



Auslesen von Sungrow Hybrid Wechselrichtern

Nachfolgende Anleitung erklärt die Anwendung und Parametrierung zum Auslesen von Sungrow Wechselrichtern, sowie die Integration der PV- und Batteriedaten in das SMARTFOX Monitoring.

Benötigte Artikel:

- » SMARTFOX Pro inkl. Stromwandler 80A
ArtNr. 0791732486575
Softwarestand EM3 00.01.03.17 oder höher



- » SMARTFOX Pro inkl. Stromwandler 100A
ArtNr. 0791732486698
Softwarestand EM2 00.01.03.17 oder höher



- » Sungrow Hybrid Wechselrichter inkl. Batterie & WiNet-S Dongle
SH5.0 / SH6.0 / SH8.0 / SH10 RT



- » Sungrow Batterie
Sungrow SBR096/128/160/192/ 224/256



Andere Hersteller:

- » BYD Battery-Box HV,
BYD Battery-Box HVM,
BYD Battery-Box HVS



- » LG CHEM RESU7H, RESU10H



- » Pylontech Powercube-X1/X2/H1/H2
Force H1/H2



Optionale Artikel:

» SMARTFOX Lizenz für Wechselrichter

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 sind somit 4 Lizenzen möglich).

» SMARTFOX Lizenz für Batteriespeicher

ArtNr. 0791732486599



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

» Sungrow Smart Energy Meter



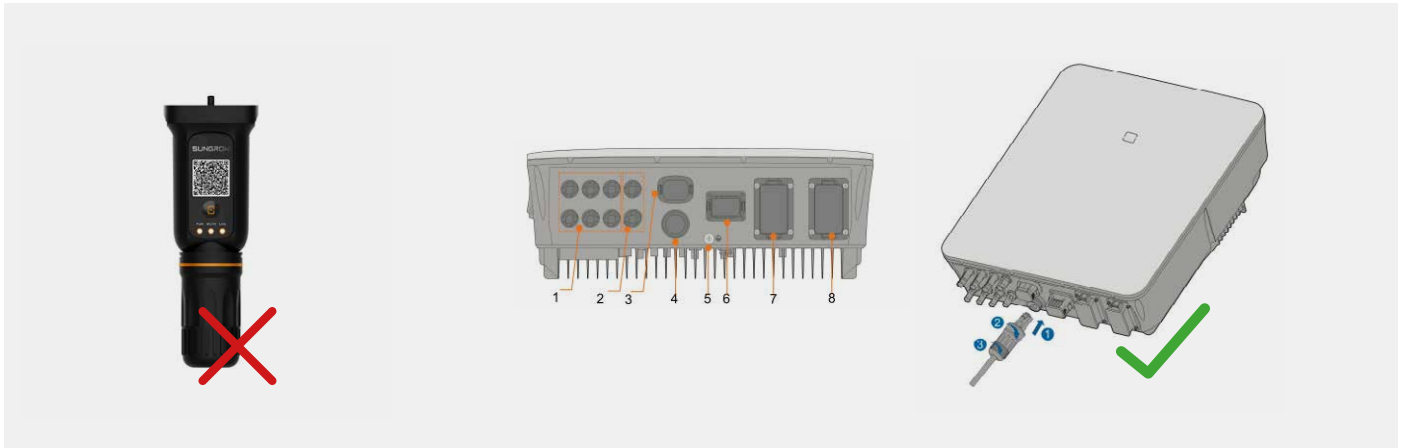
Inhaltsverzeichnis

Anschlussoptionen	3
Option 1 - Ohne Sungrow Energy Meter	3
Option 2 - Inkl. Sungrow Energy Meter	3
Einstellungen am Wechselrichter	4
Einstellungen am SMARTFOX	7
Batterimodus	9
Option a: Batterieansteuerung durch SMARTFOX Pro (Modus Control)	10
Option b: Batterieansteuerung durch Sungrow Wechselrichter	11

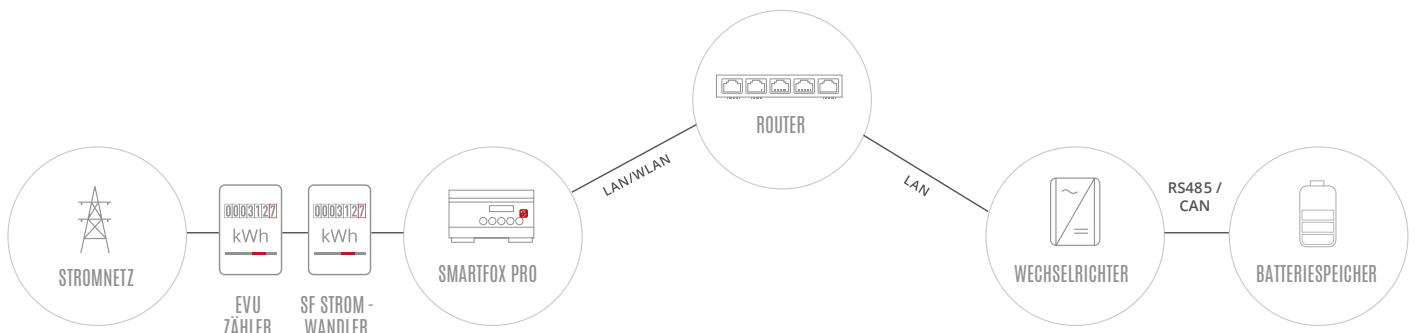
Anschlussoptionen Sungrow Hybrid Wechselrichter SH5.0 - SH10RT

HINWEIS! SMARTFOX und Sungrow müssen mit dem selben Netzwerk verbunden sein.

Der Wechselrichter muss per LAN mit dem Netzwerk verbunden werden. Das LAN Kabel wird direkt am Wechselrichter angeschlossen, nicht am Dongle.

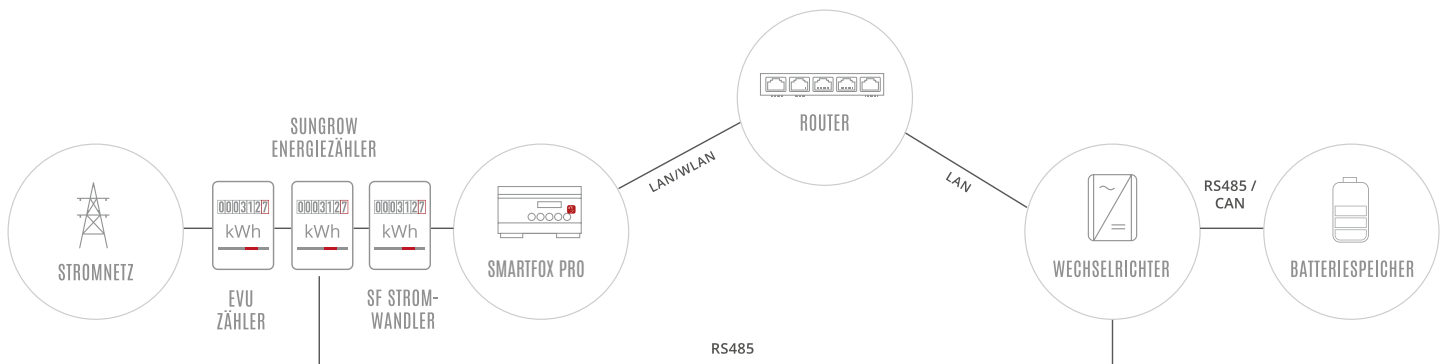


Option 1 - Ohne Sungrow Energy Meter



HINWEIS! Die Zählerwerte werden nicht an das iSolarCloud Portal übermittelt.

Option 2 - Inkl. Sungrow Energy Meter



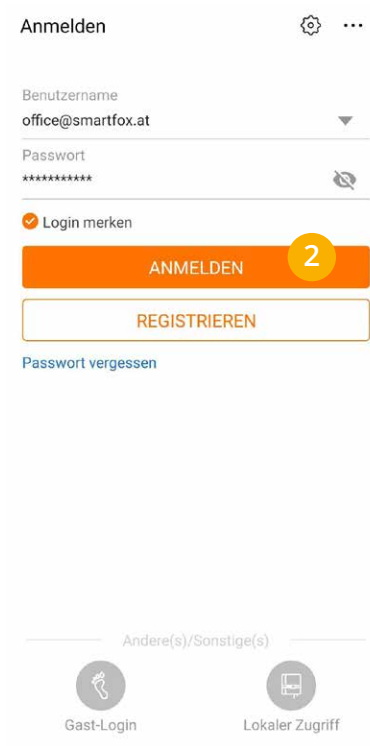
EINSTELLUNGEN AM WECHSELRICHTER

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

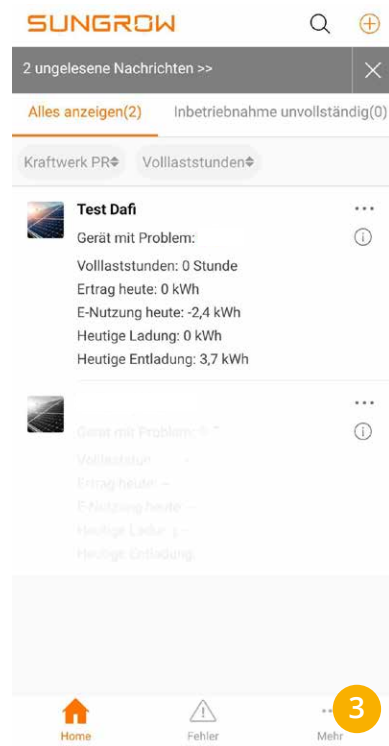
1. Sungrow iSolarCloud App öffnen.



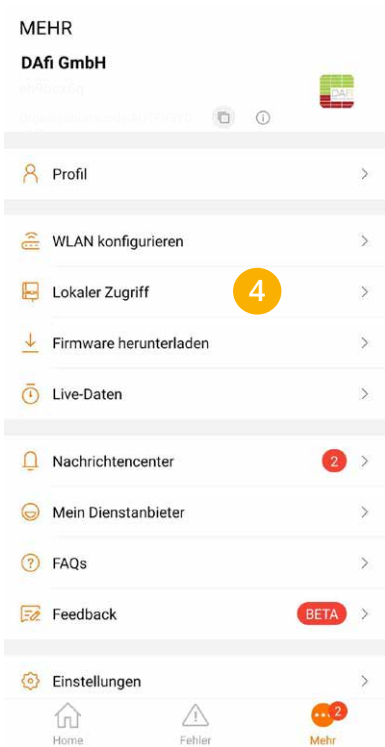
2. Mit Ihrem Installateurkonto einloggen.



3. Menü "Mehr" öffnen.



4. Menü "lokaler Zugriff" wählen.



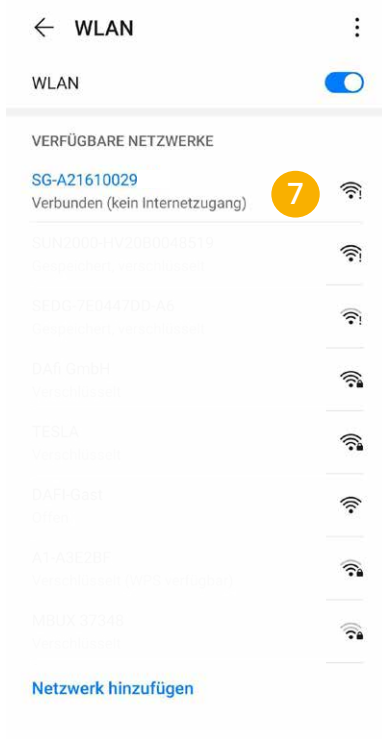
5. QR-Code des WiNet-S Dongles scannen.



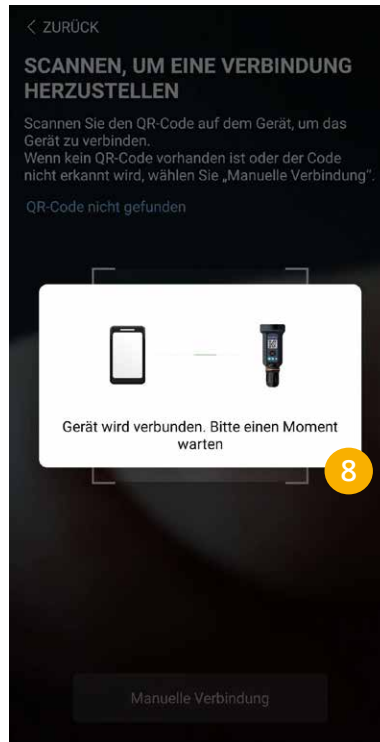
6. WLAN Hotspot durch 3-faches Drücken der Taste aktivieren.



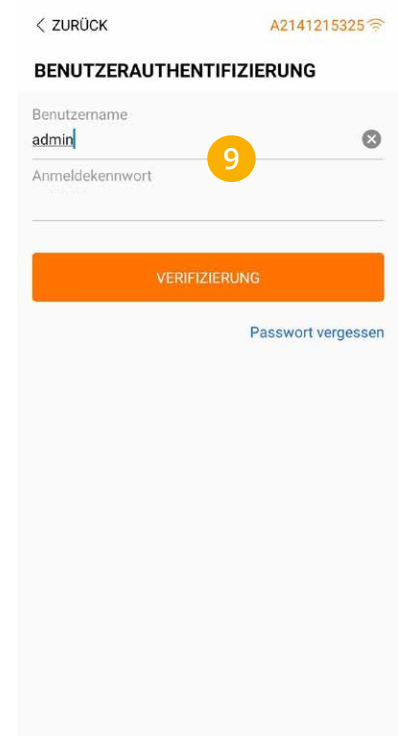
7. Mit dem WLAN des WiNet Dongels verbinden (SG-xxxxxxx).



8. Verbindung zum Dongle wird hergestellt.



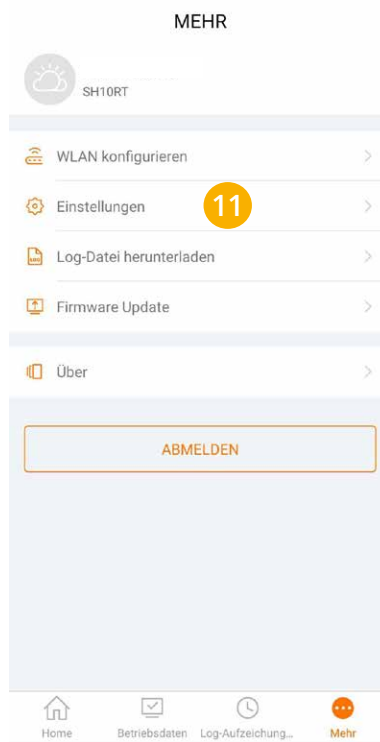
9. Als „admin“ anmelden (Passwort siehe Anleitung Sungrow).



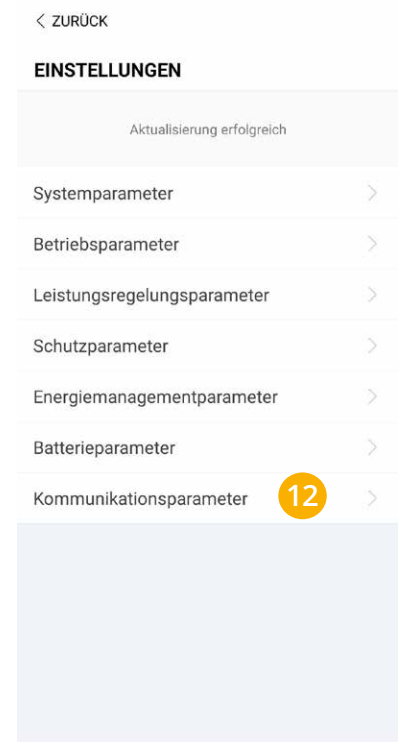
10. Menü "Mehr" wählen.



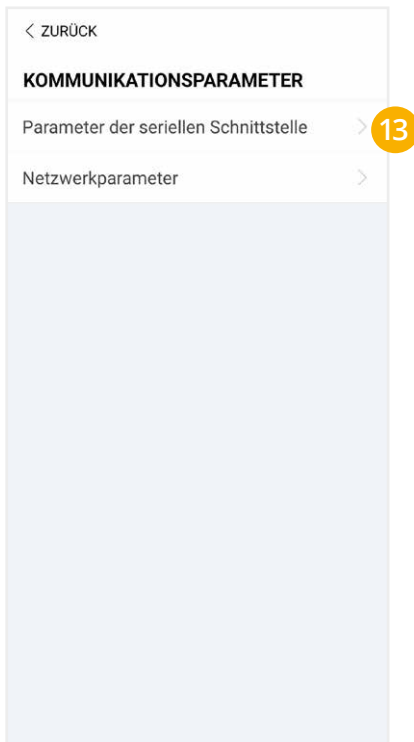
11. "Einstellungen" wählen.



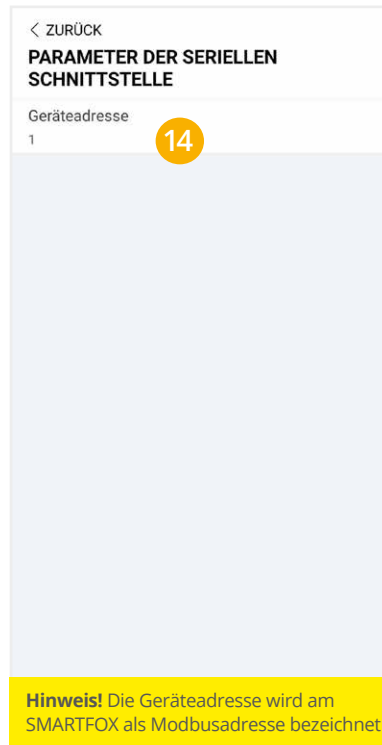
12. "Kommunikationsparameter" öffnen.



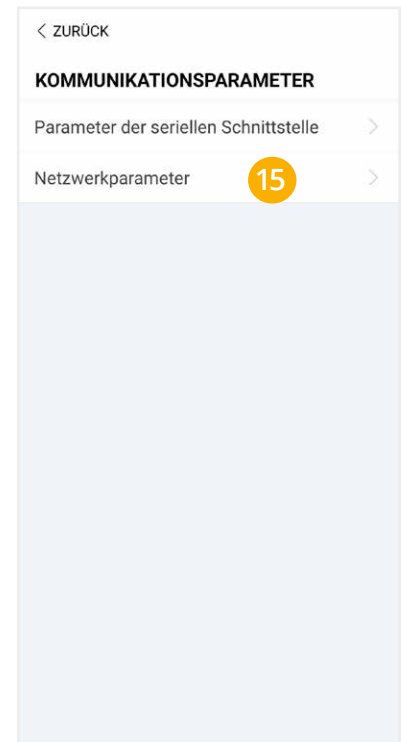
13. „Parameter der seriellen Schnittstelle“ wählen.



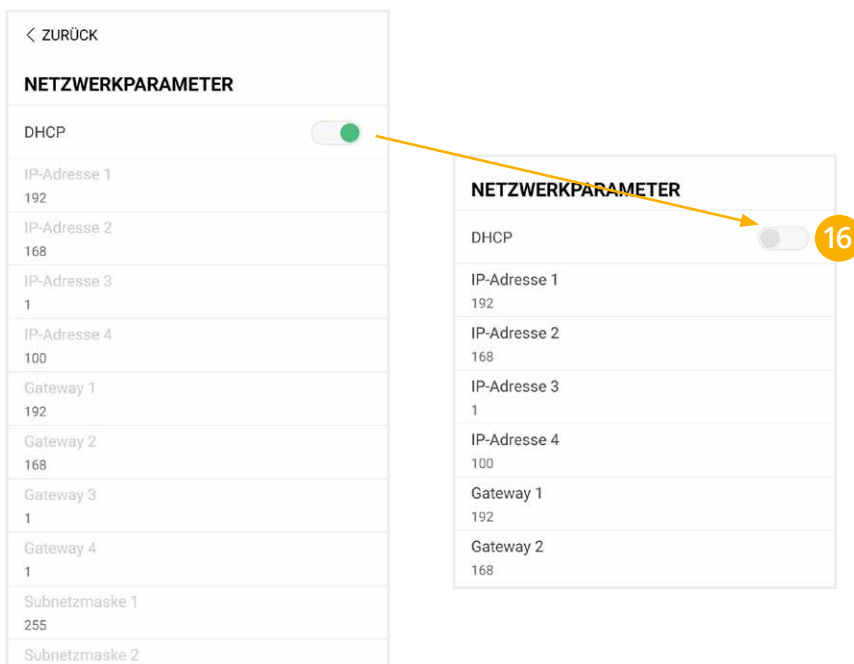
14. „Geräteadresse“ festlegen (Standard =1)



15. „Netzwerkparameter“ öffnen.



16. Für das Netzwerk passende statische IP-Adresse vergeben (Slider nach links schieben = DHCP Aus).



Hinweis! Die IP-Einstellung zeigt ein Beispiel. Die Parameter variieren je nach Netzwerk und können nicht direkt übernommen werden.



Der Wechselrichter ist zur Kommunikation mit dem SMARTFOX Pro vorbereitet.

EINSTELLUNGEN AM SMARTFOX

17. Auf „Gerät bearbeiten“ klicken:

Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP
TEST Firma	Smartfox	D81B1469CD20	EM2 00.01.03.14	192.168.1.60	89.63.21.14
Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.0.73	

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

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

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

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:
Gesamtverbrauch Aktiviert:
Max Pv Power [W]: 25000
Speichern

20. Lizenzmenü öffnen

Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP
TEST Firma	Smartfox	D81B1469CD20	EM2 00.01.03.14	192.168.1.60	89.63.21.14
Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.0.73	

21. 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

22. 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 00.01.03.14	192.168.1.60	89.63.21.14	
	Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.0.73		

23. Sektion „Wechselrichter“ wählen

24. Auf das Plus-Symbol klicken, um einen neuen Wechselrichter hinzuzufügen.
Ein Pop-up Fenster öffnet sich.

25. Model „Sungrow Hybrid“ wählen.
26. **Optional:** Bezeichnung eingeben, mit der der Wechselrichter in der Live-Übersicht angezeigt wird.
27. **Optional:** Farbe wählen mit der der Wechselrichter in den Diagrammen dargestellt wird.
28. Die in **Punkt 16** statisch vergebene IP-Adresse des Wechselrichters eintragen.
29. Die Modbus-Adresse entspricht der in **Punkt 14** eingestellten Geräteadresse des Sungrow Wechselrichters (Standard = 1).
30. **Optional:** Ist der Modbus Port am Wechselrichter aktiviert, kann die IP-Adresse vom SMARTFOX Pro automatisch gefunden werden. Ist der IP-Scan aktiviert, muss am Wechselrichter keine statische IP-Adresse vergeben werden.

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

31. **Optional:** Manueller Scan - Es kann ein manueller Scan nach Wechselrichtern im Netzwerk gestartet werden (Modbus am Wechselrichter muss aktiviert sein!).
32. Wenn alle Einstellungen vorgenommen wurden, mit „OK“ bestätigen.

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

✓ = Kommunikation erfolgreich ✗ = Kommunikationsfehler



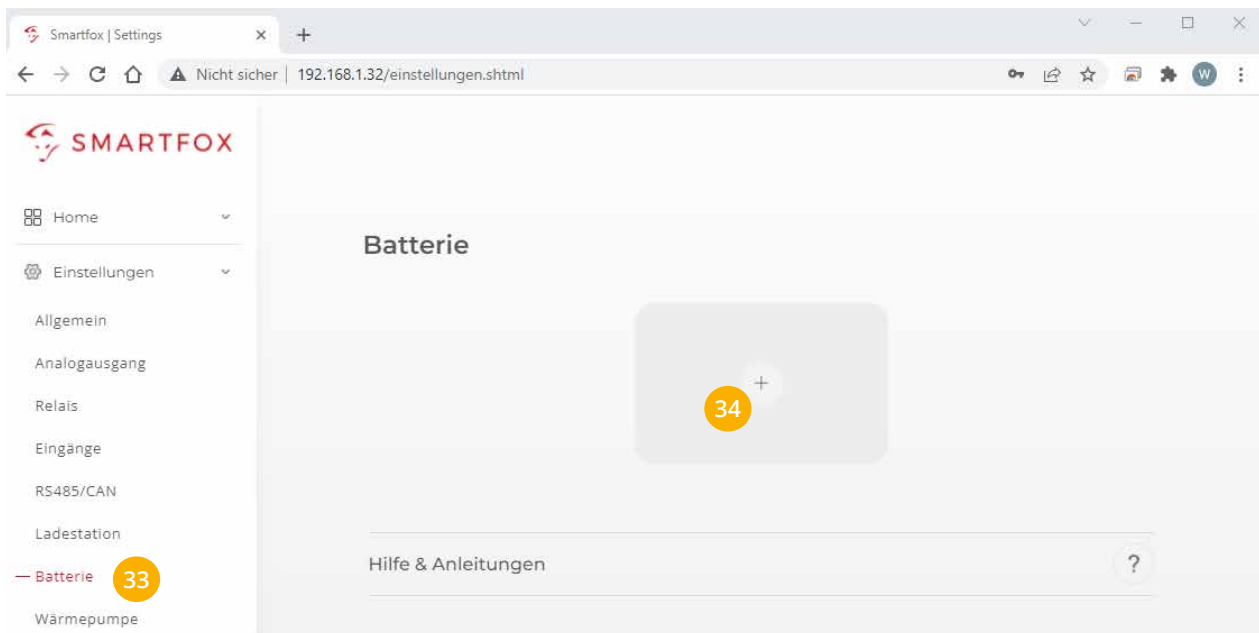
Batterie Modus

Die Batterieansteuerung kann entweder vom SMARTFOX Pro durchgeführt werden oder mittels Wechselrichter erfolgen.

- Option a)** Batterieansteuerung durch SMARTFOX Pro (Modus Control)
Der Anschluss kann nach **Option 1** oder **Option 2** durchgeführt werden (siehe Seite 3).
- Option b)** Batterieansteuerung durch Sungrow Wechselrichter
Der Anschluss muss nach **Option 2** durchgeführt werden (siehe Seite 3).

33. Untermenü „Batterie“ wählen.

34. Auf das Plus Symbol klicken, um die Einstellungen der Batterie zu öffnen. Ein Pop-Up Fenster öffnet sich.



Option a: Batterieansteuerung durch SMARTFOX Pro (Modus Control)

35a. Im Dropdown Menü „SUNGROW Control“ wählen.

36a. **Optional:** Farbe auswählen, mit der die Batterie in den Diagrammen angezeigt wird.

37a. Die im **Punkt 16** statisch vergebene IP-Adresse des Sungrow Wechselrichters eintragen.

38a. 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.

39a. Die maximale Entladeleistung festlegen (Standard = maximale Entladeleistung des Wechselrichters).

RICHTWERTE MAX. ENTLADELEISTUNG:

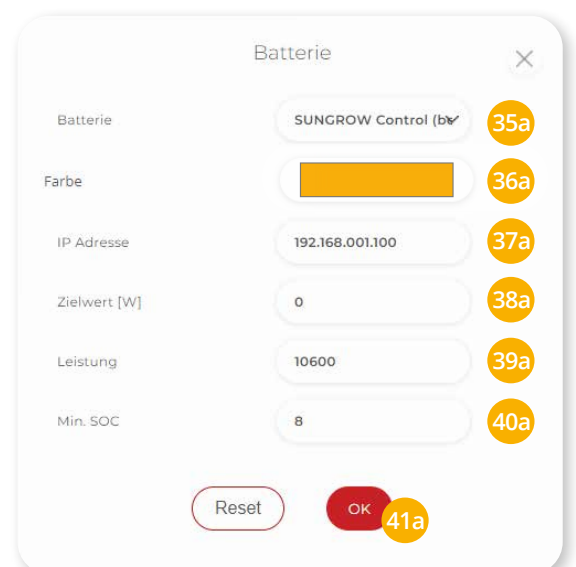
SH5.0RT = 6000W SH8.0RT = 10600W

SH6.0RT = 7200W SH10RT = 10600W

HINWEIS! Die maximale Entladeleistung kann je nach Wechselrichter und Batteriekombination variieren (siehe Datenblatt Sungrow und Batteriehersteller).

40a. Minimal gewünschten SOC (State of Charge, Batterie-ladestand) in Prozent % eintragen (Standard = 8%).

41a. Mit "OK" bestätigen.



Option b: Batterieansteuerung durch Sungrow Wechselrichter

35b. Im Dropdown Menü „SUNGROW“ wählen.

36b. Optional: Farbe auswählen, mit der die Batterie in den Diagrammen angezeigt wird.

37b. Die im **Punkt 16** statisch vergebene IP-Adresse des Sungrow Wechselrichters eintragen.

38b. Mit "OK" bestätigen.

Batterie

Batterie: SUNGROW (beta) 35b

Farbe: 36b

IP Adresse: 192.168.001.100 37b

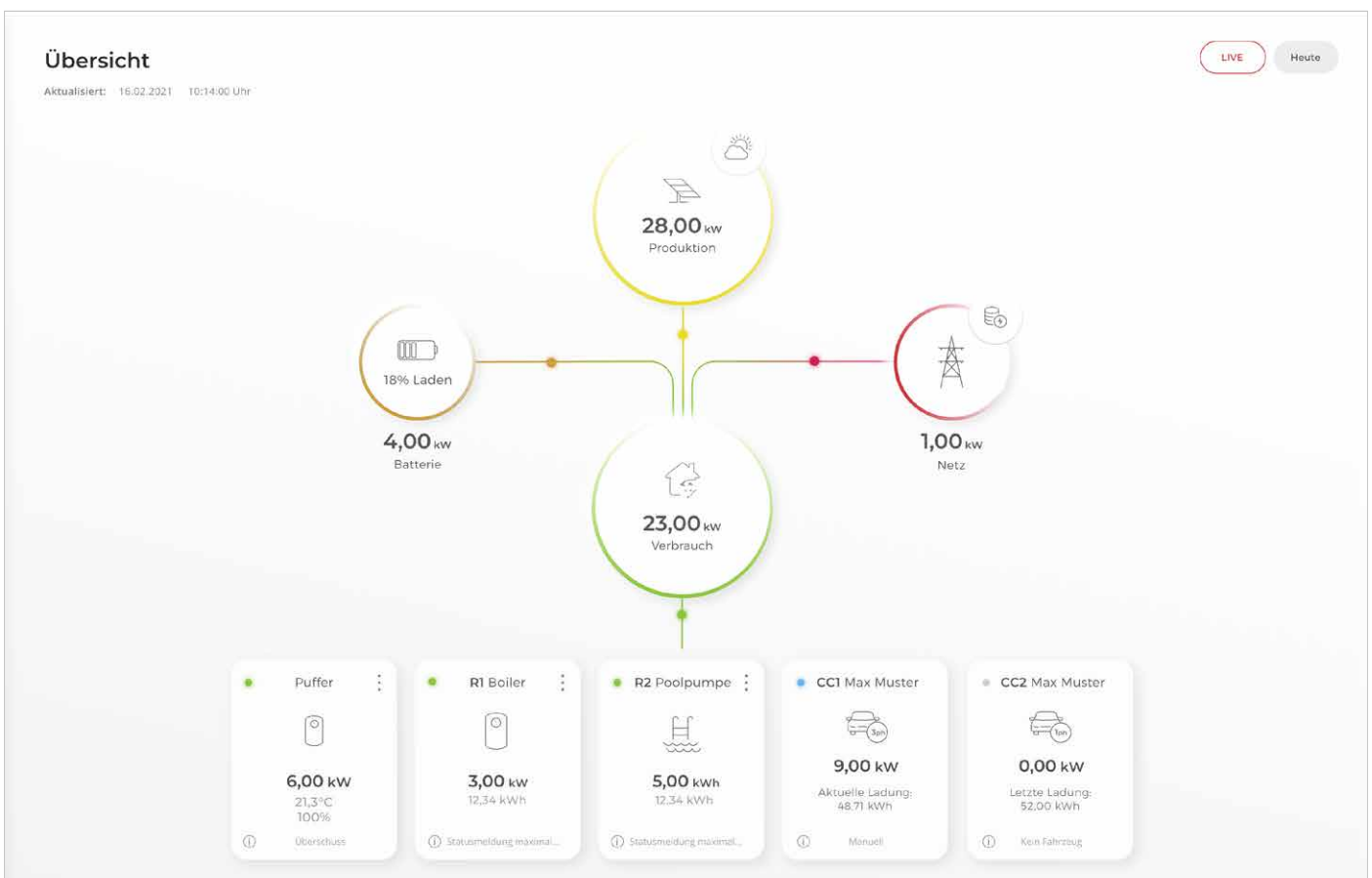
Reset OK 38b

Batterie 1
SUNGROW

IP Adresse: 192.168.001.100

Hinweis! Der Verbindungsstatus der Batterie wird durch das Icon rechts unten visualisiert:

✓ = Kommunikation erfolgreich ✗ = Kommunikationsfehler



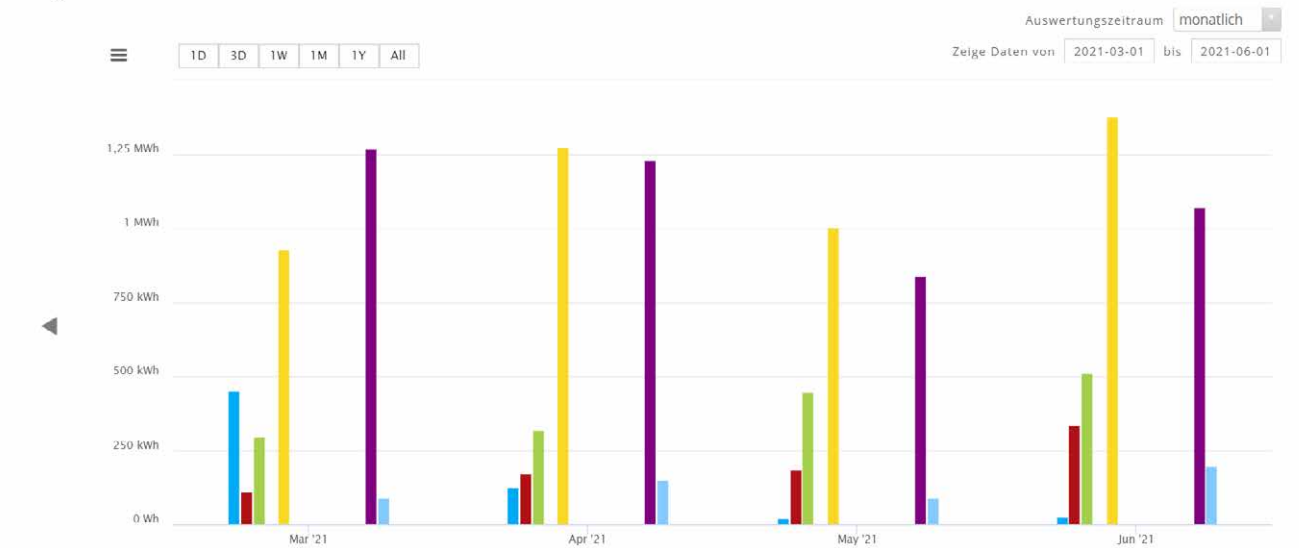
SMARTFOX Pro ist nun mit dem Wechselrichter und dem Batteriespeicher gekoppelt. Die Daten werden in der "Live Übersicht" im Monitoring angezeigt.

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

Leistungen meiner Geräte



Energieverlauf meiner Geräte



Immer up to date!

Wussten Sie, dass wir auch auf Facebook, Instagram, YouTube & LinkedIn sind!? **Folgen Sie uns** und bleiben Sie immer auf dem Laufenden!

