



fenecon

# Konfigurationsanleitung – SolarEdge PV-Wechselrichter

Version 2021.1

# Inhalt

|   |   |
|---|---|
| 1. Einleitung .....                                       | 1 |
| 2. Installation .....                                     | 1 |
| 2.1. Konfiguration des SolarEdge PV-Wechselrichters ..... | 1 |
| 2.2. Konfiguration des FEMS .....                         | 2 |
| 3. Darstellung im FEMS Online-Monitoring .....            | 2 |
| 4. Kontakt .....  | 3 |

# 1. Einleitung

Diese Anleitung dient der Konfiguration der folgenden SolarEdge PV-Wechselrichter:

- Alle SolarEdge Wechselrichter mit *SetApp* Konfiguration
  - Einphasen-Wechselrichter:
    - SE2200H
    - SE3000H
    - SE3500H
    - SE3680H
    - SE4000H
    - SE5000H
  - Dreiphasen-Wechselrichter:
    - SE3K - SE10K
    - SE12.5K - SE33.5K
- Alle SolarEdge Wechselrichter mit LCD und einer Firmware > 3.xxxx



Es sollte stets die neueste Firmware installiert sein

## 2. Installation

### 2.1. Konfiguration des SolarEdge PV-Wechselrichters

#### 2.1.1. IP-Adresse

Die Verbindung zwischen FEMS und PV-Wechselrichters wird über das Kundennetzwerk hergestellt. Dazu wird die IP-Adresse des PV-Wechselrichters statisch in FEMS hinterlegt. Es ist deshalb sehr wichtig, dass sich die IP-Adresse des PV-Wechselrichters nie ändert.

- Variante 1: Konfigurieren Sie den PV-Wechselrichter gemäß Anleitung so, dass ihm eine statische IP-Adresse zugewiesen wird.
- Variante 2: Konfigurieren Sie den DHCP-Server im Kundennetzwerk (z. B. eine AVM FritzBox) so, dass dem PV-Wechselrichter immer die gleiche IP-Adresse zugewiesen wird.
- Beispiel: [Anleitung für FritzBox](#)

#### 2.1.2. Externe Modbus/TCP Kommunikation



Standardmäßig ist Modbus/TCP deaktiviert und muss deshalb zunächst aktiviert werden.

Aktivierung der Modbus/TCP Schnittstelle:

[ Site Communication ] → [ Modbus TCP ] → [ Enable ]

Anschließend wird ein neuer Port (1502) zum Bildschirm hinzugefügt. Dieser Port kann beibehalten werden.

## 2.2. Konfiguration des FEMS



Auf die folgenden Menüpunkte haben Sie möglicherweise keinen Zugriff. Bitte [kontaktieren Sie unseren Service](#), der Sie gerne bei der Einrichtung unterstützt.

1. Einrichten der "Modbus-Bridge"
  - a. [ FEMS-Einstellungen ] → [ Komponenten installieren ] → [ Serielle Verbindungen ] → [ Bridge Modbus/TCP ]
  - b. Unter **IP-Address** die festgelegte IP-Adresse des Wechselrichters hinterlegen
  - c. Unter **Port** den festgelegten Port des Wechselrichters (1502) hinterlegen
  - d. Die **Component-ID** (z. B. "modbus0") notieren. Diese wird für den nächsten Schritt benötigt.
  - e. [ **Komponente anlegen** ] klicken
2. Einrichten des "SolarEdge PV-Inverter"
  - a. [ FEMS-Einstellungen ] → [ Komponenten installieren ] → [ Zähler ] → [ SolarEdge PV-Inverter ]
  - b. Unter **Alias** die gewünschte Bezeichnung der PV-Anlage hinterlegen
  - c. Unter **Modbus-ID** die Component-ID der Modbus-Bridge (siehe oben) hinterlegen

## 3. Darstellung im FEMS Online-Monitoring

Die Leistungs- und Energiewerte des PV-Wechselrichters erscheinen dann sowohl in der Live- als auch in der Historie-Ansicht im Online-Monitoring.

## 4. Kontakt

Für Unterstützung wenden Sie sich bitte an:

FENECON GmbH

Brunnwiesenstraße 4

94469 Deggendorf

Telefon Service: 0991-648800-33

E-Mail Service: [service@fenecon.de](mailto:service@fenecon.de)