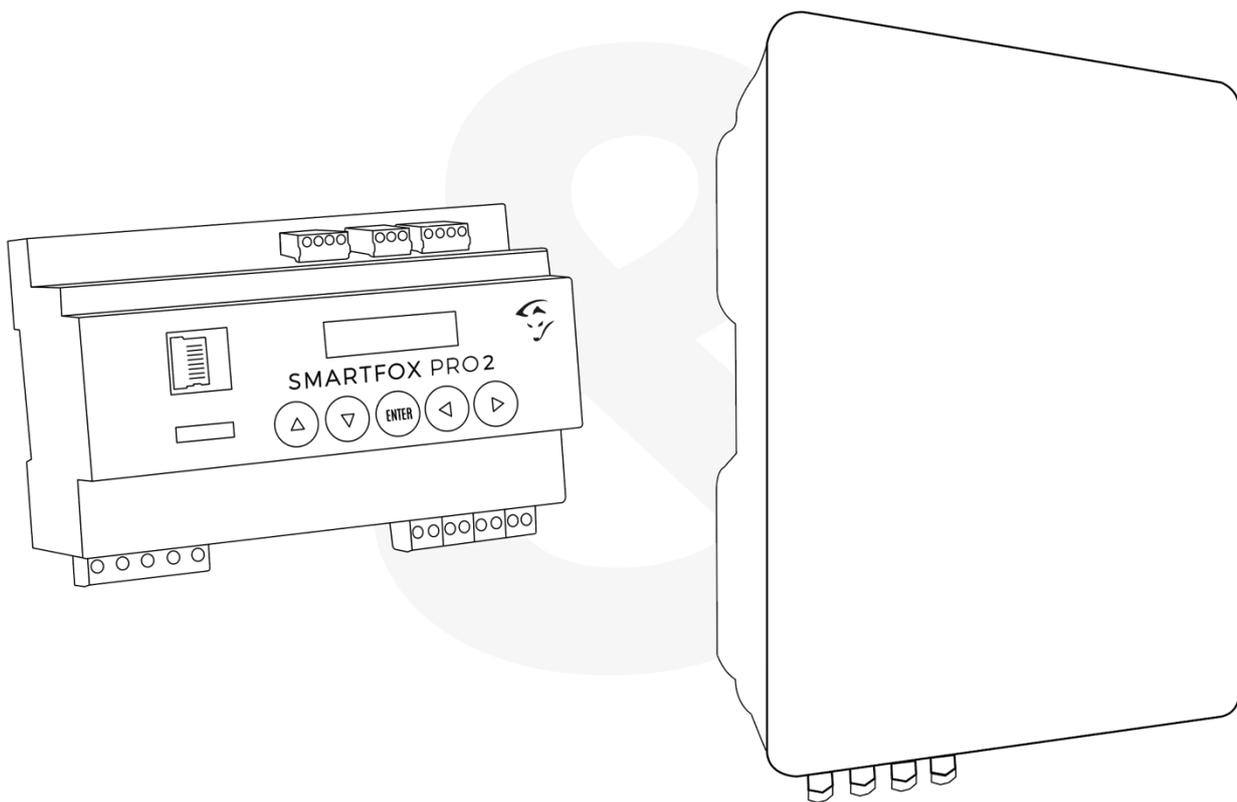


# SMARTFOX & RCT Power Wechselrichter

Anleitung



# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Produktübersicht</b>	<b>3</b>
<b>2. Anschluss</b>	<b>4</b>
<b>3. Einstellungen am Wechselrichter</b>	<b>5</b>
<b>4. Einstellungen am SMARTFOX</b>	<b>7</b>
<b>5. Notizen</b>	<b>11</b>

Version	Datum	Beschreibung
V1.0	1.08.2023	WG: Erstellung Anleitung
V1.1	11.08.2023	WG: Korrektur

Wir haben den Inhalt dieser Dokumentation auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen, verbleibende Fehler und Auslassungen nicht ausgeschlossen werden, sodass wir für dadurch eventuell entstandene Schäden keine Haftung übernehmen. Die Angaben in dieser Druckschrift werden jedoch regelmäßig überprüft und notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten. Für Verbesserungsvorschläge sind wir dankbar.

Diese Originaldokumentation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und der Verbreitung sowie der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil dieser Anleitung darf in irgendeiner Form (durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung der DAfi GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme gespeichert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Zuwiderhandlungen können strafrechtliche Folgen nach sich ziehen.

**Alle Rechte & technische Änderungen vorbehalten.**

© DAfi GmbH

# 1. Produktübersicht

Nachfolgende Anleitung erklärt die Anbindung und Parametrierung von RCT-Wechselrichtern & Batteriesystemen, zur Integration der PV- & Batteriedaten in das SMARTFOX Monitoring.

## Erforderliche Komponenten

- SMARTFOX Pro / Pro 2, inkl. Stromwandler 80A  
 Pro: Softwarestand EM2 00.01.05.xx oder höher  
 Pro 2: Softwarestand EM3 00.01.05.xx oder höher  
**Pro: Art. Nr. 0791732486575**  
**Pro 2: Art. Nr. 0767523866383**



– ODER –

- SMARTFOX Pro / Pro 2, inkl. Stromwandler 100A  
 Pro: Softwarestand EM2 00.01.05.xx oder höher  
 Pro 2: Softwarestand EM3 00.01.05.xx oder höher  
**Pro: Art. Nr. 0791732486698**  
**Pro2: Art. Nr. 0767523866390**



- RCT Power Inverter  
 4.0 – 6.0



- RCT Power Storage DC  
 4.0 – 10.0



+



+



- RCT Power Storage AC  
 6.0



+



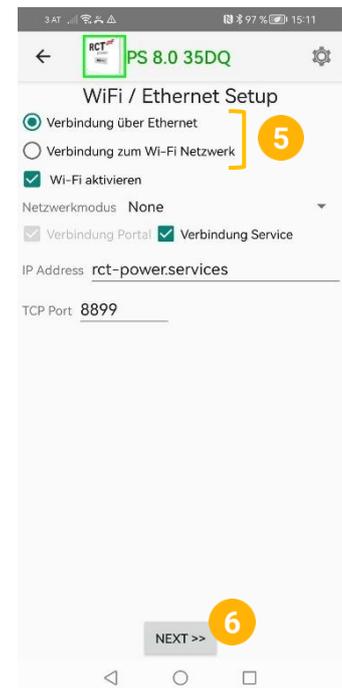
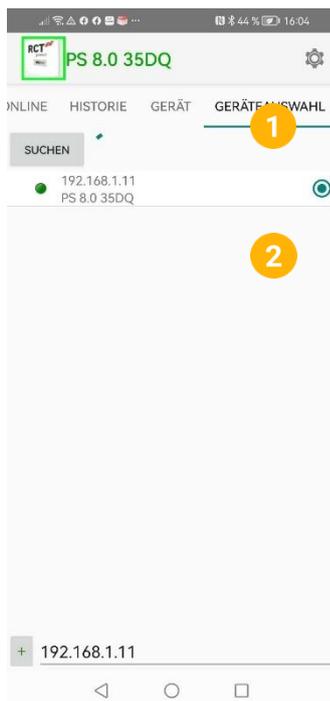
+





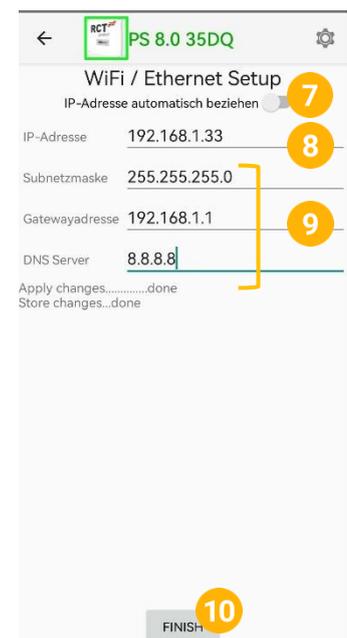
### 3. Einstellungen am Wechselrichter

1. „RCT Power App“ öffnen
2. Mit Wechselrichter unter „Geräteauswahl“ verbinden
3. In den Einstellungen als „Installateur“ einloggen
4. „Netzwerkeinstellungen“ öffnen
5. Je nach Anwendung die Ethernet- oder WIFI-Schnittstelle anwählen



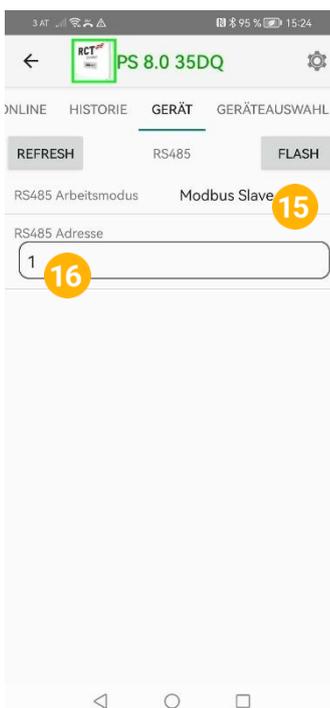
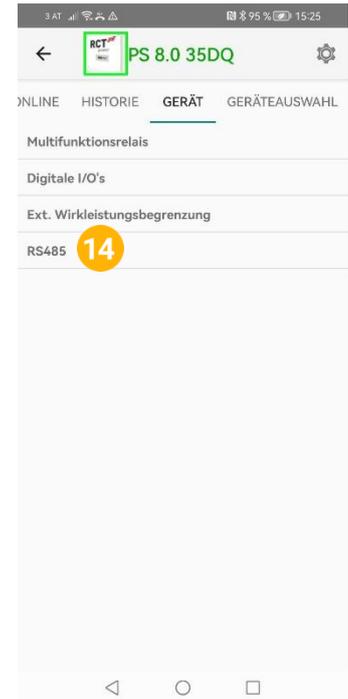
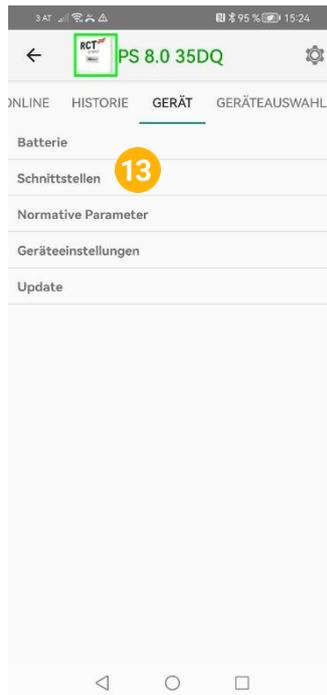
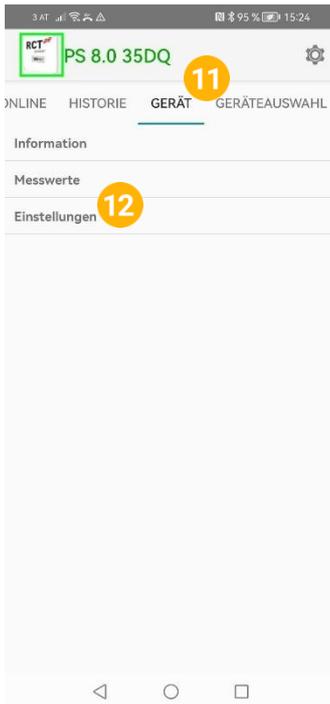
6. Mit „Next“ fortfahren

7. Schieberegler „IP-Adresse automatisch beziehen“ auf Aus (links) setzen und eine für das Netzwerk passende, freie statische IP-Adresse vergeben
8. Gewünschte IP-Adresse eintragen
9. Restlichen Netzwerkparameter an vorhandenes Netzwerk anpassen
10. Mit „Finish“ bestätigen



**Hinweis!** Die folgenden Screenshots zeigen eine Beispielparametrierung. Die Parameter müssen individuell auf das vorhandene Netzwerk angepasst werden.

11. Menü „Gerät“ wählen
12. Punkt „Einstellungen“ wählen
13. Menü „Schnittstellen“ wählen
14. „RS485“ anwählen
15. „Modbus Slave“ wählen
16. RS485 Adresse hinterlegen (Standard = 1)



**Hinweis!** Auch wenn die RS485-Schnittstelle nicht zur Kommunikation mit dem SMARTFOX genutzt wird, ist die Einstellung der RS485-Adresse erforderlich, diese wird auch über die TCP-Verbindung als Modbus-Adresse oder ID verwendet.

## 4. Einstellungen am SMARTFOX

1. Im Webportal unter [my.smartfox.at](https://my.smartfox.at) / APP anmelden bzw. registrieren
2. Benutzernamen & Passwort eingeben und auf Anmelden klicken.

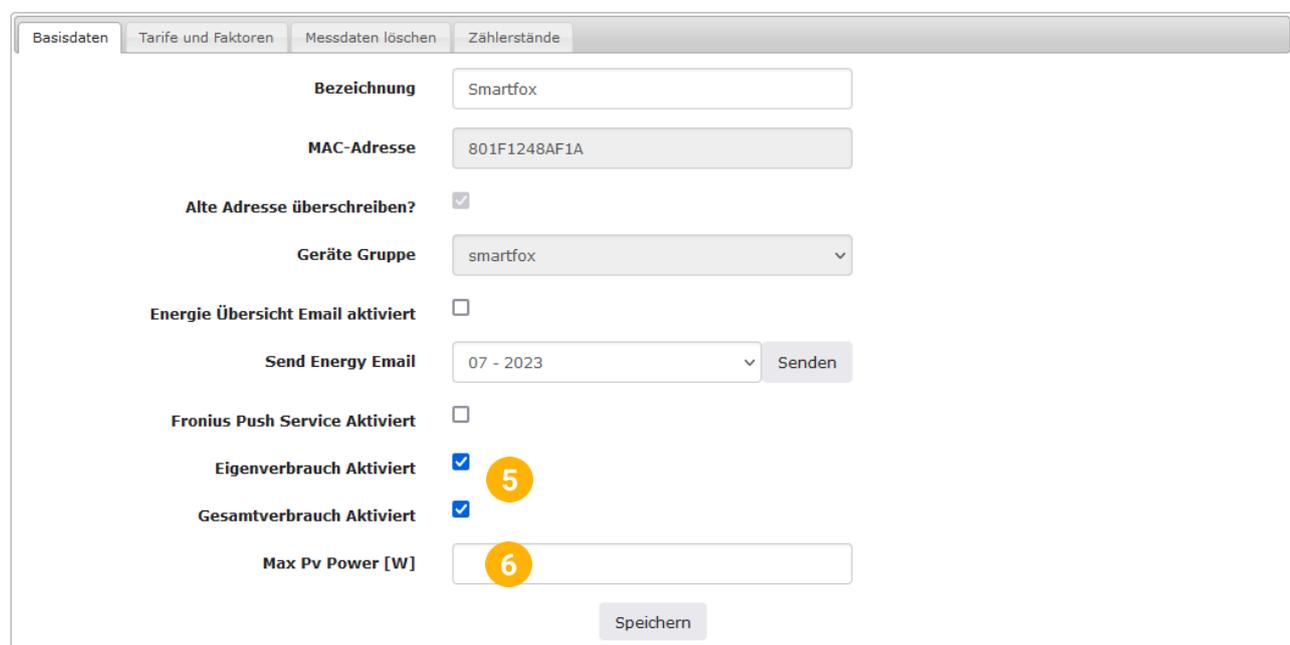


3. Unter „Einstellungen“ > „Meine Geräte“ öffnen.
4. Gerätebearbeitung öffnen



5. Häkchen „Eigenverbrauch Aktiviert“ & „Gesamtverbrauch Aktiviert“ setzen.
6. Unter „Max PV Power“ die Peakleistung der Anlage in Watt eintragen

**Hinweis!** Häkchen „Fronius Push Service Aktiviert“ NICHT setzen.



**Bezeichnung** Smartfox  
**MAC-Adresse** 801F1248AF1A  
**Alte Adresse überschreiben?**   
**Geräte Gruppe** smartfox  
**Energie Übersicht Email aktiviert**   
**Send Energy Email** 07 - 2023   
**Fronius Push Service Aktiviert**   
**Eigenverbrauch Aktiviert**   
**Gesamtverbrauch Aktiviert**   
**Max Pv Power [W]**

- Werden mehrere Wechselrichter oder ein Batteriespeicher hinzugefügt, entsprechende Lizenzen im Lizenz-Menü freischalten.

**Hinweis!** 1x Wechselrichter kann ohne Lizenz hinzugefügt werden

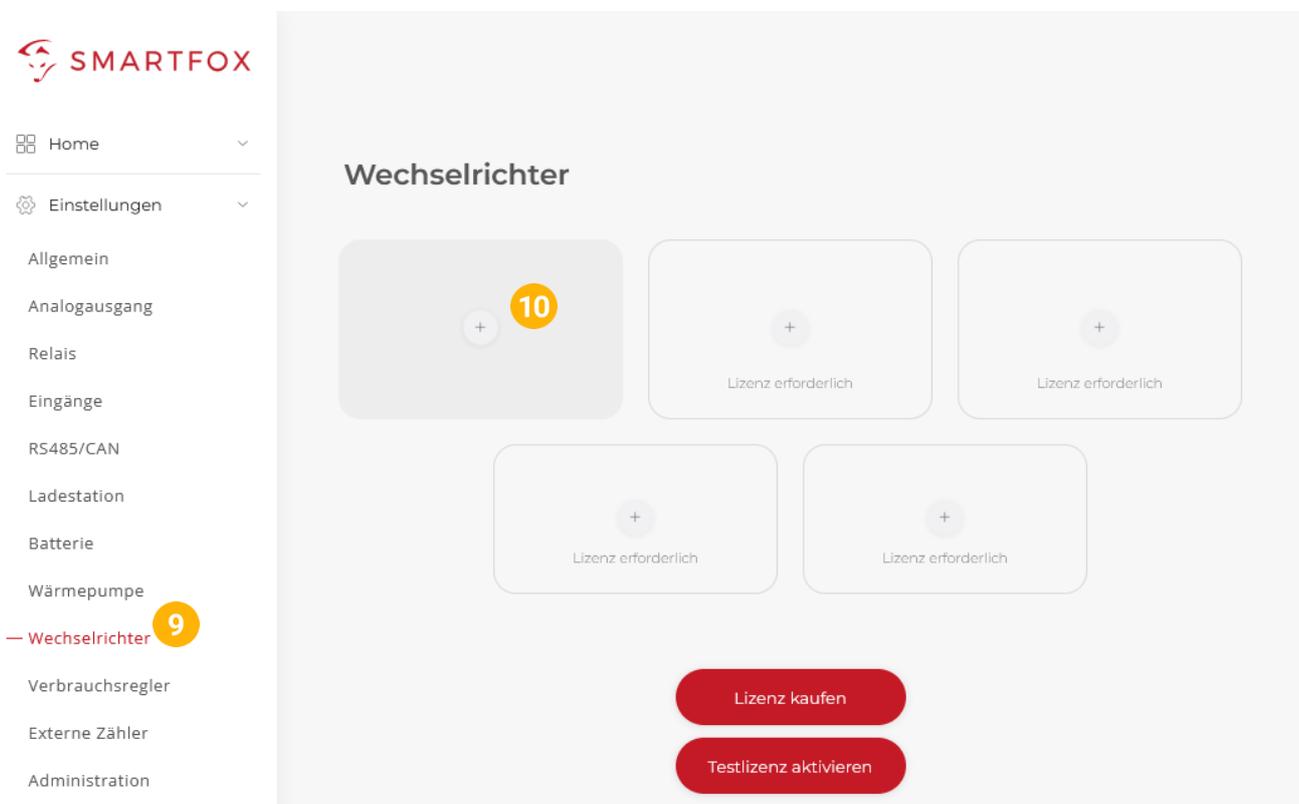
- Geräteparametrierung öffnen

+ Gerät hinzufügen

	Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP	
	Smartfox	Smartfox	801F1248AF1A	EM2 00.01.05.02	192.168.1.64	89.26.43.41	   

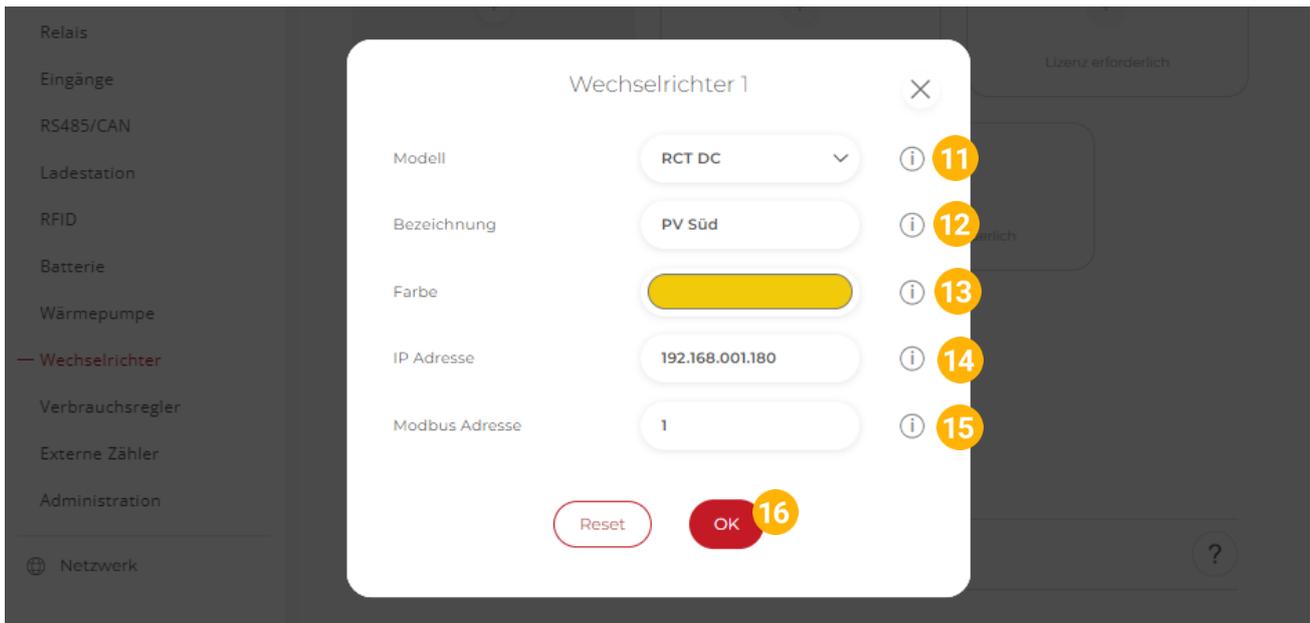
- Menüpunkt „Wechselrichter“ wählen

- Auf das Plus-Symbol klicken, um einen neuen Wechselrichter hinzuzufügen



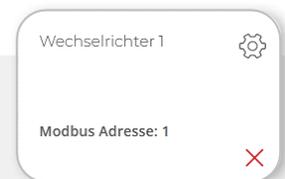
- Modell „RCT Inv.“ für Strangwechselrichter oder „RCT DC“ für den Hybridwechselrichter wählen
- Optional:** Bezeichnung eingeben, mit der der Wechselrichter in der Live-Übersicht angezeigt wird.
- Optional:** Farbe wählen, mit der der Wechselrichter in den Diagrammen dargestellt wird.
- Die am Wechselrichter statisch vergebene IP-Adresse hinterlegen
- Die am Wechselrichter eingestellte Modbus Adresse eintragen (Standard = 1)
- Wenn alle Einstellungen vorgenommen wurden, mit „OK“ bestätigen

**Hinweis!** Werden mehrere Wechselrichter angebunden, die Schritte 10-16 wiederholen

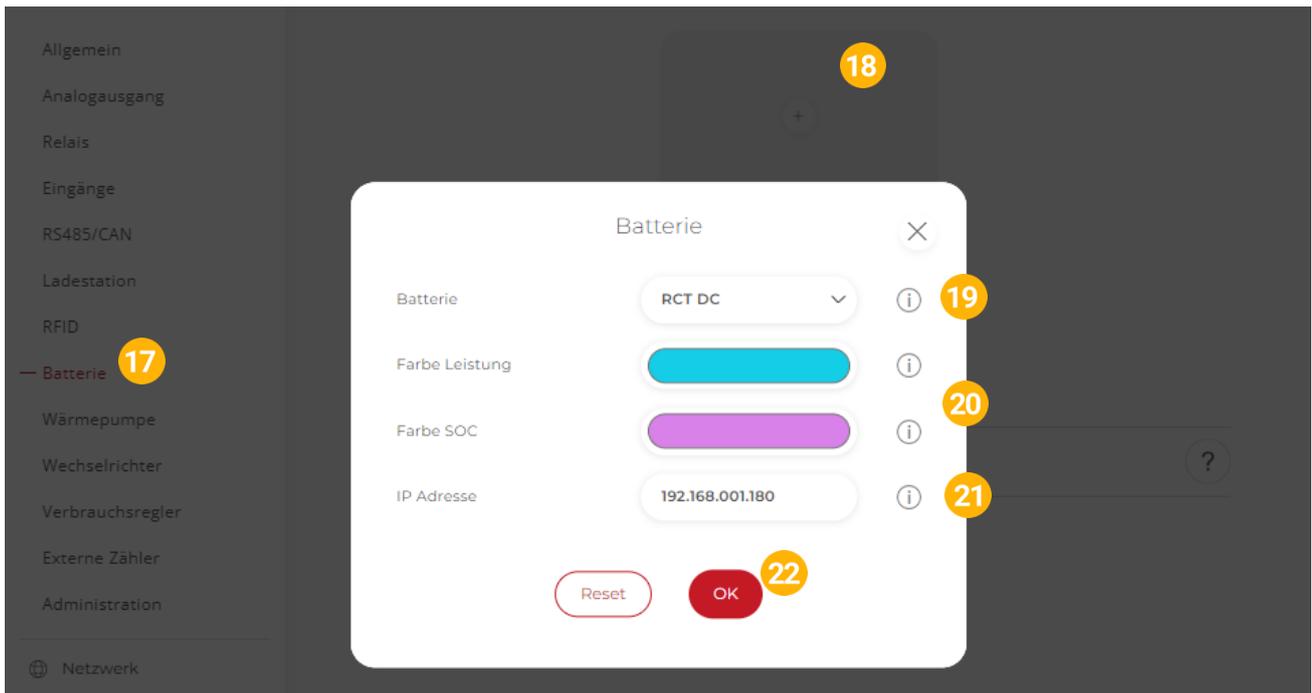


**Hinweis!** Der Verbindungsstatus des jeweiligen Wechselrichters wird durch das Icon rechts unten visualisiert:

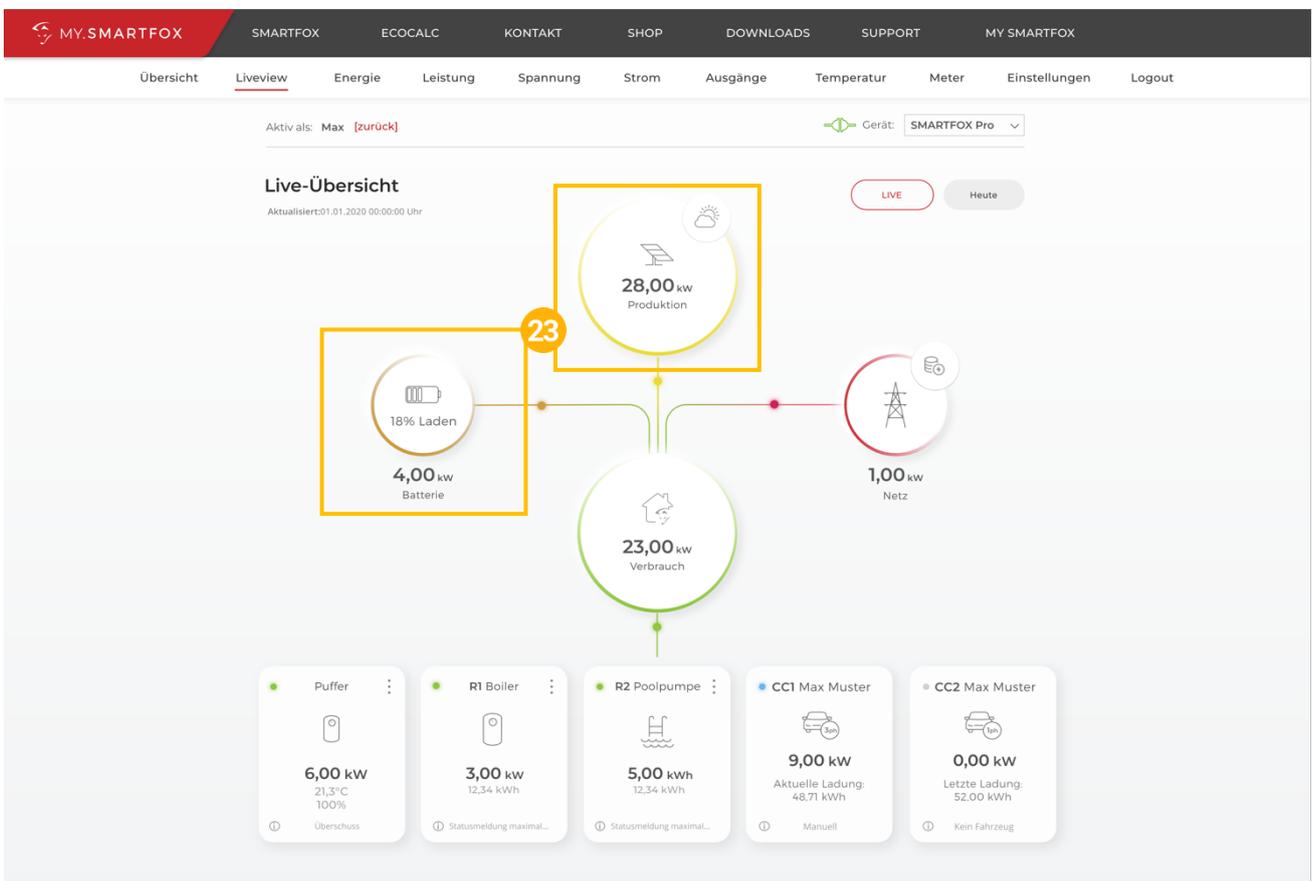
✓ = Kommunikation erfolgreich ✗ = Kommunikationsfehler



17. Soll ein Batteriespeicher hinzugefügt werden, in das Menü „Batterie“ wechseln
18. Auf das Plus-Symbol klicken, um eine Batterie hinzuzufügen
19. „RCT DC“ auswählen, wenn die Batterie an einem DC-gekoppelten Hybrid-Wechselrichter ausgelesen werden soll oder „RCT AC“, wenn die Batterie über einen WR AC-gekoppelt ist
20. **Optional:** Farben wählen, mit der die Batterie in den Diagrammen dargestellt wird.
21. Statisch vergebene IP-Adresse des Wechselrichters eintragen, an dem die Batterie ausgelesen werden soll.
22. Wenn alle Einstellungen vorgenommen wurden, mit „OK“ bestätigen



23. Das Wechselrichter- / Batteriesystem ist nun mit SMARTFOX gekoppelt. Die PV / Batterie-Daten werden am Gerät dargestellt







[smartfox.at/downloads](https://smartfox.at/downloads)

## Österreich / Europa

### Hauptsitz:

DAfi GmbH | Niedernfritzerstraße 120  
5531 Eben im Pongau | AUSTRIA

**Tel** +43 (0)720 302 555  
**Mail** [support@smartfox.at](mailto:support@smartfox.at)  
**Web** [www.smartfox.at](http://www.smartfox.at)

## Deutschland

### Niederlassung DE:

SMARTFOX GmbH | Wankelstraße 40  
50996 Köln | GERMANY

**Tel** +49 (0)2236 48095-00  
**Mail** [technik@smartfox.de](mailto:technik@smartfox.de)  
**Web** [www.smartfox.de](http://www.smartfox.de)

 SMARTFOX-Energiemanagementsystem

 SMARTFOX Energiemanagement

 Smartfox\_energiemanagement

 SMARTFOX - Energiemanagement