

fenecon

Benutzerhandbuch – FEMS-App  
Lastspitzenkappung

Version 2021.1

# Inhalt

1. Einleitung .....	1
2. Voraussetzungen .....	1
3. FEMS-App Lastspitzenkappung .....	1
4. Aktivierung der FEMS-App .....	4
5. Kontakt .....	5

# 1. Einleitung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für die »FEMS-App Lastspitzenkappung« entschieden haben. Gerne können Sie uns Ihre Anregungen mitteilen, damit wir die Qualität unserer Produkte weiterentwickeln können.

## 2. Voraussetzungen

Für den Einsatz der »FEMS-App Lastspitzenkappung« ist ein FENECON Energiemanagementsystem (FEMS) notwendig.

FEMS wird als Open-Source-Projekt unter dem Namen "OpenEMS" gemeinsam mit vielen weiteren Unternehmen und Instituten in der "OpenEMS Association e.V." entwickelt. Mehr Informationen:

FEMS: <https://fenecon.de/page/fems>

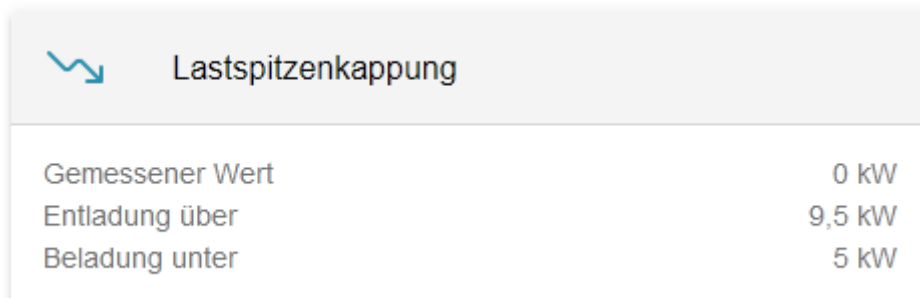
OpenEMS: <https://www.openems.io>

FEMS ist Produktbestandteil der integrierten FENECON Stromspeichersysteme und weiterer Produktkombinationen aus Batteriewechselrichtern und Batterien. Mehr Informationen dazu finden Sie auf <https://fenecon.de/page/stromspeicher>.

## 3. FEMS-App Lastspitzenkappung

Während Privatkunden für Ihren Strombezug nur den reinen "Arbeitspreis" bezahlen, also einen Preis je kWh, fällt bei Industriekunden auch ein Leistungspreis an. Dieser ergibt sich aus der maximalen gemessenen Leistung während eines Monats oder eines Jahres und kann einen signifikanten Teil der Stromkosten betragen. Hier hilft die »FEMS-App Lastspitzenkappung«.

Sobald die »FEMS-App Lastspitzenkappung« auf Ihrem FEMS aktiviert wurde, sehen Sie dieses Widget in Ihrem Monitoring:



Lastspitzenkappung	
Gemessener Wert	0 kW
Entladung über	9,5 kW
Beladung unter	5 kW

Abbildung 1. Widget

### Gemessener Wert

Die aktuell am Netzanschlusspunkt gemessene Leistung in [kW]

### Entladung über

Die konfigurierte "Peak-Shaving-Leistung" in [kW]

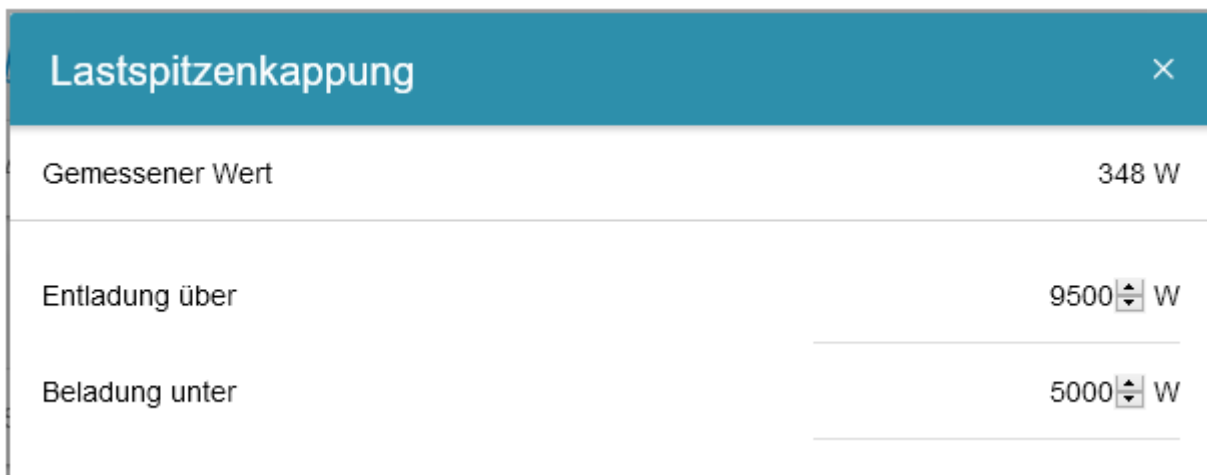
### Beladung unter

Die konfigurierte "Wiederbelade-Leistung" in [kW]

Die »FEMS-App Lastspitzenkappung« steuert ein Stromspeichersystem so, dass bei hohem Netzbezug die Batterie entladen wird, um die Leistung am Netzanschlusspunkt unter einem definierten Wert ("Peak-Shaving-Leistung") zu halten. In dem Beispiel oben beträgt dieser Wert 180 kW.

Sobald der Netzbezug wieder geringer wird und unter einen zweiten Schwellwert fällt ("Wiederbeladeleistung"), belädt sich die Batterie wieder, um für die nächste Lastspitze bereit zu sein. In dem Beispiel oben beträgt dieser Wert 130 kW.

Mit einem Klick auf das Widget öffnet sich die Detailansicht der FEMS-App:



Lastspitzenkappung	
Gemessener Wert	348 W
Entladung über	9500 W
Beladung unter	5000 W

Abbildung 2. Detailansicht

Hier haben Sie die Möglichkeit, die "Peak-Shaving-Leistung" und "Wiederbeladeleistung" anzupassen.

### Gemessener Wert

Die aktuell am Netzanschlusspunkt gemessene Leistung in [W]

### Entladung über

Die konfigurierte "Peak-Shaving-Leistung" in [W]

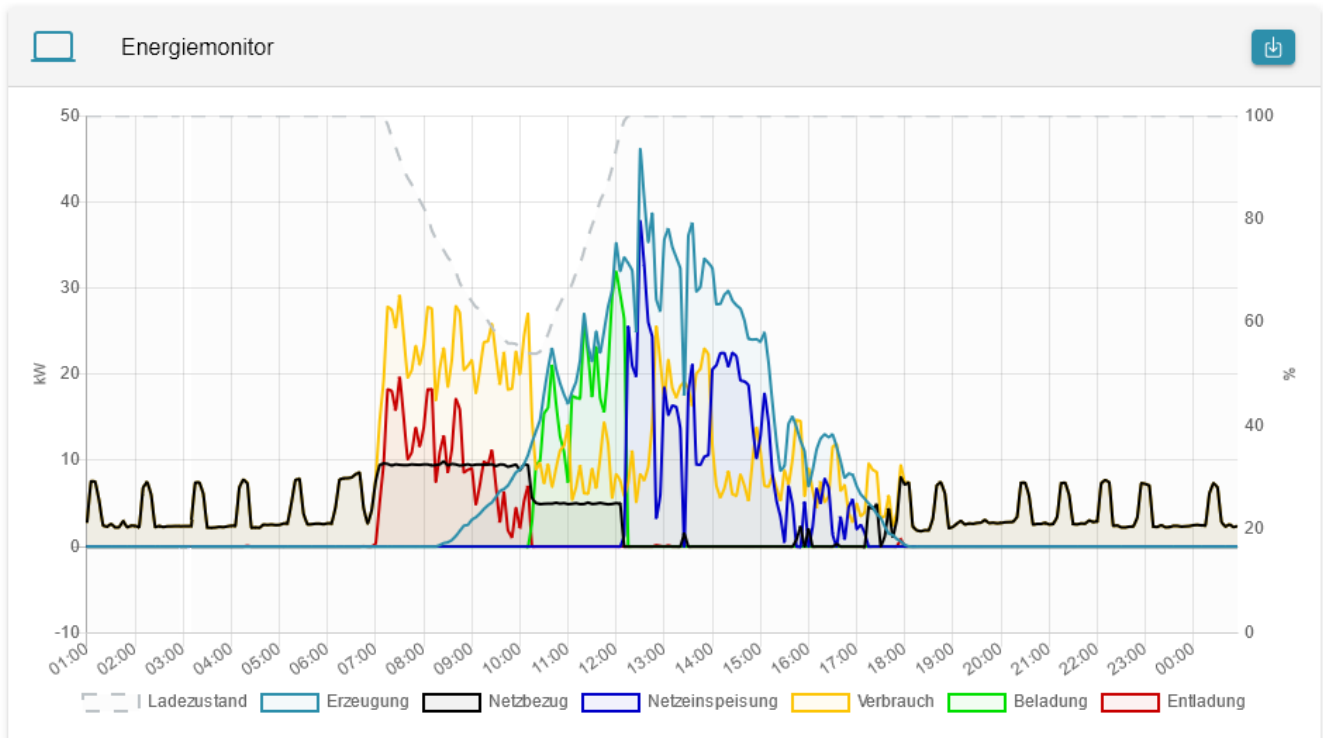
### Beladung unter

Die konfigurierte "Wiederbelade-Leistung" in [W]



Der Wert der "Peak-Shaving-Leistung" darf nicht unter dem der "Wiederbeladeleistung" liegen!

Im Energiemonitor in der historischen Ansicht lässt sich die Funktion der Lastspitzenkappung nachvollziehen:



Das Historie Detailwidet zur Lastspitzenkappung zeigt:



Abbildung 3. FEMS-App Lastspitzenkappung Historie Überblick

**Gemessener Wert (schwarz)**

Die am Netzanschlusspunkt gemessene Leistung

**Entladung über (rot gepunktet)**

Die konfigurierte "Peak-Shaving-Leistung"

**Beladung unter (grün gepunktet)**

Die konfigurierte "Wiederbelade-Leistung"

**Beladung (grün gestrichelt)**

Die tatsächliche Beladeleistung des Stromspeichers

**Entladung (rot gestrichelt)**

Die tatsächliche Entladeleistung des Stromspeichers

## 4. Aktivierung der FEMS-App

Falls Sie die FEMS-App direkt mit Ihrem Speicher bestellt haben, wurde sie bereits auf dem FEMS vorkonfiguriert und ist sofort aktiv. Falls Sie die FEMS-App nachrüsten, muss das FEMS noch per Fernwartung konfiguriert werden. Kontaktieren Sie uns dazu bitte unter [service@fenecon.de](mailto:service@fenecon.de) und geben Sie bitte Ihre FEMS-Nr. (z. B. „fems123“) an, sowie um welche es App es sich handelt.

# 5. 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)