

fenecon

Benutzerhandbuch – FEMS-App  
Tibber

Version 2021.3

# Inhalt

1. Einleitung .....	1
2. Voraussetzungen .....	1
3. FEMS-App Tibber .....	2
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 Tibber« 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 Tibber« 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>.

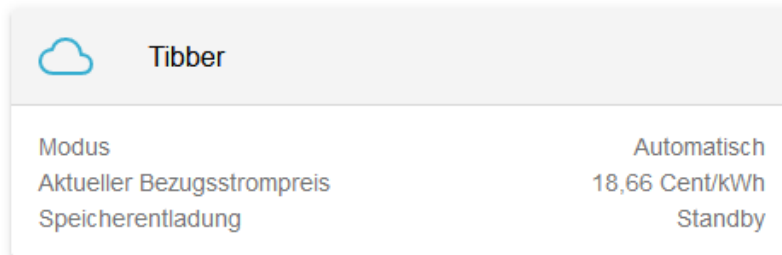
### 3. FEMS-App Tibber

Mit der »FEMS-App Tibber« können Sie den flexiblen Stromtarif von Tibber in Ihrem FEMS nutzen und erhalten so die Möglichkeit, finanziell von günstigen Strompreisen zu profitieren.

Mithilfe von selbstlernenden Systemen erstellt die App Prognosen für die lokale Stromerzeugung und den Stromverbrauch. Über eine Schnittstelle zum Tarifanbieter Tibber werden die Strompreise in €-cent/kWh für die nächsten 24 Stunden in 15min Slots abgerufen

Reicht die Kapazität des Stromspeichersystems nachts nicht aus, um den prognostizierten Verbrauch zu decken, bestimmt die App Zeitfenster mit Niedrigstrompreisen. Innerhalb dieser wird der Bedarf nicht mit dem verbleibenden Strom aus dem Stromspeichersystem gedeckt, sondern vom Netz bezogen. Für den Anwender bedeutet das: Das FENECON Stromspeichersystem optimiert nun nicht mehr nur den Eigenverbrauch aus der eigenen Photovoltaikanlage, sondern nebenbei in Zweitfunktion auch noch den Reststrombezug anhand des dynamischen Strompreises.

Sobald die »FEMS-App Tibber« auf Ihrem FEMS aktiviert wurde, sehen Sie das folgende Widget in Ihrem Monitoring:




 Tibber	
Modus	Automatisch
Aktueller Bezugsstrompreis	18,66 Cent/kWh
Speicherentladung	Standby

Abbildung 1. Flat Widget

In diesem werden die folgenden Informationen angezeigt:

- **Modus:** Automatisch | Aus
  - Automatisch: In diesem Modus wird der Zeitpunkt an dem der Controller vom Standby in den aktiven Modus wechselt automatisch festgelegt.
  - Aus: Controller deaktiviert
- **Aktueller Bezugsstrompreis:** Zeigt den aktuellen Bezugsstrompreis in €-Cent / kWh an
- **Speicherentladung:** Verzögert | Freigegeben | Standby
  - Verzögert: Anstatt den Speicher zu entladen, wird günstiger Netzstrom verwendet, falls die Batteriekapazität nachts nicht ausreichen sollte.
  - Freigegeben: Der Speicher wird zur Versorgung der Lasten entladen
  - Standby: Der Controller ist inaktiv

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

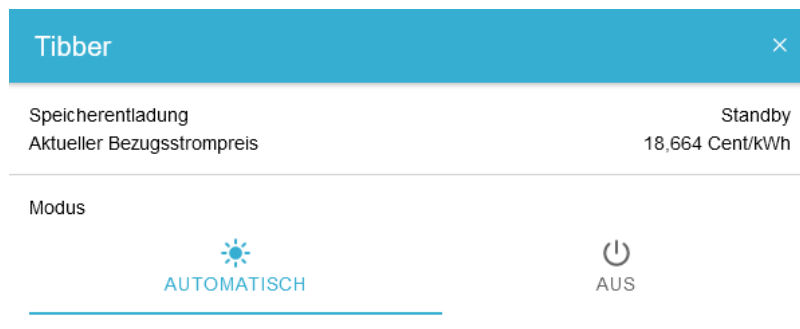


Abbildung 2. Detailansicht

Hier haben Sie die Möglichkeit, die FEMS-App zu aktivieren (**Automatisch**) und zu deaktivieren (**Aus**). Des Weiteren wird der aktuelle Bezugsstrompreis genauer auf drei Nachkommastellen gerundet angezeigt.

In der historischen Ansicht wird das Ladeverhalten des Speichers in Abhängigkeit des Bezugsstrompreises über die Zeit dargestellt:

- **Ladezustand:** Der Ladezustand des Speichers in Prozent [%]
- **Speicherentladung:** Zeitpunkte an denen der Speicher entladen wird
- **Standby:** Zeitpunkte an denen der Controller nicht aktiv ist
- **Netzbezug:** Zeitpunkte an denen die Entladung des Speichers gesperrt ist und stattdessen Netzbezug stattfindet

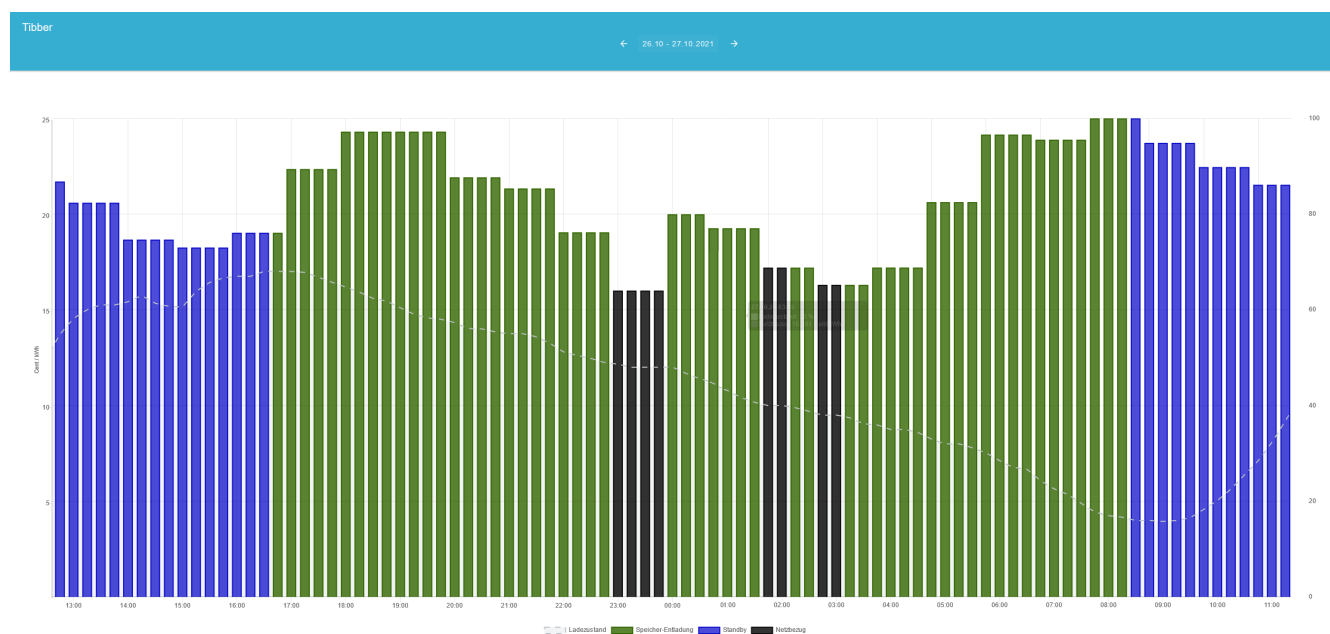


Abbildung 3. Historische Ansicht

Wie in der obigen Grafik erkennbar, wird die Speicherentladung aufgrund der niedrigen Strompreise zwischen 23:00 - 00:00, 01:45 - 02:15 sowie 02:45 - 03:15 verzögert. Stattdessen erfolgt Netzbezug.

Das Widget in der historischen Ansicht zeigt an, wie lange die Entladung in dem gewählten Zeitraum verzögert wurde.

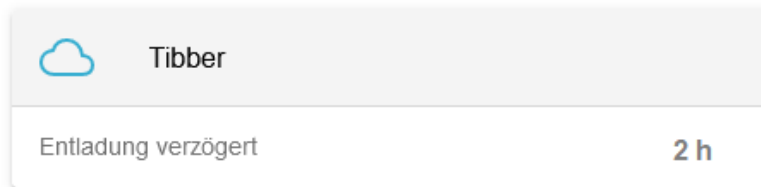


Abbildung 4. Widget History

## 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 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)