

FEMS App Eigenverbrauchsoptimierung



Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	2
2. Installation der App	2
3. FEMS App Eigenverbrauchsoptimierung	2
3.1. Funktionsweise	2
3.2. Visualisierung im Online-Monitoring	2
3.3. Konfiguration im FEMS App Center	3
4. Eigenverbrauchsoptimierung 2.0	3
5. Kontakt	4
6. Verzeichnisse	5
6.1. Abbildungsverzeichnis	5

1. Einleitung

1. Einleitung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für die »FEMS App Eigenverbrauchsoptimierung« entschieden haben. Gerne können Sie uns Ihre Anregungen mitteilen, damit wir die Qualität unserer Produkte noch weiter verbessern können.

2. Installation der App

Die FEMS App Eigenverbrauchsoptimierung ist bei allen FENECON Home- und Commercial-Systemen standardmäßig installiert.

Beim FENECON Industrial S kann die Eigenverbrauchsoptimierung in der Installation optional ausgewählt werden. Bei allen weiteren Industrial-Systemen nimmt FENECON die Installation der App vor.

3. FEMS App Eigenverbrauchsoptimierung

In Verbindung mit einer PV-Anlage, einem Blockheizkraftwerk (BHKW) oder einer Windkraftanlage ist die Eigenverbrauchsoptimierung die häufigste Anwendung für ein Stromspeichersystem.

3.1. Funktionsweise

Der Steuerungsalgorithmus sorgt dafür, dass der Anteil der selbst genutzten Energie ("Eigenverbrauch") optimiert wird. Dazu wird der Speicher immer dann beladen, wenn die Erzeugung größer als der Verbrauch ist und entladen, wenn die Erzeugung nicht ausreicht, um die elektrischen Verbraucher zu versorgen. Dies ist technisch gleichbedeutend mit einer Ausregelung auf "0" am Netzanschlusspunkt, d. h. Vermeidung von Netzbezug und Netzeinspeisung. Hierbei werden saldierte (über alle drei Phasen summierte) Wirkleistungswerte verwendet.

3.2. Visualisierung im Online-Monitoring

Die Höhe des Eigenverbrauchs kann im Online-Monitoring über das zugehörige Flat-Widget eingesehen werden:

	Eigenverbrauch	
	92 %	
Abbildung 1. Flat-Widget	— Eigenverbrauchsoptimierung	

Im Beispiel oben beträgt der Eigenverbrauch 92 %. Das bedeutet, dass 92 % des erzeugten Stroms selbst verbraucht wird.

Ein Klick auf den Reiter "Historie" stellt den Eigenverbrauch folgendermaßen dar:





Das Bild zeigt: Die von der PV-Anlage produzierte Energie, die nicht direkt verbraucht wird, belädt die Batterie (grün), bis diese voll ist (gestrichelte Linie). Ab dann wird die überschüssige Energie in das öffentliche Netz eingespeist (blau). Am Abend entlädt sich der Stromspeicher wieder (rot), um den Verbrauch zu versorgen (gelb).

3.3. Konfiguration im FEMS App Center

Im App Center kann das gesteuerte Speichersystem und der Zähler zur Ausregelung ausgewählt werden. Als Standard sind dabei ess0 und meter0: Netzzähler zu wählen.

Alias	
	Eigenverbrauchsoptimierung
Ess-ID*	ess0: Speichersystem 🔻
Netzzähler-ID*	meter0: Netzzähler 🔻
APP AKTUALISIEREN APP ENTFERNEN	

4. Eigenverbrauchsoptimierung 2.0

FENECON bietet diverse FEMS Apps an, die die Eigenverbrauchsoptimierung erweitern und das Speichersystem nachweislich netzdienlicher und wirtschaftlicher machen.

- FEMS App Netzdienliche Beladung
- FEMS App Dynamischer Stromtarif

Außerdem besteht die Möglichkeit, PV-Überschuss in gesteuerten Verbrauchern sinnvoll zu verwenden:

- Power-to-Heat
- E-Mobility



5. Kontakt

Für Unterstützung wenden Sie sich bitte an:

FENECON GmbH Gewerbepark 6 94547 Iggensbach

Telefon — Service: +49 (0) 9903 6280 0 E-Mail — Service: service@fenecon.de

6. Verzeichnisse

6.1. Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1. Flat-Widget — Eigenverbrauchsoptimierung
Abbildung 2. Eigenverbrauchsoptimierung — Historie im Online-Monitoring
Abbildung 3. Konfiguration der FEMS App Eigenverbrauchsoptimierung