



SMARTFOX



## Auslesen von Fronius Wechselrichtern mit Datamanager 2.0

Nachfolgende Anleitung erklärt die Anwendung und Parametrierung zum Auslesen von Fronius 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 00.00.02.01 oder höher



#### » Fronius Snap-In Wechselrichter inkl. Datamanager 2.0

- Fronius Symo
- Fronius Symo Hybrid
- Fronius Eco
- Fronius Galvo
- Fronius Primo



### 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 Fronius Symo Hybrid auslesen zu können.

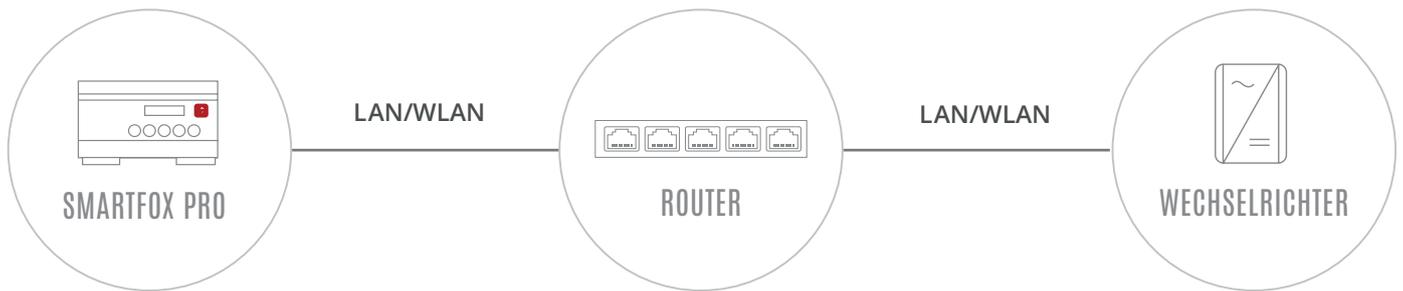


## Inhaltsverzeichnis

---

<b>1x PV-Wechselrichter auslesen</b> .....	<b>3</b>
EINSTELLUNGEN AM WECHSELRICHTER .....	3
EINSTELLUNGEN AM SMARTFOX .....	5
<b>1x Hybrid-Wechselrichter auslesen (PV+Batterie)</b> .....	<b>7</b>
EINSTELLUNGEN AM WECHSELRICHTER .....	7
EINSTELLUNGEN AM SMARTFOX .....	9
<b>Auslesen mehrerer Wechselrichter</b> .....	<b>12</b>
<b>OPTION 1: Master-Slave, 1x Datamanager (Solar.Net-Ring)</b> .....	<b>12</b>
EINSTELLUNGEN AM WECHSELRICHTER .....	12
EINSTELLUNGEN AM SMARTFOX .....	15
<b>OPTION 2: Mehrere Master- bzw. Datamanager</b> .....	<b>17</b>
EINSTELLUNGEN AM WECHSELRICHTER .....	17
EINSTELLUNGEN AM SMARTFOX .....	19

# 1x PV-Wechselrichter auslesen



## EINSTELLUNGEN AM WECHSELRICHTER

1. Inbetriebnahme & Einrichtung des Wechselrichters laut Herstelleranleitung
2. Wechselrichter über IP-Adresse oder [Fronius Datalogger Finder](#) aufrufen
3. Einstellungen öffnen
4. Netzwerk öffnen  
LAN (4a) oder WLAN (4b) Schnittstelle wählen:  
Der gewählten Schnittstelle eine passende, statische IP-Adresse zuweisen

The screenshot shows the 'DAFI Hausanlage' web interface. The left sidebar contains a menu with items like 'EINSTELLUNGEN', 'NETZWERK', and 'FRONIUS SOLAR.WEB'. The main content area is titled 'Netzwerk Schnittstellen' and includes a 'Verbindungsmodus' section with three options: 'Internet via WLAN' (4b), 'Internet via LAN' (4a), and 'Lokales Netzwerk via Access-Point'. The 'Internet via LAN' option is selected. Below this, the 'LAN Einstellungen' section shows 'Adresse beziehen' set to 'statisch' (4a) with the following fields: IP-Adresse (192.168.1.180), Subnet-Mask (255.255.255.0), Gateway (192.168.1.1), and DNS-Server (192.168.1.1). On the right, a 'WLAN Einstellungen' popup window is open, showing a list of 'gefundene Netzwerke' (found networks) and buttons for 'Einrichten...', 'Entfernen...', 'WLAN IP Konfigurieren' (4b), and 'Verbinden via WPS'.

5. Menü „MODBUS“ wählen
6. Datenausgabe über Modbus auf „tcp“ setzen
7. Modbus Port auf 502 belassen
8. String Control Adress-Offset auf 101 belassen
9. Sunspec Model Type auf „float“ belassen

**DAFI Hausanlage** Fronius

**Einstellungen**

**ALLGEMEIN**  
**PASSWÖRTER**  
**NETZWERK**  
**FRONIUS SOLAR.WEB**  
**IO-ZUORDNUNG**  
**LASTMANAGEMENT**  
**PUSH SERVICE**  
**MODBUS** (5)  
**WECHSELRICHTER**  
**FRONIUS SENSOR CARDS**  
**ZÄHLER**  
**EVU-EDITOR**

**Modbus**

Datenausgabe über Modbus  aus  tcp  rtu (6)

Modbus Port  (7)

String Control Adress-Offset  (8)

Sunspec Model Type  float  int + SF (9)

Demo Modus

Wechselrichter-Steuerung über Modbus

Steuerung einschränken

**Steuerungs-Prioritäten**

1. IO-Steuerung  
 2. Dynamische Leistungsreduzierung  
 3. Steuerung über Modbus

Legende:  
 1 ... höchste Priorität  
 2 ... mittlere Priorität  
 3 ... niedrigste Priorität

Hinweis: eine Veränderung der Steuerungs-prioritäten ist nur im EVU Editor Menü mit dem Service Passwort möglich.

**Aktuelldaten**  
**Aktuelle Gesamtansicht**

Services  
**Systeminformationen**  
**Netzwerkd Diagnose**  
**Firmware-Update**  
**Assistenten aufrufen**

Kontakt  
**Feedback senden**

**Einstellungen**

# EINSTELLUNGEN AM SMARTFOX

10. 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	EM2.00.00.02.03	192.168.1.60	89.63.21.14	
	Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.1.73		

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

12. 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**: 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**  11

**Gesamtverbrauch Aktiviert**

**Max Pv Power [W]**: 25000 12

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

**USER:**

**PASS:**

13. 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	EM2.00.00.02.03	192.168.1.60	89.63.21.14	
	Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.1.73		

14. Sektion „Wechselrichter“ wählen

15. Im Dropdown den passenden Wechselrichter wählen

„FRONIUS“ für: Symo, Galvo, Primo, Eco

„FRONIUS HYB“ für: Symo Hybrid

16. Die im **Punkt 4** statisch vergebene IP-Adresse des Wechselrichters (Datamanagers) eintragen.

17. Die Modbus Adresse wird am Fronius als „Wechselrichter Nr.“ bezeichnet und ist nur direkt am Display des Wechselrichters einstellbar. Standardmäßig steht die Adresse am Wechselrichter und am SMART-FOX auf 1, es ist somit keine Änderung erforderlich. Werden mehrere Wechselrichter über einen Datamanager ausgelesen müssen die Wechselrichter Nummern angepasst werden, siehe Beispiel Seite 12.

18. 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.

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

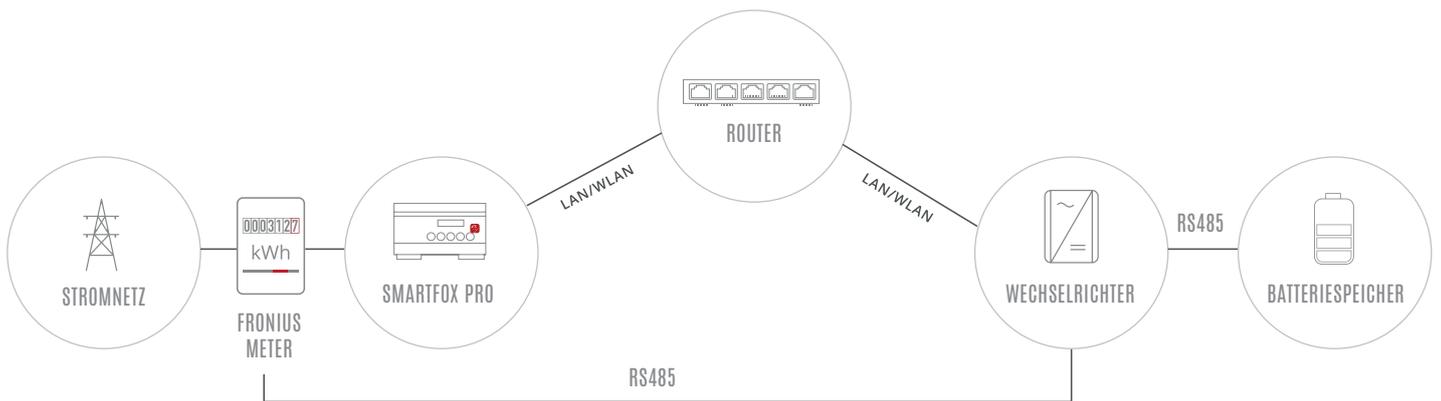
19. Anschließend auf „Speichern“ klicken.

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



SMARTFOX ist nun mit dem Wechselrichter gekoppelt.

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



## EINSTELLUNGEN AM WECHSELRICHTER

1. Inbetriebnahme & Einrichtung des Wechselrichters laut Herstelleranleitung
2. Wechselrichter über IP-Adresse oder [Fronius Datalogger Finder](#) aufrufen
3. Einstellungen öffnen
4. Netzwerk öffnen

LAN (4a) **oder** WLAN (4b) Schnittstelle wählen:

Der gewählten Schnittstelle eine passende, statische IP-Adresse zuweisen

5. Menü „MODBUS“ wählen
6. Datenausgabe über Modbus auf „tcp“ setzen
7. Modbus Port auf 502 belassen
8. Sunspec Model Type auf „float“ belassen
9. Einstellungen speichern

**DAFI Hausanlage Speicher**

**Einstellungen**

**Modbus**

Datenausgabe über Modbus:  aus  tcp

Modbus Port: 502

Sunspec Model Type:  float  int + SF

Demo Modus:

Wechselrichter-Steuerung über Modbus:

Steuerung einschränken:

**Steuerungs-Prioritäten**

1. Steuerung über Modbus
2. Dynamische Leistungsreduzierung
3. IO-Steuerung

Legende:  
 1 ... höchste Priorität  
 2 ... mittlere Priorität  
 3 ... niedrigste Priorität

Hinweis: eine Veränderung der Steuerungsprioritäten ist nur im EVU Editor Menü mit dem Service Passwort möglich.

## EINSTELLUNGEN AM SMARTFOX

10. 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 00.00.02.03	192.168.1.60	89.63.21.14
Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.1.73	

11. Häkchen „Eigenverbrauch Aktiviert“ & „Gesamtverbrauch Aktiviert“ setzen
12. 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**  11

**Gesamtverbrauch Aktiviert**

**Max Pv Power [W]**  12

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

**USER:**

**PASS:**

### 13. 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 00.00.02.03	192.168.1.60	89.63.21.14	
	Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.1.73		

13

### 14. 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

Lizenzen



Car Charger Lizenz 1

2. Wechselrichter Lizenz

Dyn.Leistungsreduzierung Lizenz

14 Batteriespeicher Lizenz      aktiv

Wärmepumpe Lizenz

Askoma Lizenz

### 15. 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 00.00.02.03	192.168.1.60	89.63.21.14	
	Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.1.73		

15

16. Sektion „Wechselrichter“ wählen

17. Im Dropdown den passenden Wechselrichter wählen

„FRONIUS HYB“ für: Symo Hybrid

18. Die im **Punkt 4** statisch vergebene IP-Adresse des Wechselrichters (Datamanagers) eintragen.

19. Wurde in **Punkt 17** „FRONIUS HYB“ ausgewählt, ist die Einstellung „Modbus Adresse“ ohne Funktion

SMARTFOX EINSTELLUNGEN NETZWERK

GERÄTEPARAMETRIERUNG

- Allgemein
- Analogausgang
- Relais 1
- Relais 2
- Relais 3
- Relais 4
- Inputs
- RS485/CAN
- E-Auto-Ladestation
- Batteriespeicher
- Wärmepumpe
- 16 Wechselrichter**

Wechselrichter 1: FRONIUS HYB. (17) ⓘ

IP Adresse: 192.168.001.180 (18)

Modbus Adresse: 1 (19)

IP Scan: Aus (20) ⓘ

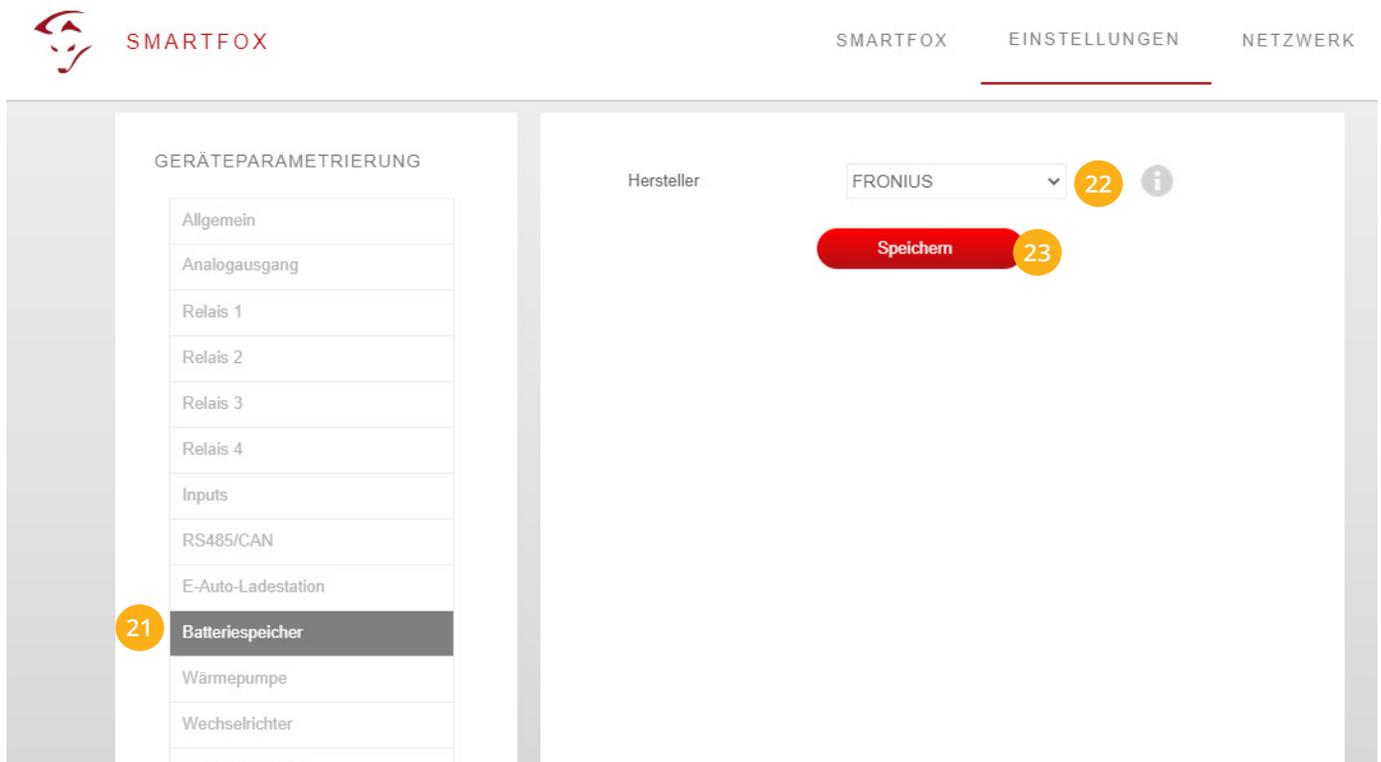
Speichern

Zusätzliche WR-Lizenz: Kaufen

20. 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.

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

21. Sektion „Batteriespeicher“ öffnen
22. Im Dropdown Menü „FRONIUS“ auswählen (auch für BYD, LG... FRONIUS wählen)
23. Anschließend auf „Speichern“ klicken.



**Hinweis!** Die Anzeige der PV- und Batteriedaten kann bis zu 15min in Anspruch nehmen, ein Neustart des SMARTFOX kann den Vorgang beschleunigen.

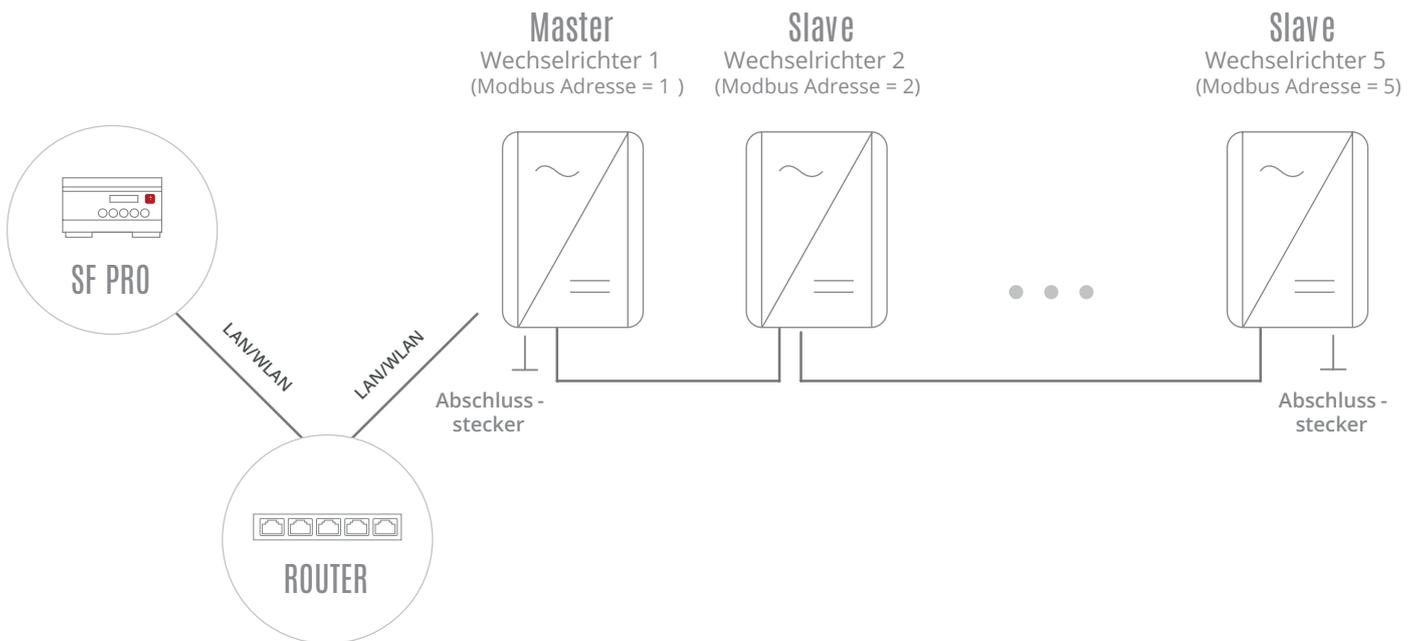


SMARTFOX ist nun mit dem Wechselrichter und dem Batteriespeicher gekoppelt.

# Auslesen mehrerer Wechselrichter

- **Option 1:** Master-Slave, 1x Datamanager (Solar.Net-Ring)
- **Option 2:** Mehrere Datamanager

## OPTION 1: Master-Slave, 1x Datamanager (Solar.Net-Ring)



**Hinweis!** Verkabeln Sie den Solar.Net-Ring nach Herstelleranleitung. Auf korrektes Setzen der Abschlussstecker achten.

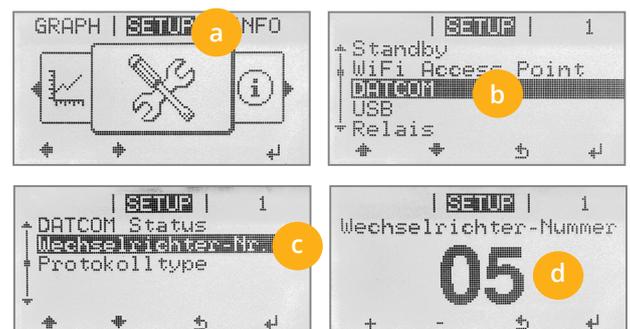
## EINSTELLUNGEN AM WECHSELRICHTER

Um die Kommunikation zwischen den Wechselrichtern herzustellen (Master – Slave), muss jeder Wechselrichter eine Nummer erhalten. Diese **Wechselrichter Nr.** wird am SMARTFOX als „**Modbus Adresse**“ bezeichnet.

Die Einstellung der Wechselrichter Nr. ist nur direkt am Display des Wechselrichters möglich.

Vergeben Sie für den Master-Wechselrichter die Nr. 1 und für die Slave Geräte eine aufsteigende Nr. 2...5

- a. SETUP Menü am Wechselrichter öffnen
- b. Das Menü DATACOM wählen
- c. Menü Wechselrichter Nr. wählen
- d. Wechselrichter Nr. (Modbus Adresse) aufsteigend für alle Wechselrichter vergeben 1...5



1. Inbetriebnahme & Einrichtung des Wechselrichters laut Herstelleranleitung
2. Wechselrichter über IP-Adresse oder [Fronius Datalogger Finder](#) aufrufen
3. Einstellungen öffnen
4. Netzwerk öffnen
  - LAN (4a) oder WLAN (4b) Schnittstelle wählen:
  - Der gewählten Schnittstelle eine passende, statische IP-Adresse zuweisen

The screenshot shows the 'DAFI Hausanlage' web interface. The browser address bar shows the URL '192.168.1.180/#/settings/network'. The interface is divided into several sections:

- Navigation Sidebar (Left):** Contains menu items like ALLGEMEIN, PASSWÖRTER, NETZWERK (highlighted with a '4'), FRONIUS SOLAR.WEB, IO-ZUORDNUNG, LASTMANAGEMENT, PUSH SERVICE, MODBUS, ENERGIEMANAGEMENT, ANLAGENÜBERSICHT, ZÄHLER, EVU-EDITOR, and BATTERIE.
- Main Content Area:**
  - Netzwerk Schnittstellen:** Shows connection modes. 'Internet via LAN' (4a) is selected with a blue dot. 'Internet via WLAN' (4b) and 'Lokales Netzwerk via Access-Point' are also visible.
  - LAN Einstellungen:** Includes fields for 'Adresse beziehen' (4a) set to 'statisch', 'Hostname', 'IP-Adresse' (192.168.1.180), 'Subnet-Mask' (255.255.255.0), 'Gateway' (192.168.1.1), and 'DNS-Server' (192.168.1.1).
  - WLAN Einstellungen:** Shows a list of 'gefundene Netzwerke' (4b) including 'DAfi GmbH', 'WLAN\_2', 'VitaMonte\_2017', and 'WTS'. Below the list are buttons for 'Einrichten...', 'Entfernen...', 'WLAN IP Konfigurieren', and 'Verbinden via WPS'.
- Right Sidebar:** Contains system information and services, including 'Aktuelle Gesamtansicht', 'Services', 'Systeminformationen', 'Netzwerkdiagnose', 'Firmware-Update', 'Assistenten aufrufen', 'Benutzer: admin', and 'Logout'. A gear icon for 'Einstellungen' (3) is also present.

5. Menü „MODBUS“ wählen
6. Datenausgabe über Modbus auf „tcp“ setzen
7. Modbus Port auf 502 belassen
8. String Control Adress-Offset auf 101 belassen
9. Sunspec Model Type auf „float“ belassen

The screenshot shows the 'DAFI Hausanlage' settings interface. The 'Modbus' configuration is as follows:

- Datenausgabe über Modbus:**  aus  tcp  rtu
- Modbus Port:** 502
- String Control Adress-Offset:** 101
- Sunspec Model Type:**  float  int + SF
- Demo Modus:**
- Wechselrichter-Steuerung über Modbus:**
- Steuerung einschränken:**

**Steuerungs-Prioritäten:**

1. IO-Steuerung
2. Dynamische Leistungsreduzierung
3. Steuerung über Modbus

**Legende:**

- 1 ... höchste Priorität
- 2 ... mittlere Priorität
- 3 ... niedrigste Priorität

**Hinweis:** eine Veränderung der Steuerungsprioritäten ist nur im EVU Editor Menü mit dem Service Passwort möglich.

# EINSTELLUNGEN AM SMARTFOX

10. 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 00.00.02.03	192.168.1.60	89.63.21.14	
	Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.1.73		

10

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

12. 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**  11

**Gesamtverbrauch Aktiviert**

**Max Pv Power [W]**  12

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

**USER:**

**PASS:**

13. 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 00.00.02.03	192.168.1.60	89.63.21.14	
	Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.1.73		

13

14. Wechselrichterlizenzen freischalten. Details zur Lizenzfreischaltung finden Sie in der Anleitung für Lizenzaktivierung [DE\\_Anleitung\\_Lizenzaktivierung.pdf](#)

» 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).

## 15. 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	EM2.00.00.02.03	192.168.1.60	89.63.21.14
Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.1.73	

15

## 16. Sektion „Wechselrichter“ wählen

## 17. Im Dropdown Wechselrichter „FRONIUS“ auswählen

## 18. Die im Punkt 4 statisch vergebene IP-Adresse des Master-Wechselrichters (Datamanagers) in den freigeschalteten Wechselrichter Felder eintragen

## 19. Die am Fronius Wechselrichter vergebene „Wechselrichter Nr.“ (Modbus Adresse) im entsprechenden Feld eintragen

SMARTFOX EINSTELLUNGEN NETZWERK DE

GERÄTEPARAMETRIERUNG

Allgemein

Analogausgang

Relais 1

Relais 2

Relais 3

Relais 4

Inputs

RS485/CAN

E-Auto-Ladestation

Batteriespeicher

Wärmepumpe

16 Wechselrichter

Verbrauchsregler

Netzwerk

Energiezähler

Ext. Zähler

Wechselrichter 1

FRONIUS 17 i

IP Adresse 192.168.001.180 18

Modbus Adresse 1 19

Wechselrichter 2

FRONIUS 17 i

IP Adresse 192.168.001.180 18 i

Modbus Adresse 2 19

Wechselrichter 3

FRONIUS 17 i

IP Adresse 192.168.001.180 18 i

Modbus Adresse 3 19

Wechselrichter 4

FRONIUS 17 i

IP Adresse 192.168.001.180 18 i

Modbus Adresse 4 19

Wechselrichter 5

FRONIUS 17 i

IP Adresse 192.168.001.180 18 i

Modbus Adresse 5 19

Leistungslimit Aus i

Speichern 20

1 | SETUP | 1  
Wechselrichter - Nummer  
05  
+ - ↵ ↲

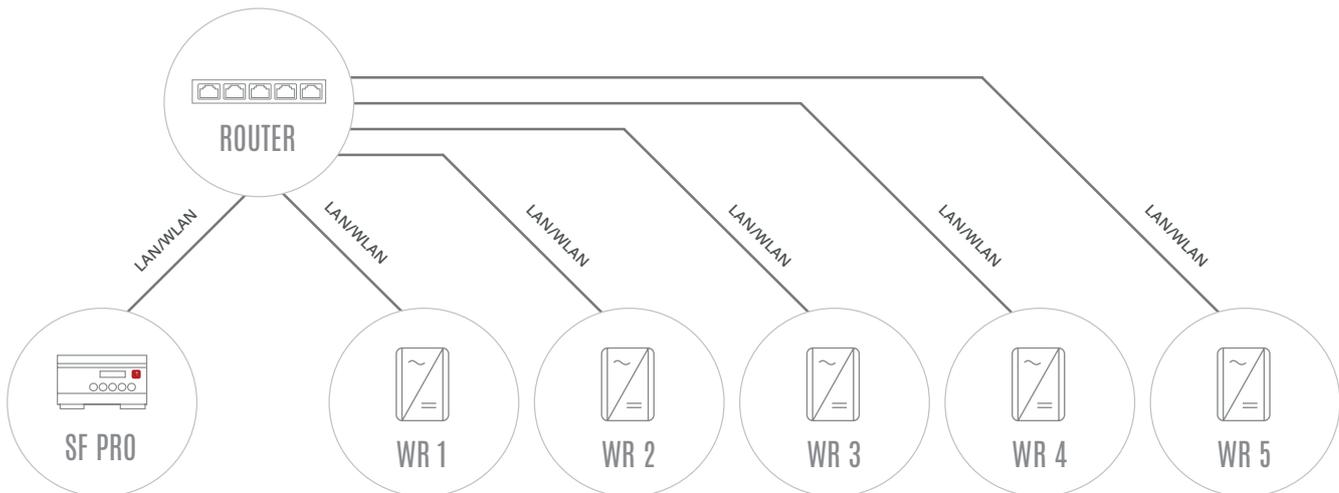
## 20. Anschließend auf „Speichern“ klicken

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



SMARTFOX ist nun mit den Wechselrichtern gekoppelt.

## OPTION 2: Mehrere Master bzw. Datamanager



## EINSTELLUNGEN AM WECHSELRICHTER

1. Inbetriebnahme & Einrichtung der Wechselrichter laut Herstelleranleitung
2. Wechselrichter über IP-Adresse oder [Fronius Datalogger Finder](#) aufrufen
3. Einstellungen öffnen
4. Netzwerk öffnen

LAN (4a) **oder** WLAN (4b) Schnittstelle wählen:

Der gewählten Schnittstelle eine passende, statische IP-Adresse zuweisen

The screenshot shows the 'Netzwerk Schnittstellen' (Network Interfaces) settings page for a Fronius DAFI Hausanlage. The page is accessed via a browser at the URL [192.168.1.180/#/settings/network](http://192.168.1.180/#/settings/network). The settings are categorized into 'Verbindungsmodus' (Connection Mode) and 'LAN Einstellungen' (LAN Settings).

**Verbindungsmodus:**

- Internet via WLAN (4b):
- Internet via LAN (4a):
- Lokales Netzwerk via Access-Point:

**LAN Einstellungen:**

- Adresse beziehen (4a):  statisch  dynamisch
- Hostname:
- IP-Adresse:
- Subnet-Mask:
- Gateway:
- DNS-Server:

**WLAN Einstellungen (4b):**

- gefundene Netzwerke (Detected Networks):
- DAFi GmbH (Gesichert: WPA2, Kanal: 12)
- WLAN\_2 (Gesichert: WPA2, Kanal: 1)
- VitalMonte\_2017 (Gesichert: WPA2, Kanal: 6)
- WTS (Gesichert: WPA2, WPS, Kanal: 11)

Buttons: Einrichten..., Entfernen..., WLAN IP Konfigurieren, Verbinden via WPS

5. Menü „MODBUS“ wählen
6. Datenausgabe über Modbus auf „tcp“ setzen
7. Modbus Port auf 502 belassen
8. String Control Adress-Offset auf 101 belassen
9. Sunspec Model Type auf „float“ belassen



Schritte 1-9 für jeden vorhanden Wechselrichter wiederholen.

**Hinweis!** Darauf achten, dass IP-Adressen nicht doppelt vergeben werden.

**Hinweis!** Die Wechselrichter Nr. bzw. Modbus Adresse (Bezeichnung am Smartfox) kann an jedem Wechselrichter auf 1 belassen werden, diese muss nur bei Verwendung eines Solar.Net-Rings angepasst werden (siehe Option 1 Seite 12).

# EINSTELLUNGEN AM SMARTFOX

10. 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 00.00.02.03	192.168.1.60	89.63.21.14
Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.1.73	

10

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

12. 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: 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  11

Gesamtverbrauch Aktiviert

Max Pv Power [W]: 25000 12

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

USER:

PASS:

13. 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 00.00.02.03	192.168.1.60	89.63.21.14
Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.1.73	

13

14. Wechselrichter Lizenzen freischalten. Details zur Lizenzfreischaltung finden Sie in der Anleitung Lizenzaktivierung [DE\\_Anleitung\\_Lizenzaktivierung.pdf](#)

» 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).

15. 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	EM2.00.00.02.03	192.168.1.60	89.63.21.14	
Smartfox TV	Smartfox TV	B827EBBF6720	1.1	192.168.1.73		

15

16. Sektion „Wechselrichter“ wählen
17. Im Dropdown die entsprechenden Wechselrichter auswählen  
„FRONIUS“ für: Symo, Galvo, Primo, Eco  
„FRONIUS HYB“ für Symo Hybrid
18. Die im **Punkt 4** statisch vergebenen IP-Adressen der Wechselrichter (Datamanager) in den freigeschalteten Wechselrichter Slots eintragen
19. Die am Fronius Wechselrichter vergebene „Wechselrichter Nr.“ im entsprechenden Feld eintragen

**Hinweis!** Standardmäßig ist die Wechselrichter Nr. (Modbus Adresse) am Fronius auf 1 voreingestellt

GERÄTEPARAMETRIERUNG

- Allgemein
- Analogausgang
- Relais 1
- Relais 2
- Relais 3
- Relais 4
- Inputs
- RS485/CAN
- E-Auto-Ladestation
- Batteriespeicher
- Wärmepumpe
- 16 Wechselrichter**
- Verbrauchsregler
- Netzwerk
- Energiezähler
- Ext. Zähler

Wechselrichter 1	FRONIUS HYB. ▾	17	i
IP Adresse	192.168.001.180	18	
Modbus Adresse	1	19	
Wechselrichter 2	FRONIUS ▾	17	i
IP Adresse	192.168.001.181	18	i
Modbus Adresse	1	19	
Wechselrichter 3	FRONIUS ▾	17	i
IP Adresse	192.168.001.182	18	i
Modbus Adresse	1	19	
Wechselrichter 4	FRONIUS ▾	17	i
IP Adresse	192.168.001.183	18	i
Modbus Adresse	1	19	
Wechselrichter 5	FRONIUS ▾	17	i
IP Adresse	192.168.001.184	18	i
Modbus Adresse	1	19	
IP Scan	Ein ▾		i

Speichern 20

## 20. Anschließend auf „Speichern“ klicken

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



SMARTFOX ist nun mit den Wechselrichtern gekoppelt.