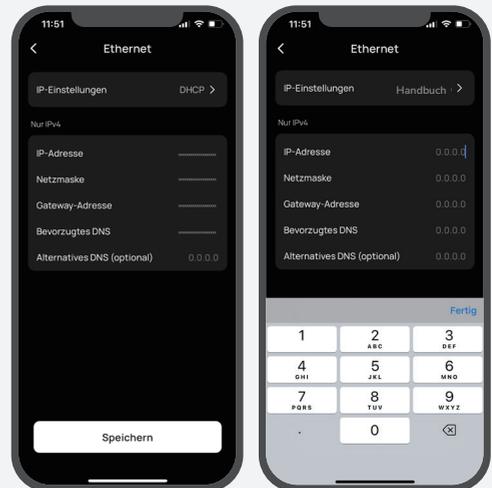
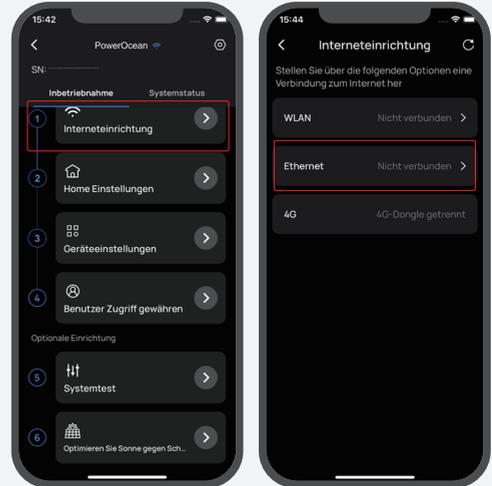


### Option B. Ethernet

Schließen Sie das System über ein Netzwerkkabel an einen Router an und warten Sie eine Minute, bevor Sie fortfahren. Klicken Sie dann auf „Ethernet IP-Einstellung“, um den DHCP/Statisch-Modus einzustellen. (Beide Modi sind verfügbar.)



- Standardmäßig ist der DHCP-Modus aktiviert, sodass die IP-Adresse automatisch bezogen wird.
- Im Handbuch Modus muss die IP-Adresse manuell eingegeben werden. Vergewissern Sie sich, dass die IP-Adresse nicht mit anderen Geräten in Konflikt steht. Die IP-Adressen der anderen Geräte finden Sie in den Router-Informationen.

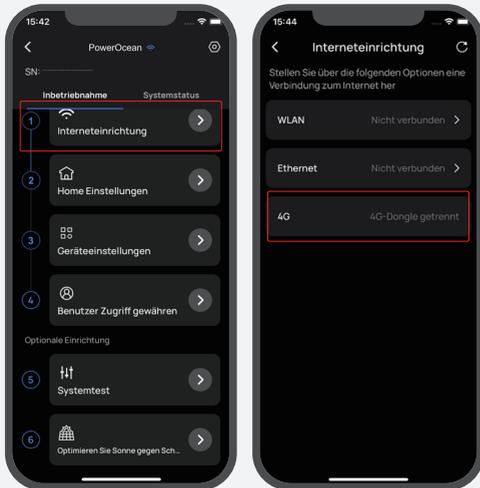


### Option C: 4G

1. Setzen Sie eine Nano-SIM-Karte in den EcoFlow-4G Dongle ESS(EU) ein.
2. Stecken Sie den Dongle in den USB-Anschluss (4G) des Wechselrichters.
3. Aktivieren Sie die SIM-Karte mit der App.



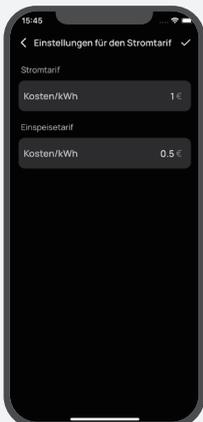
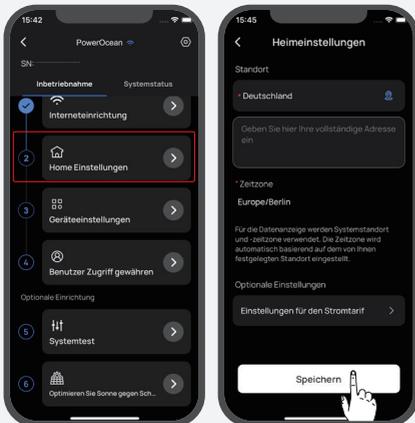
Weitere Informationen zum EcoFlow 4G-Dongle ESS (EU) finden Sie im entsprechenden Benutzerhandbuch.



### Schritt 2: Home-Einstellung

Klicken Sie auf **Home-Einstellung**, um die entsprechende Hausadresse zu setzen.

(Option) Legen Sie dann den Stromtarif fest.

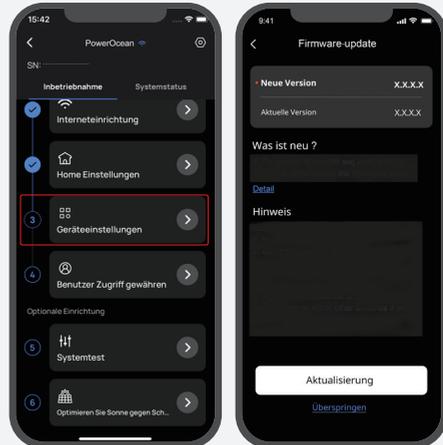


### Schritt 3: Geräteeinstellung

a. Klicken Sie auf **Geräteeinstellung**, um zu überprüfen, ob die Geräte in der Geräteliste mit den angeschlossenen Geräten übereinstimmen.

**(Optional) Aktualisieren Sie die Firmware, bevor Sie die Geräteeinstellungen vornehmen**

Wenn ein Firmware-Update für das EcoFlow PowerOcean System verfügbar ist, wird die Update-Seite angezeigt, um Sie über diesen Schritt zu informieren. Die Schaltfläche „Überspringen“ ist für einige nicht dringende Aktualisierungen verfügbar. Es wird dringend empfohlen, dass Sie Ihre PowerOcean Firmware auf die neueste Version aktualisieren, um die Leistung sofort zu verbessern.

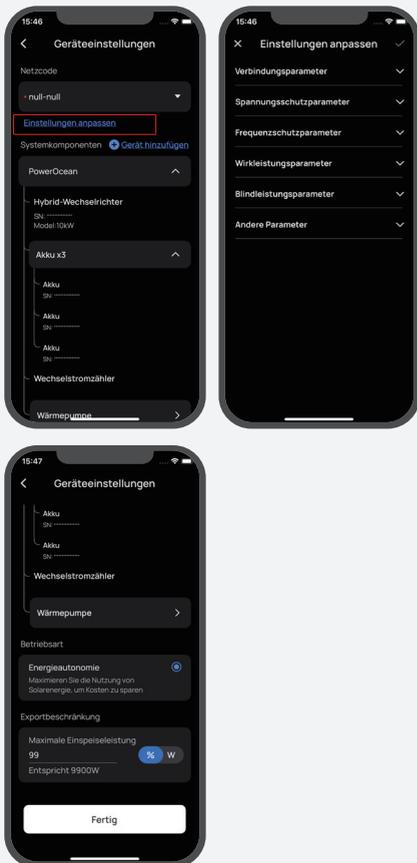


### Systemprüfung, bevor Sie die Geräteeinstellungen vornehmen.

Bei der Erstinbetriebnahme steht für das EcoFlow PowerOcean-System ein Systemprüfung zur Verfügung, mit dem Sie überprüfen können, ob alle Systemanschlüsse korrekt sind.



- Stellen Sie den Grid-Code, den Arbeitsmodus des Systems und Exportbeschränkung.
- (Option) Sie können auch auf „Einstellungen anpassen“ tippen, um Verbindungsparameter, Spannungsschutzparameter, Spannungsschutzparameter, Frequenzschutzparameter, Blindleistungsparameter und andere Parameter einzustellen. (Bitte beachten Sie die örtlichen Vorschriften. Wenn Sie einen dieser Parameter ändern müssen, wenden Sie sich bitte zuerst an Ihr örtliches Energieversorgungsunternehmen.
- Klicken Sie auf Fertig, um die Inbetriebnahme zu beenden.



## 6

### BENUTZER ZUGRIFF GEWÄHREN

Klicken Sie auf **Benutzer Zugriff gewähren** für einen QR-Code für den Hauseigentümer-Zugang, damit die Benutzer ihn scannen können.



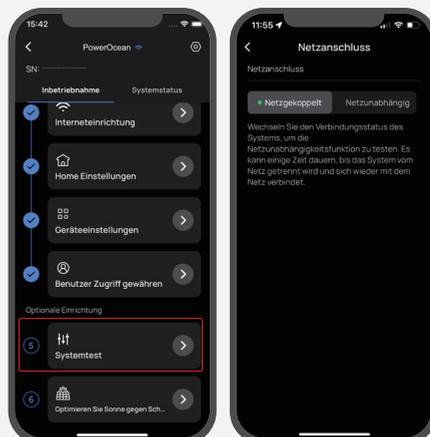
- Nachdem Sie EcoFlow PowerOcean mit der EcoFlow User App hinzugefügt haben, scannen Sie den QR-Code für den Nutzerzugang, um das System zu verbinden.



## 7

### (OPTION) SYSTEMTEST

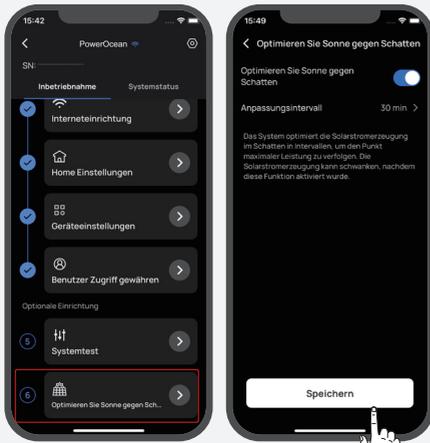
Um die Netzunabhängigkeit zu testen, können Sie mit der Taste den Verbindungsstatus des Systems umschalten.



## 8

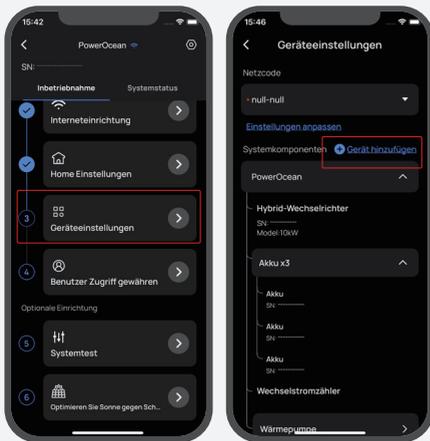
### (OPTION) OPTIMIEREN SIE SONNE GEGEN SCHATTEN

Das System optimiert die Solarstromerzeugung im Schatten in Intervallen, um den Punkt maximaler Leistung zu verfolgen. Die Solarstromerzeugung kann schwanken, nachdem diese Funktion aktiviert wurde.



### (OPTION) GERÄT ZUM SYSTEM HINZUFÜGEN

(Option) Tippen Sie auf "Gerät hinzufügen", um Geräte in dieses System zu integrieren, z. B. SG READY-zertifizierte Wärmepumpen oder Ladesäulen usw., und richten Sie die entsprechenden Parameter ein.



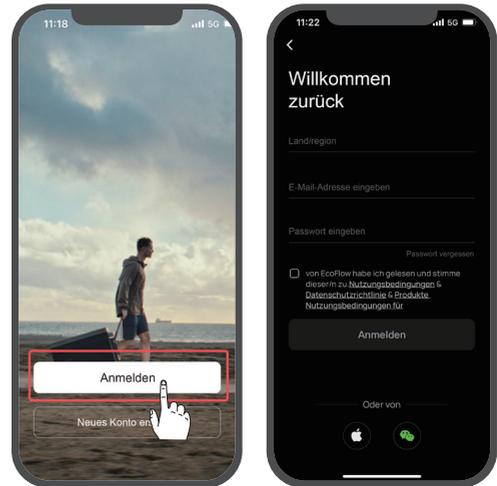
## Wie Benutzer Geräte hinzufügen

### 1. ECOFLOW USER APP HERUNTERLADEN UND INSTALLIEREN. (NUR FÜR BENUTZER)

Scannen Sie den QR-Code, oder laden Sie ihn herunter: <https://download.ecoflow.com/app>



### 2. NEUES KONTO ERSTELLEN UND ANMELDEN.



### 3. GERÄTE MANUELL HINZUFÜGEN.

