



# Ansteuern & Auslesen von LG Wechselrichtern

MODELLE: HOME 8 / HOME 10



## Anleitung

Nachfolgende Anleitung erklärt die Anwendung und Parametrierung zum Auslesen von LG ESS Home-Wechselrichtern und zur Integration der PV- und Batteriedaten in das SMARTFOX Monitoring.

### Benötigte Artikel:

» **SMARTFOX Pro inkl.**

Stromwandler 80A, ArtNr. 0791732486575 oder  
Stromwandler 100A, ArtNr. 0791732486698  
Softwarestand **EM2 00.01.03.10** oder höher



» **LG ESS Home Wechselrichter**

LG Home 8 oder  
LG Home 10



Softwarestand **10.05.7231 [R1332]** Diese Version ist aktuell nur über den LG Support erhältlich:

LG Electronics ESS | Service - Team  
Mail: lge@e-service48.de

DE: 0049 (0)39484 / 976 380  
AT: 0043 (0)720 / 11 66 01

CH: 0041 (0)44 / 505 11 42

### Optionale Artikel:

» **ABB Zähler B23 112-100**



**Hinweis!** Einspeisezähler nur unter Anschluss (Option 2) erforderlich.

» **SMARTFOX Wechselrichter Lizenz**

ArtNr. 0791732486445



**Hinweis!** 1 Wechselrichter kann ohne Lizenz ausgelesen werden, für jeden weiteren WR ist eine Lizenz erforderlich, max. 5 Wechselrichter möglich (bei 5 WR wären somit 4 Lizenzen erforderlich).

» **SMARTFOX Batteriespeicher Lizenz**

ArtNr. 0791732486599



**Hinweis!** Wird benötigt, um die Batteriedaten in das Monitoring zu integrieren.

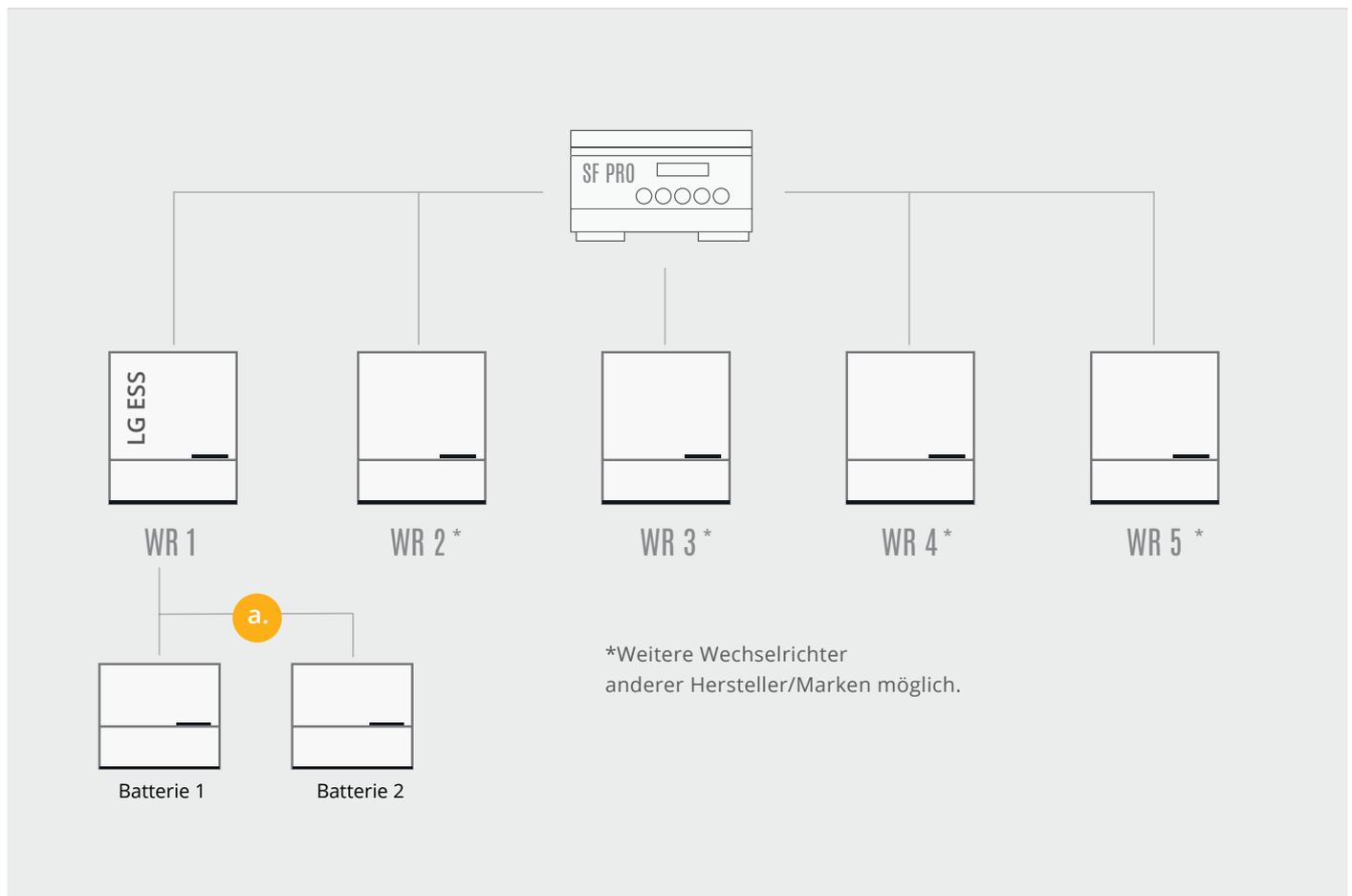


# Inhaltsverzeichnis

---

<b>Übersicht: Maximaler Systemausbau</b> .....	3
<b>Option 1: SMARTFOX Pro &amp; LG ESS Home ohne ABB-Zähler</b> .....	4
Systemaufbau, Anschlussbild .....	4
RS485 Verbindung SMARTFOX & LG ESS .....	4
Einstellungen am Wechselrichter (LG EnerVU Plus App) .....	5
Einstellungen am SMARTFOX .....	7
<b>Option 2: SMARTFOX Pro &amp; LG ESS Home inklusive ABB-Zähler</b> .....	14
Systemaufbau, Anschlussbild .....	14
RS485 Verbindung ABB-Zähler & LG ESS .....	14

# Maximaler Systemausbau



a. Weitere mögliche Optionen:



oder



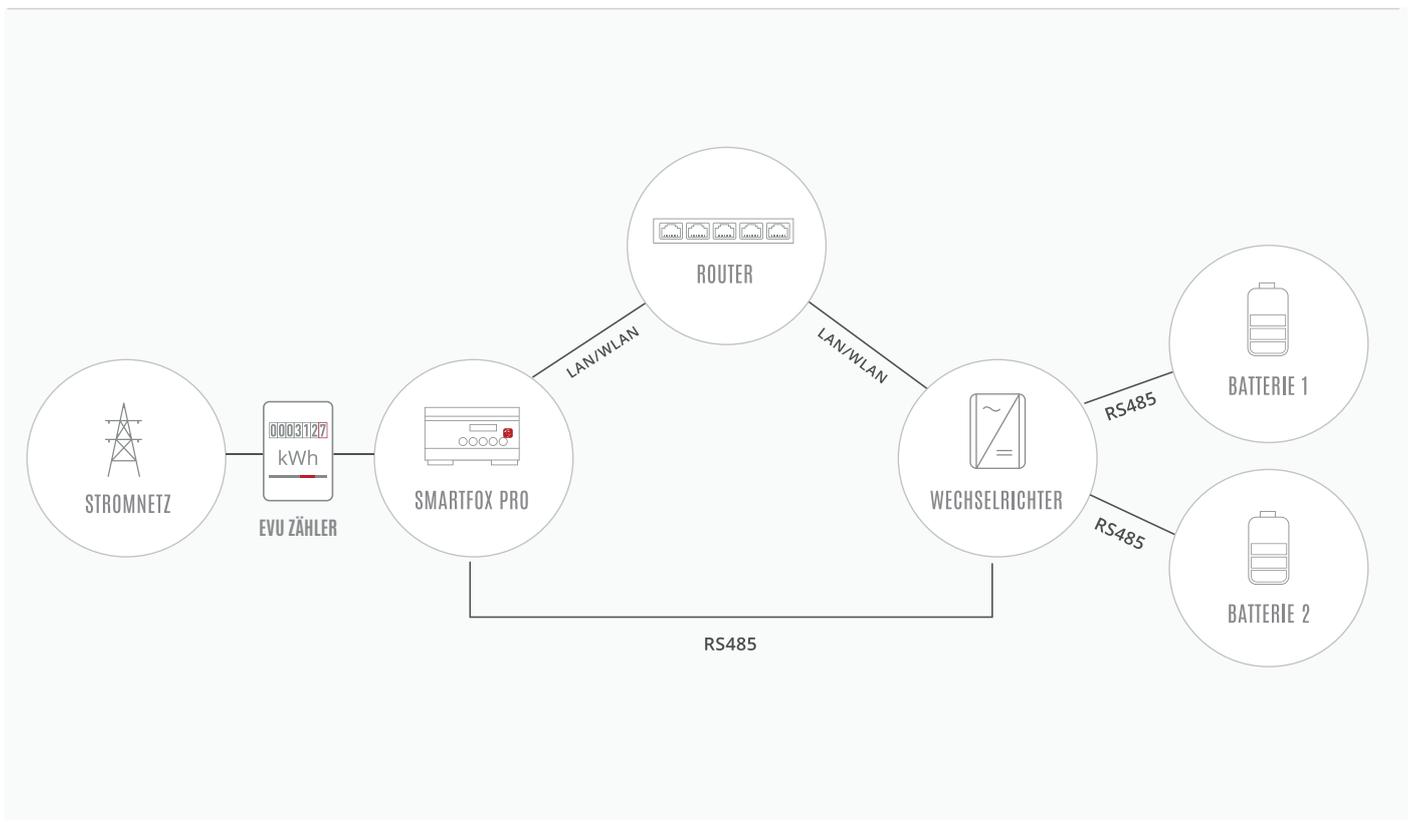
oder



**Hinweis!** Es kann max. ein LG ESS mit bis zu zwei Batteriemodulen eingesetzt werden (siehe Punkt a.)

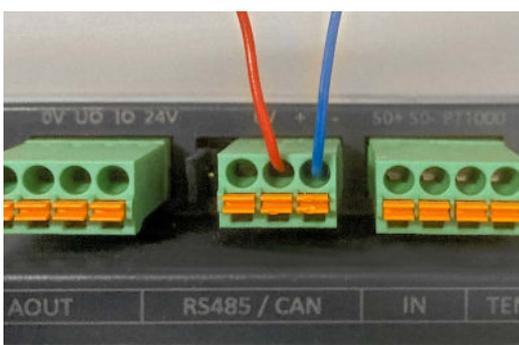
# Option 1: SMARTFOX und LG ESS Home

Systemaufbau ohne ABB Zähler

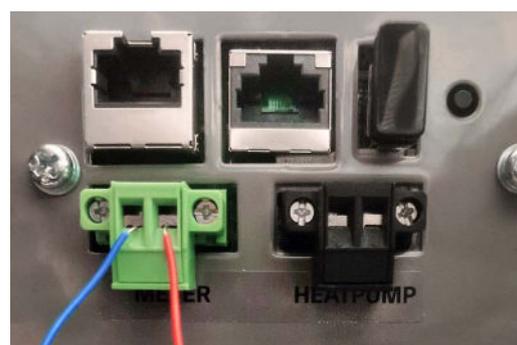


## RS485 VERBINDUNG SMARTFOX PRO & LG ESS

Anschluss am SMARTFOX Pro



Anschluss am Wechselrichter

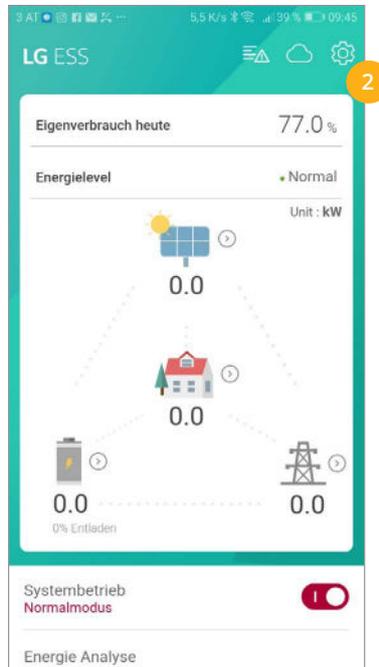


Bezeichnung		SMARTFOX	LG
RS485+	 ROT	+	„Meter“ Anschluss rechts
RS485-	 BLAU	-	„Meter“ Anschluss links

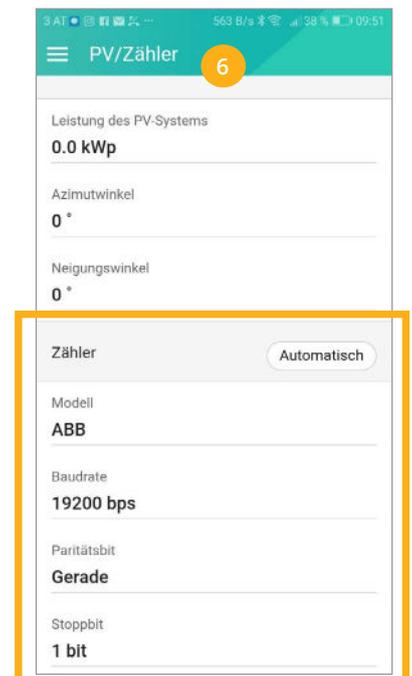
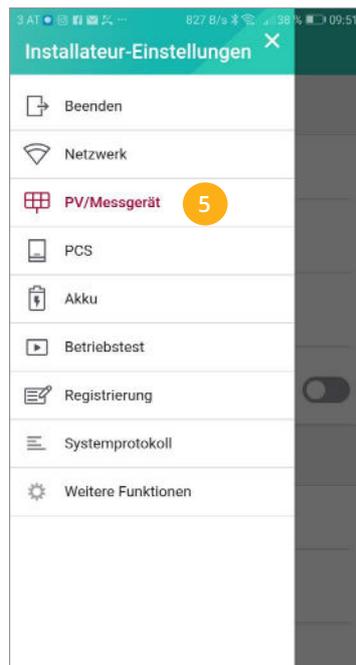
# EINSTELLUNGEN AM WECHSELRICHTER (LG ESS HOME)

Die nachfolgenden Punkte beschreiben nur die zur Kommunikation erforderlichen Einstellungen am LG ESS. Die Grundlegende Inbetriebnahme und Details zu den Parametern finden Sie in der LG Installationsanleitung.

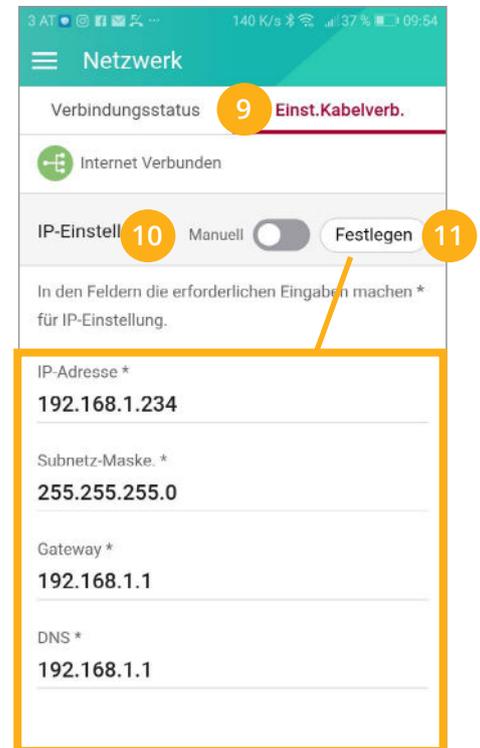
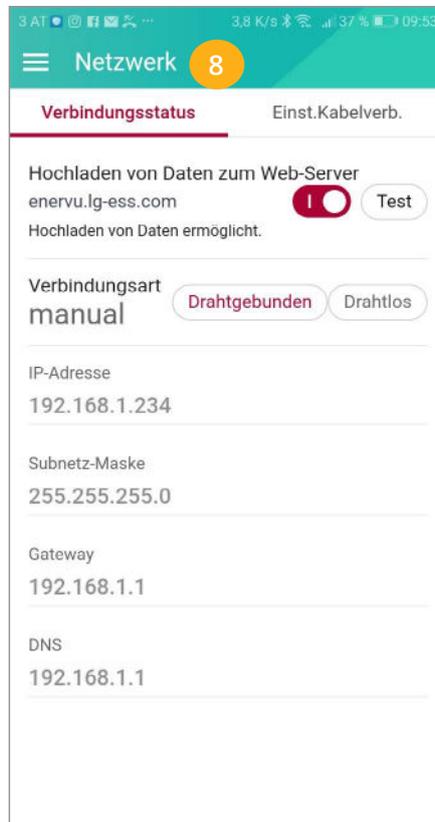
1. „LG EnerVu Plus“ App öffnen
2. Auf dem Hauptbildschirm auf  tippen. Der Bildschirm [Einstellung] wird angezeigt.
3. Auf die Option [Installateur-Einstellungen] tippen. Das Passwort Fenster öffnet sich.



4. Das Installateur-Passwort eingeben und auf [OK] tippen
5. Untermenü [PV/Messgerät] öffnen
6. Sicherstellen, dass die Parameter für den Energiezähler laut Screenshot (Bildschirmfoto) eingestellt sind.



7. Betriebstest durchführen
8. Menü „Netzwerk“ wählen
9. Einstellung „Kabelverbindung“ wählen
10. „IP-Einstellung“  Regler nach links schieben > auf „Manuell“ setzen
11. Statische IP-Adresse festlegen

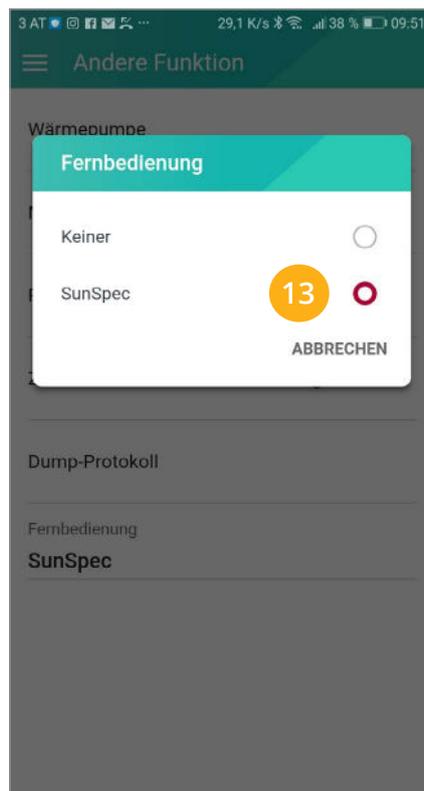
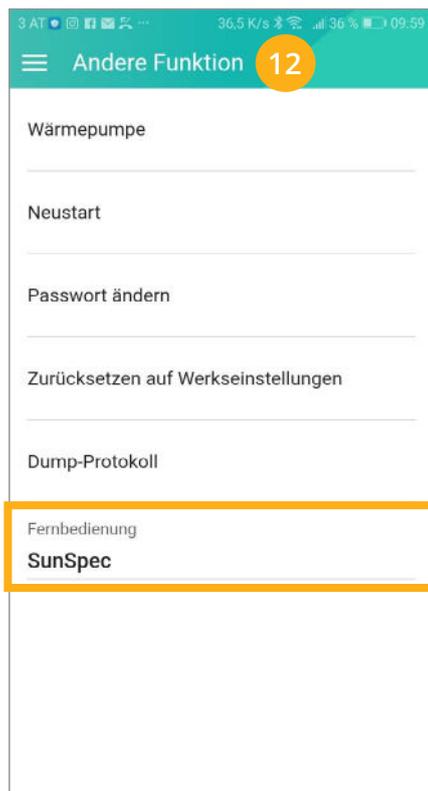


**Hinweis!** Es wird ein direkter LAN-Anschluss empfohlen, um eine stabile Verbindung gewährleisten zu können.

Wechselrichter und die Batterie sind jetzt einsatzbereit.

12. Menü „Andere Funktionen“ auswählen

13. Im Punkt „Fernbedienung“ Protokoll „Sun Spec“ einstellen



Wechselrichter- & Batteriedaten können nun von SMARTFOX Pro ausgelesen werden.

## EINSTELLUNGEN AM SMARTFOX

Der SMARTFOX Pro muss mit dem Internet verbunden und unter [my.smartfox.at](https://my.smartfox.at) registriert sein. Das folgende Beispiel zeigt die Parametrierung über das Webportal [my.smartfox.at](https://my.smartfox.at). Alle Einstellungen können auch direkt am Gerät oder über die IP-Adresse (lokal) des SMARTFOX ausgeführt werden.

14. [My.smartfox.at](https://my.smartfox.at) aufrufen und unter „Einstellungen“ > „Meine Geräte“ öffnen.

Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	IP-Adresse
TEST Firma	Smartfox	D81B1469CD20	EM2 00.01.03.10	
Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.1.73

15. Auf „Gerät bearbeiten“  klicken:

Meine Geräte
Mein Profil
Alle Benutzer
Alle Geräte
Alarm History

+ Gerät hinzufügen

	Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP	
	TEST Firma	Smartfox	D81B1469CD20	EM2 00.01.03.10	192.168.1.60	89.63.21.14	
	Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.1.73		

15

16. Häkchen „Eigenverbrauch Aktiviert“ & „Gesamtverbrauch Aktiviert“ setzen

17. Unter „Max PV Power“ die Peakleistung der Anlage in Watt eintragen

Meine Geräte
Mein Profil
Alle Benutzer
Alle Geräte
Alarm History

Basisdaten | Tarife und Faktoren | Messdaten löschen | Zählerstände | Alarmfunktionen

**Bezeichnung** TEST Firma

**MAC-Adresse** D88039AC93B1

**Alte Adresse überschreiben?**

**Geräte Gruppe** smartfox

**Energie Übersicht Email aktiviert**

**Sent Energy Email** 06 - 2020

**Fronius Push Service Aktiviert**

**Eigenverbrauch Aktiviert**  16

**Gesamtverbrauch Aktiviert**

**Max Pv Power [W]** 25000 17

FTP-Zugang am smartfox (seit v11.0 nicht mehr erforderlich)

**USER:**

**PASS:**

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

18. Lizenzmenü öffnen

Meine Geräte
Mein Profil
Alle Benutzer
Alle Geräte
Alarm History

+ Gerät hinzufügen

	Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP	
	TEST Firma	Smartfox	D81B1469CD20	EM2 00.01.03.10	192.168.1.60	89.63.21.14	
	Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.1.73		

18

19. Batterielizenz freischalten: Details zur Lizenzfreischaltung finden Sie in der Anleitung Lizenzaktivierung [DE\\_Anleitung\\_Lizenzaktivierung.pdf](#)

Meine Geräte
Mein Profil
Alle Benutzer
Alle Geräte
Alarm History

20. Geräteparametrierung öffnen

Meine Geräte
Mein Profil
Alle Benutzer
Alle Geräte
Alarm History

+ Gerät hinzufügen

	Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP	
	TEST Firma	Smartfox	D81B1469CD20	EM2.00.01.03.10	192.168.1.60	89.63.21.14	
	Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.1.73		

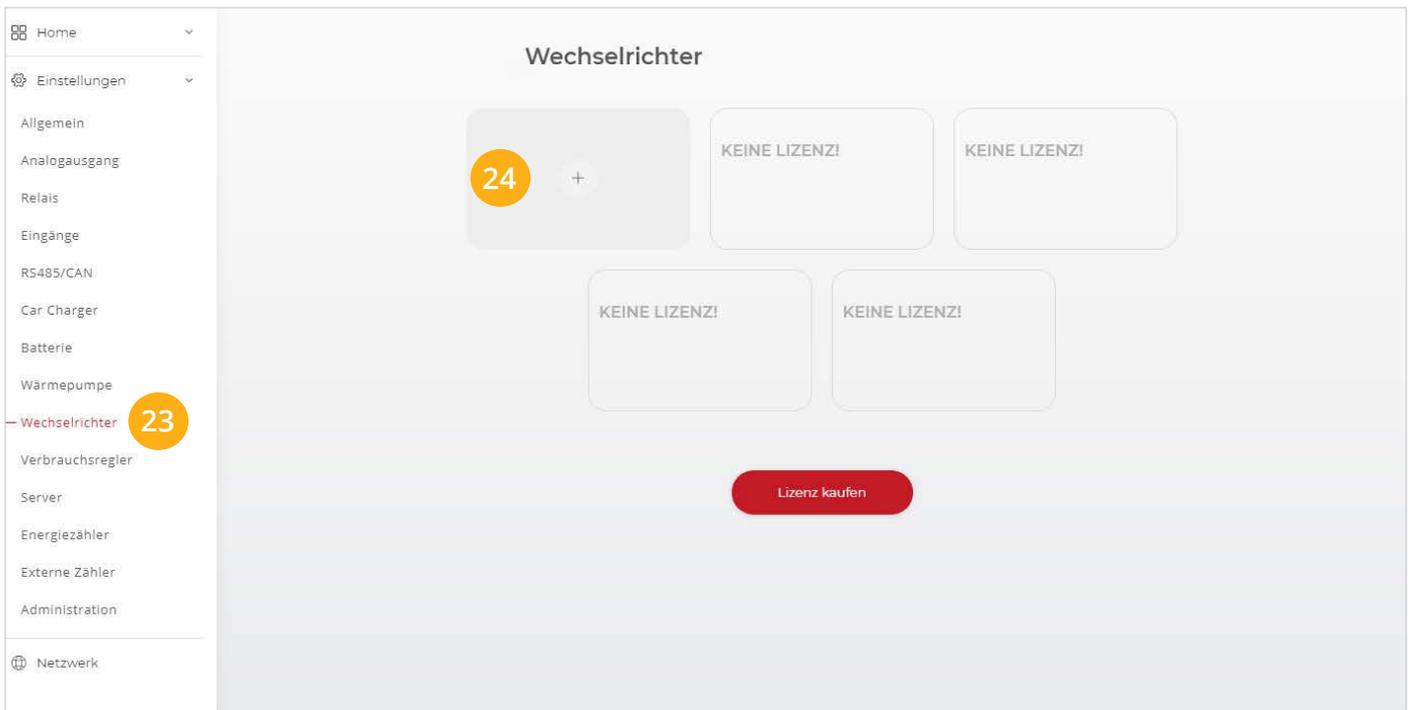
20

21. Untermenü „RS485/CAN“ öffnen

22. Als Slave die Funktion „ABB-Meter“ auswählen und auf den Button „Speichern“ klicken.

23. Untermenü „Wechselrichter“ wählen

24. Im Menü „Wechselrichter“ auf das  klicken, um einen neuen Wechselrichter hinzuzufügen.



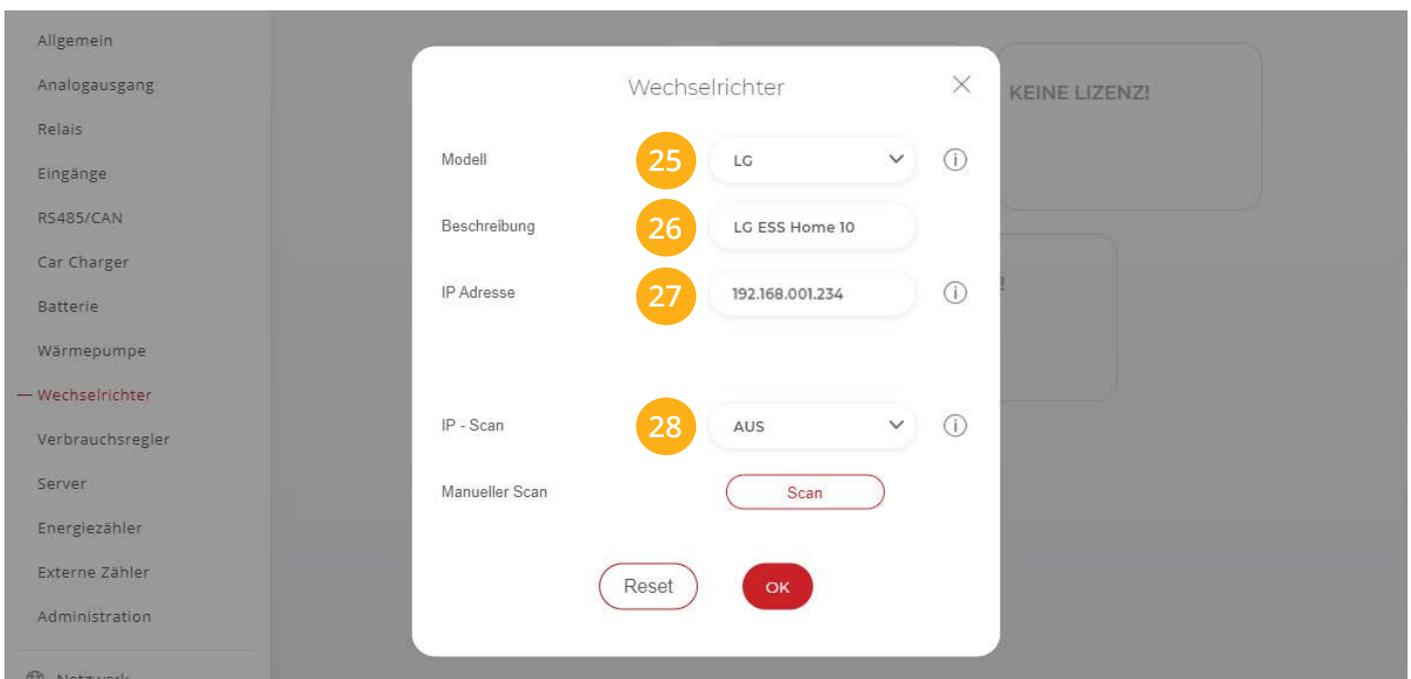
25. Modell „LG“ wählen

26. Gewünschte Bezeichnung/Name vergeben

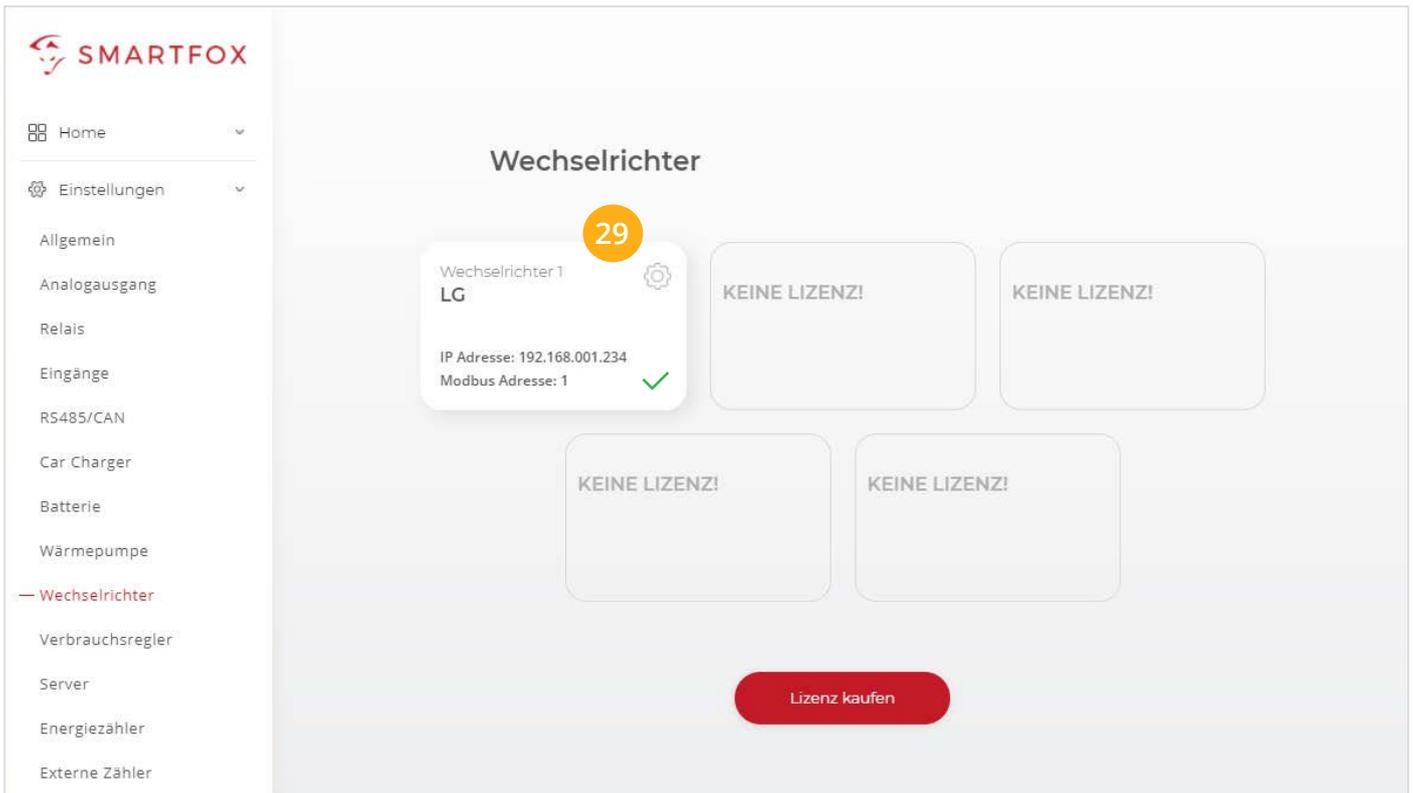
27. Die am Wechselrichter statisch vergebene IP-Adresse einfügen

28. Ist der Modbus-Port am Wechselrichter aktiviert, kann die IP-Adresse vom SMARTFOX Pro automatisch gefunden werden. Ist der IP-Scan aktiviert, muss am WR keine statische IP-Adresse verewben werden.

**Hinweis!** Es wird empfohlen, den IP-Scan zu deaktivieren und am Wechselrichter eine statische IP-Adresse zu hinterlegen.

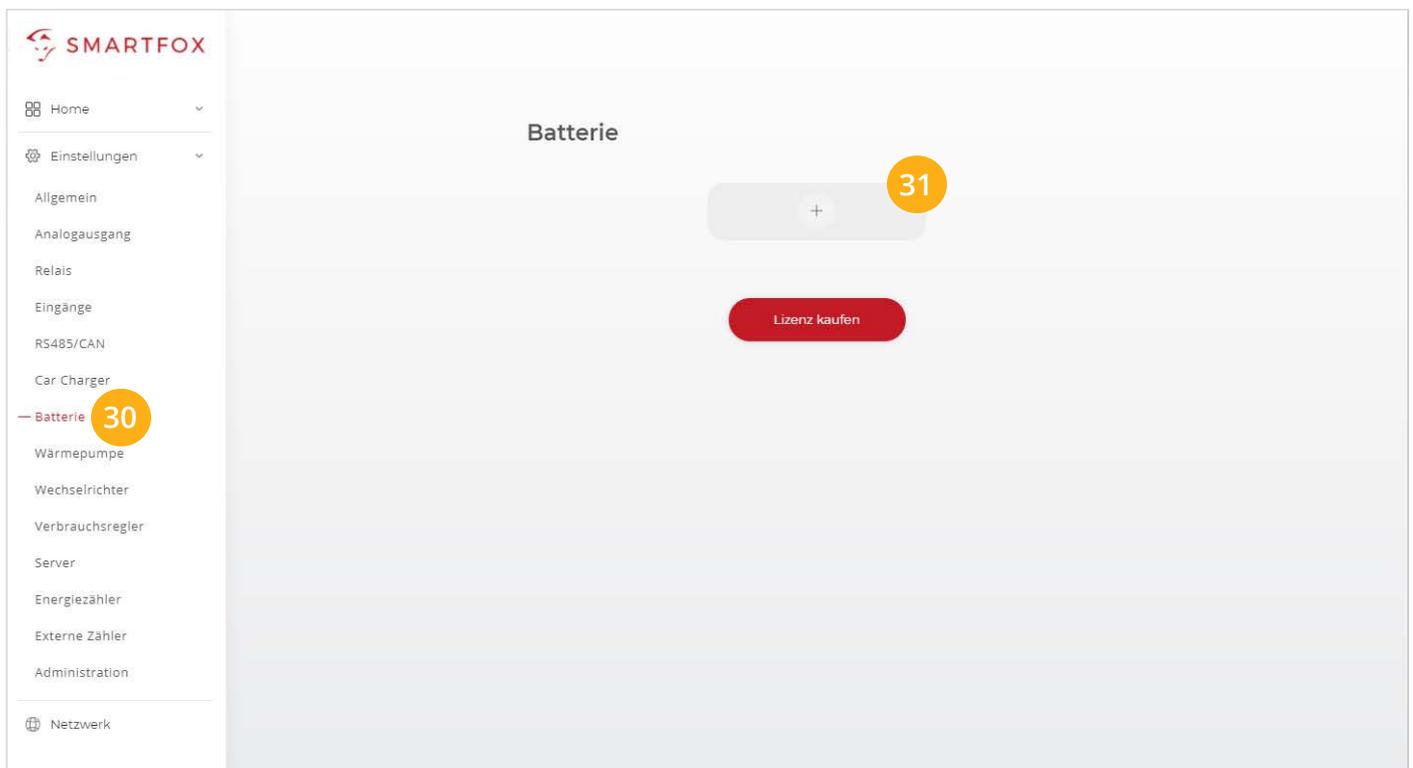


29. Der Wechselrichter erscheint in der Übersicht.



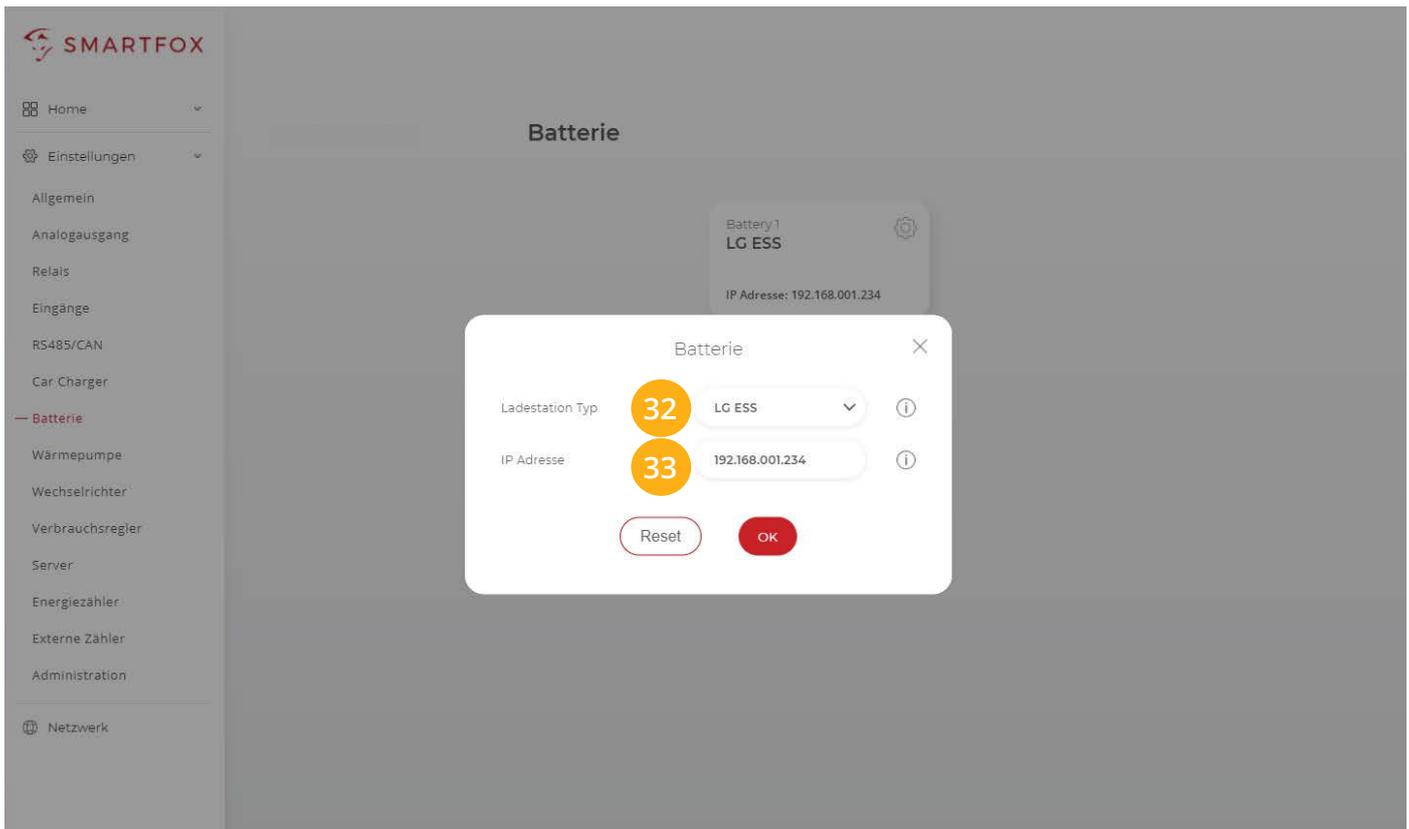
30. Das Menü „Batterie“ öffnen

31. Auf das  klicken, um eine neue Batterie hinzuzufügen.

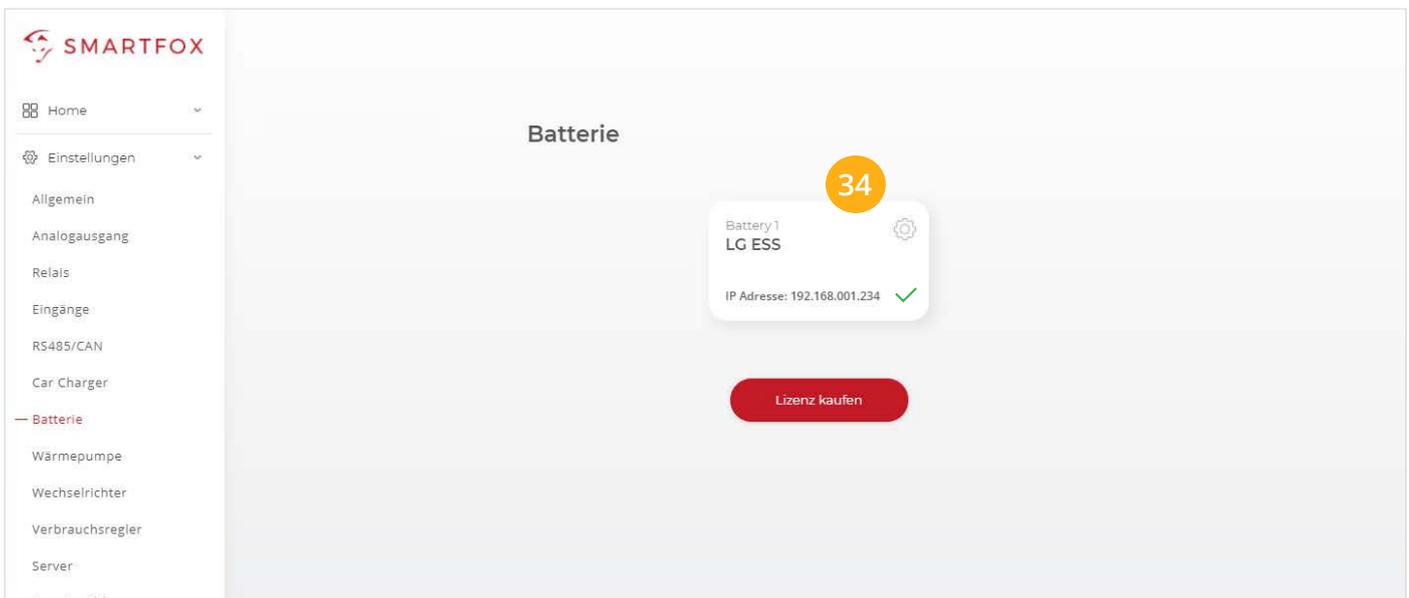


32. Batterie Typ „LG ESS“ auswählen

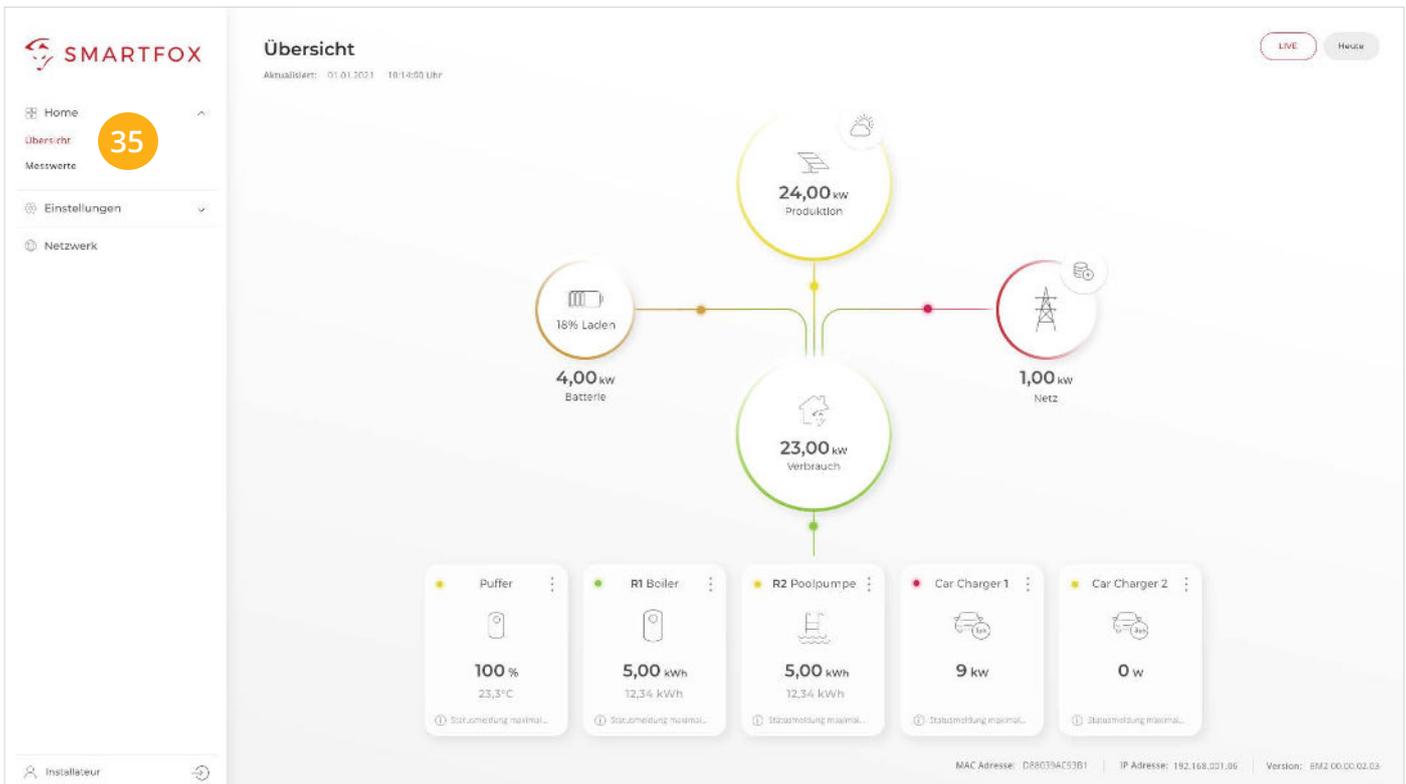
33. Die am Wechselrichter statisch vergebene IP-Adresse einfügen



34. Die Batterie erscheint in der Übersicht



### 35. Wechselrichter & Batterie werden im Menü unter „Home“ > „Übersicht“ dargestellt



**Hinweis!** Die Anzeige der PV-Daten kann bis zu 15min in Anspruch nehmen. Ein Neustart des SMARTFOX kann den Vorgang beschleunigen.



Wechselrichter & Batterien sind nun mit dem SMARTFOX Pro gekoppelt.

## Monitoring & App

KOSTENLOS

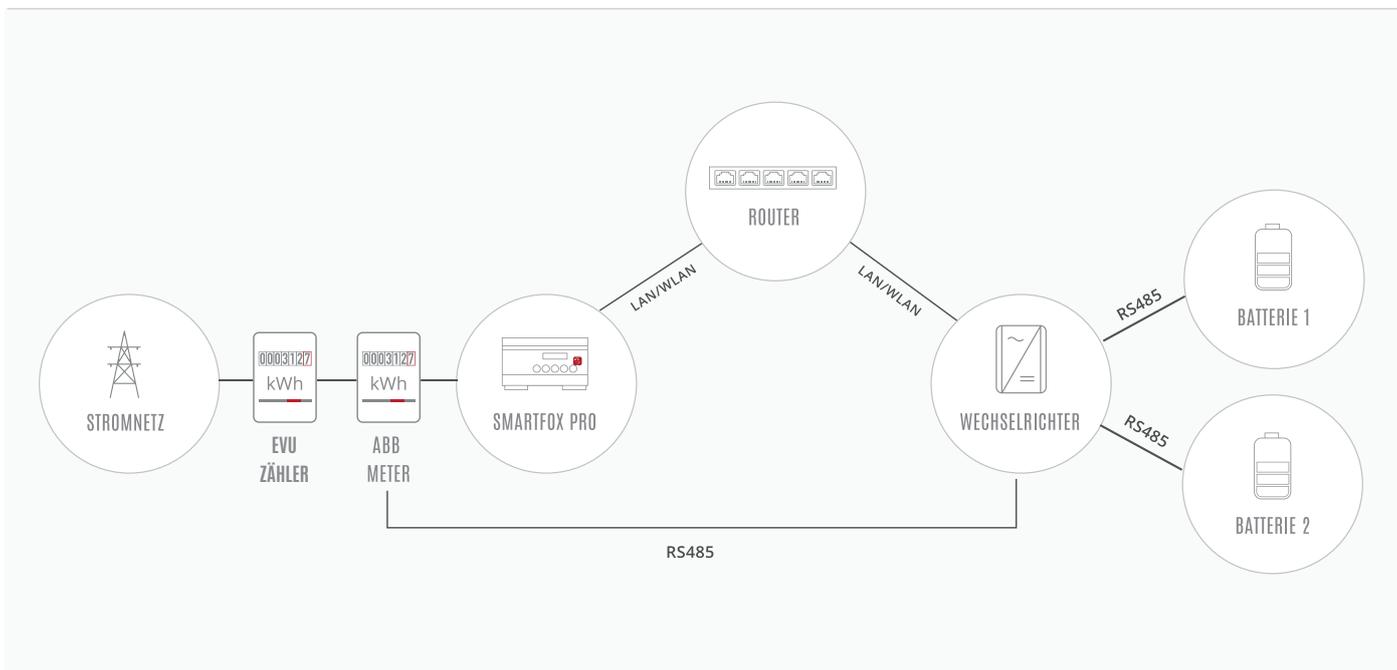
Eine Überwachung und Bedienung der Anlage ist über das **Webportal** [my.smartfox.at](http://my.smartfox.at), sowie über die neue „My SMARTFOX“ App möglich.

„Wir würden uns sehr über Ihre Bewertung freuen!“



# Option 2: SMARTFOX und LG ESS Home

Systemaufbau inklusive ABB Zähler

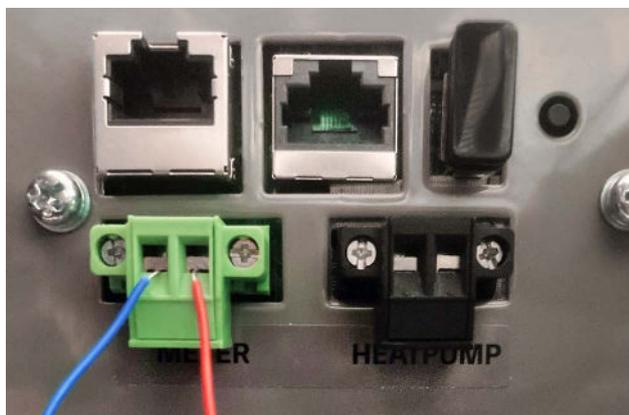


## RS485 VERBINDUNG ABB-ZÄHLER & LG ESS

Anschluss am ABB Zähler



Anschluss am LG Wechselrichter



Bezeichnung		ABB Zähler	LG
RS485+	 ROT	+	„Meter“ Anschluss rechts
RS485-	 BLAU	-	„Meter“ Anschluss links

**Hinweis!** Einstellungen am Wechselrichter und SMARTFOX Pro lt. Anleitung (Option 1, Seite 5-13) Schritt 21. und 22. entfällt bei der Verwendung eines ABB-Zählers (Option 2)