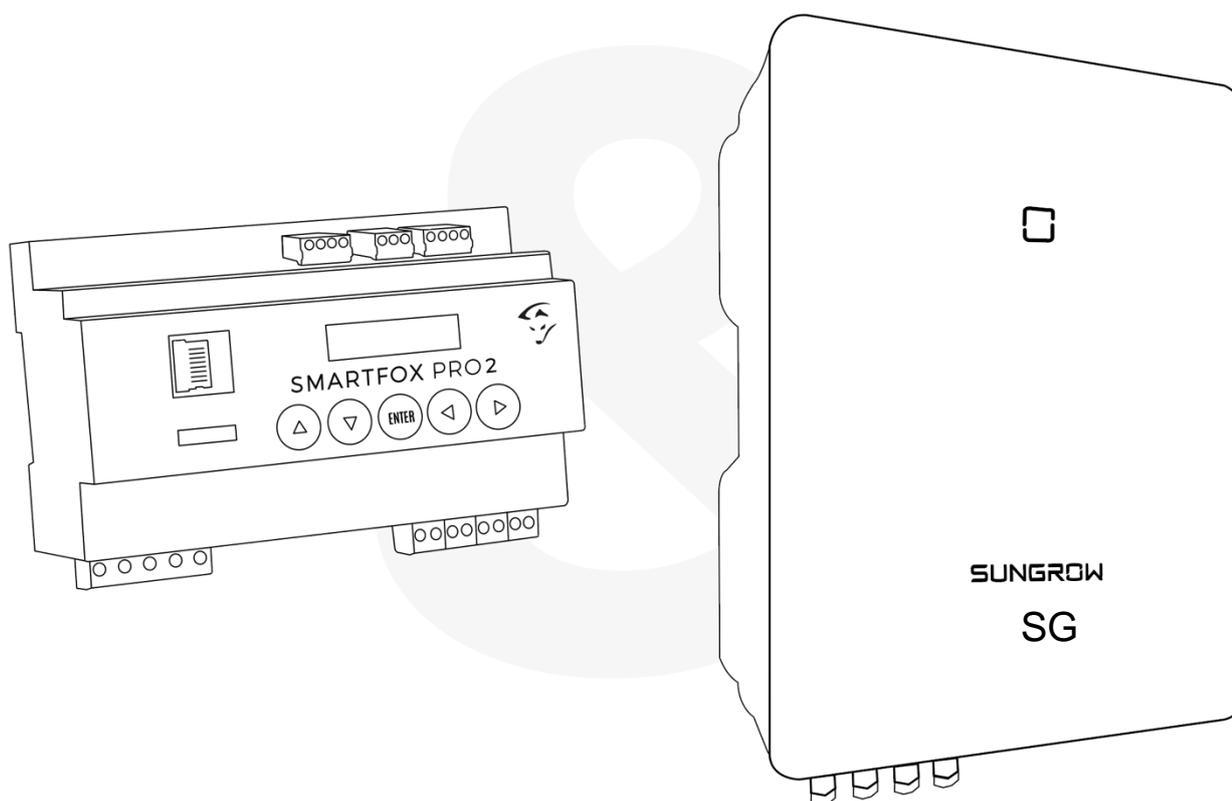




SMARTFOX®

SMARTFOX & Sungrow Strang-Wechselrichter

Anleitung



Inhaltsverzeichnis

1. Produktübersicht	4
2. Anschluss	5
2.1 Einstellungen am Wechselrichter	5
2.2 Einstellungen am SMARTFOX	8
Notizen	13

Version	Datum	Beschreibung	Bearbeiter
V1.0	23.04.2024	Erstellung der Anleitung	TF
V1.1	30.4.2024	Bearbeitung	TF

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, Shutterstock;

1. Produktübersicht

Nachfolgende Anleitung erklärt die Anbindung und Parametrierung von Sungrow Strangwechselrichtern mit dem SMARTFOX Pro System.

Im Webportal (my.smartfox.at) können folgend Leistungs- und Energiedaten des Inverters angezeigt werden.

Erforderliche Komponenten

- SMARTFOX Pro / Pro 2, inkl. Stromwandler 80A
 Pro: Softwarestand EM2 00.01.08.06 oder höher
 Pro 2: Softwarestand EM3 00.01.08.06 oder höher
Pro: Art. Nr. 0791732486575
Pro 2: Art. Nr. 0767523866383



80A

– ODER –

- SMARTFOX Pro / Pro 2, inkl. Stromwandler 100A
 Pro: Softwarestand EM2 00.01.08.06 oder höher
 Pro 2: Softwarestand EM3 00.01.08.06 oder höher
Pro: Art. Nr. 0791732486698
Pro2: Art. Nr. 0767523866390



100A

- Sungrow SG - Serie
 SG5.0RT – SG20RT



Sungrow WiNet – S Dongle



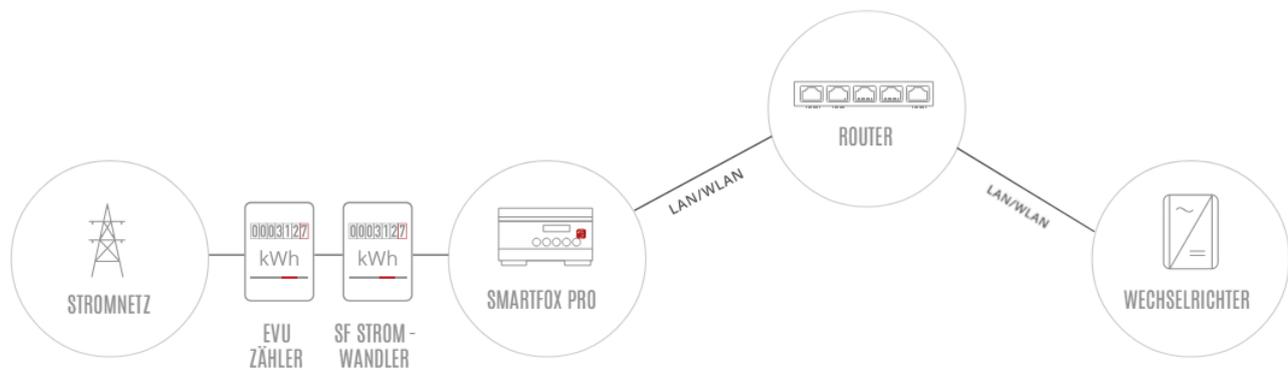
Optional:

SMARTFOX Softwarelizenz für Wechselrichter
Art. Nr. 0791732486445



2. Anschluss

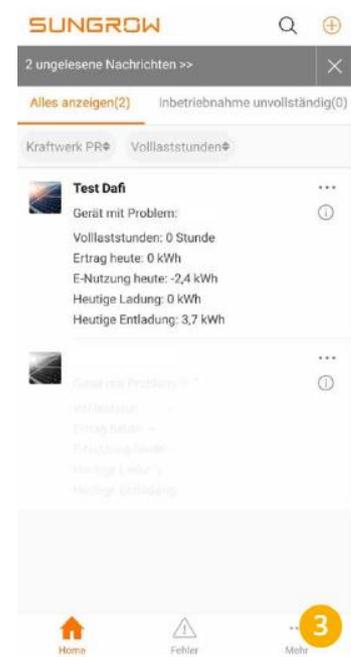
Der Elektrische Anschluss des Inverters erfolgt laut Herstelleranleitung. Der Wechselrichter wird via Smart Dongle in dasselbe Netzwerk wie der Energiemanager integriert.



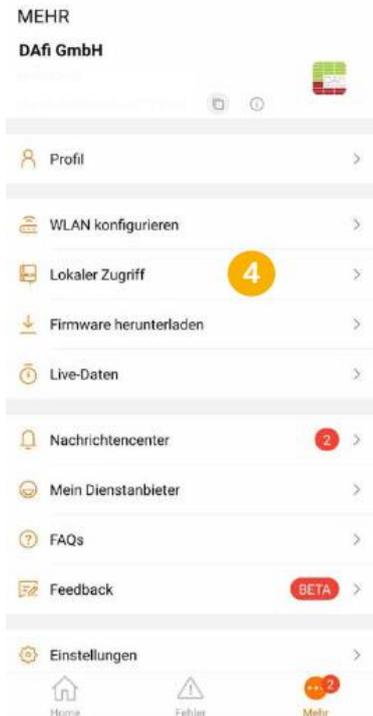
2.1 Einstellungen am Wechselrichter

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-Dongle scannen



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



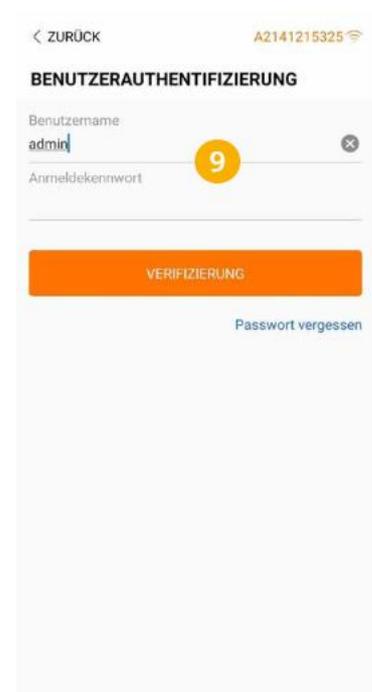
7. Mit dem WLAN des WiNet Dongels verbinden



8. Verbindung zum Dongle wird hergestellt



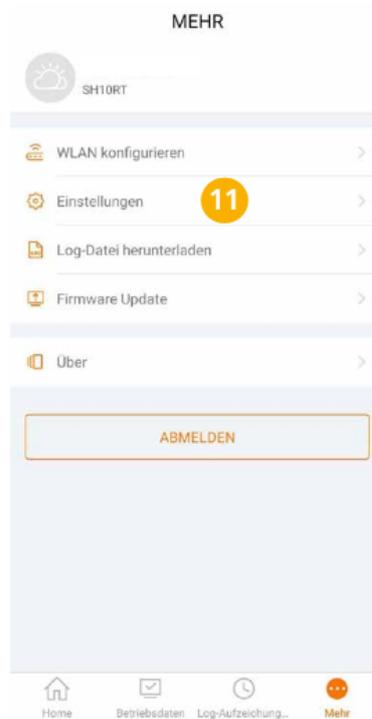
9. Als „admin“ anmelden (Passwort siehe Sungrow)



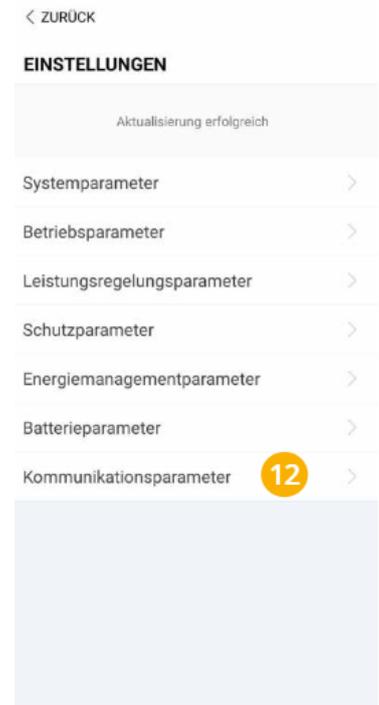
10. Menü „Mehr“ öffnen



11. „Einstellungen öffnen



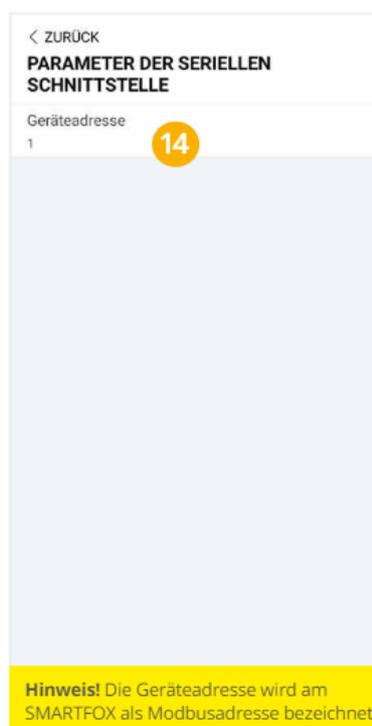
12. „Kommunikationsparameter“ öffnen



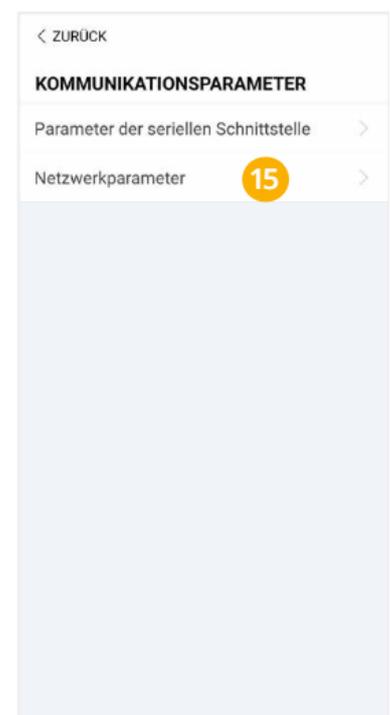
13. „Parameter der seriellen Schnittstelle“ wählen



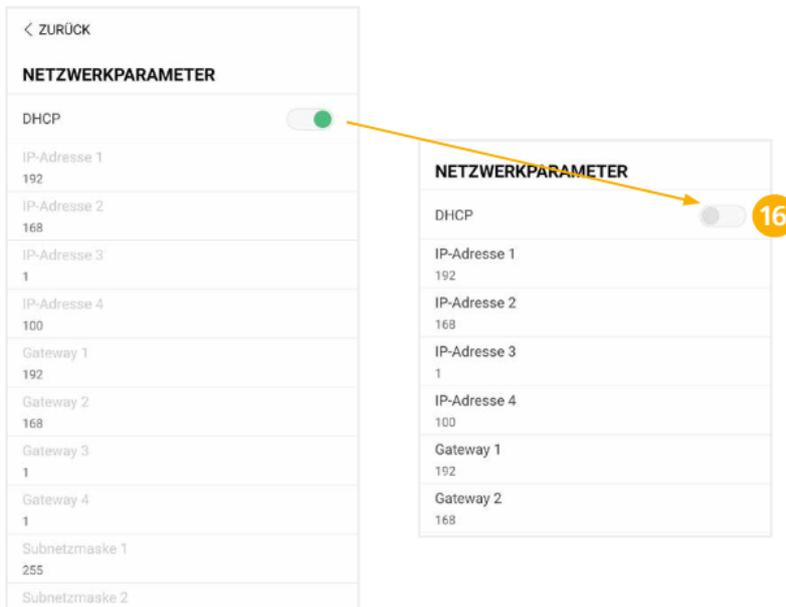
14. „Geräteadresse“ festlegen (Standard = 1)



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.

2.2 Einstellungen am SMARTFOX

1. Im Webportal unter my.smartfox.at / APP anmelden bzw. registrieren.
2. Benutzername & Passwort eingeben und auf Anmelden klicken.



3. Unter „Einstellungen“ > „Meine Geräte“ öffnen.
4. Gerätebearbeitung öffnen.

Dashboard Liveview Energie Leistung Spannung Strom Ausgänge Temperatur Meter **Einstellungen** Logout

Meine Geräte **3**

Mein Profil

+ Gerät hinzufügen

Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP
 Smartfox	Smartfox	801F1248AF1A	EM2 00.01.05.02	192.168.1.64	89.26.43.41

4

5. Häkchen „Eigenverbrauch Aktiviert“ & „Gesamtverbrauch Aktiviert“ setzen.
6. Unter „Max PV Power“ die Peakleistung der Anlage in Watt eintragen.

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

Basisdaten | Tarife und Faktoren | Messdaten löschen | Zählerstände

Bezeichnung

MAC-Adresse

Alte Adresse überschreiben?

Geräte Gruppe

Energie Übersicht Email aktiviert

Send Energy Email

Fronius Push Service Aktiviert

Eigenverbrauch Aktiviert **5**

Gesamtverbrauch Aktiviert

Max Pv Power [W] **6**

7. Werden mehrere Wechselrichter hinzugefügt, entsprechende Lizenzen im Lizenz-Menü freischalten.

Hinweis! 1x Wechselrichter kann ohne Lizenz hinzugefügt werden

+ Gerät hinzufügen

	Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP	
	Smartfox	Smartfox	801F1248AFA	EM2 00.01.05.02	192.168.1.64	89.26.43.41	

7

8

8. Geräteparametrierung öffnen.

9. Menüpunkt „Wechselrichter“ wählen.

10. Auf das Plus-Symbol klicken, um einen neuen Wechselrichter hinzuzufügen.

- Home
- Einstellungen
 - Allgemein
 - Analogausgang
 - Relais
 - Eingänge
 - RS485/CAN
 - Ladestation
 - Batterie
 - Wärmepumpe
 - Wechselrichter** 9
 - Verbrauchsregler
 - Externe Zähler
 - Administration

Wechselrichter

+
10

+

Lizenz erforderlich

+

Lizenz erforderlich

+

Lizenz erforderlich

+

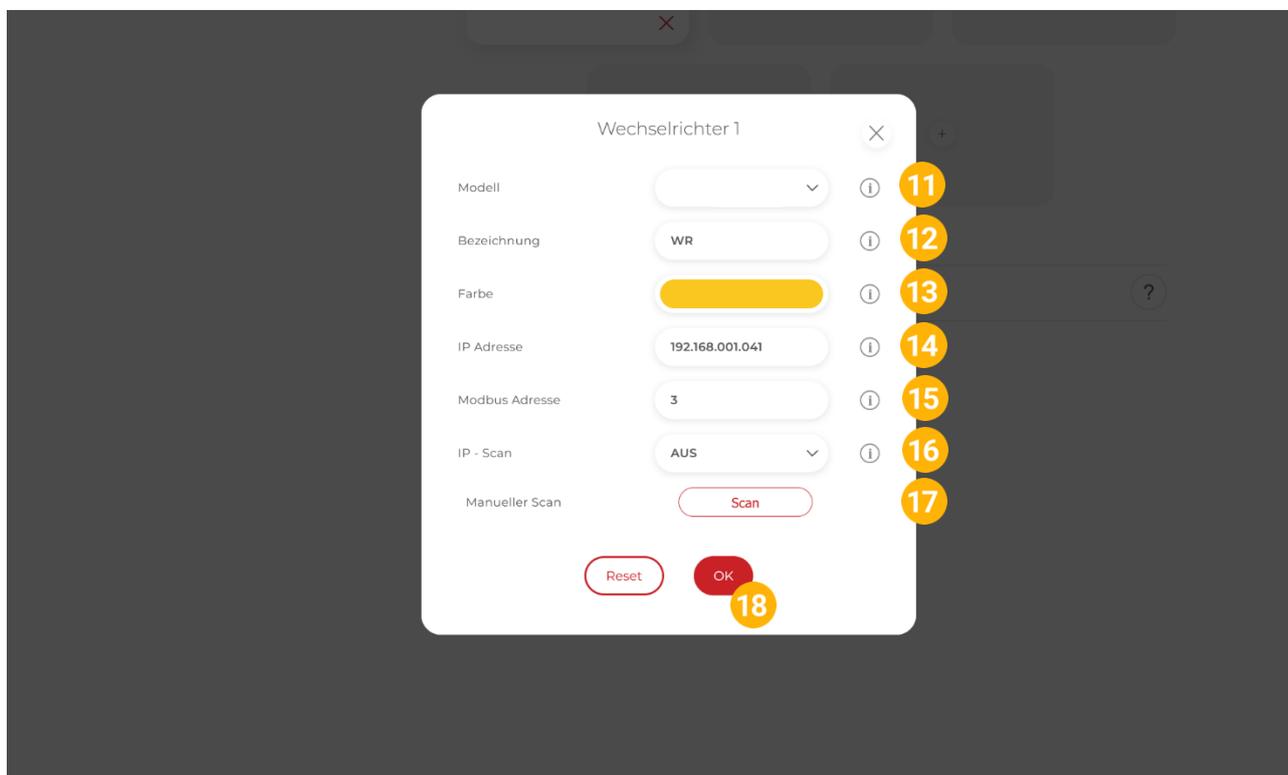
Lizenz erforderlich

Lizenz kaufen

Testlizenz aktivieren

11. Modell „Sungrow Strang“ wählen.
 12. **Optional:** Bezeichnung eingeben, mit der der Wechselrichter in der Live-Übersicht angezeigt wird.
 13. **Optional:** Farbe wählen, mit der der Wechselrichter in den Diagrammen dargestellt wird.
 14. Die in **Punkt 3.16** statisch vergebene IP-Adresse des Wechselrichters eintragen.
 15. Die am Wechselrichter eingestellte **Modbus Adresse (Geräteadresse)** eintragen.
 16. **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
17. **Optional:** Manueller Scan – Es kann ein manueller Scan nach Wechselrichtern im Netzwerk gestartet werden (Modbus am Wechselrichter muss aktiviert sein!).
 18. Wenn alle Einstellungen vorgenommen wurden, mit „OK“ bestätigen.

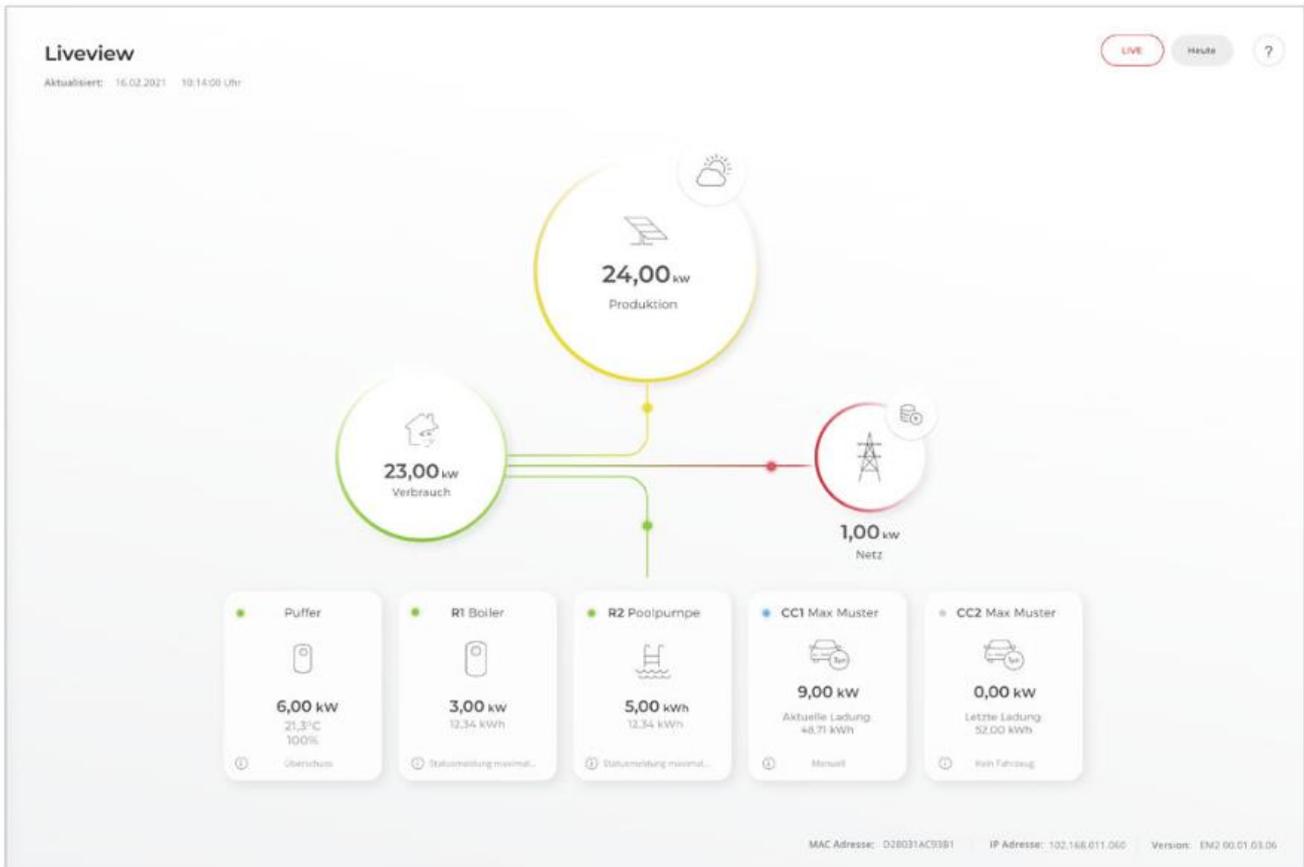
Hinweis! Werden mehrere Wechselrichter angebunden, die Schritte 10-17 wiederholen



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

✓ = Kommunikation erfolgreich ✗ = Kommunikationsfehler





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



Österreich / Europa

Hauptsitz:

DAfi GmbH | Niedernfritzerstraße 120
5531 Eben im Pongau | AUSTRIA

Tel +43 (0)720 302 555
Mail support@smartfox.at
Web www.smartfox.at

Deutschland

Niederlassung DE:

SMARTFOX GmbH | Wankelstraße 40
50996 Köln | GERMANY

Tel +49 (0)2236 48095-00
Mail technik@smartfox.de
Web www.smartfox.at