



## Auslesen von Fronius GEN24 Wechselrichtern

Nachfolgende Anleitung erklärt die Anwendung und Parametrierung zum Auslesen von Fronius GEN24 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 00.01.03.03 oder höher



» Fronius SYMO GEN24 Plus

- Fronius SYMO GEN24 3.0 Plus
  - Fronius SYMO GEN24 4.0 Plus
  - Fronius SYMO GEN24 5.0 Plus
  - Fronius SYMO GEN24 6.0 Plus
  - Fronius SYMO GEN24 8.0 Plus
  - Fronius SYMO GEN24 10.0 Plus
- Softwarestand 1.12.5-0 oder höher



### Optionale Artikel:

» 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).

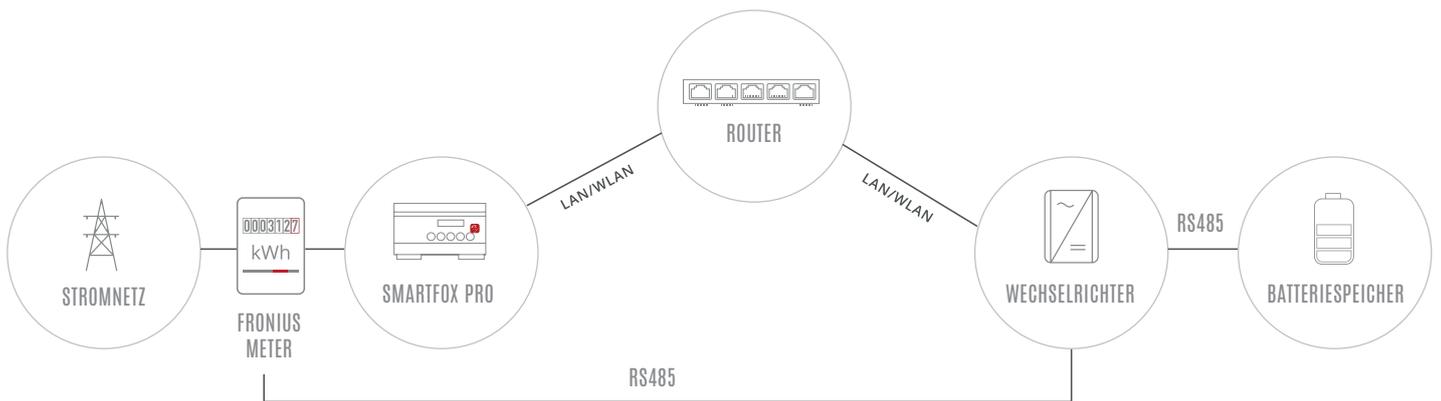
» SMARTFOX Batteriespeicher Lizenz

ArtNr. 0791732486599



**Hinweis!** Wird benötigt um einen kompatiblen Batteriespeicher (BYD, LG, Fronius...) an einem Wechselrichter auslesen zu können.

# 1x Hybrid-Wechselrichter auslesen (PV+Batterie)



## EINSTELLUNGEN AM WECHSELRICHTER

1. Inbetriebnahme & Einrichtung des Wechselrichters laut Herstelleranleitung
2. Wechselrichter über IP-Adresse oder Fronius Solar.start App aufrufen
3. Im Menü links  die Einstellungen öffnen

The screenshot shows the web interface of a Fronius GEN24 inverter. The browser address bar shows the IP address 192.168.0.180. The interface is divided into two main sections: ALLGEMEIN (General) and ERWEITERT (Advanced).

**ALLGEMEIN - Aktuelle Leistung (Current Performance):**

- Solar panel production: 2.76 kW
- House load: 1.26 kW
- Grid power: 1 W
- Battery state of charge: 70%

**ERWEITERT - Energieproduktion (Energy Production):**

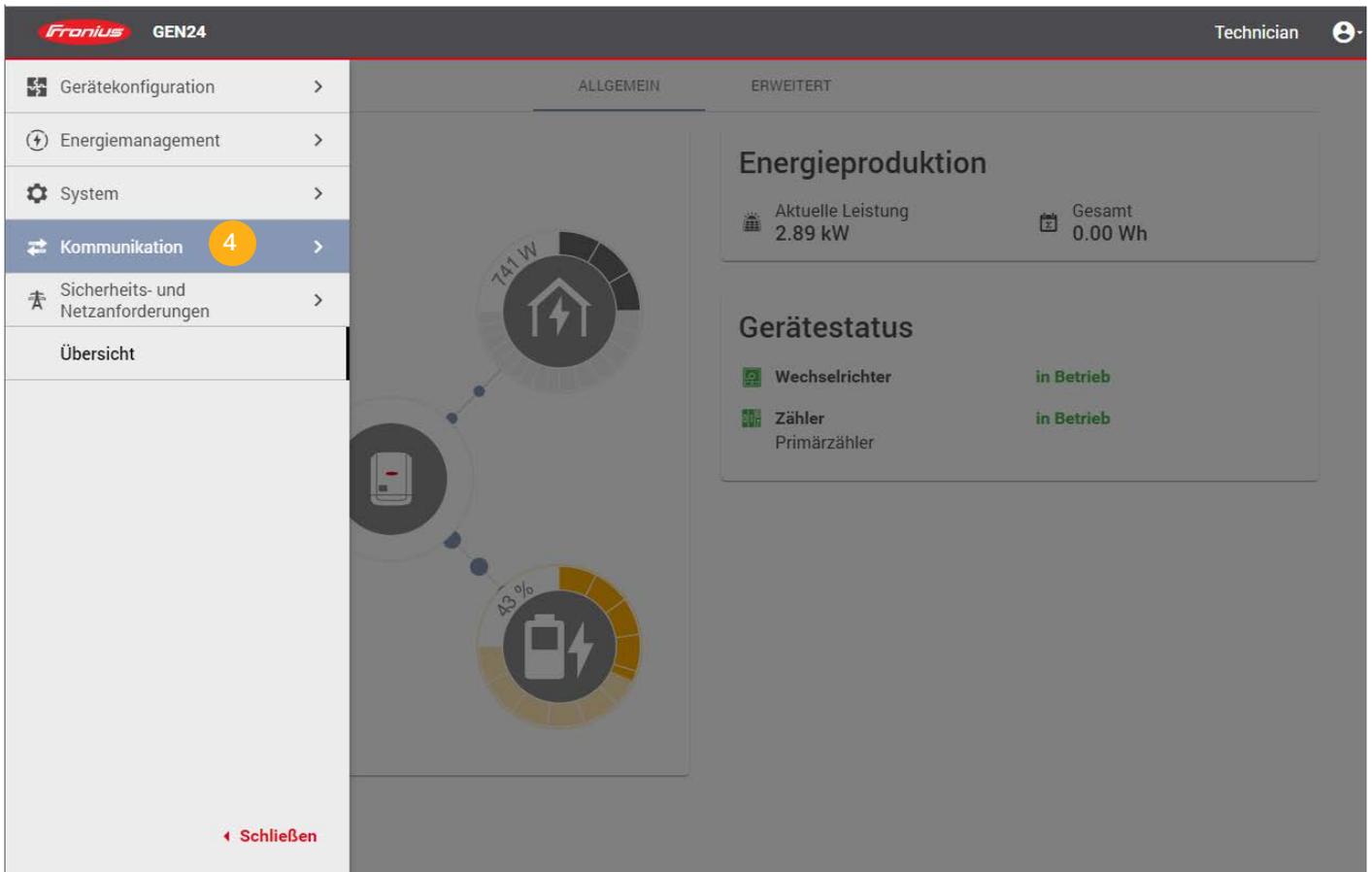
- Aktuelle Leistung (Current Power): 2.75 kW
- Gesamt (Total): 0.00 Wh

**ERWEITERT - Gerätestatus (Device Status):**

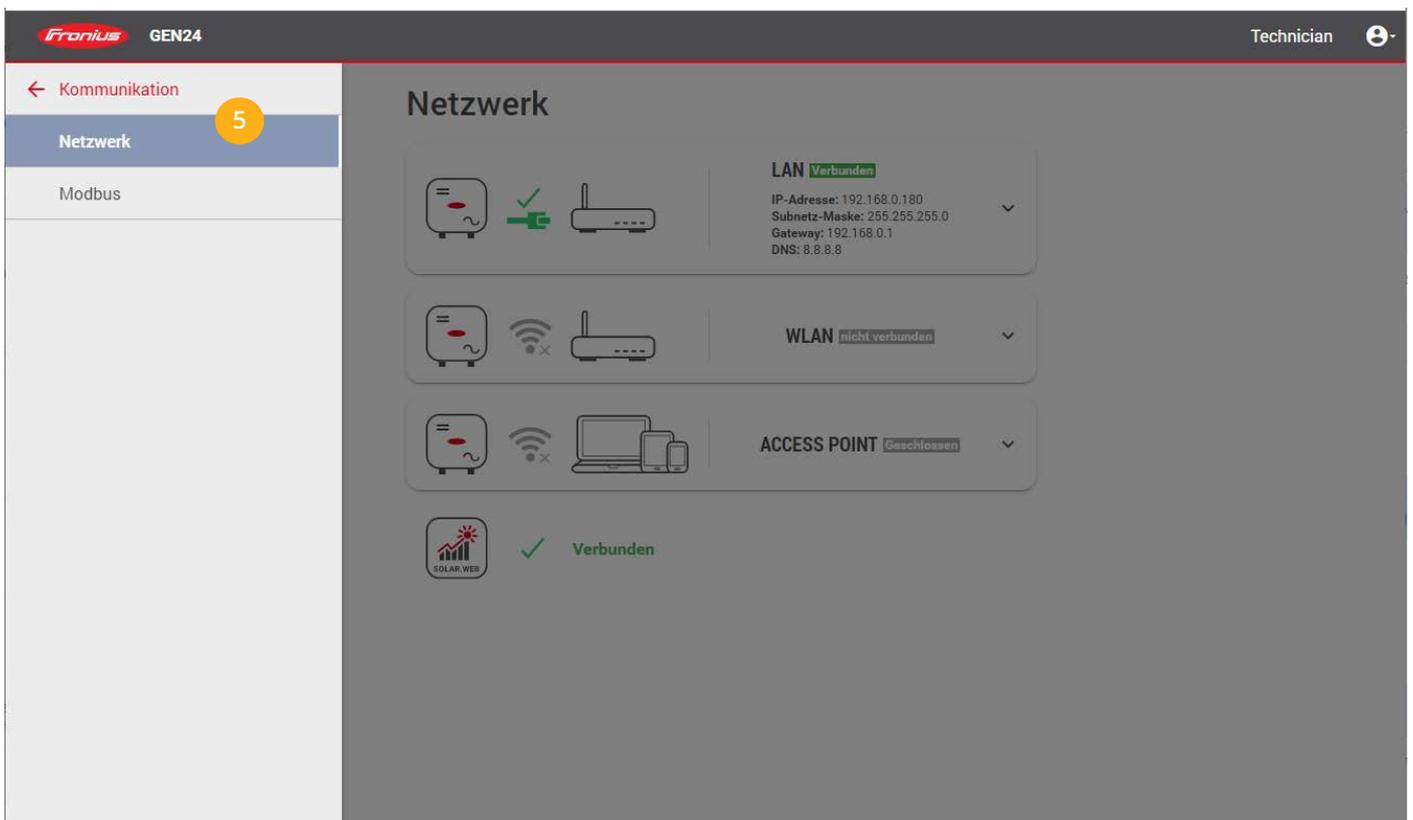
- Wechselrichter (Inverter): **in Betrieb** (operational)
- Zähler (Meter): **in Betrieb** (operational)
- Primärzähler (Main Meter)

On the left side of the interface, there is a hamburger menu icon (three horizontal lines) with a yellow circle containing the number 3 next to it, indicating the step in the instructions.

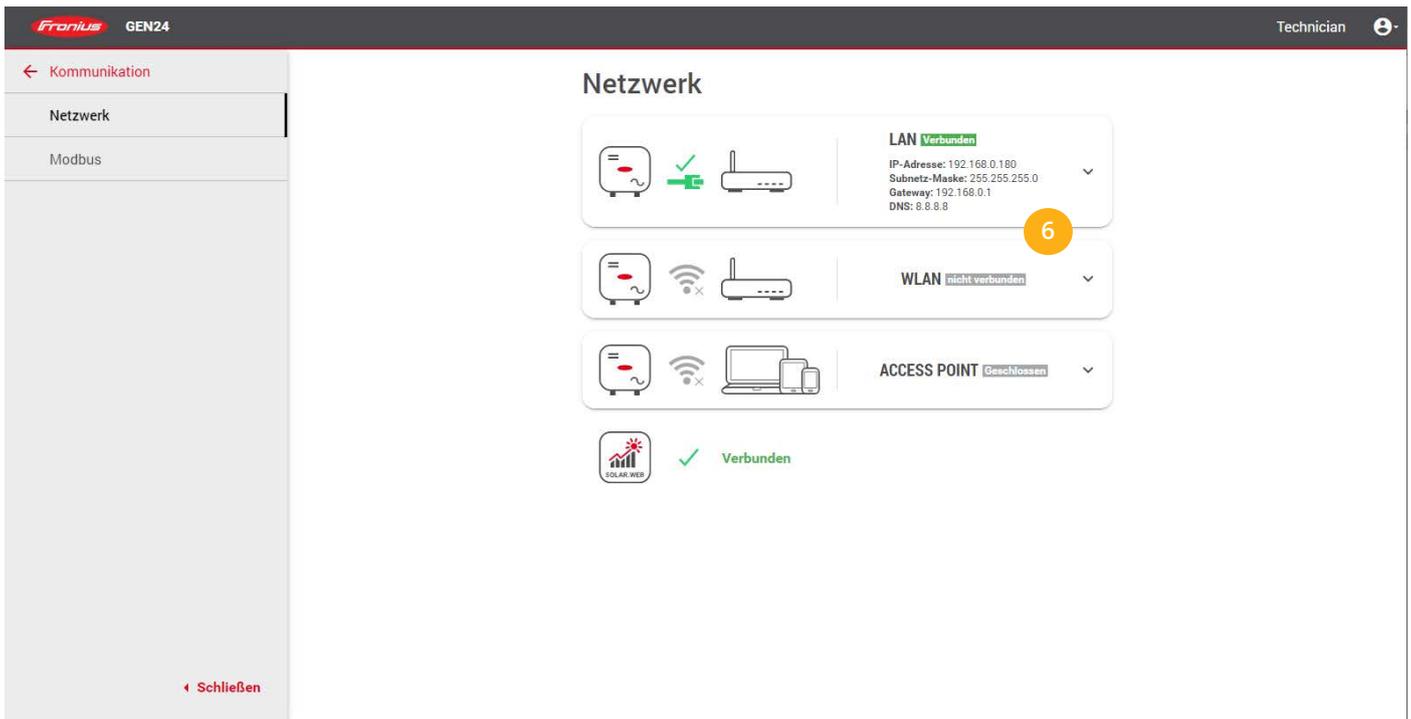
#### 4. Untermenüpunkt "Kommunikation" öffnen



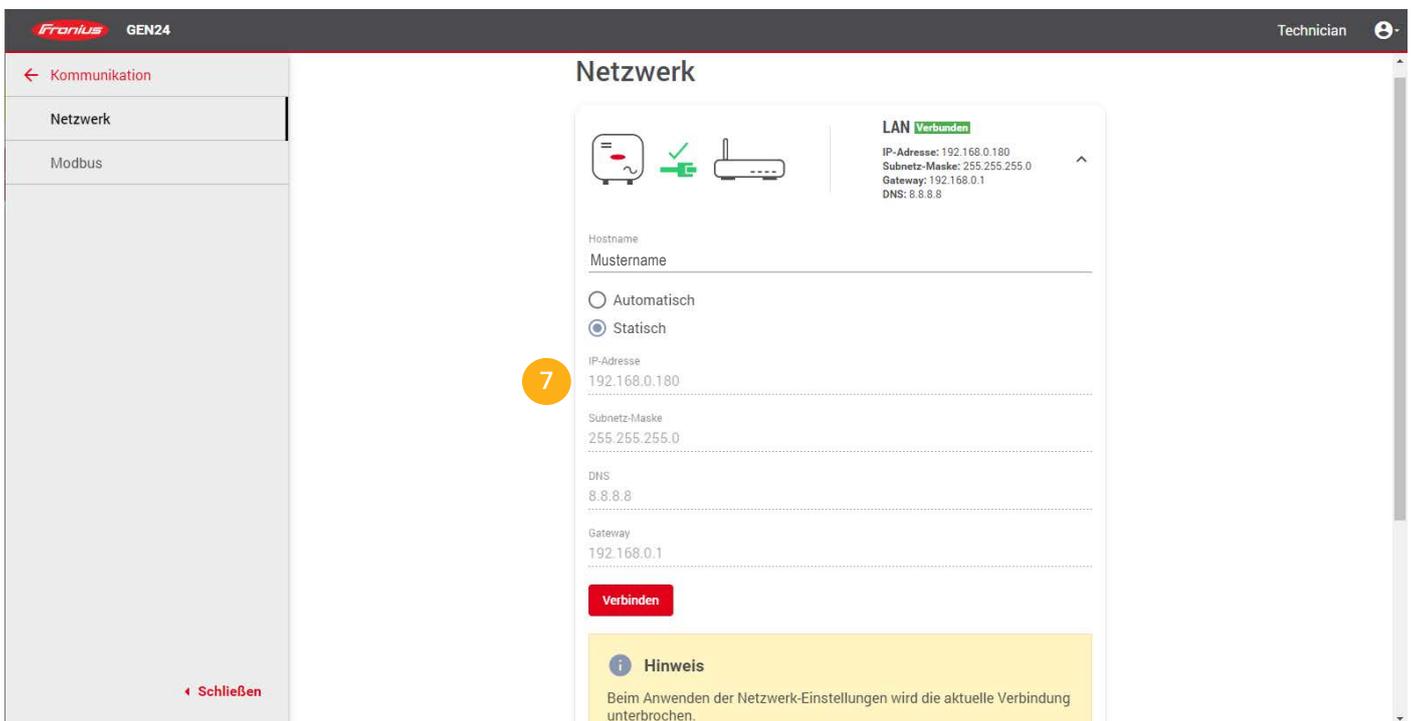
#### 5. Untermenüpunkt "Netzwerk" wählen



6. Verwendete LAN- oder WLAN-Schnittstelle anwählen.



7. An der gewählten Schnittstelle eine im Netzwerk passende IP-Adresse vergeben.



8. Untermenü "Modbus" wählen
9. "Slave als Modbus TCP" aktivieren
10. Modbus Port "502" setzen
11. SunSpec Model Type "float" wählen
12. Die Zähleradresse auf "200" setzen

**Modbus-Datenausgabe**

Modbus RTU-Schnittstelle 0

Master  Slave  Deaktiviert

**Hinweis**  
DEVICES.POWERMETER.HINT\_USED\_FOR\_POWERMETER

Modbus RTU-Schnittstelle 1

Master  Slave  Deaktiviert

**9 Slave als Modbus TCP**

Slave als Modbus TCP

Modbus-Port \* **10** 502

Zähleradresse \* **12** 200

SunSpec Model Type \* **11** float

Wechselrichter-Steuerung über Modbus

Steuerung einschränken

**i** Die "Wechselrichter-Steuerung über Modbus" und "Steuerung einschränken" haben keinen Einfluss auf die SMARTFOX Pro Kommunikation.



Der Wechselrichter ist zur Kommunikation mit dem SMARTFOX Pro vorbereitet.

**Hinweis!** Sollten mehrere Fronius GEN24 in die Anlage integriert werden, wiederholen Sie jeweils die Schritte 1-12.

# EINSTELLUNGEN AM SMARTFOX

13. 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 00.01.03.03	192.168.0.60	89.63.21.14
Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.0.73	

13

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

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

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

Meine Geräte
Mein Profil
Alle Benutzer
Alle Geräte
Alarm History

Basissdaten | 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**  14

**Gesamtverbrauch Aktiviert**

**Max Pv Power [W]** 25000 15

16. 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 00.01.03.03	192.168.0.60	89.63.21.14
Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.0.73	

16

17. 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

18. 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 00.01.03.03	192.168.0.60	89.63.21.14
Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.0.73	

19. Sektion „Wechselrichter“ wählen

20. Freies Wechselrichterfeld anklicken

21. Modell "Fronius GEN24" auswählen.
22. Bezeichnung eingeben (optional)
23. Die in Punkt 7 statisch vergebene IP-Adresse des Wechselrichters eintragen.
24. Modbus Adresse "1" eintragen (bei Fronius GEN24 nicht veränderbar).
25. Ist der Modbus-Port am Wechselrichter aktiviert, kann die IP-Adresse vom SMARTFOX automatisch gefunden werden. Ist der IP-Scan aktiviert, muss am Wechselrichter keine statische IP-Adresse vergeben werden.

Wechselrichter 1

Modell: 21 FRONIUS GEN24

Bezeichnung: 22 PV Dach süd

IP Adresse: 23 192.168.0.180

Modbus Adresse: 24 1

IP - Scan: 25 AUS

Manueller Scan: Scan

Reset OK

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

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

✓ = Kommunikation erfolgreich ✗ = Kommunikationsfehler

Wechselrichter 1

**FRONIUS GEN24**

IP Adresse: 192.168.0.180

Modbus Adresse: 1 ✓

26. Sektion „Batteriespeicher“ öffnen. Ein Pop-Up Fenster öffnet sich.
27. Im Dropdown Menü „FRONIUS“ auswählen (auch für BYD, LG... FRONIUS wählen)
28. Anschließend auf „OK“ klicken.

SMARTFOX

Home

Einstellungen

Allgemein

Analogausgang

Relais

Eingänge

RS485/CAN

Ladestation

**Batterie 26**

Wärmepumpe

Wechselrichter

**Batterie**

26 +

Hilfe & Anleitungen ?

Batterie

27 FRONIUS (BYD, LG...)

Reset OK 28

**Hinweis!** Die Anzeige der PV- und Batteriedaten kann bis zu 15min in Anspruch nehmen, ein Neustart des SMARTFOX Pro kann den Vorgang beschleunigen (Pfeiltaste hoch + runter gleichzeitig für 5s gedrückt halten).



SMARTFOX Pro ist nun mit dem Wechselrichter und dem Batteriespeicher gekoppelt.



Die Wechselrichter und Batteriedaten werden nun im Monitoring angezeigt.