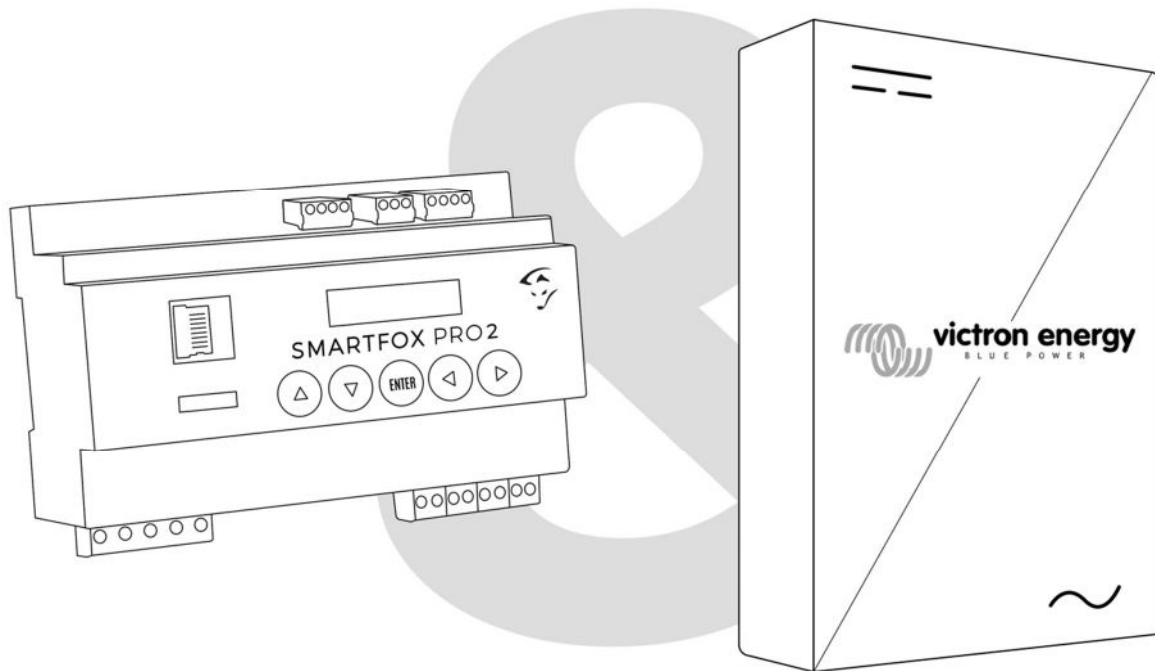


# SMARTFOX Anleitung

---

Einbindung & Ansteuerung von Victron Wechselrichtern / Ladegeräten



# Inhaltsverzeichnis

---

<b>1. Produktübersicht</b>	<b>3</b>
<b>2. Anschluss</b>	<b>4</b>
2.1 Anschluss Victron Color Control GX	5
2.2 Anschluss Victron Venus GX	5
2.3 Anschluss Victron Cerbo GX	6
<b>3. Einstellungen am Wechselrichter</b>	<b>6</b>
<b>4. Einstellungen am SF Energiemanager</b>	<b>11</b>
4.1 Batterie Modus	12
4.2 PV-Daten (Victron MPPT)	15
<b>5. Notizen</b>	<b>17</b>

Version	Datum	Beschreibung
V1.0	16.08.2022	Erstellung Anleitung
V2.0	18.10.2022	Integration Batterie-Modus read only & Cebro GX
V3.0	28.08.2023	Integration PV-Daten via Victron Cerbo

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 Anwendung und Parametrierung zum Auslesen von Victron Wechselrichtern / Ladegeräten, sowie die Integration der PV- und Batteriedaten in das SMARTFOX Monitoring. SMARTFOX kann in dieser Konstellation die Batteriesteuerung übernehmen, es ist keine zusätzliche Messung am Hauseinspeisepunkt erforderlich.

## Erforderliche Komponenten

- SMARTFOX Pro / Pro 2, inkl. Stromwandler 80A  
Pro: Softwarestand EM2 00.01.06.xx oder höher  
Pro 2: Softwarestand EM3 00.01.06.xx oder höher

Pro: Art. Nr. 0791732486575

Pro 2: Art. Nr. 0767523866383

– ODER –

- SMARTFOX Pro / Pro 2, inkl. Stromwandler 100A  
Pro: Softwarestand EM2 00.01.06.xx oder höher  
Pro 2: Softwarestand EM3 00.01.06.xx oder höher

Pro: Art. Nr. 0791732486698

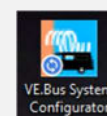
Pro2: Art. Nr. 0767523866390



- Victron Color Control GX – ODER –
- Victron Venus GX – ODER –
- Victron Cerbo GX



- Victron VE.Bus System Configurator



## Optionale Komponenten

- SMARTFOX Softwarelizenz für Batteriespeicher  
Art. Nr. 0791732486599



- SMARTFOX Softwarelizenz für Wechselrichter  
Art. Nr. 0791732486445

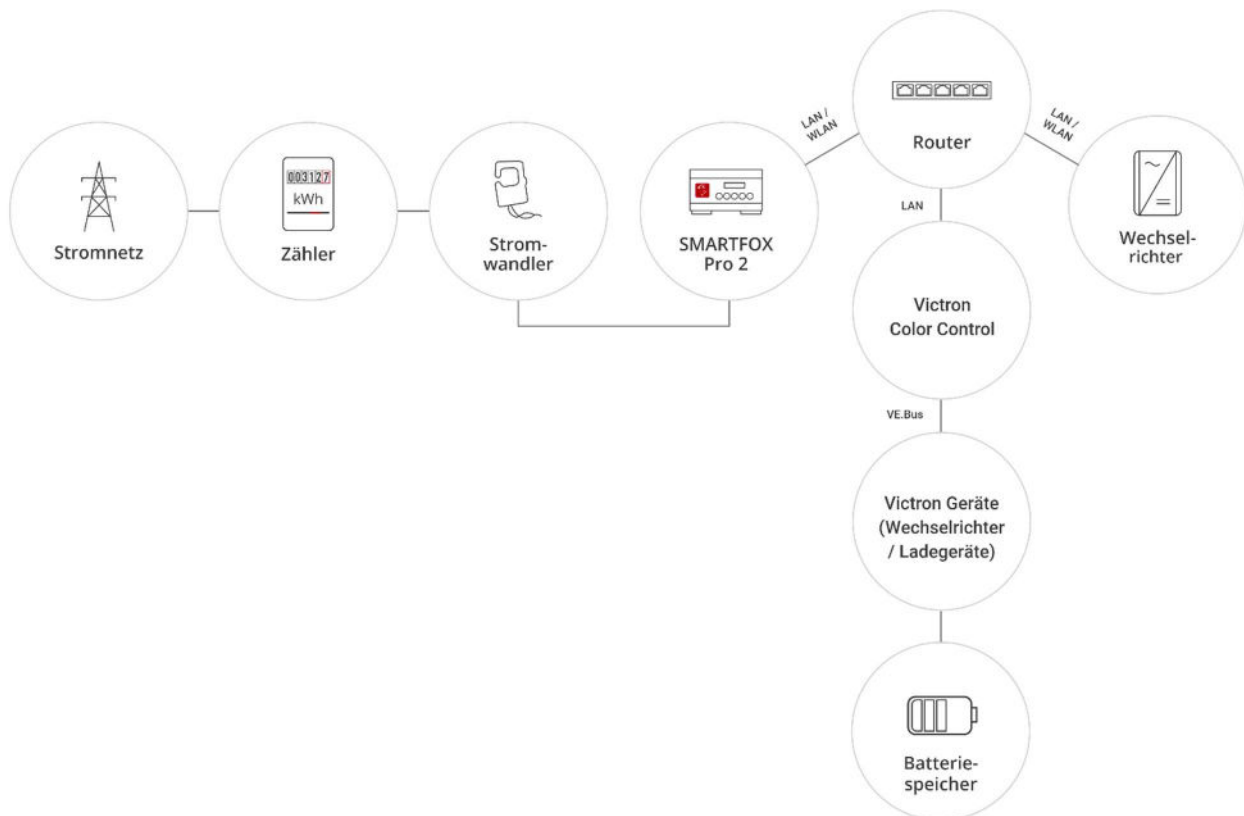


## 2. Anschluss

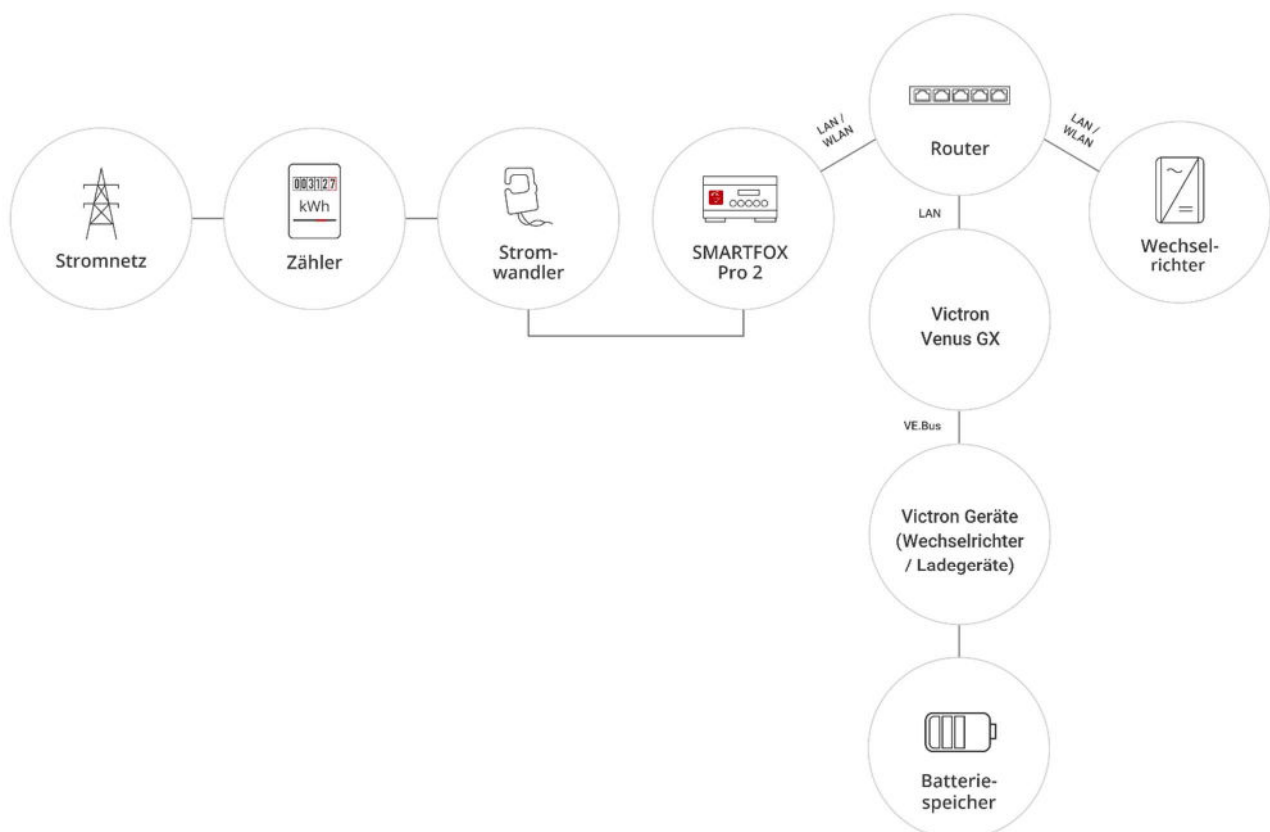
SMARTFOX und Victron Geräte müssen mit dem selben Netzwerk verbunden werden. Die Verbindung des Energiemanagers kann via LAN oder WLAN ausgeführt werden. Die Victron Geräte müssen per LAN angeschlossen sein. Die weiteren Anschlussbeispiele zeigen die Anbindung eines „Victron MultiPlus Wechselrichters/ Ladegeräts“. Alle kompatiblen Geräte finden Sie im Datenblatt der jeweiligen Victron Kommunikationseinheiten.

**Hinweis!** Zusätzlich angeschlossene PV Wechselrichter werden nicht direkt über das Victron Kommunikationsgerät ausgelesen. Nutzen Sie dazu unsere Anleitungen für den entsprechenden Hersteller <https://smartfox.at/batterie-wechselrichter.html>

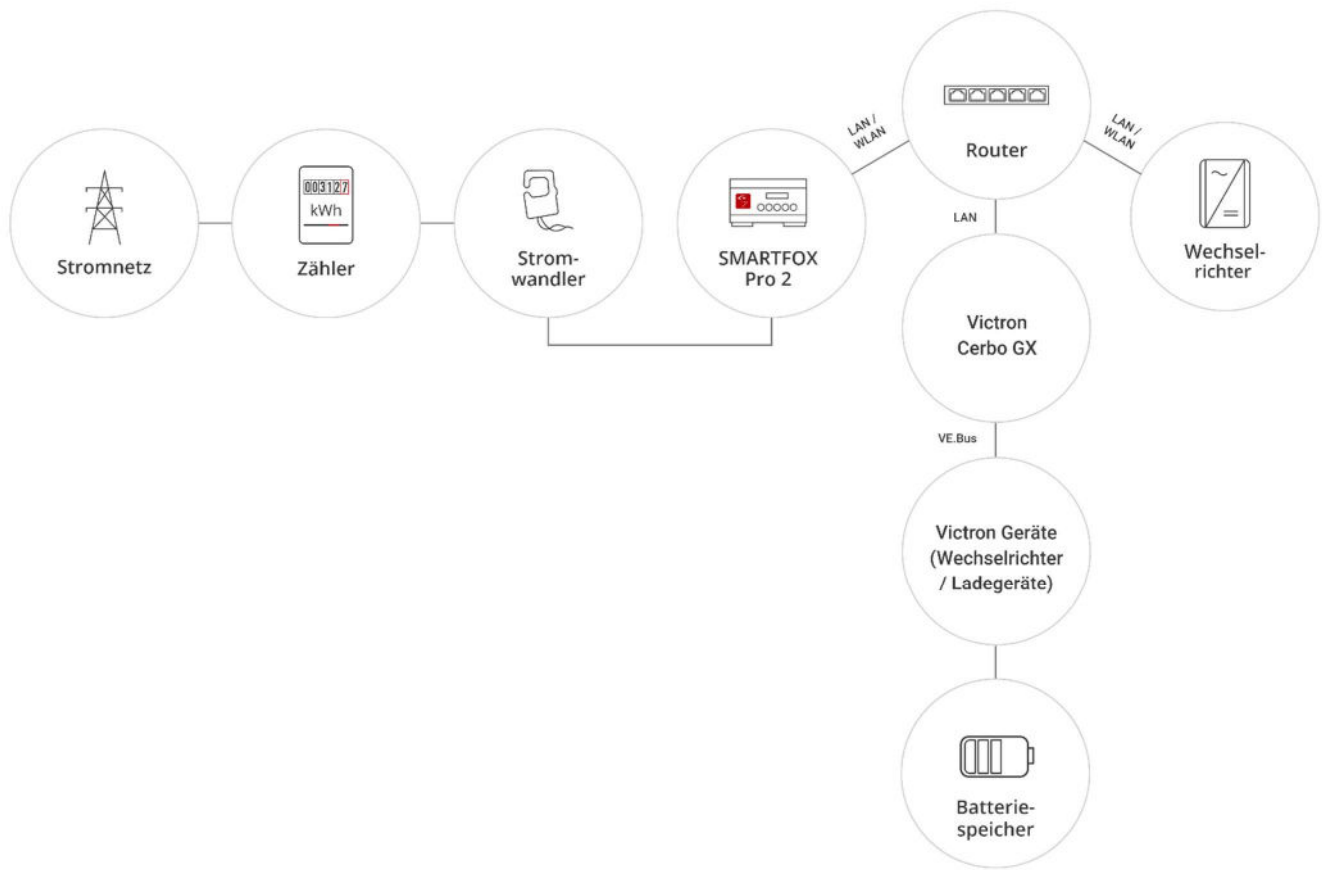
## 2.1 Anschluss Victron Color Control GX



## 2.2 Anschluss Victron Venus GX



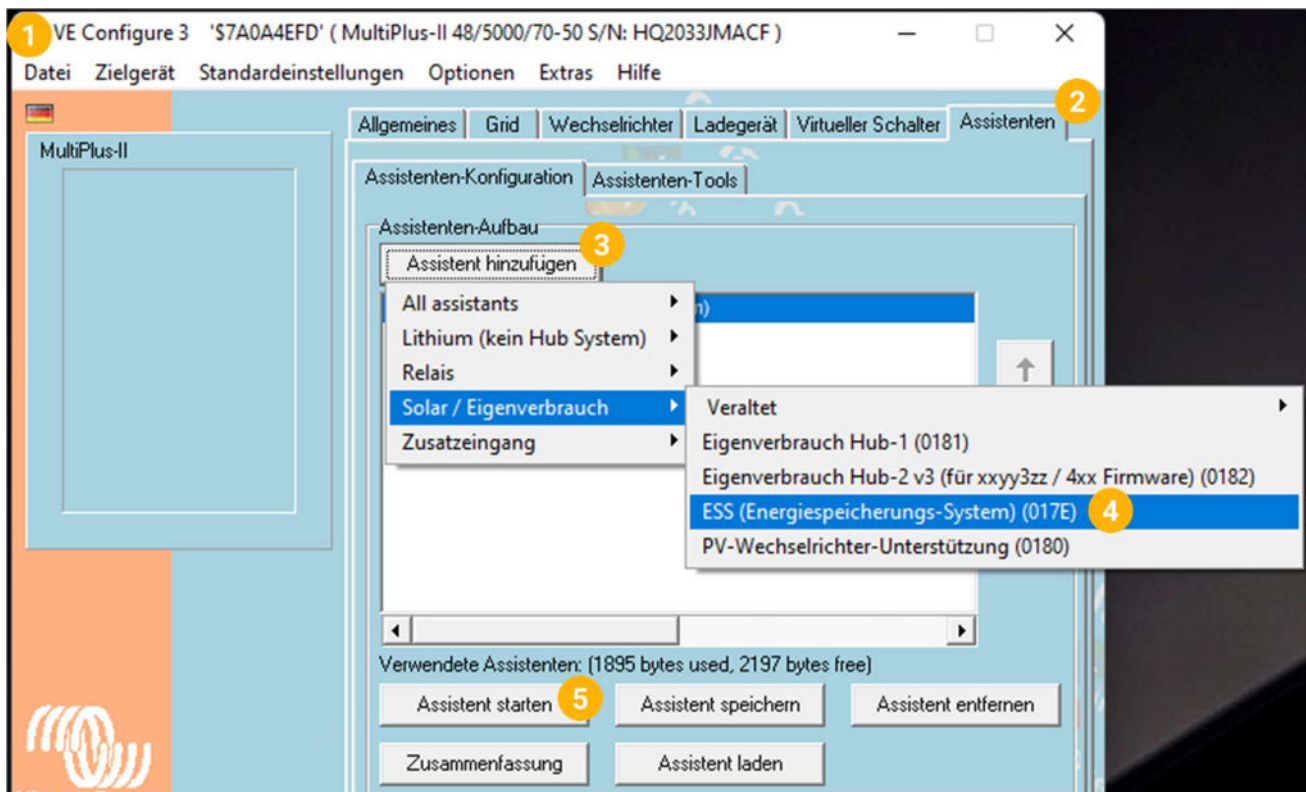
## 2.3 Anschluss Victron Cerbo GX



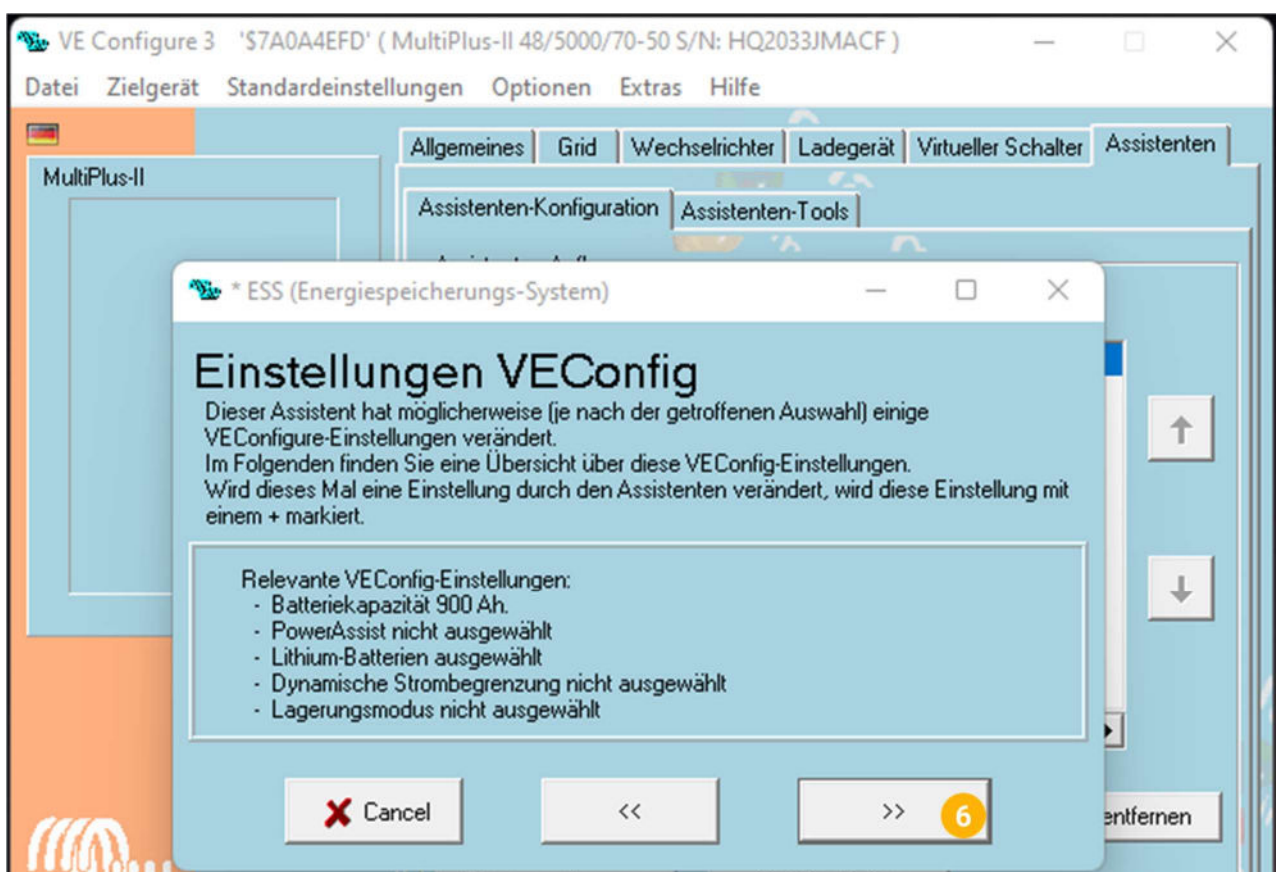
## 3. Einstellungen am Wechselrichter

Die nachfolgenden Punkte beschreiben nur die zur Kommunikation erforderlichen Einstellungen. Die grundlegende Inbetriebnahme und Details zu den Parametern finden Sie in der entsprechenden Victron Installationsanleitung.

1. "Victron VE.Bus System Configurator" öffnen
2. Menütab "Assistenten" wählen
3. "Assistent hinzufügen"
4. Assistenten "ESS (Energiespeichersystem)" wählen
5. „Assistent starten“



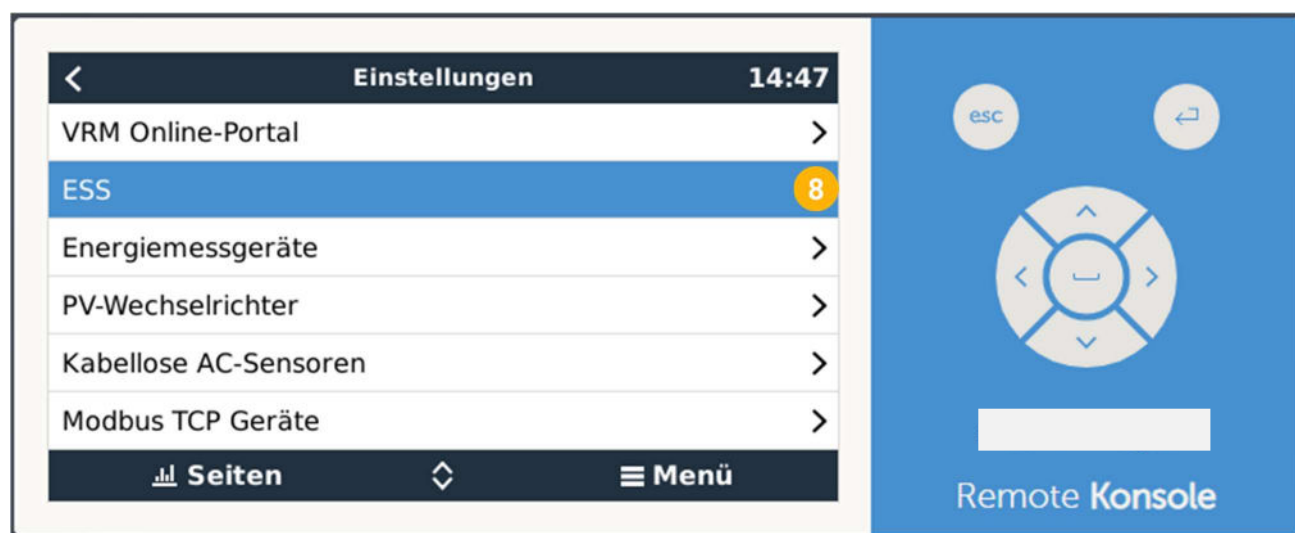
6. „Assistenten abschließen“ und je nach Systemaufbau (1phasig / 3phasig) für die einzelnen Komponenten wiederholen



7. Im Victron VRM Portal die Remote-Konsole öffnen (Color Control auch via Display möglich)

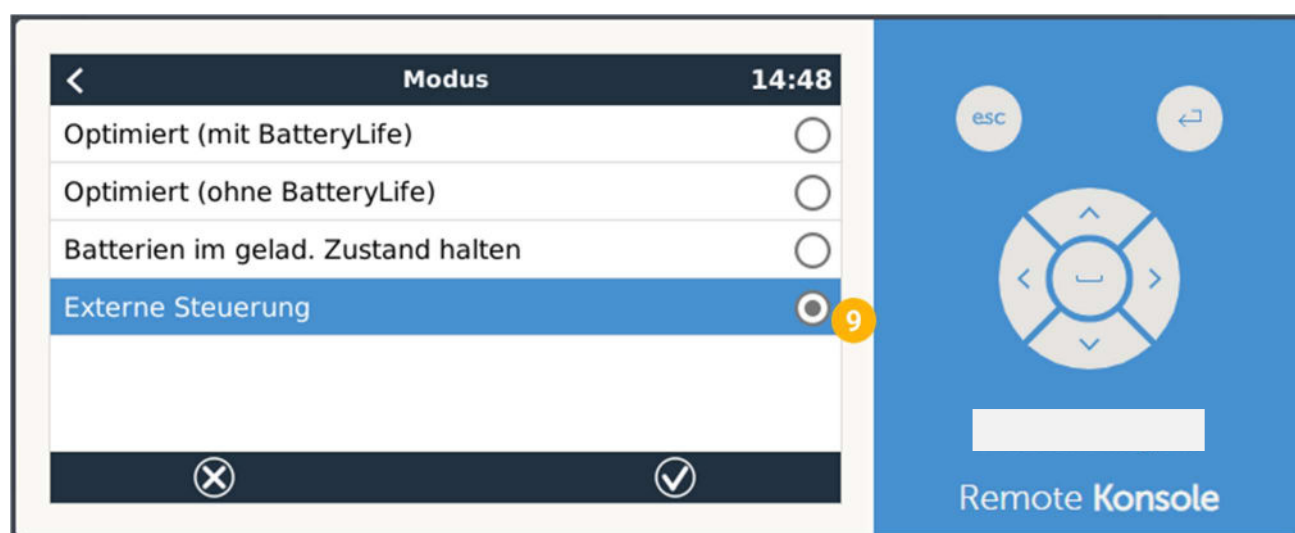


8. Menüpunkt "ESS" wählen



9. "Externe Steuerung" wählen

**Hinweis!** Soll die Batterieansteuerung nicht vom SMARTFOX Energiemanager übernommen und nur Daten ausgelesen werden, ist ein anderer Modus zu wählen.



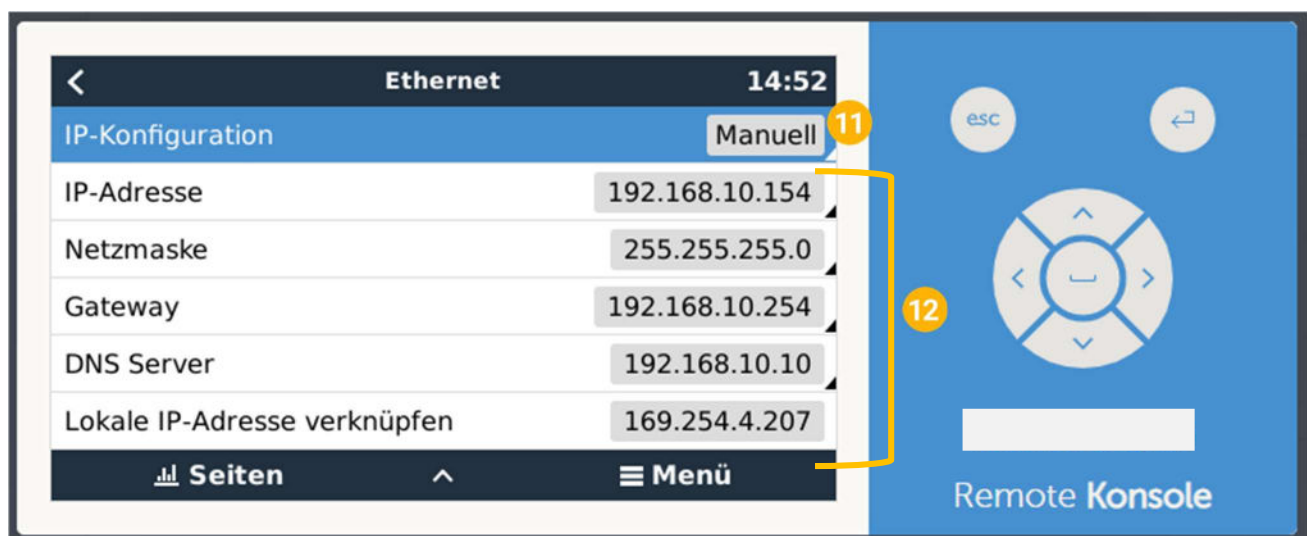


10. Menüpunkt "Ethernet" wählen

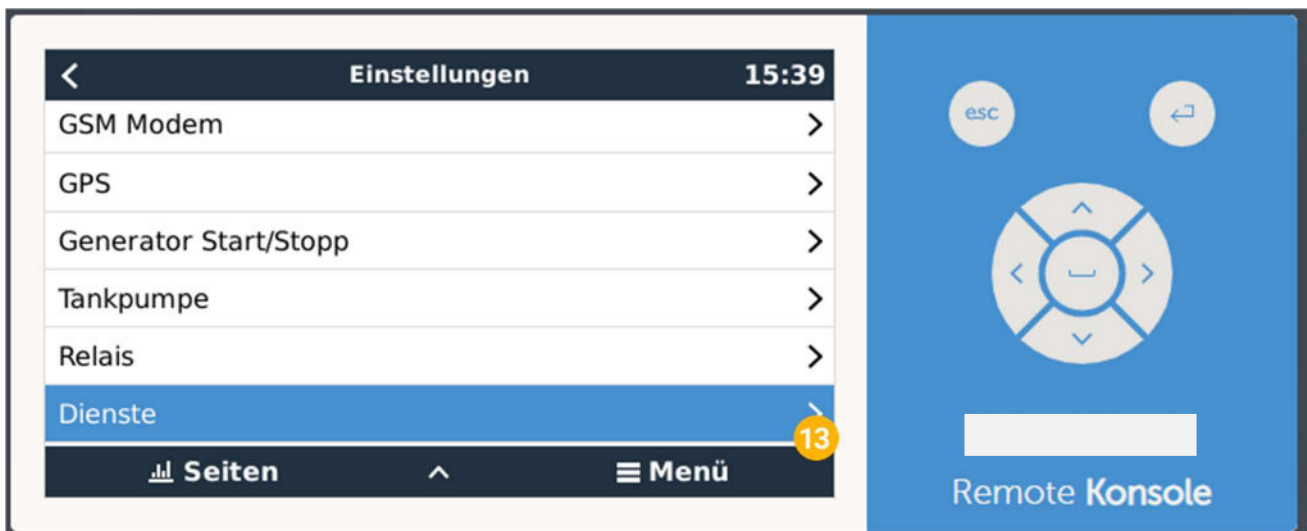


11. „IP Konfiguration“ auf „Manuell“ stellen

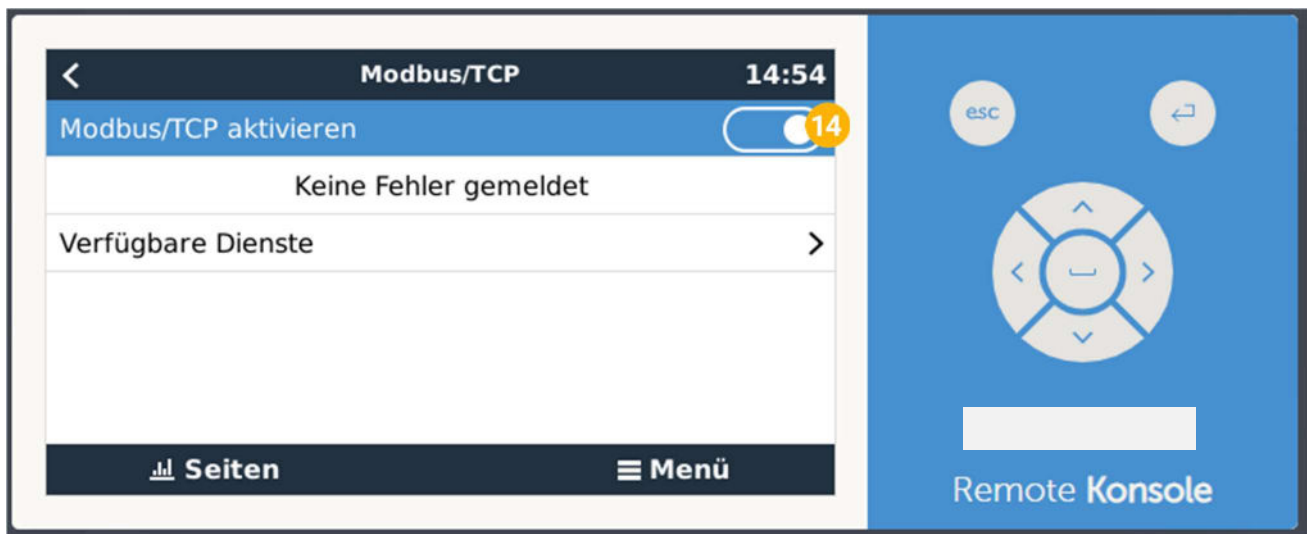
12. Gewünschte IP Konfiguration durchführen




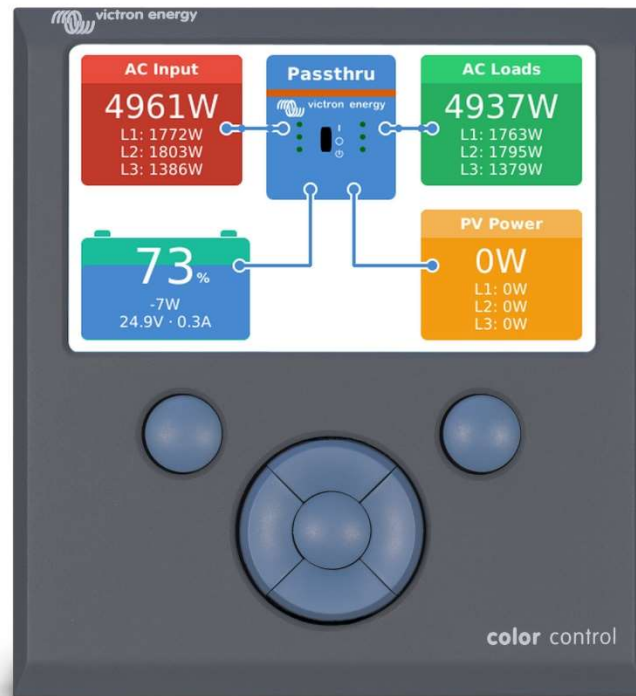
13. Menü „Dienste“ öffnen



#### 14. „Modbus/TCP aktivieren“

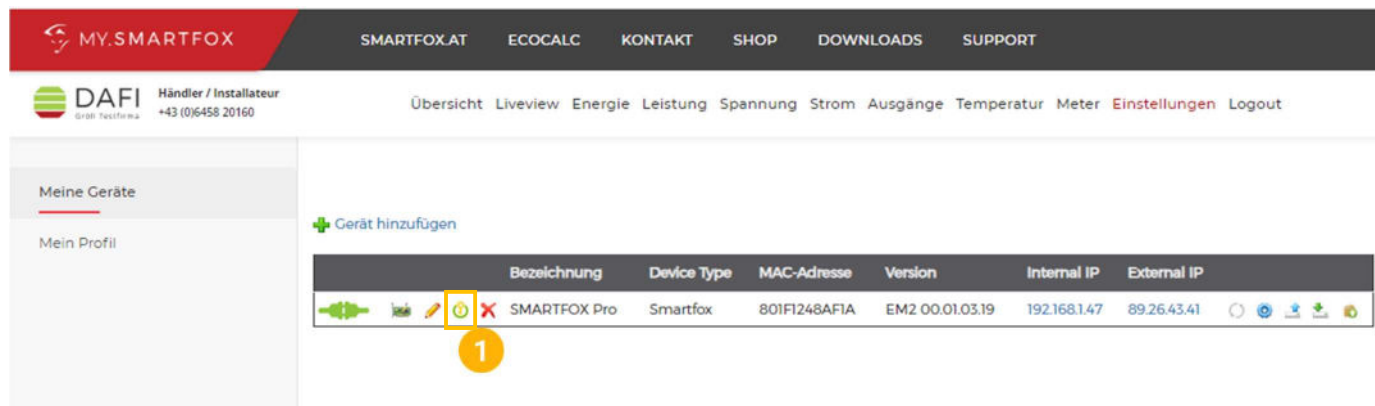


 Das System ist nun parametriert und kann mit dem Energiemanager verbunden werden.



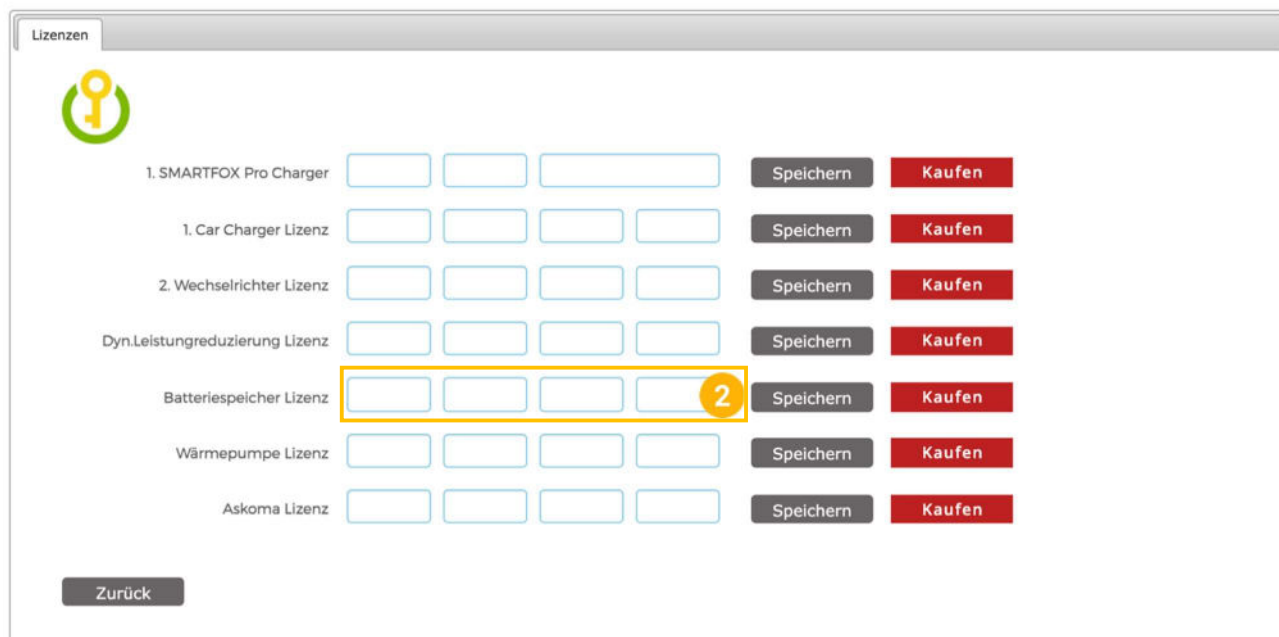
## 4. Einstellungen am SF Energiemanager

1. Unter Einstellungen „Meine Geräte“ Lizenzmenü öffnen



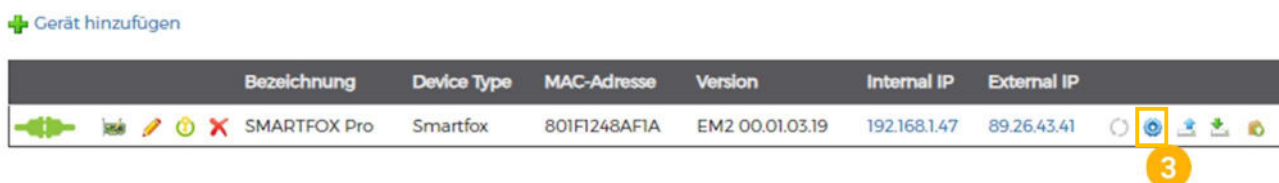
Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP
SMARTFOX Pro	Smartfox	801F1248AF1A	EM2 00.01.03.19	192.168.1.47	89.26.43.41

2. Batterielizenz freischalten: Details zur Lizenzfreischaltung finden Sie in der Anleitung Lizenzaktivierung [http://www.smartfox.at/download/Anleitungen/SF%20Pro/DE\\_Anleitung\\_Lizenzaktivierung.pdf](http://www.smartfox.at/download/Anleitungen/SF%20Pro/DE_Anleitung_Lizenzaktivierung.pdf)



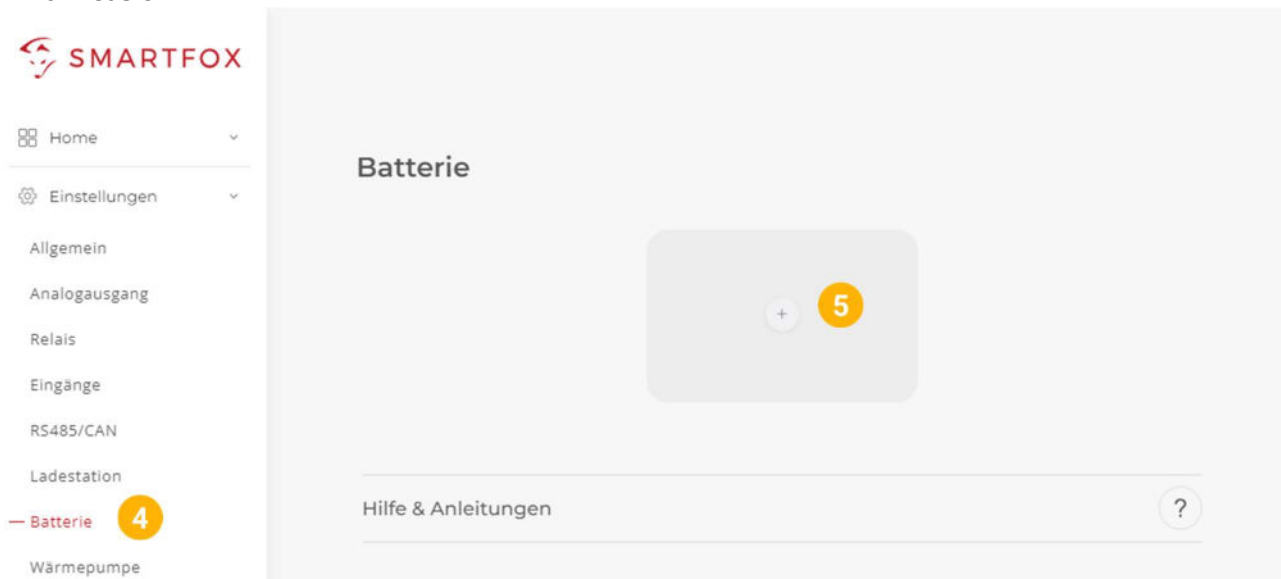
Lizenz	Input 1	Input 2	Input 3	Input 4	Speichern	Kaufen
1. SMARTFOX Pro Charger						
1. Car Charger Lizenz						
2. Wechselrichter Lizenz						
Dyn.Leistungreduzierung Lizenz						
Batteriespeicher Lizenz						
Wärmepumpe Lizenz						
Askoma Lizenz						

3. Geräteparametrierung öffnen



Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP
SMARTFOX Pro	Smartfox	801F1248AF1A	EM2 00.01.03.19	192.168.1.47	89.26.43.41

4. Untermenü „Batterie“ wählen
5. Auf das Plus-Symbol klicken, um einen neuen Laderegler / Batterie hinzuzufügen. Ein Pop-up Fenster öffnet sich



## 4.1 Batterie Modus

Die Batterieansteuerung kann entweder vom SMARTFOX Pro oder dem Victron System selbst durchgeführt werden. Hierzu stehen für jedes Kommunikationsmodul eine Ctrl (Control) oder „Read only“ (nur Lesen) Option zur Verfügung.

**Option a)** Batterieansteuerung durch Victrion System (Read only)

**Option b)** Batterieansteuerung durch SMARTFOX Pro (Modus Control)

6. Entsprechendes Model wählen

„VICTRON CC“ = Victron Color Control GX

„VICTRON VE“ = Victron Venus GX

„VICTRON CERBO“ = Victron Cerbo GX

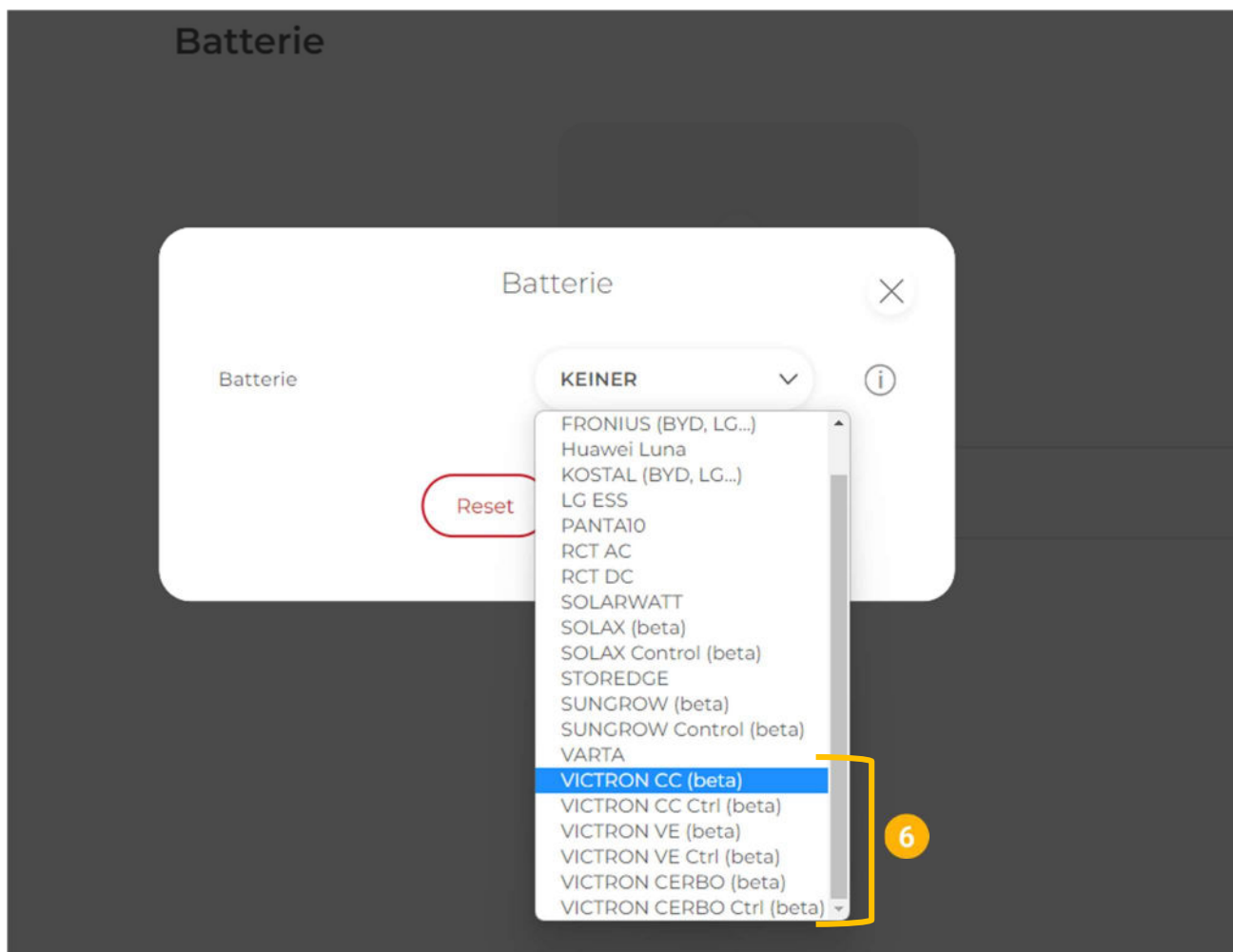
**6a** Read only

„VICTRON CC Ctrl“ = Victron Color Control GX

„VICTRON VE Ctrl“ = Victron Venus GX

„VICTRON CERBO Ctrl“ = Victron Cerbo GX

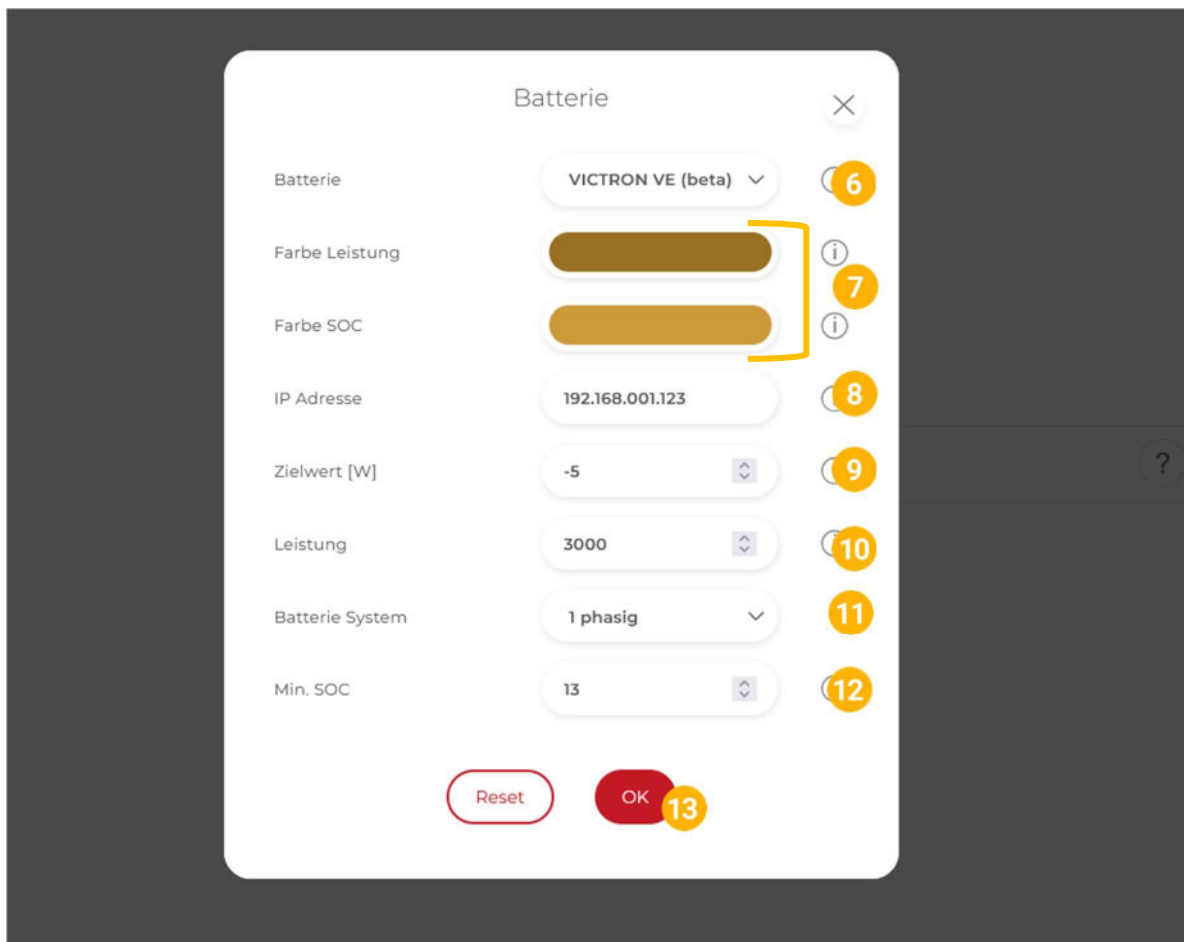
**6b** Control



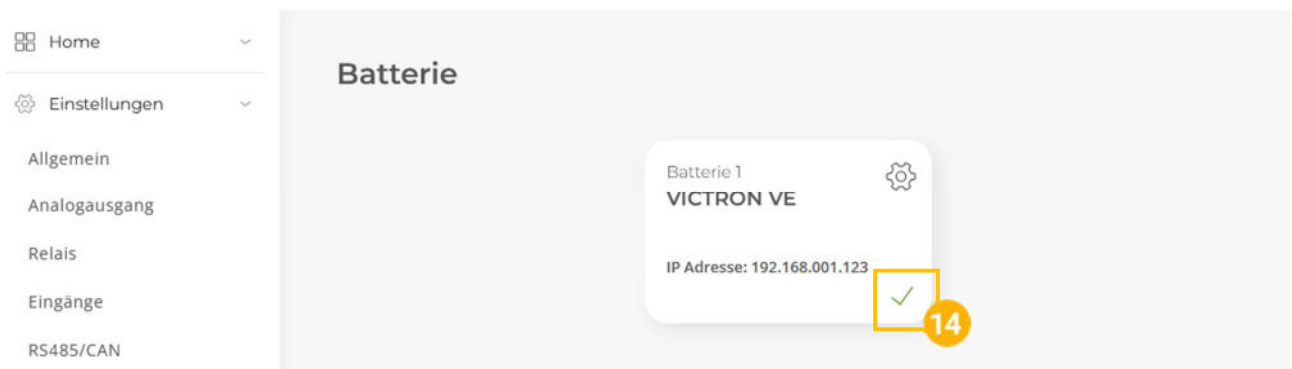
7. Optional: Gewünschten Farben für die Anzeigewerte festlegen
8. Statisch vergebene IP-Adresse des Ladereglers / Color Control eintragen
9. Zielwert eintragen, auf den geregelt werden soll (Standardeinstellung = 0W). Um nicht mit anderen Regelsystemen zu kollidieren bzw. Prioritäten in der Ansteuerung zu ändern, kann der Zielwert verändert werden. Beispielsweise wird bei einem Zielwert von -200W konstant ins Netz eingespeist oder mit +200W konstant aus dem Netz bezogen.
10. Die maximale Entladeleistung festlegen (Standard = maximale Entladeleistung des Wechselrichters)

**Hinweis!** Die maximale Entladeleistung kann je nach Wechselrichter und Batteriekombination variieren (siehe Herstellerdatenblatt).

11. Festlegen, ob das System „1phasig“ oder „3phasig“ betrieben wird
12. Minimal gewünschten SOC (State of Charge, Batterieladestand) in Prozent % eintragen (Standard = 8%)
13. Mit „OK“ bestätigen



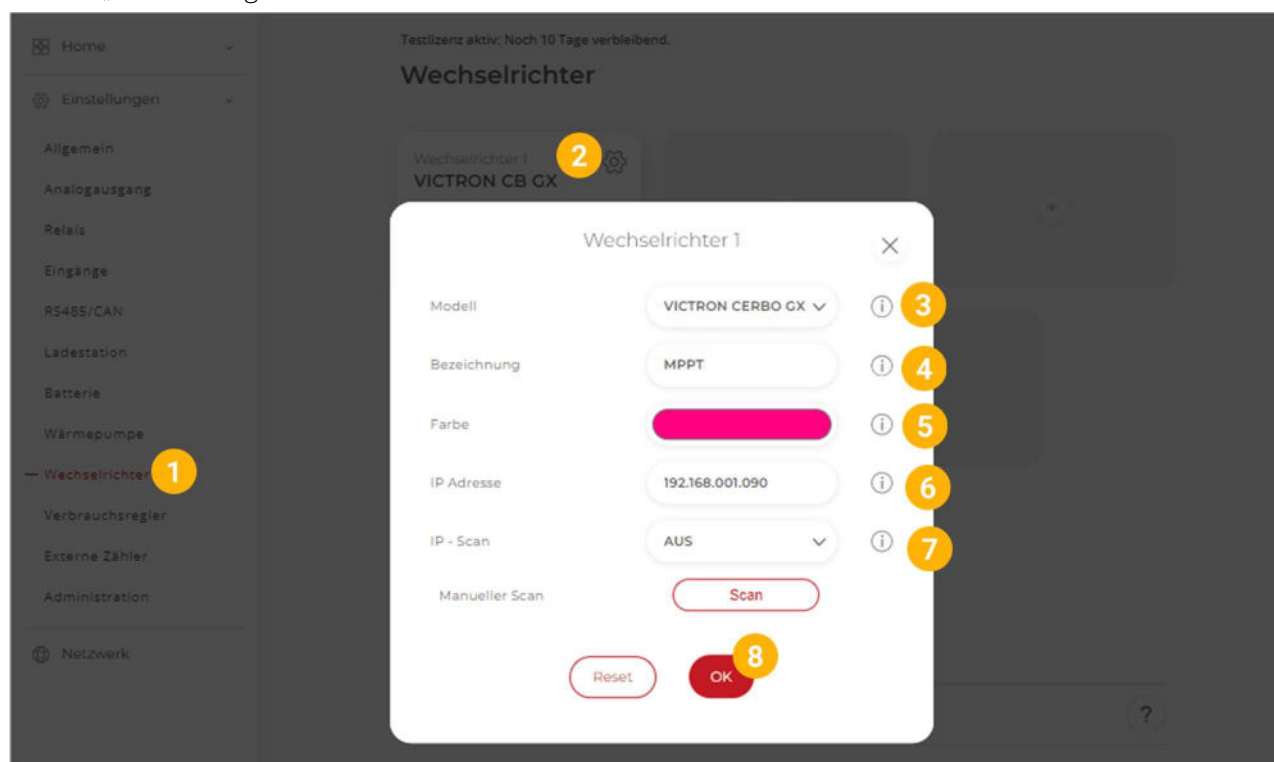
14. Der Verbindungsstatus des Victron Systems wird durch das Icon rechts unten visualisiert



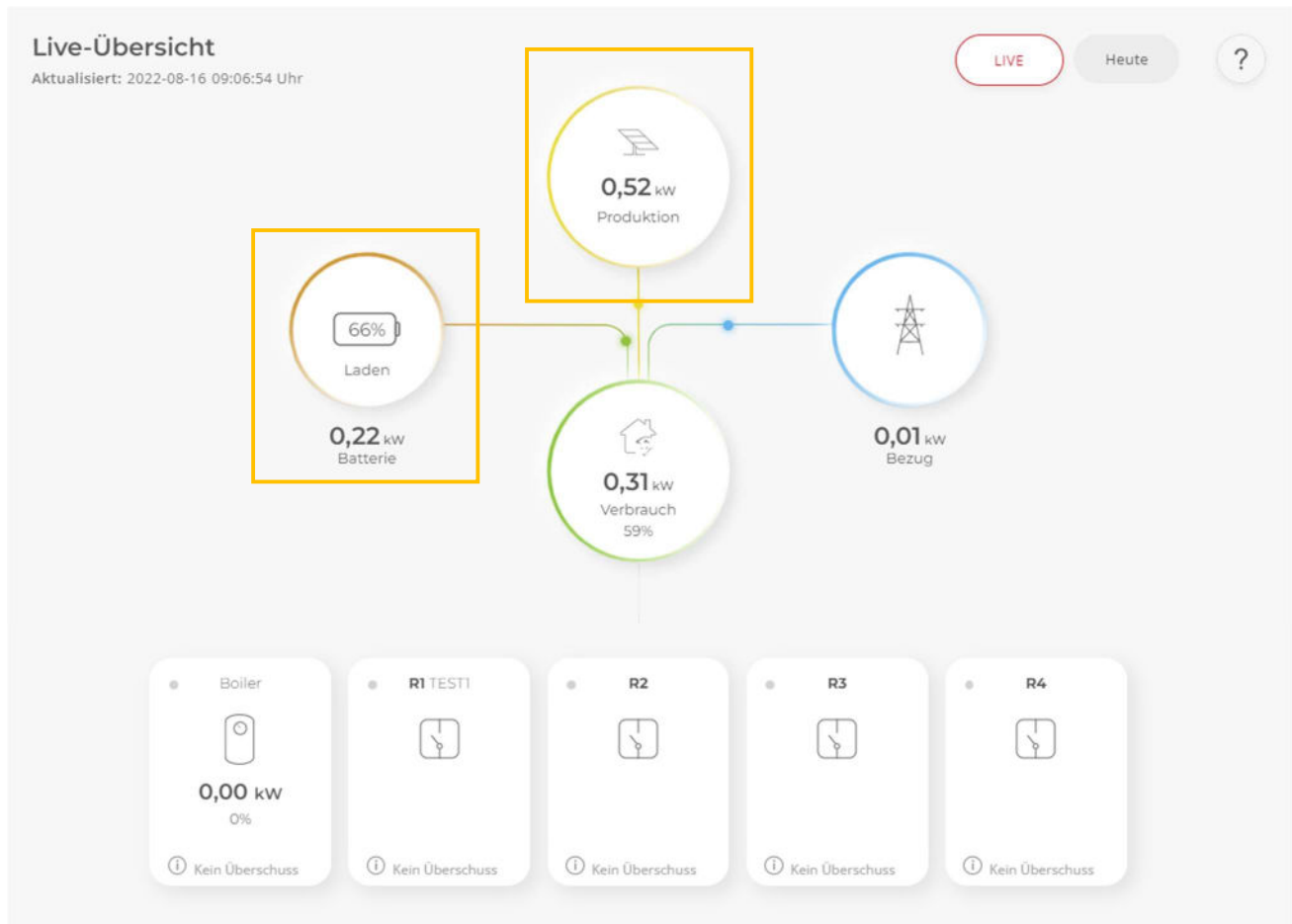
## 4.2 PV-Daten (Victron MPPT)

Die Victron Systeme können mit unterschiedlichen Wechselrichtern gekoppelt werden, sind z.B. Fronius Wechselrichter an die PV gekoppelt lesen Sie diese einfach über unsere entsprechenden Anleitungen aus. Werden Victron „Solarladeregler“ verwendet können diese nun auch über den Victron Cerbo GX ausgelesen werden.

1. Untermenü „Wechselrichter“ wählen
2. Auf das Plus-Symbol klicken, um einen neuen Laderegler / Batterie hinzuzufügen. Ein Pop-up Fenster öffnet sich
3. Modell „VICTRON CERBO GX“ wählen
4. Bezeichnung eintragen, mit der die Kurve angezeigt werden soll
5. Farbe auswählen, mit der die Kurve dargestellt werden soll
6. Statisch vergebene IP-Adresse des Victron Cerbo GX eintragen
7. IP-Scan auf „AUS“ setzen, wenn die Adressen statisch vergeben wurden (empfohlen)
8. Mit „OK“ bestätigen



 Das Gerät ist nun gekoppelt und wird in der Live-Übersicht / Live-View angezeigt.





## 5. Notizen



[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)

