# FEMS App Netzdienliche Beladung

Version:2023.4.1

# Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung 2
2. Aktivierung der App 3
3. FEMS App Netzdienliche Beladung 3
4. Übersicht 4
5. Erweiterte Darstellung 5
6. Ladezustand des Speichers 7
7. Risikobereitschaft 7
7.1. Gering . . . . . 8
7.2. Mittel . . . . . 8
7.3. Hoch . . . . . 8
7.4. Historie . . . . . 9
8. Kontakt 10
9. Verzeichnisse 11
9.1. Abbildungsverzeichnis . . . . . 11

# 1. Einleitung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

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

## 2. Aktivierung der App

Wenn Sie ein FENECON Energiespeichersystem erworben haben, ist die App bei diesen Modellen bereits inklusive und vorinstalliert:

| System | FENECON Home 10 | FENECON Home 6, 10 & 15 | FENECON Home 20 & 30 | FENECON Commercial 92 |
|---|---|---|---|---|
| App vorinstalliert | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |

Sofern Sie ein anderes Stromspeichersystem bezogen haben, bei dem die App noch nicht vorinstalliert ist, haben Sie mit der Bestellung der »FEMS App Netzdienliche Beladung« einen 16-stelligen Lizenzschlüssel erhalten. Mittels dieses Lizenzschlüssels können Sie die App eigenständig im FEMS App Center einlösen.

## 3. FEMS App Netzdienliche Beladung

Die »FEMS App Netzdienliche Beladung« ist eine weiterentwickelte Variante der Eigenverbrauchsoptimierung. Sie nutzt Prognosen der lokalen Stromerzeugung und des Stromverbrauchs, um das Beladeverhalten über den Tag zu optimieren. Hierdurch wird eine flachere Einspeisekurve erzielt und Leistungsverluste durch die PV-Abregelung möglichst vermieden.

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

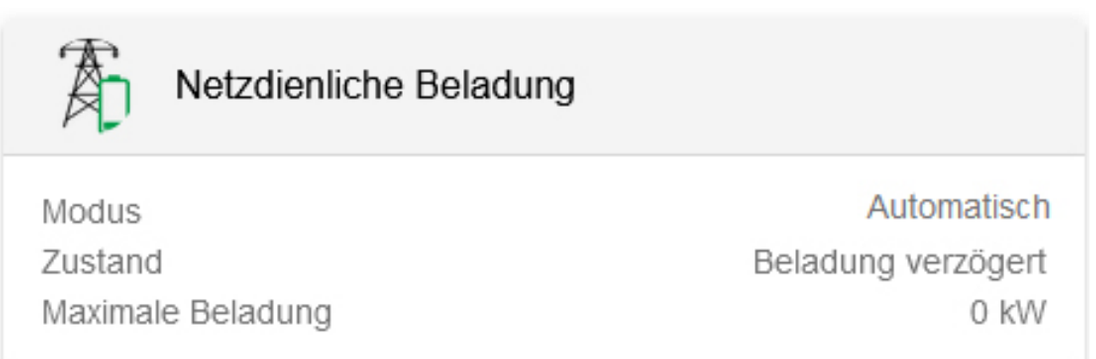


Abbildung 1. Widget Erstbetrieb

Ist die App bereits länger aktiviert, ist ein vergleichbares Widget wie unten zu sehen:

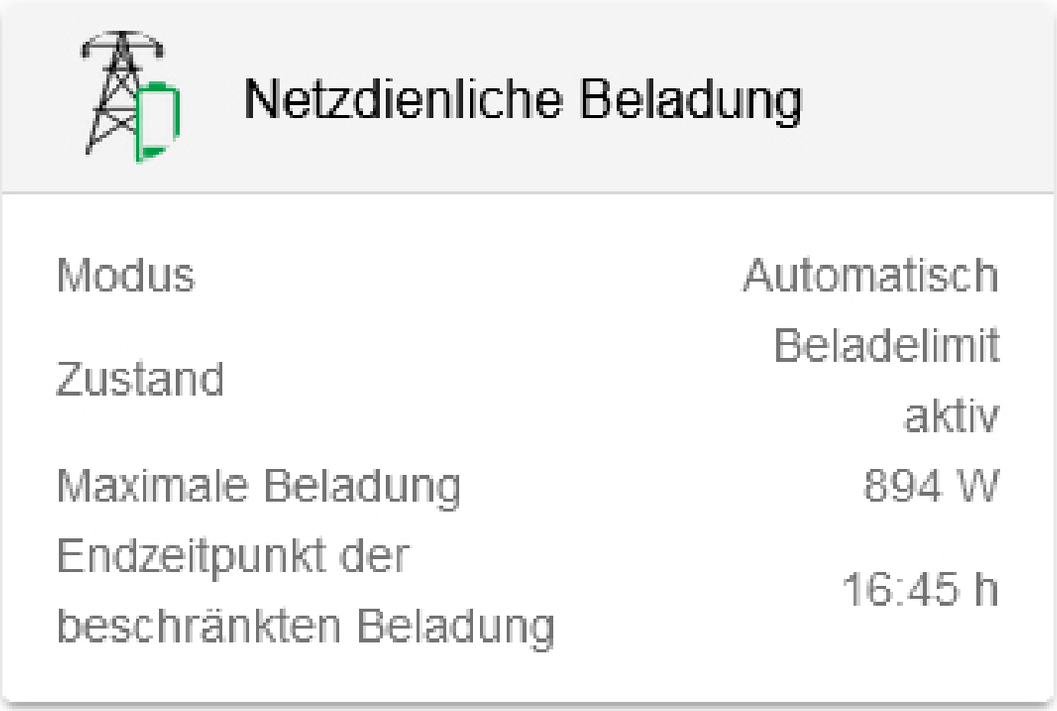


Abbildung 2. Widget Regelbetrieb

## 4. Übersicht

In der Übersicht können folgende Informationen eingesehen werden:

- Modus: Gibt den aktuellen Modus der Netzdienlichen Beladung an:

  Manuell

  Automatisch

  Aus

- Zustand: Gibt den aktuellen Zustand an. Es werden folgende Zustände unterschieden:

  Beladelimit aktiv

  Endzeitpunkt nicht berechnet

  > Dieser Zustand liegt u. a. dann vor, wenn die App weniger als einen Tag lang in Betrieb ist (vgl. Widget Erstbetrieb)

  Einspeisebegrenzung wird vermieden

  Kein Beladelimit aktiv

  Keine Begrenzung möglich (Einschränkung durch Steuerungen mit höherer Priorität).

  Endzeitpunkt der begrenzten Beladung überschritten.

  Speicher bereits voll

- Maximale Beladung: Gibt die momentane maximale Beladung des Speichers an.
- Endzeitpunkt der beschränkten Beladung: Uhrzeit, bis wann die beschränkte Beladung andauern soll.

## 5. Erweiterte Darstellung

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

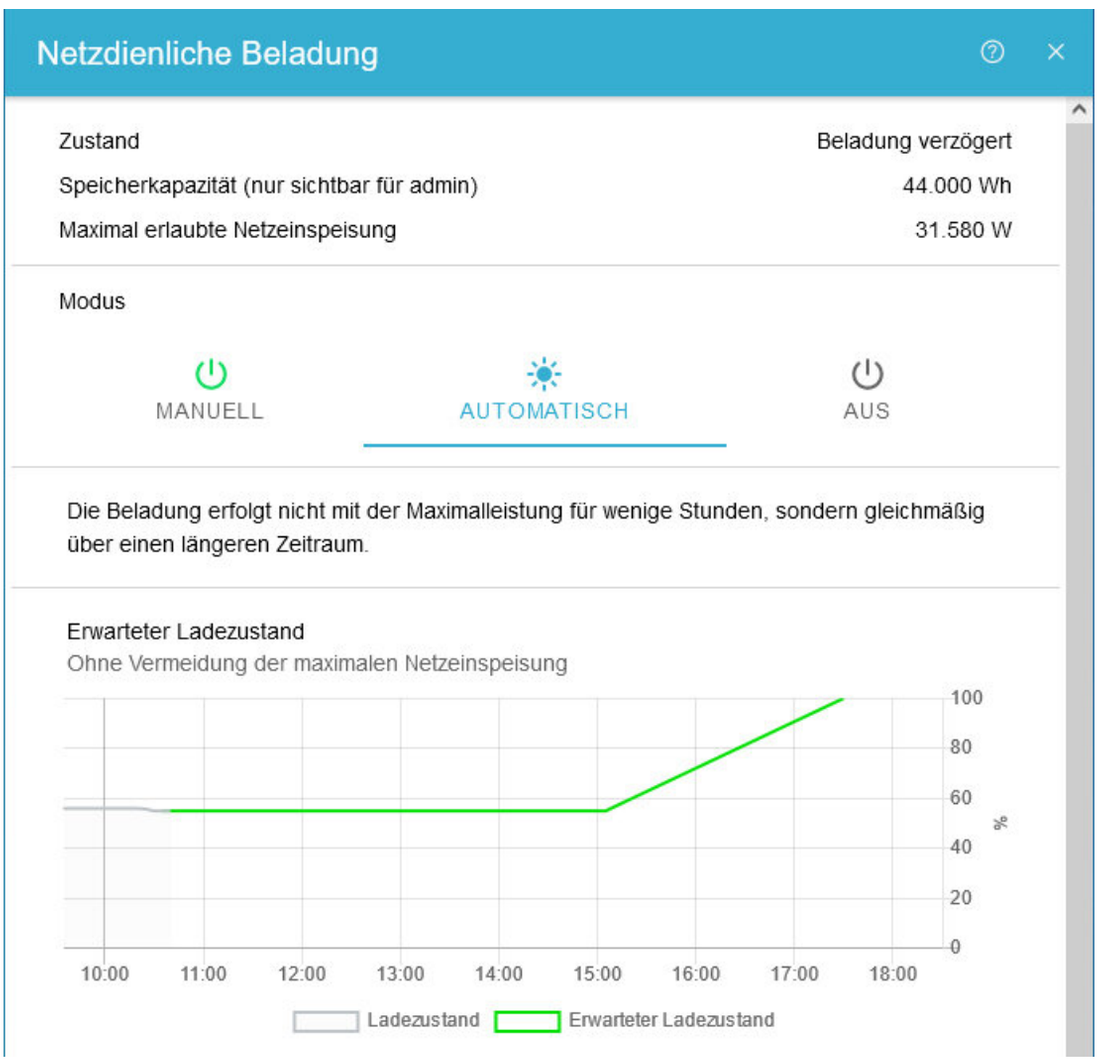


Abbildung 3. Erweiterte Darstellung

Hier sind weitere Informationen gegeben.

- Maximal erlaubte Netzeinspeisung: Maximale Leistung (der PV-Anlage) die ins Netz eingespeist werden darf.

> Dieser Wert wird entweder initial bei der Bestellung mit angegeben oder bei der Inbetriebnahme erfasst. Sollte sich dieser Wert geändert haben, kann er vom Installateur in dieser Detailansicht geändert werden.

Es werden drei verschiedene Betriebsmodi unterschieden:

- **Manuell**: Der Zeitpunkt, zu welchem der Speicher vollbeladen sein soll, muss manuell festgelegt werden.

Abbildung 4. Betriebsmodus - Manuell

In diesem Fall wurde die Standardeinstellung 17:00 Uhr verwendet.

- **Automatisch**: Der Zeitpunkt, zu welchem der Speicher vollbeladen sein soll, wird durch automatische Berechnung festgelegt.

Abbildung 5. Betriebsmodus - Automatisch

- **Aus**: Die Netzdienliche Beladung ist deaktiviert. Die Steuerung des Speichers wechselt zur Eigenverbrauchsoptimierung. Die maximale Netzeinspeisung wird weiterhin berücksichtigt.

Abbildung 6. Betriebsmodus - Aus

## 6. Ladezustand des Speichers

In dieser Ansicht wird der aktuelle und der zu erwartende Ladezustand des Speichers über die Zeit angezeigt.

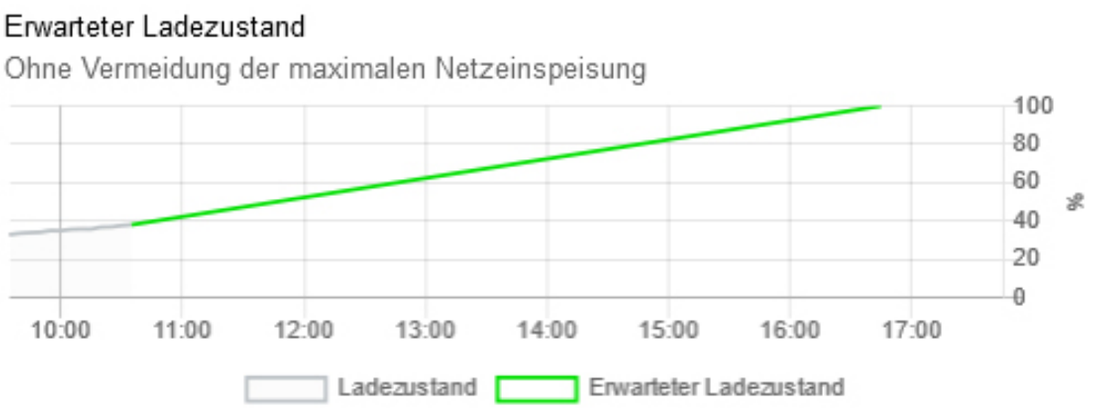


Abbildung 7. Ladezustandsanzeige

## 7. Risikobereitschaft

In dieser Ansicht kann zwischen drei verschiedenen Arten der Risikobereitschaft gewählt werden:

- Gering
- Mittel
- Hoch

Abbildung 8. Risikobereitschaft

## 7.1. Gering

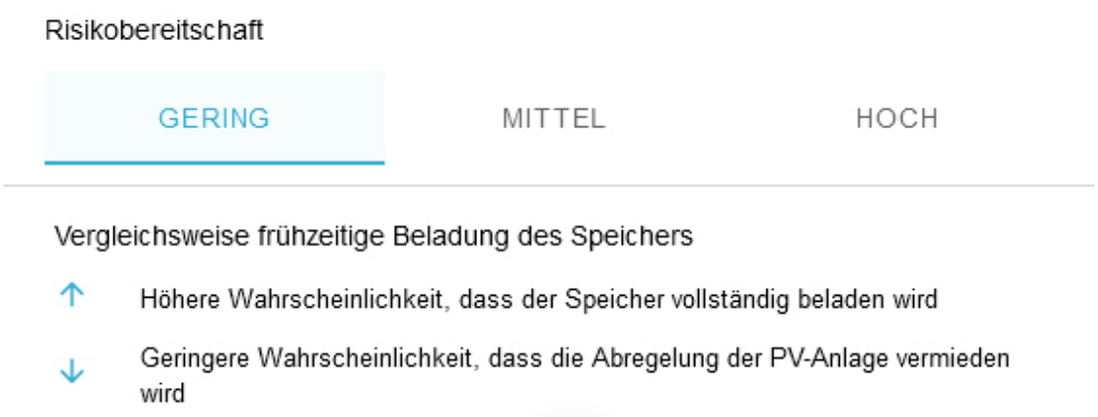


Abbildung 9. Geringe Risikobereitschaft

- Sehr große Wahrscheinlichkeit, dass der Speicher vollbeladen wird.
- Größere Wahrscheinlichkeit, dass die PV-Abregelung greift, weil der Speicher bereits vollbeladen ist.

## 7.2. Mittel

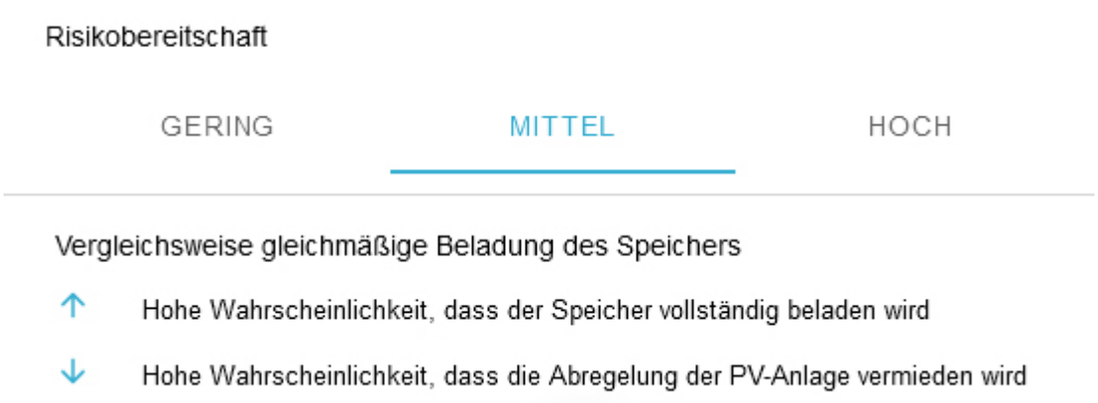


Abbildung 10. Mittlere Risikobereitschaft

- Große Wahrscheinlichkeit, dass der Speicher vollbeladen wird.
- Niedrige Wahrscheinlichkeit, dass die PV-Abregelung greift, weil der Speicher bereits vollbeladen ist.

## 7.3. Hoch

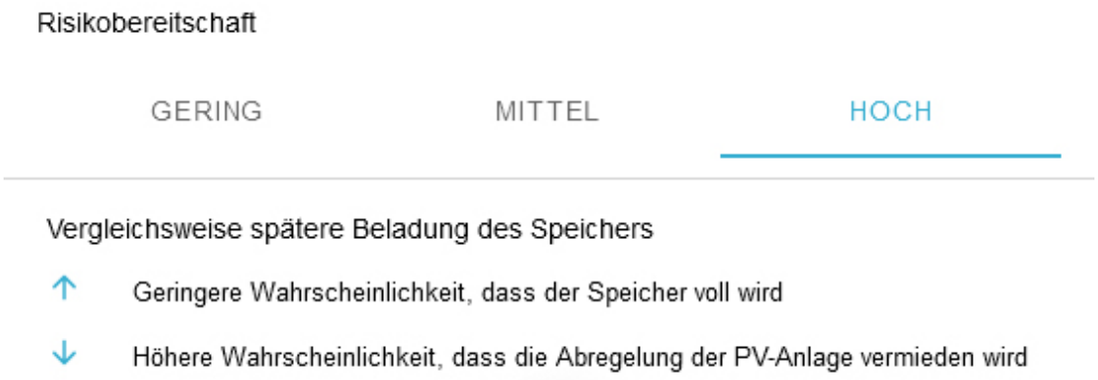


Abbildung 11. Hohe Risikobereitschaft

- Niedrigere Wahrscheinlichkeit, dass der Speicher vollbeladen wird.
- Sehr geringe Wahrscheinlichkeit, dass die PV-Abregelung greift, weil der Speicher bereits vollbeladen ist.

## 7.4. Historie

Über den Reiter "Historie" kann das Verhalten der Netzdienlichen Beladung über die Zeit eingesehen werden.

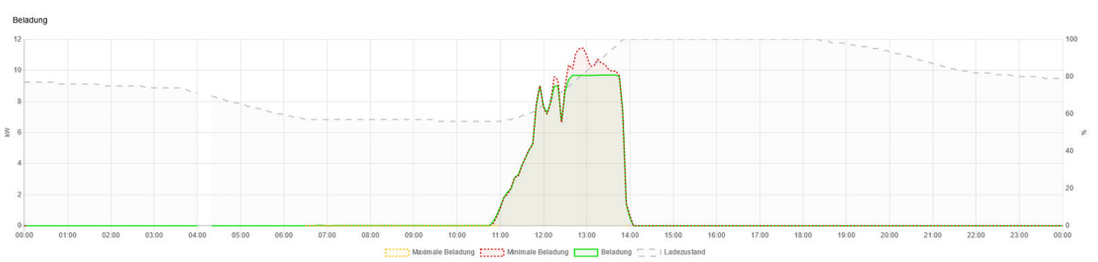


Abbildung 12. Historie

Wurde die App erst in Betrieb genommen, ist die Historie folglich noch unvollständig.

Abbildung 13. Historie unvollständig

# 8. 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

# 9. Verzeichnisse

## 9.1. Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1. Widget Erstbetrieb
Abbildung 2. Widget Regelbetrieb
Abbildung 3. Erweiterte Darstellung
Abbildung 4. Betriebsmodus - Manuell
Abbildung 5. Betriebsmodus - Automatisch
Abbildung 6. Betriebsmodus - Aus
Abbildung 7. Ladezustandsanzeige
Abbildung 8. Risikobereitschaft
Abbildung 9. Geringe Risikobereitschaft
Abbildung 10. Mittlere Risikobereitschaft
Abbildung 11. Hohe Risikobereitschaft
Abbildung 12. Historie
Abbildung 13. Historie unvollständig