



Auslesen von SolarEdge Wechselrichtern

Nachfolgende Anleitung erklärt die Anwendung und Parametrierung zum Auslesen von SolarEdge Wechselrichtern, sowie die 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



- » SolarEdge Wechselrichter inkl. SetApp
Serie SE3K bis SE33.3K



- » SolarEdge StorEdge / Home Hub inkl. Batterie
BYD oder LG-Resu
(SolarEdge Energiezähler erforderlich)



oder



- » SolarEdge SE3K bis SE27.7K
mit Display (alte Serie)



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

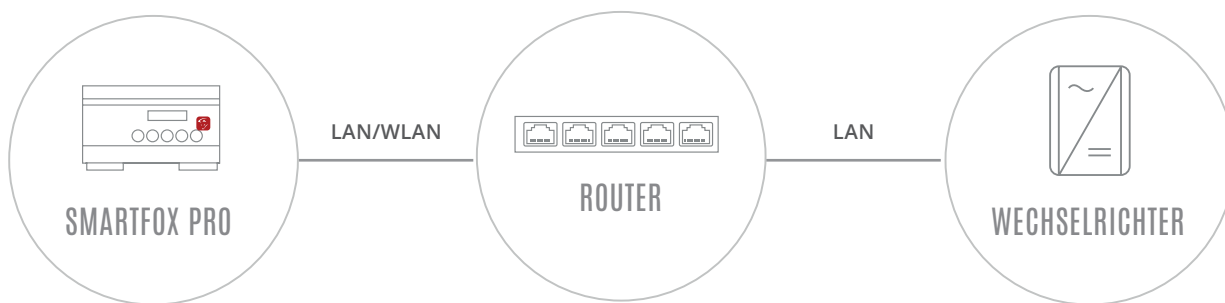


Hinweis! Wird benötigt um einen kompatiblen Batteriespeicher (BYD, LG, Fronius...) an einem Wechselrichter auslesen zu können.

Inhaltsverzeichnis

Einbindung SolarEdge SE3K bis SE33.3K (ohne Display)	3
Einstellungen am Wechselrichter	3
Einstellungen am SMARTFOX	6
Einbindung SolarEdge StorEdge / Home Hub inkl. Batterie (BYD oder LG-Resu).....	9
Einstellungen am Wechselrichter	9
Einstellungen am SMARTFOX	12
Einbindung SolarEdge SE3K bis SE33.3K (mit Display, alte Serie).....	16
Einstellungen am Wechselrichter	16
Einstellungen am SMARTFOX	17

Einbindung SolarEdge SE3K bis SE33.3K (ohne Display)

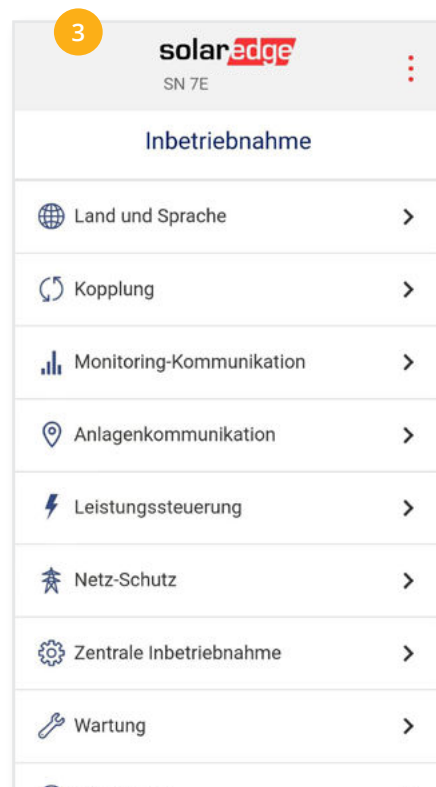
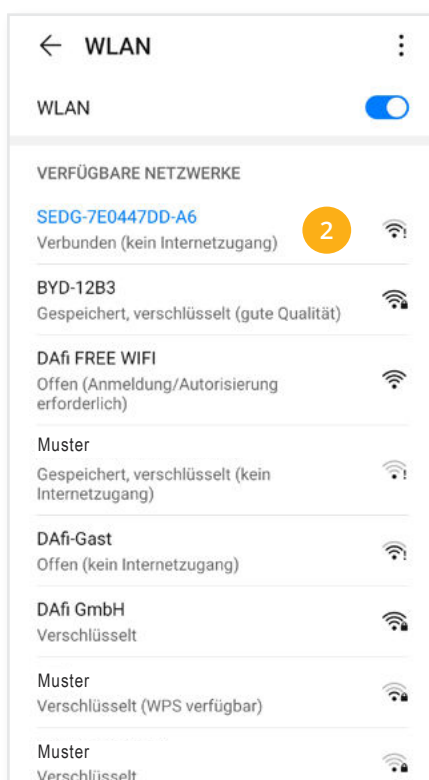
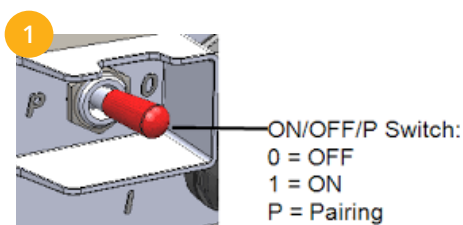


Hinweis! SMARTFOX und SolarEdge müssen mit dem selben Netzwerk verbunden sein. Der Wechselrichter muss per LAN eingebunden werden. Das Auslesen per WLAN ist nicht möglich.

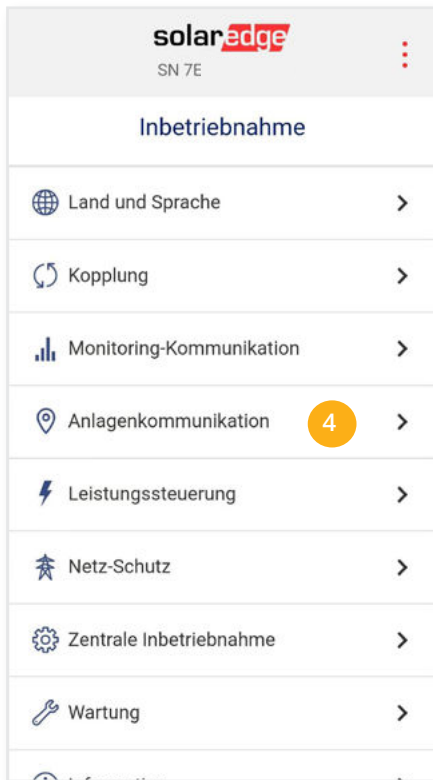
EINSTELLUNGEN AM WECHSELRICHTER

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

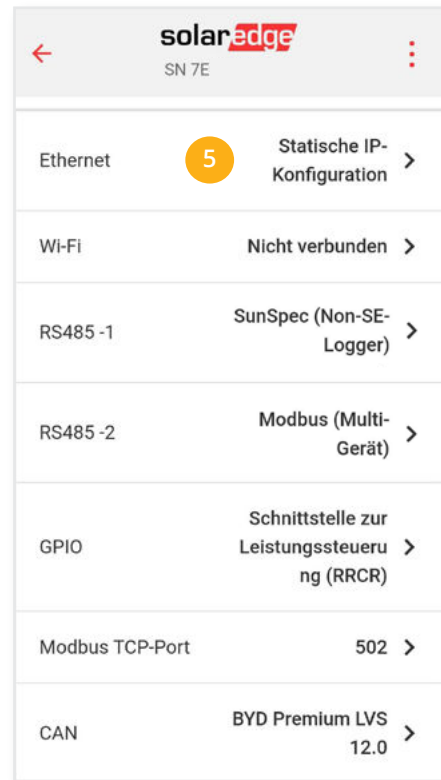
1. WLAN Access Point des Wechselrichters starten (EIN/AUS/P-Schalter 2s lang auf "P" und anschließend zurück auf Position "EIN" stellen.)
2. Verbinden Sie sich auf das WLAN des Wechselrichters
3. SolarEdge SetApp öffnen



4. Untermenüpunkt "Anlagenkommunikation" öffnen

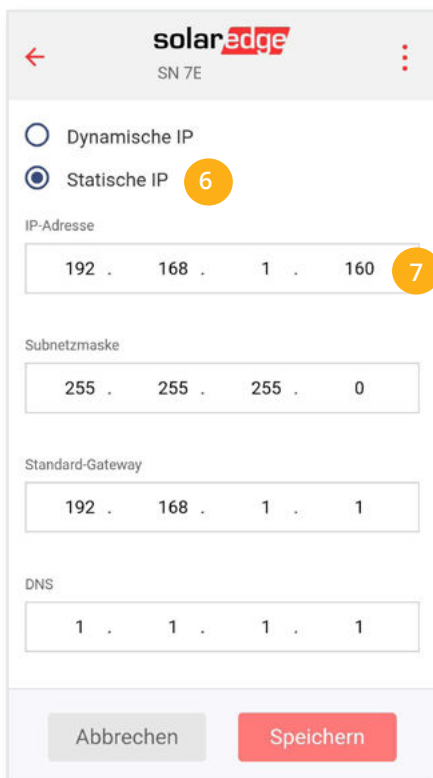


5. Im Menü "Ethernet" öffnen

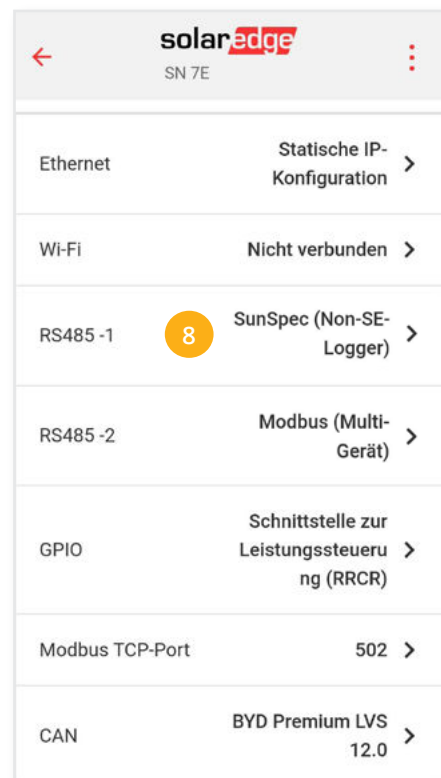


6. Einstellungen "Statische IP" öffnen

7. Eine passende statische IP-Adresse vergeben.



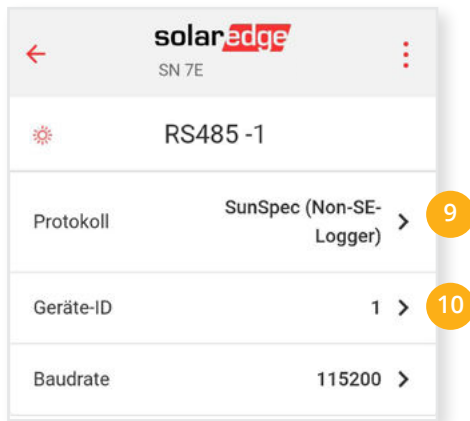
8. Menü "RS485-1" wählen



Hinweis zu Punkt 7. Die IP-Einstellung zeigt ein Beispiel. Die Parameter variieren je nach Netzwerk und können nicht direkt übernommen werden.

9. Protokolltyp „SunSpec (Non-SE-Logger)“ wählen

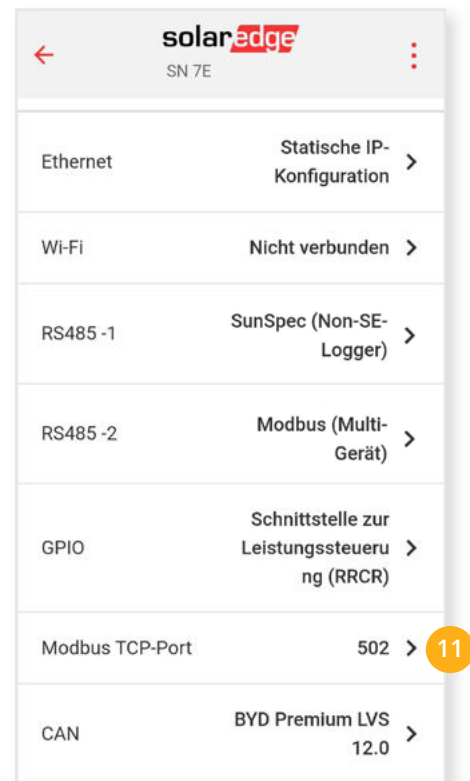
10. Die „Geräte ID“ auf 1 stellen



Hinweis! Die „Geräte ID“ am SolarEdge entspricht der „Modbus Adresse“ am SMARTFOX.

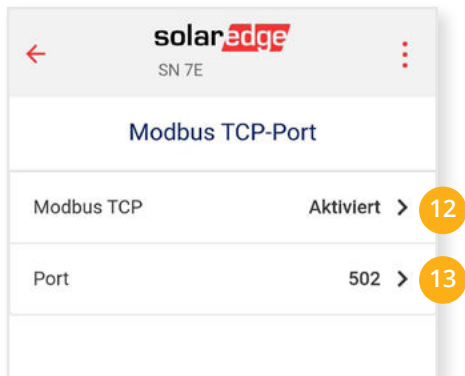
Hinweis! Die Baudrate kann vernachlässigt werden.

11. Menü „Modbus TCP Port“ öffnen



12. „Modbus TCP“ aktivieren

13. Den Port auf 502 stellen



Der Wechselrichter ist zur Kommunikation mit dem SMARTFOX Pro vorbereitet.

Hinweis! Sollten mehrere Wechselrichter in die Anlage integriert werden, wiederholen Sie jeweils die Schritte 1-13.

EINSTELLUNGEN AM SMARTFOX

14. Auf „Gerät bearbeiten“ klicken:

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	192.168.0.73	

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

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

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

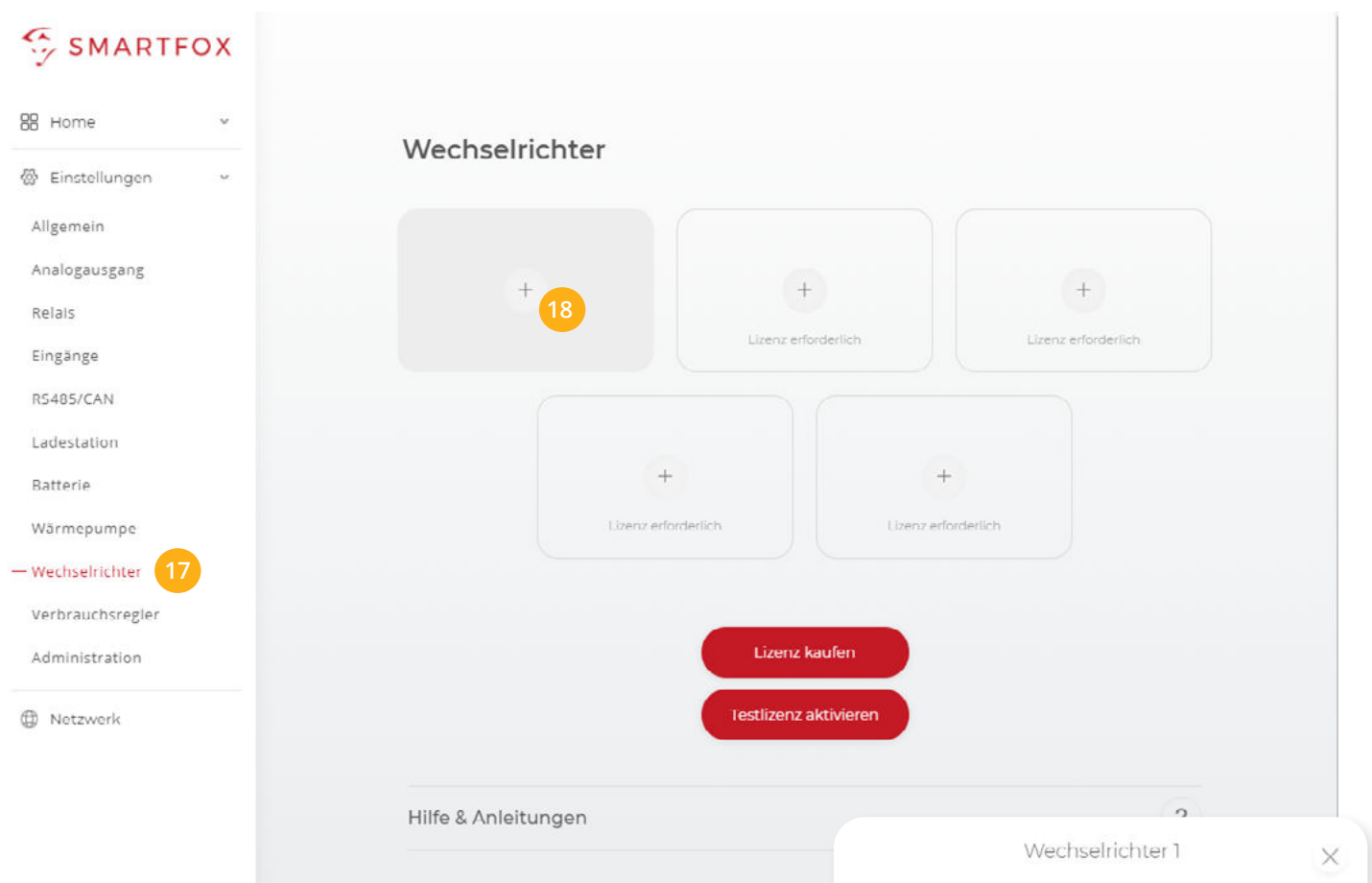
Bezeichnung: TEST Firma
MAC-Adresse: D88039AC93B1
Alte Adresse überschreiben?:
Geräte Gruppe: smartfox
Energie Übersicht Email aktiviert:
Sent Energy Email: 06 - 2020 Senden
Fronius Push Service Aktiviert:
Eigenverbrauch Aktiviert:
Gesamtverbrauch Aktiviert:
Max Pv Power [W]: 25000
Speichern

16. Geräteparametrierung öffnen

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	192.168.0.73	

17. Menüpunkt „Wechselrichter“ wählen

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

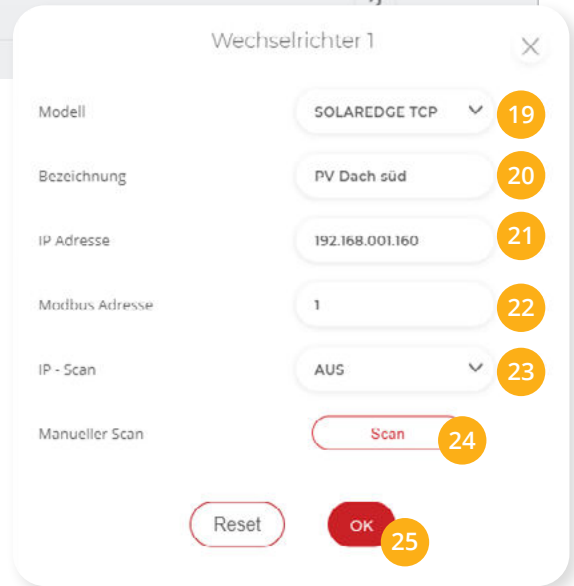


19. Model „SOLAREEDGE TCP“ wählen

20. **Optional:** Bezeichnung eingeben, mit der der Wechselrichter in der Live-Übersicht angezeigt wird

21. Die in **Punkt 7** statisch vergebene IP-Adresse des Wechselrichters eintragen

22. Die Modbus-Adresse entspricht der in **Punkt 10** eingestellten Geräte ID des SolarEdge Wechselrichters



OPTIONALE EINSTELLUNGEN

23. **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.

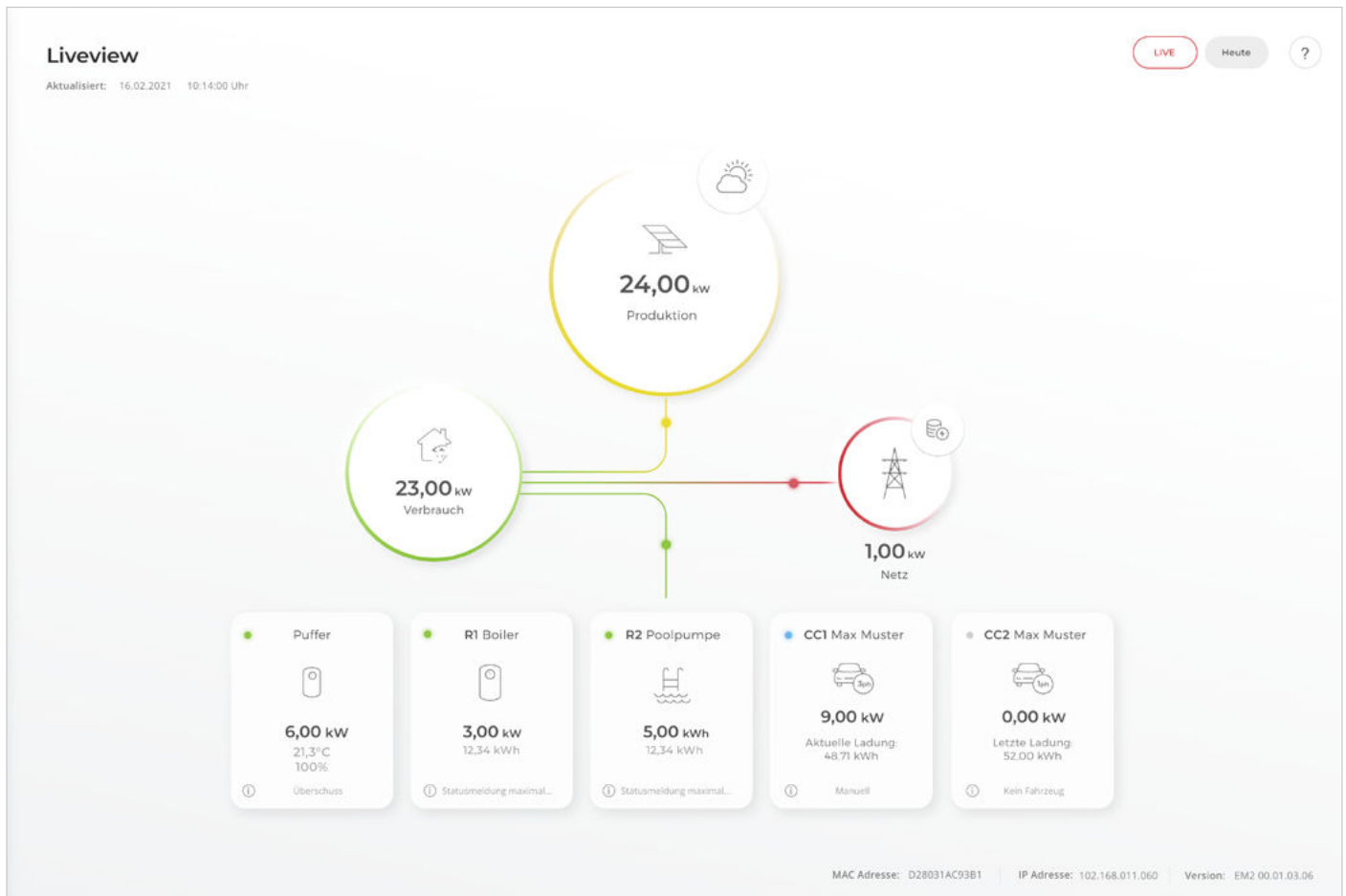
Hinweis! Es wird empfohlen, den IP-Scan zu deaktivieren und am Wechselrichter eine statische IP-Adresse zu hinterlegen.

Fortsetzung auf nächster Seite

24. Optional: Manueller Scan

Es kann ein manueller Scan nach Wechselrichtern im Netzwerk gestartet werden. (Modbus am Wechselrichter muss aktiviert sein!)

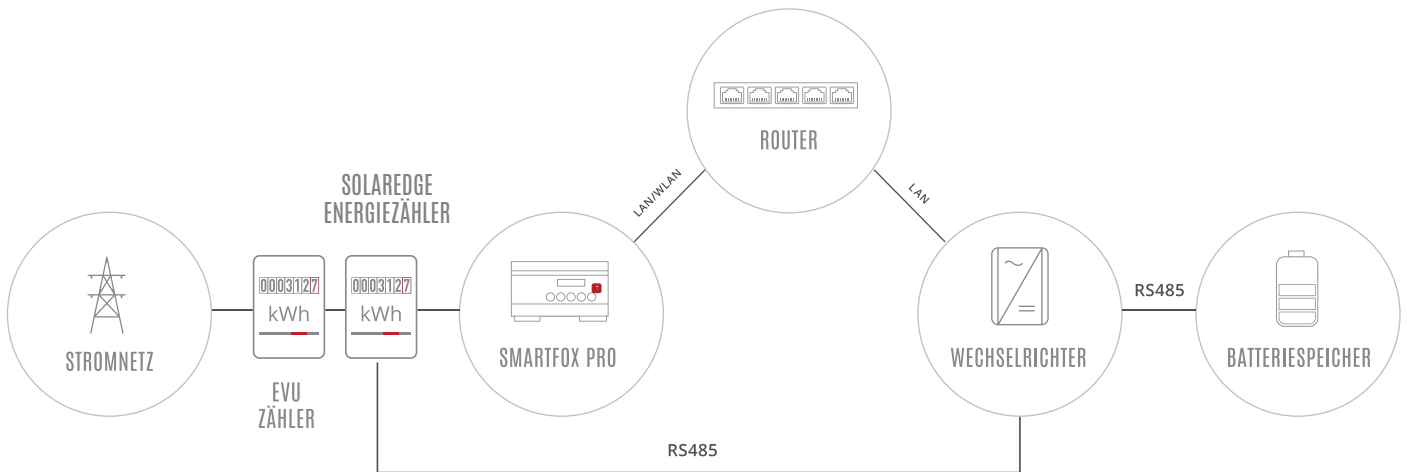
25. Wenn alle Einstellungen vorgenommen sind, mit „OK“ bestätigen.



SMARTFOX Pro ist nun mit dem Wechselrichter gekoppelt und die Daten werden 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).

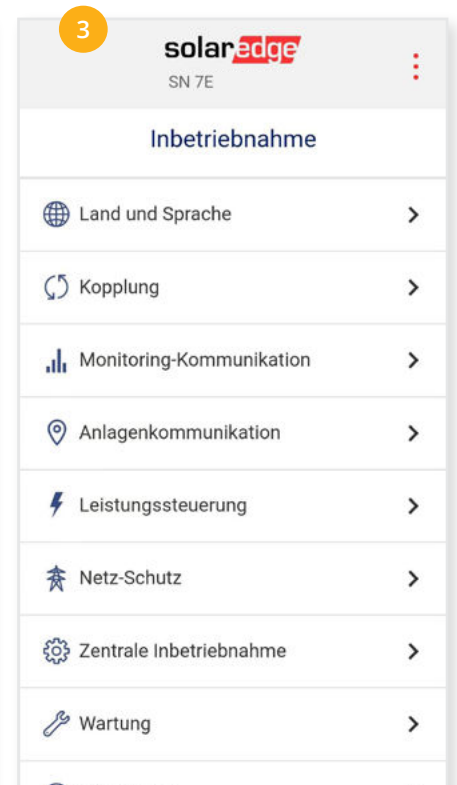
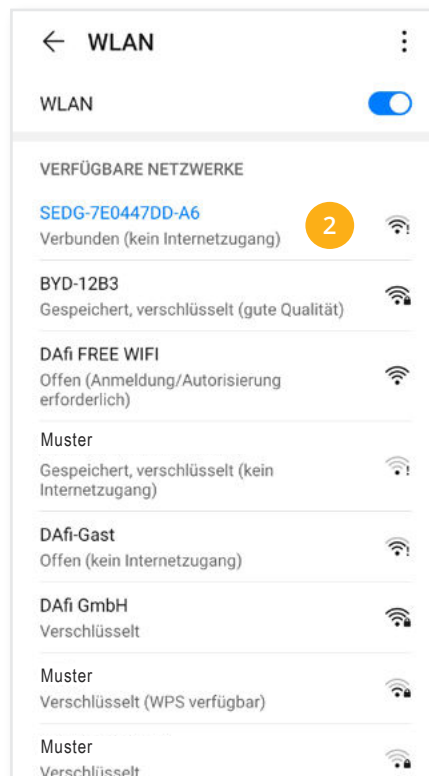
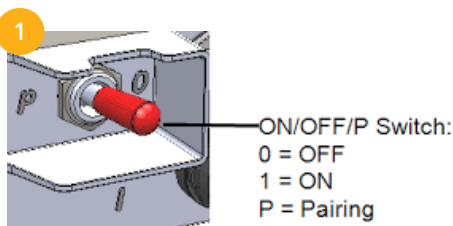
Einbindung SolarEdge StorEdge / Home Hub inkl. Batterie (BYD oder LG-Resu)



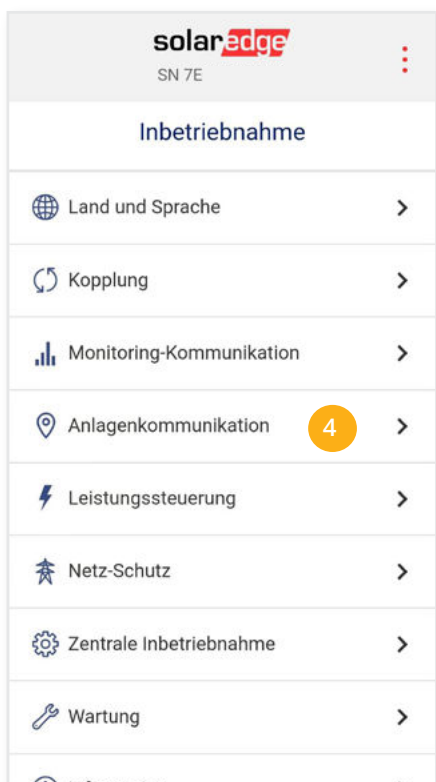
EINSTELLUNGEN AM WECHSELRICHTER

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

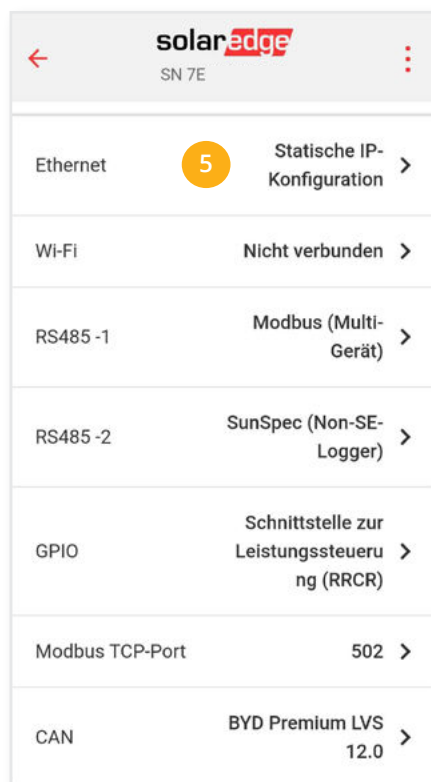
1. WLAN Access Point des Wechselrichters starten (EIN/AUS/P-Schalter 2s lang auf "P" und anschließend zurück auf Position "EIN" stellen.)
2. Verbinden Sie sich auf das WLAN des Wechselrichters
3. SolarEdge SetApp öffnen



4. Menü „Anlagenkommunikation“ öffnen

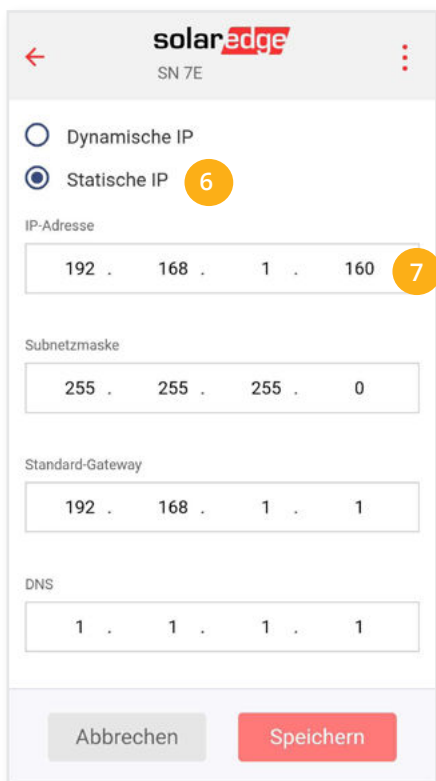


5. Punkt „Ethernet“ öffnen

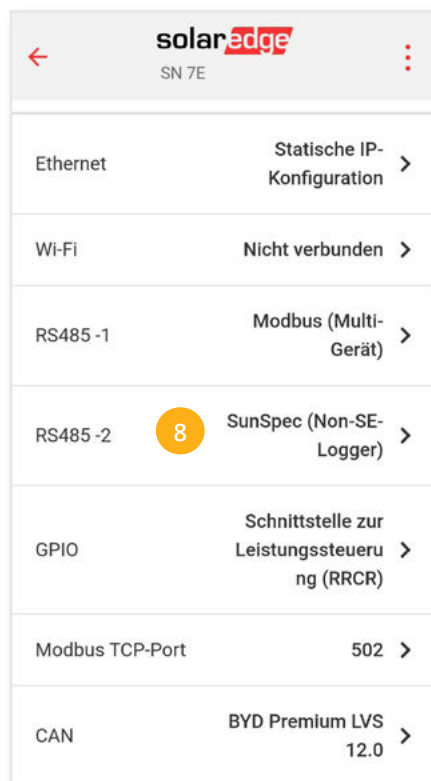


6. Einstellungen "Statische IP" öffnen

7. Eine passende statische IP-Adresse vergeben.

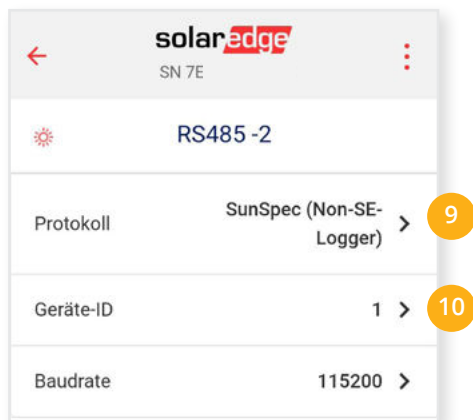


8. Menü "RS485-2" wählen



Hinweis zu Punkt 7. Die IP-Einstellung zeigt ein Beispiel. Die Parameter variieren je nach Netzwerk und können nicht direkt übernommen werden.

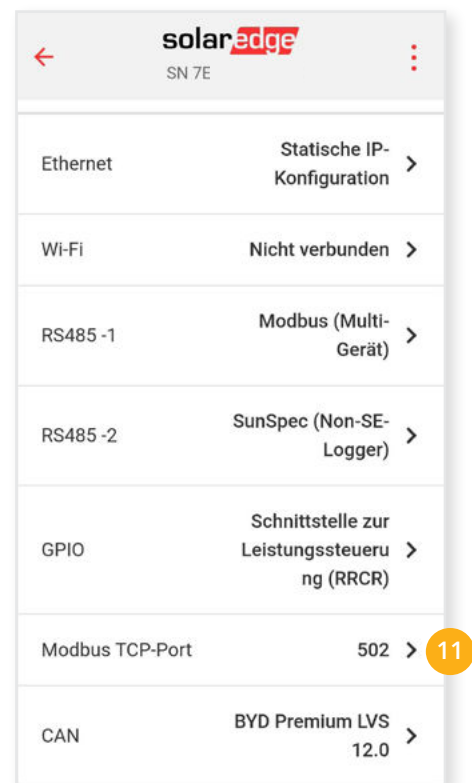
- 9. Protokolltyp „SunSpec (Non-SE-Logger)“ wählen
- 10. Die „Geräte ID“ auf 1 stellen



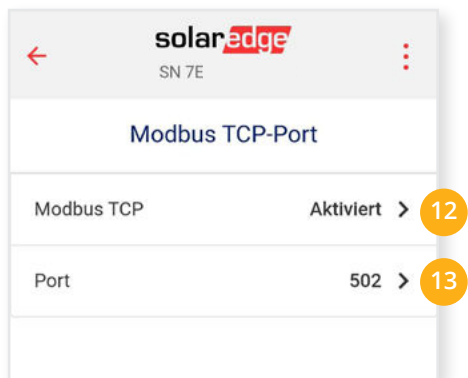
Hinweis! Die „Geräte ID“ am SolarEdge entspricht der „Modbus Adresse“ am SMARTFOX.

Hinweis! Die Baudrate kann vernachlässigt werden.

- 11. Menü „Modbus TCP Port“ öffnen



- 12. „Modbus TCP“ aktivieren
- 13. Den Port auf 502 stellen



Der Wechselrichter ist zur Kommunikation mit dem SMARTFOX Pro vorbereitet.

EINSTELLUNGEN AM SMARTFOX

14. Auf „Gerät bearbeiten“ klicken:

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	192.168.0.73	

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

16. 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

17. Lizenzmenü öffnen

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	192.168.0.73	

18. 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

19. 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	192.168.1.60	89.63.21.14	
	Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.0.73		

19

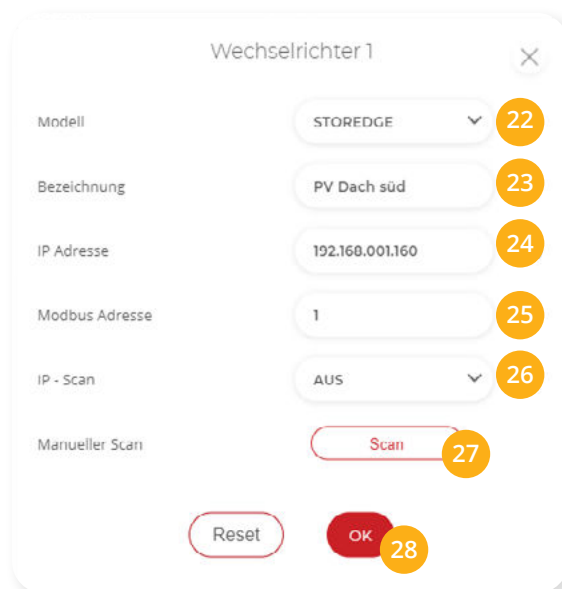
20. Sektion „Wechselrichter“ wählen

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

- 22. Model „STOREDGE“ wählen
- 23. **Optional:** Bezeichnung eingeben, mit der der Wechselrichter in der Live-Übersicht angezeigt wird
- 24. Die in **Punkt 7** statisch vergebene IP-Adresse des Wechselrichters eintragen
- 25. Die Modbus-Adresse entspricht der in **Punkt 10** eingestellten Geräte ID des SolarEdge Wechselrichters

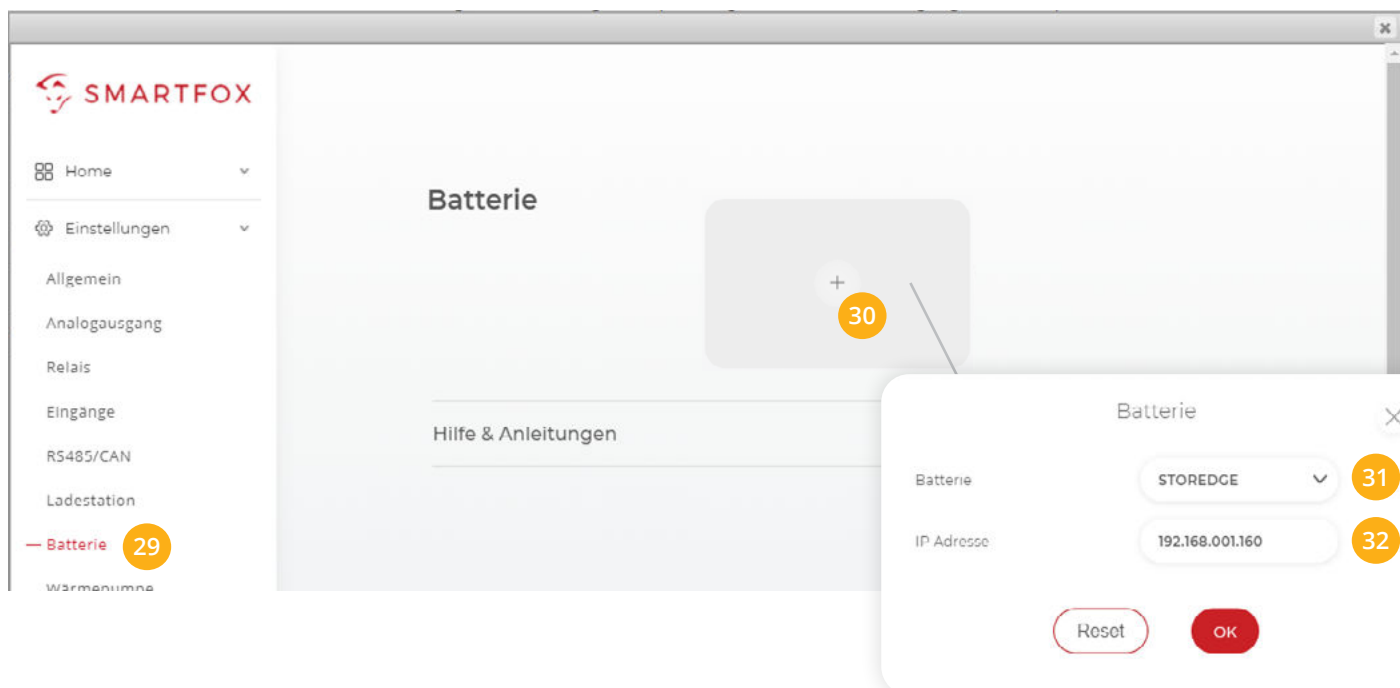
OPTIONALE EINSTELLUNGEN

- 26. **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.

- 27. **Optional:** Manueller Scan
Es kann ein manueller Scan nach Wechselrichtern im Netzwerk gestartet werden. (Modbus am Wechselrichter muss aktiviert sein!)
- 28. Wenn alle Einstellungen vorgenommen sind, mit „OK“ bestätigen.
- 29. Untermenü „Batterie“ wählen.
- 30. Auf das Plus Symbol klicken, um die Einstellungen der Batterie zu öffnen. Ein Pop-Up-Fenster öffnet sich
- 31. Im Dropdown Menü „**STOREDGE**“ auswählen.
- 32. Die in **Punkt 7** statisch vergebene IP-Adresse des Wechselrichters eintragen. Anschließend auf „OK“ klicken.

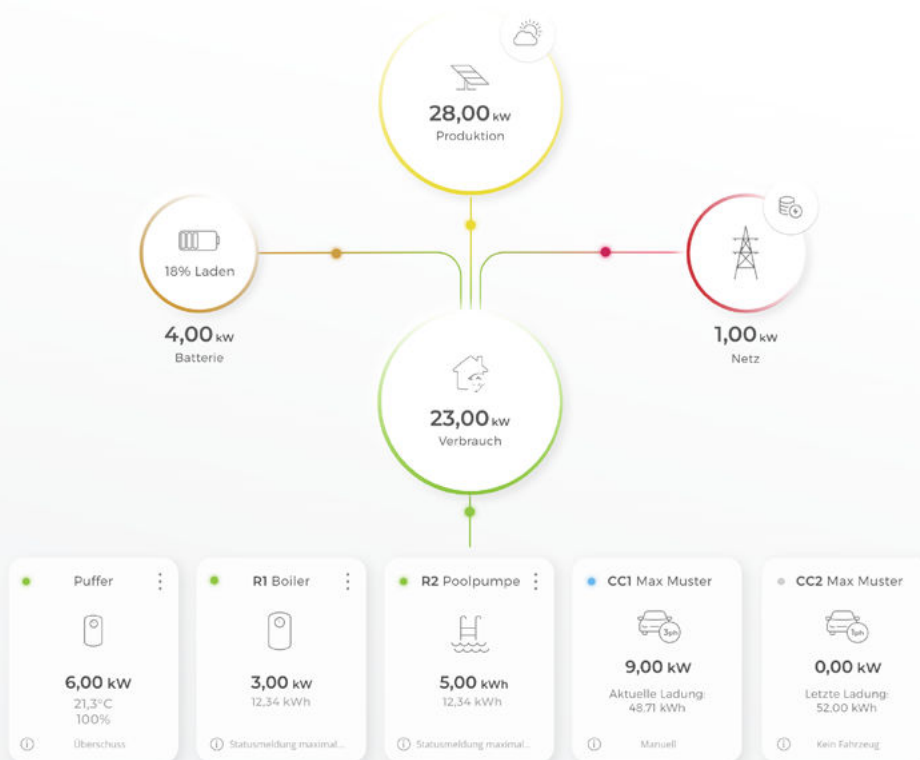


Übersicht

Aktualisiert: 16.02.2021 10:14:00 Uhr

LIVE

Heute



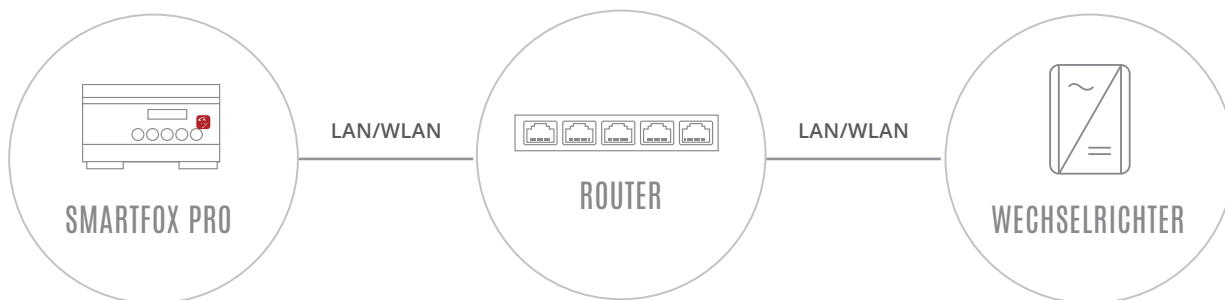
MAC Adresse: D88039AC93B1 | IP Adresse: 192.168.001.06 | Version: EM2.00.00.02.03



SMARTFOX Pro ist nun mit dem Wechselrichter und dem Batteriespeicher gekoppelt. Die Daten werden 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).

Einbindung SolarEdge SE3K bis SE27.7K (mit Display, alte Serie)



EINSTELLUNGEN AM WECHSELRICHTER

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

Hinweis! Sollten die gezeigten Modbus-Einstellungen am Wechselrichter nicht vorhanden sein, führen Sie ein Softwareupdate auf die aktuellste Version durch.

1. Navigieren Sie am Wechselrichter in das Menü „Kommunikation“
2. Menü „LAN Konfiguration“ öffnen

```
Sprache <de>
> Kommunikation 1
Wartung
Info
```

```
Server <LAN>
> LAN-Konfiguration 2
RS485-1 Konf <S>
RS485-E Kon. <S>
```

3. Modbus TCP Port auf „502“ stellen
4. Das Display sollte den Status Modbus TCP „klar“ und Port „502“ anzeigen.
5. Die angezeigte IP-Adresse des Wechselrichters muss statisch vergeben werden.
Sollte die statische IP vergabe über das Wechselrichter-Menü nicht möglich sein, muss die IP-Adresse über den Router fixiert werden.

```
> Modbus TCP <502> 3
Beenden
```

```
Modbus TCP: klar 4
IP: 192.168.1.43 5
Port: 502 4
```

6. RS485-1 Konfiguration wählen

```
Server <LAN>
LAN-Konfiguration
> RS485-1 Konf <S> 6
RS485-E Kon.
```


7. Gerätetyp auf „LGR“ (Kein SE Logger) stellen
8. Geräte ID auf „1“ stellen.

```

7  Gerätetyp <LGR>
   Protokoll <SS>
8  Geräte-ID <1>
   Baud Rate <9600>

```

Hinweis! Die „Geräte ID“ am SolarEdge entspricht der „Modbus Adresse“ am SMARTFOX.

Hinweis! Die Baudrate kann vernachlässigt werden.

EINSTELLUNGEN AM SMARTFOX

9. 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	192.168.0.73		🔄 ⚙️ 📄 🗑️

9

10. Häkchen „Eigenverbrauch Aktiviert“ & „Gesamtverbrauch Aktiviert“ setzen
11. 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

Basisdaten Tarife und Faktoren Messdaten löschen Zählerstände Alarmfunktionen

Bezeichnung

MAC-Adresse

Alte Adresse überschreiben?

Geräte Gruppe

Energie Übersicht Email aktiviert

Sent Energy Email

Fronius Push Service Aktiviert

Eigenverbrauch Aktiviert 10

Gesamtverbrauch Aktiviert

Max Pv Power [W] 11

12

12. Geräteparametrierung öffnen

Meine Geräte

Mein Profil

Alle Benutzer

Alle Geräte

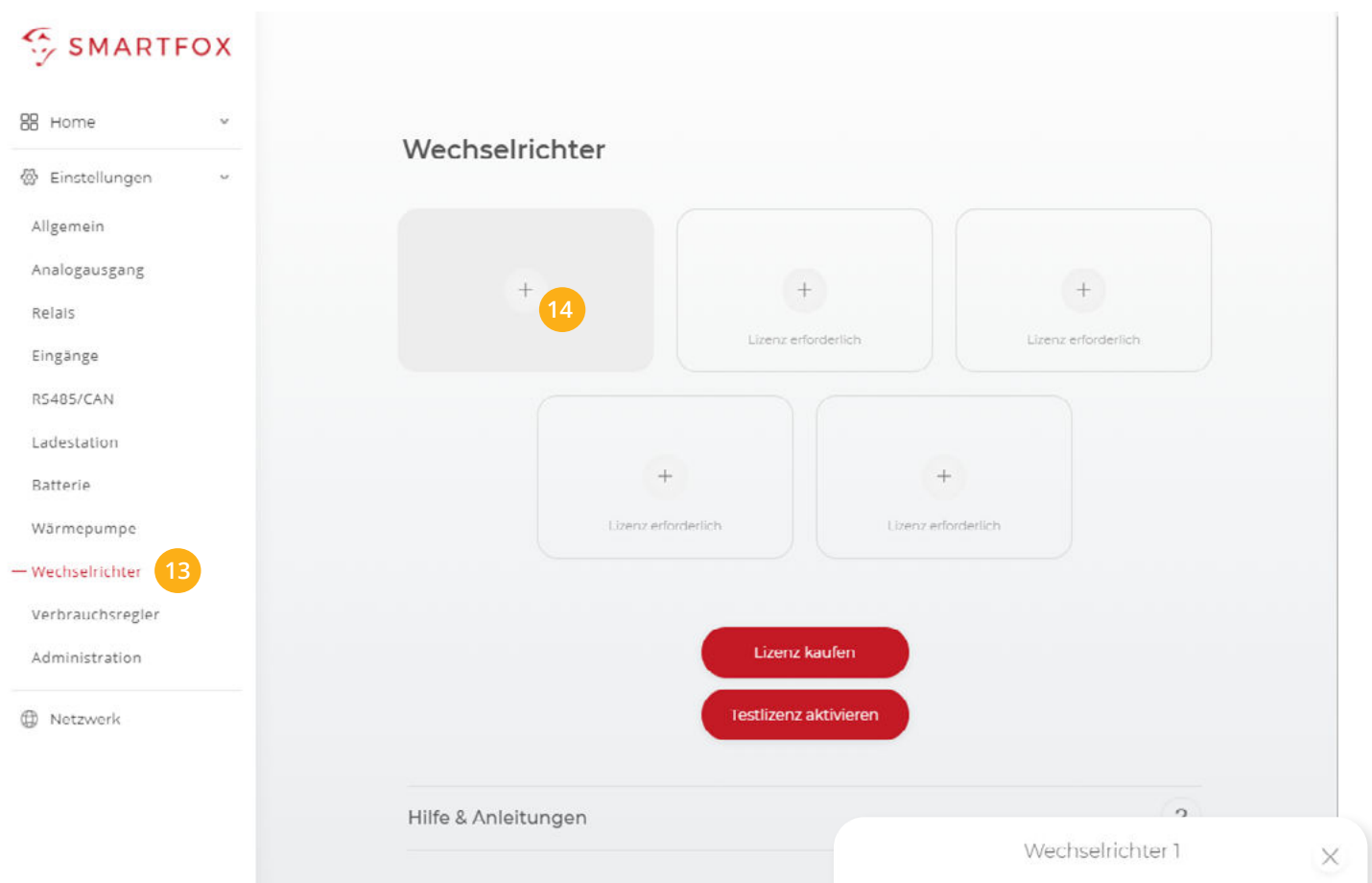
+ Gerät hinzufügen

	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	192.168.0.73		🔄 ⚙️ 📄 🗑️

12

13. Menüpunkt „Wechselrichter“ wählen

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

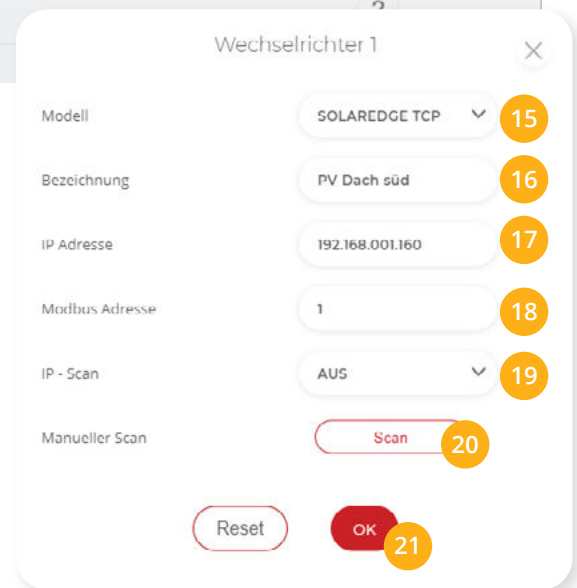


15. Model „SOLAREEDGE TCP“ wählen

16. **Optional:** Bezeichnung eingeben, mit der der Wechselrichter in der Live-Übersicht angezeigt wird

17. Die in **Punkt 5** statisch vergebene IP-Adresse des Wechselrichters eintragen

18. Die Modbus-Adresse entspricht der in **Punkt 8** eingestellten Geräte ID des SolarEdge Wechselrichters



OPTIONALE EINSTELLUNGEN

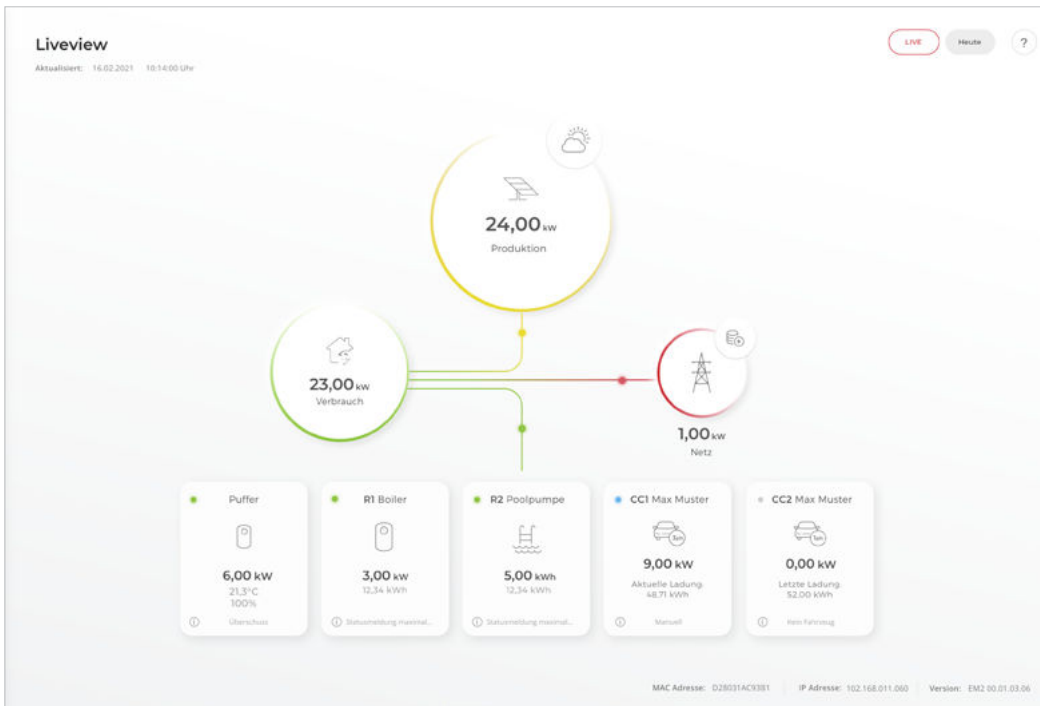
19. **Optional:** Ist der Modbus Port am Wechselrichter aktiviert, kann die IP-Adresse vom SMARTFOX Pro automatisch gefunden werden. Ist der IP-Scan aktiviert, muss am Wechselrichter keine statische IP-Adresse vergeben werden.

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

20. Optional: Manueller Scan

Es kann ein manueller Scan nach Wechselrichtern im Netzwerk gestartet werden. (Modbus am Wechselrichter muss aktiviert sein!)

21. Wenn alle Einstellungen vorgenommen sind, mit „OK“ bestätigen.



SMARTFOX Pro ist nun mit dem Wechselrichter gekoppelt und die Daten werden 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).

Immer up to date!

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

