

fenecon

# Benutzerhandbuch – FEMS App Zeitvariabler Stromtarif

Version 2023.03.01

## Inhalt

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1. Einleitung                        | 2 |
| 2. Installation der App              | 2 |
| 3. FEMS App Zeitvariabler Stromtarif | 2 |
| 4. Kontakt                           | 5 |

## 1. Einleitung

### 1. Einleitung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

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

### 2. Installation der App

Mit der Bestellung der »FEMS App Zeitvariabler Stromtarif« haben Sie einen 16-stelligen Lizenzschlüssel erhalten. Mittels diesem Lizenzschlüssel können Sie die App eigenständig im FEMS App Center einlösen.

Eine Anleitung zur Vorgehensweise finden Sie [hier](#).

### 3. FEMS App Zeitvariabler Stromtarif

Mit der »FEMS App Zeitvariabler Stromtarif« können Sie einen der folgenden zeitvariablen Stromtarife in Ihr System einbinden:

- [Awattar HOURLY](#)
- [Tibber](#)
- [STROMDAO Corrently](#)

Damit erhalten Sie die Möglichkeit, finanziell von günstigen Strompreisen zu profitieren.

Die App verwendet selbstlernende Algorithmen zur Prognose der lokalen PV-Stromerzeugung und Stromverbrauch. Mithilfe des Preissignals des Tarifanbieters werden daraus Flexibilitätspotentiale ermittelt und ein optimierter Fahrplan für die Speicherentladung erstellt. Reicht die Kapazität des Stromspeichersystems nachts beispielsweise 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 Speicher gedeckt, sondern vom Netz bezogen.

Das Stromspeichersystem optimiert nun nicht mehr nur den Eigenverbrauch aus der eigenen PV-Anlage, sondern nebenbei in Zweitfunktion auch noch den Reststrombezug anhand des dynamischen Strompreises.

Sobald die »FEMS App Zeitvariabler Stromtarif« auf Ihrem System installiert wurde, sehen Sie das folgende Widget in Ihrem Monitoring:

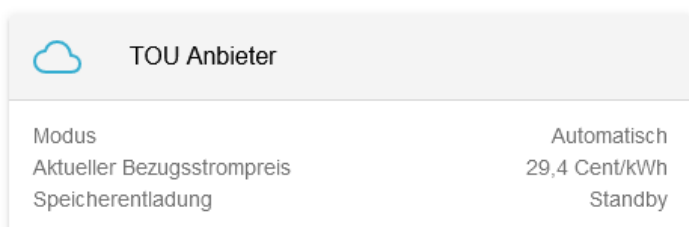


Abbildung 1. Flat Widget

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 App:

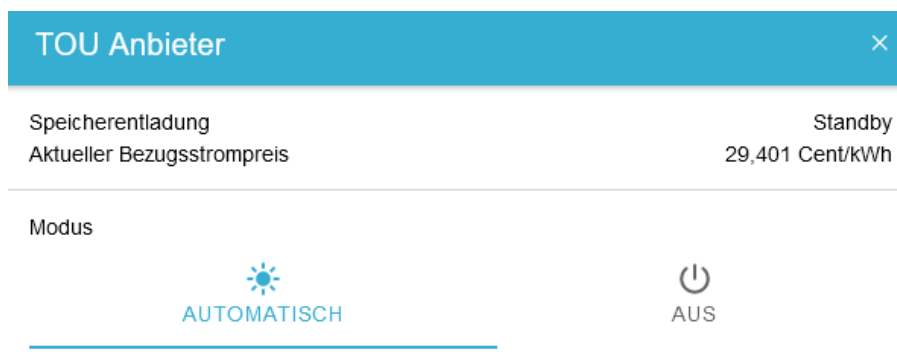


Abbildung 2. Detail Widget

Hier haben Sie die Möglichkeit, die 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:** 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

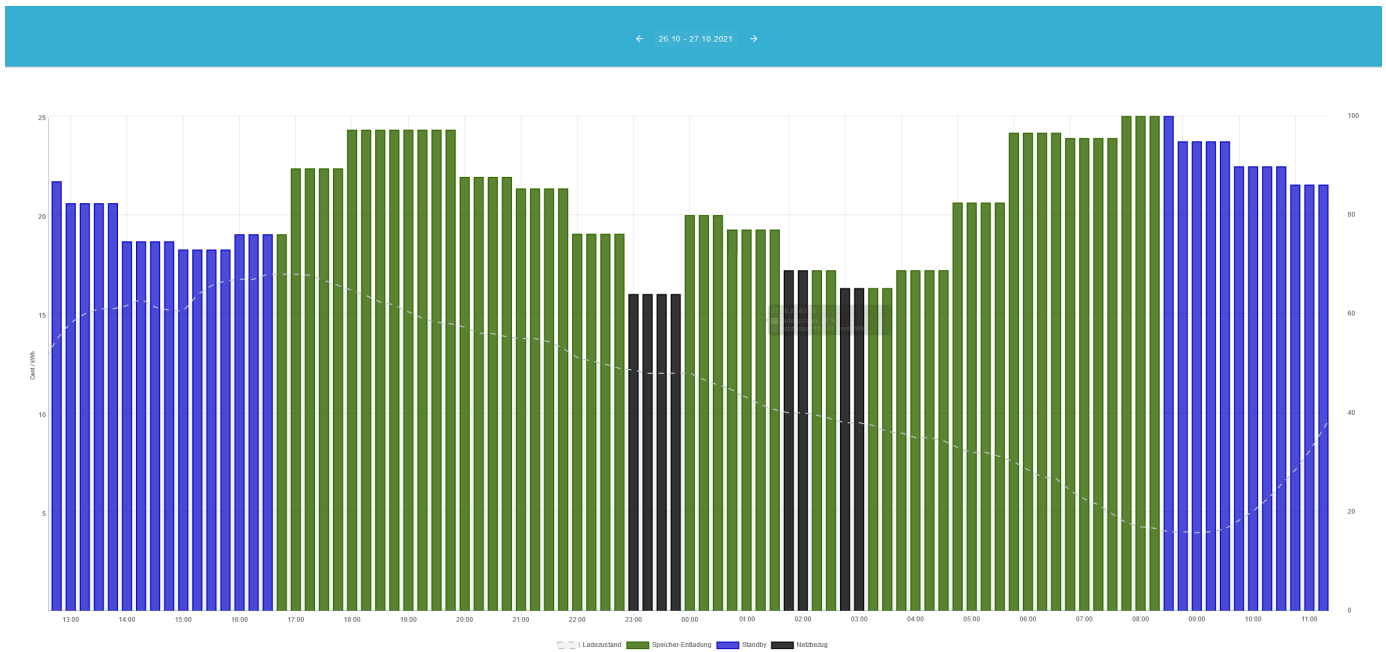


Abbildung 3. Historische Ansicht

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.

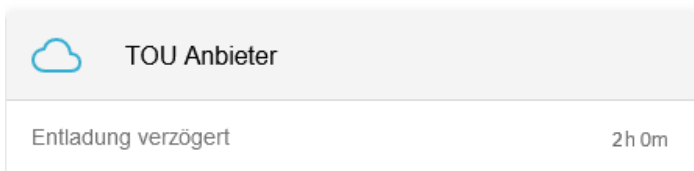


Abbildung 4. Widget History

## 4. Kontakt

Für Unterstützung wenden Sie sich bitte an:

FENECON GmbH

Brunnwiesenstr. 4

94469 Deggendorf

Telefon Service: 0991-648800-33

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