

## FEMS-Einstellungen

Über das  Burger-Menü oben links im FENECON Online-Monitoring wird ein Seitenmenü mit verschiedenen Einstellungen aufgerufen:

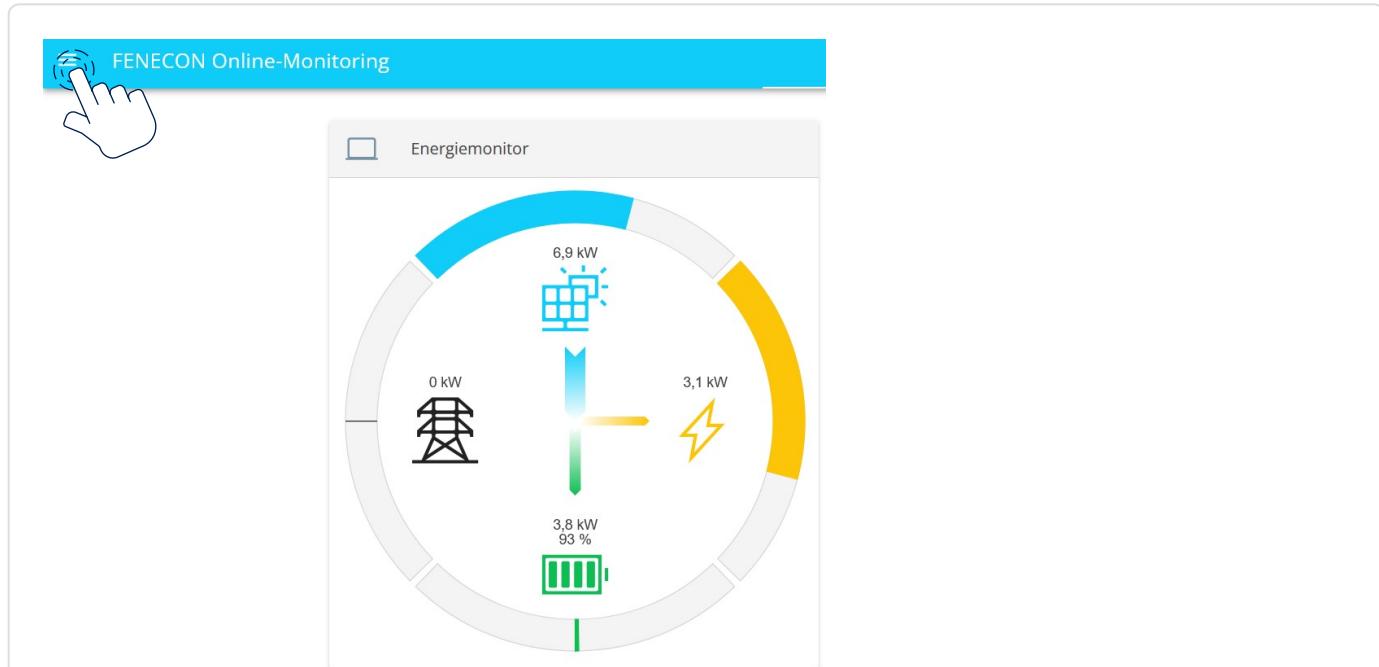


Abbildung 1. Burger zu Seitenmenü



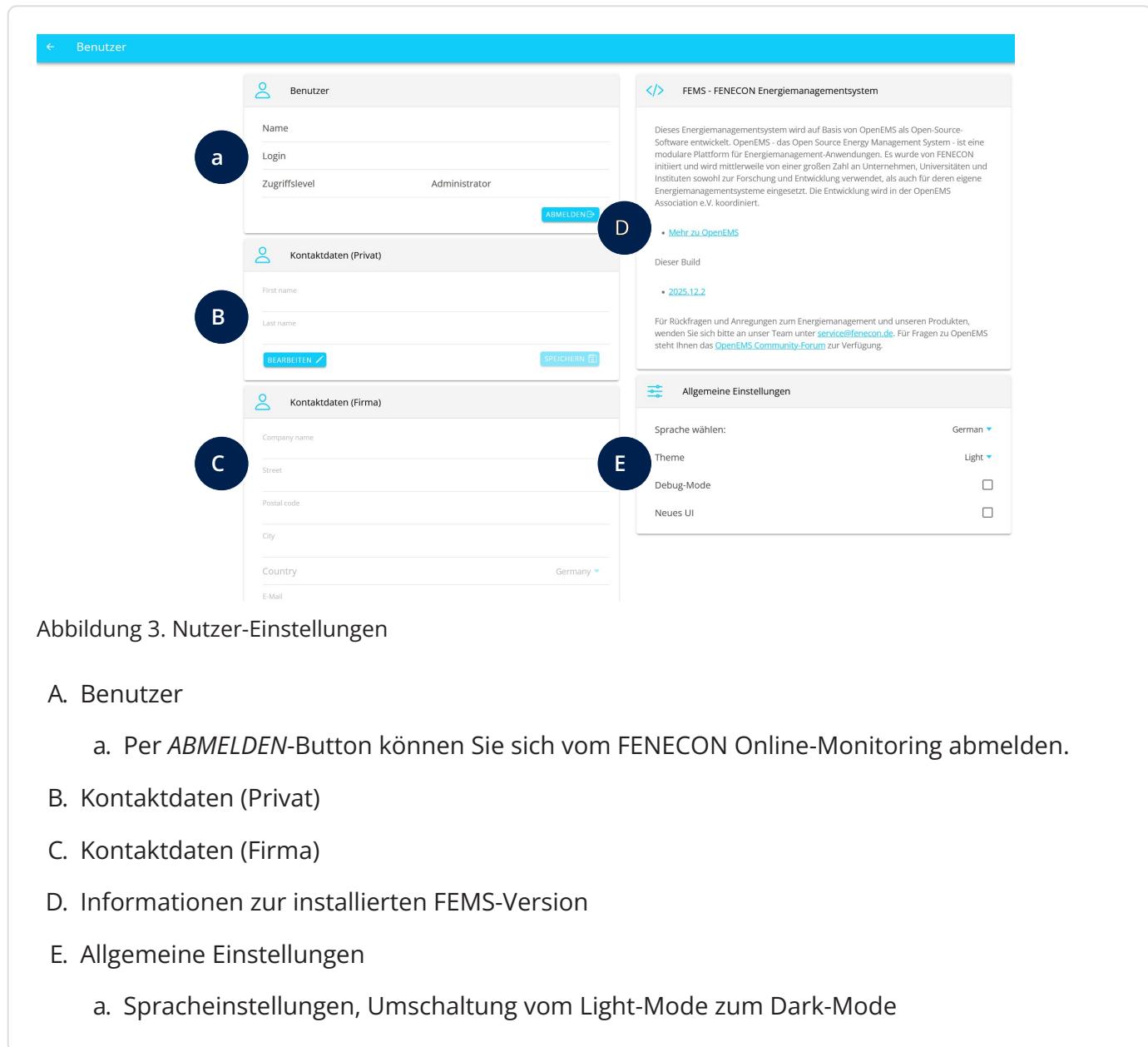
Abbildung 2. Seitenmenü

Das Seitenmenü enthält:

1. Ihren Account-Namen und zugehörige Account-Einstellungen.
  - a. Diese sind nutzerbezogen.
  - b. Zugriffslevel:  
GUEST < OWNER < INSTALLER < ADMINISTRATOR
2. Den Überblick über Alle Systeme, die Ihrem Account zugeordnet sind.
  - a. Sollte dem Account nur ein System/FEMS zugeordnet sein, wird diese Option nicht angezeigt.
3. Den Bereich, um Einstellungen am FEMS vorzunehmen.

## Account-Einstellungen

### Account-Einstellungen



The screenshot shows the 'Account-Einstellungen' (Account Settings) page. It includes the following sections:

- A. Benutzer**: User settings, including Name, Login, and Zugriffselevel (Administrator). A blue circle with 'a' highlights the 'ABMELDEN' (Logout) button.
- B. Kontaktdaten (Privat)**: Private contact data (First name, Last name). A blue circle with 'B' highlights the 'BEARBEITEN' (Edit) button.
- C. Kontaktdaten (Firma)**: Company contact data (Company name, Street, Postal code, City, Country, E-Mail). A blue circle with 'C' highlights the 'SPEICHERN' (Save) button.
- D. FEMS - FENECON Energiemanagementsystem**: Information about the system, including version 2025.12.2. A blue circle with 'D' highlights the 'Mehr zu OpenEMS' (More about OpenEMS) link.
- E. Allgemeine Einstellungen**: General settings (Sprache wählen: German, Theme: Light, Debug-Mode, Neues UI). A blue circle with 'E' highlights the 'Light' theme selection.

Abbildung 3. Nutzer-Einstellungen

- Benutzer
  - Per ABMELDEN-Button können Sie sich vom FENECON Online-Monitoring abmelden.
- Kontaktdaten (Privat)
- Kontaktdaten (Firma)
- Informationen zur installierten FEMS-Version
- Allgemeine Einstellungen
  - Spracheinstellungen, Umschaltung vom Light-Mode zum Dark-Mode

## Alle Systeme

Diese Option ist relevant für Nutzer, die mehrere FEMS-Installationen verwalten, u. a. für Installateure.

Search
Sortierung
Typ
Systemzustand

Vorname, Nachname	ID: Typ: Angemeldet als:	
Vorname, Nachname	ID: Typ: Commercial 50-Serie Angemeldet als: admin	
Vorname, Nachname	ID: Typ: PRO Hybrid 9-10 Angemeldet als: admin	
Vorname, Nachname	ID: Typ: PRO Hybrid 9-10 Angemeldet als: admin	
Vorname, Nachname	ID: Typ: PRO Hybrid 9-10 Angemeldet als: admin	
Vorname, Nachname	ID: Typ: PRO Hybrid 9-10 Angemeldet als: admin	
Vorname, Nachname	ID: Typ: PRO Hybrid 9-10 Angemeldet als: admin	
Vorname, Nachname	ID: Typ: Industrial M Angemeldet als: admin	

Abbildung 4. FEMS-Auflistung beim mehreren zugeordneten FEMS

- Über die Suchleiste kann nach spezifischen FEMS-Nummern oder Account-Namen gesucht werden.
- Filter bieten die Möglichkeit, die Suche zu sortieren und zu verfeinern, z. B. nach Speichersystem (Typ; Home, Commercial, Industrial) oder Systemstatus.

## Übersicht — Einstellungen am FEMS

### Übersicht — Einstellungen am FEMS

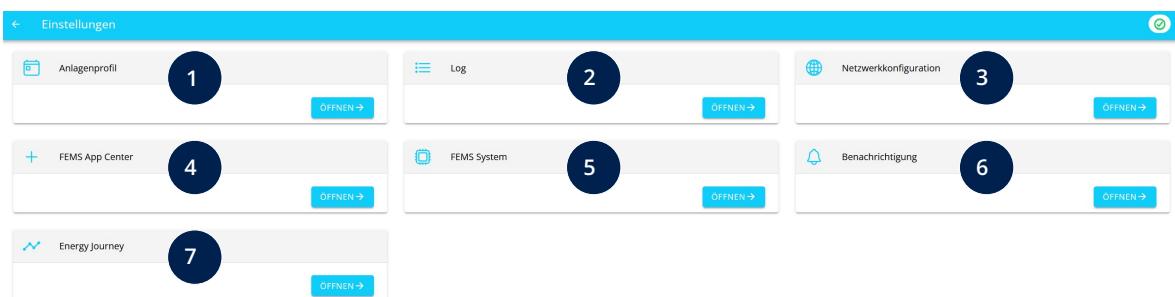
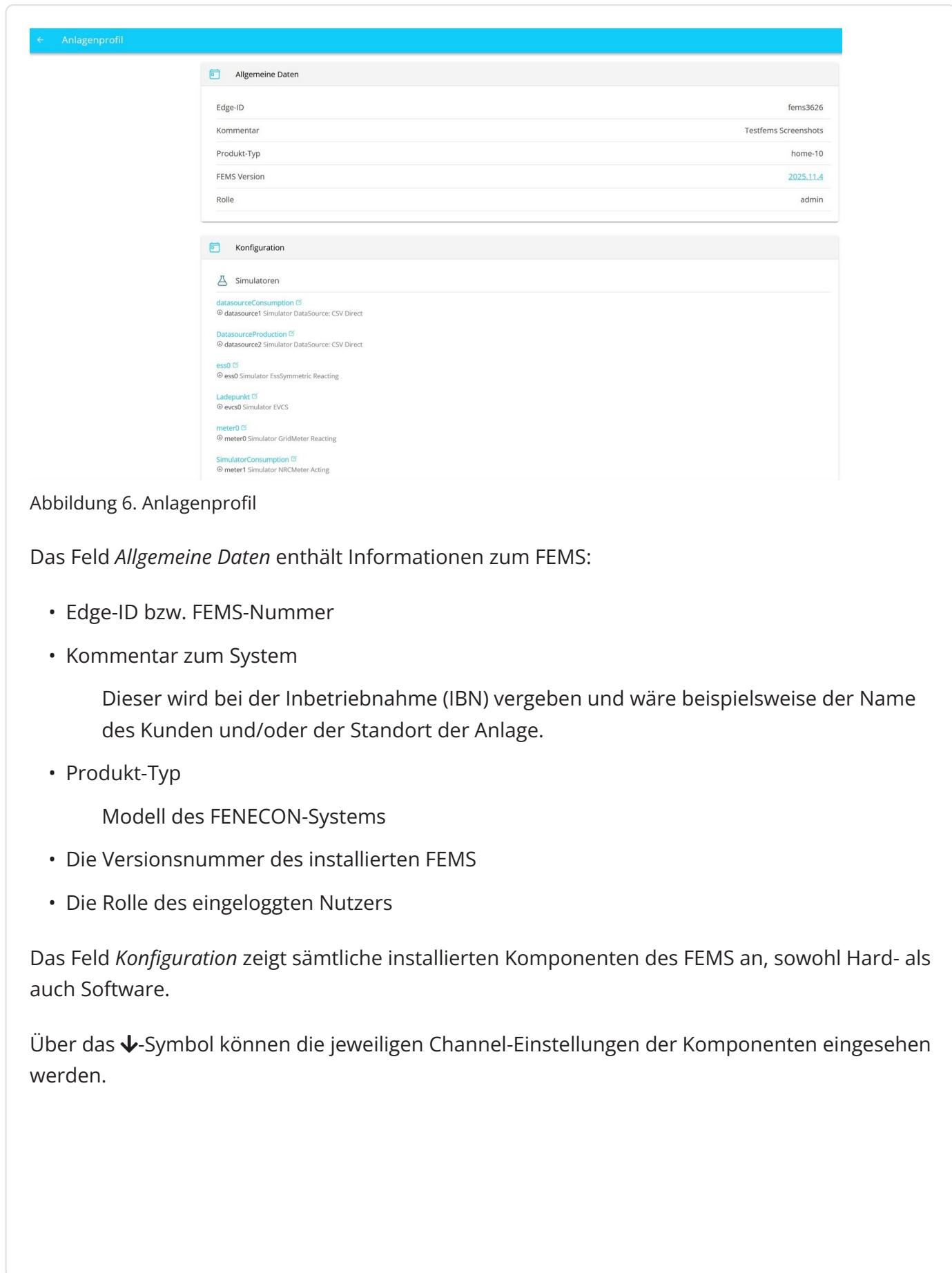


Abbildung 5. FEMS-Einstellungen

Klicken Sie auf den Text, um mehr über die jeweilige Einstellung zu erfahren:

- 1. [Anlagenprofil](#)
- 2. [Log](#)
- 3. [Netzwerkkonfiguration](#)
- 4. [FEMS App Center](#)
- 5. [FEMS System](#)
- 6. [Benachrichtigung](#)
- 7. [Energy Journey](#)

## 1. Anlagenprofil



← Anlagenprofil

Allgemeine Daten	
Edge-ID	fems3626
Kommentar	Testfems Screenshots
Produkt-Typ	home-10
FEMS Version	2025.11.4
Rolle	admin

Konfiguration	
<b>Simulatoren</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>datasourceConsumption</b> ⓘ ④ datasource1 Simulator DataSource: CSV Direct</li> <li><b>datasourceProduction</b> ⓘ ④ datasource2 Simulator DataSource: CSV Direct</li> <li><b>ess0</b> ⓘ ④ ess0 Simulator EssSymmetric Reacting</li> <li><b>Ladepunkt</b> ⓘ ④ evcs0 Simulator EVCS</li> <li><b>meter0</b> ⓘ ④ meter0 Simulator GridMeter Reacting</li> <li><b>SimulatorConsumption</b> ⓘ ④ meter1 Simulator NRCMeter Acting</li> </ul>	

Abbildung 6. Anlagenprofil

Das Feld *Allgemeine Daten* enthält Informationen zum FEMS:

- Edge-ID bzw. FEMS-Nummer
- Kommentar zum System

Dieser wird bei der Inbetriebnahme (IBN) vergeben und wäre beispielsweise der Name des Kunden und/oder der Standort der Anlage.

- Produkt-Typ  
Modell des FENECON-Systems
- Die Versionsnummer des installierten FEMS
- Die Rolle des eingeloggten Nutzers

Das Feld *Konfiguration* zeigt sämtliche installierten Komponenten des FEMS an, sowohl Hard- als auch Software.

Über das ↓-Symbol können die jeweiligen Channel-Einstellungen der Komponenten eingesehen werden.

## 1. Anlagenprofil

 Externe Schnittstellen

**Modbus/TCP lesend**   
ctrlApiModbusTcp0 Controller Api Modbus/TCP Read-Only

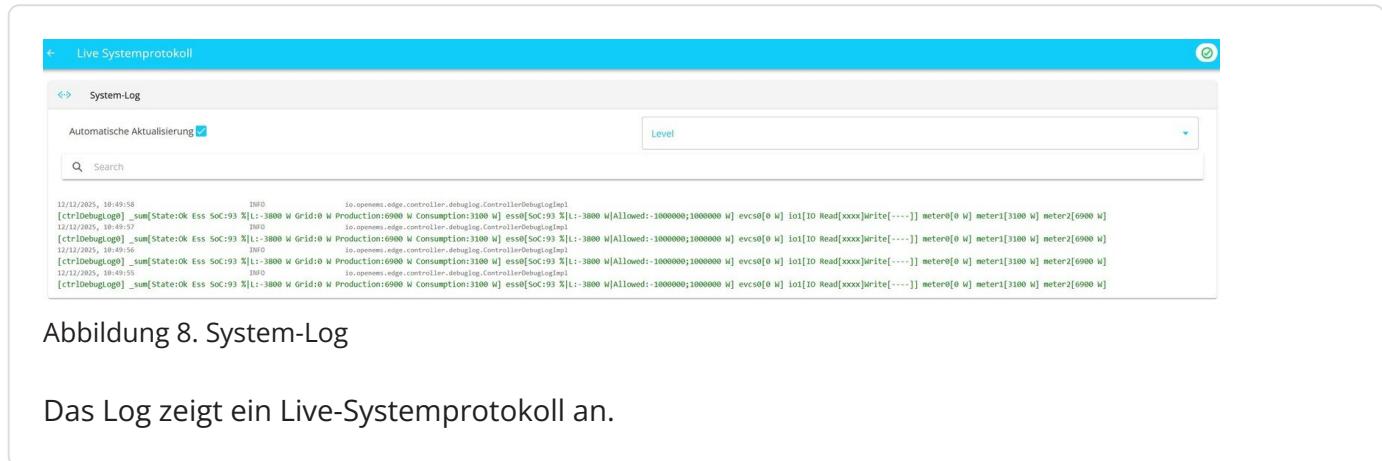
- component.ids: \_sum
- logVerbosity: NONE
- maxConcurrentConnections: 5
- port: 502

 PROTOKOLL HERUNTERLADEN  ANLEITUNG  EXPORT KANÄLE

Abbildung 7. Modbus/TCP Channel-Einstellungen

 **Nur für INSTALLER:**  
In diesem Beispiel sehen die Komponente der FEMS App Modbus/TCP lesend, deren Channel-Protokoll und Channel-Einstellungen als CSV-Tabelle heruntergeladen werden können.  
Außerdem werden Sie von hier per Button zur zugehörigen [Modbus/TCP-Anleitung](#) auf [docs.fenecon.de](http://docs.fenecon.de) weitergeleitet.

## 2. Log



The screenshot shows a 'Live Systemprotokoll' (Live System Log) window. At the top, there are buttons for 'System-Log' and 'Level' (set to 'Info'). Below that is a search bar with the placeholder 'Search'. The main area displays a scrollable list of log entries. Each entry includes a timestamp, a source identifier like '[ctr1DebugLog]', a log level (INFO), and a detailed message. The messages describe state transitions for an 'Ess' component (SOC:93) connected to a 'GridIO' with ID 'W'. The log entries mention production values (e.g., 6900 W), consumption values (e.g., 3800 W), and various meter readings (e.g., meter0[3100 W], meter2[6900 W]). The log is updated in real-time, with new entries appearing at regular intervals.

Abbildung 8. System-Log

Das Log zeigt ein Live-Systemprotokoll an.

## 3. Netzwerkkonfiguration



Dieses Feature steht momentan nur Installateuren zur Verfügung.

Über die Netzwerkkonfiguration können die Netzwerkeinstellungen des FEMS — also z. B. DHCP, IP-Adressen, Subnetzmaske, Gateway, DNS-Server — konfiguriert werden.



Beachten Sie, dass falsche Einstellungen dazu führen können, dass das FEMS im Netzwerk nicht mehr erreichbar ist.

### Standard-Ansicht

Standardmäßig ist das FEMS wie in folgendem Screenshot konfiguriert:

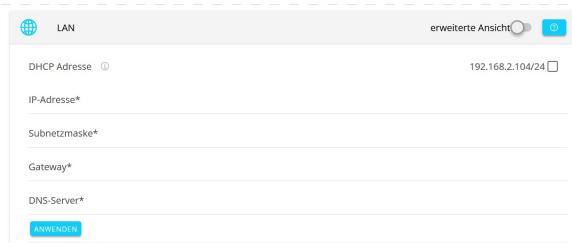


### DHCP

Dem FEMS wird automatisch eine IP-Adresse durch den DHCP-Server zugewiesen. Im Heimnetz ist der DHCP-Server sehr oft der vom Provider zur Verfügung gestellte Internetrouter, z. B. eine FritzBox. Diese Einstellung ist standardmäßig aktiviert.

Über die Checkbox bei DHCP-Adresse  kann der DHCP-Modus deaktiviert werden. In diesem Fall müssen die Einstellungen manuell vorgenommen werden:

### 3. Netzwerkkonfiguration



The screenshot shows a configuration interface for a LAN connection. It includes fields for DHCP Adresse, IP-Adresse\*, Subnetzmarske\*, Gateway\*, and DNS-Server\*. A blue button labeled "ANWENDEN" is at the bottom.

#### IP-Adresse

Eine freie, (im Subnetz noch nicht vergebene) statische IP-Adresse im IPv4-Format (z. B. 192.168.0.50).

#### Subnetzmarske

Netzmaske des Subnetzes (z. B. 255.255.255.0).

#### Gateway

IP-Adresse des Internet-Gateways, Standard: IP-Adresse des Routers (z. B. 192.168.0.1).

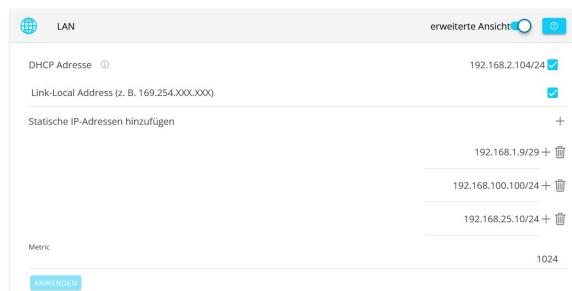
#### DNS-Server

IP-Adresse des DNS-Servers, Standard: IP-Adresse des Routers (z. B. 192.168.0.1).

#### Erweiterte Ansicht

Über den Schieberegler kann die erweiterte Ansicht aktiviert werden.

In dieser können zusätzlich zur DHCP- bzw. manuellen Konfiguration noch weitere Einstellungen vorgenommen werden:



The screenshot shows the extended view of the LAN configuration. It includes a section for "Link-Local Address (z. B. 169.254.XXX.XXX)" with a checkbox checked. Below it is a section for "Statistische IP-Adressen hinzufügen" with three entries: "192.168.1.9/29 +", "192.168.100.100/24 +", and "192.168.25.10/24 +". There is also a "Metric" field set to "1024". A blue button labeled "ANWENDEN" is at the bottom.

#### Link-Local Address

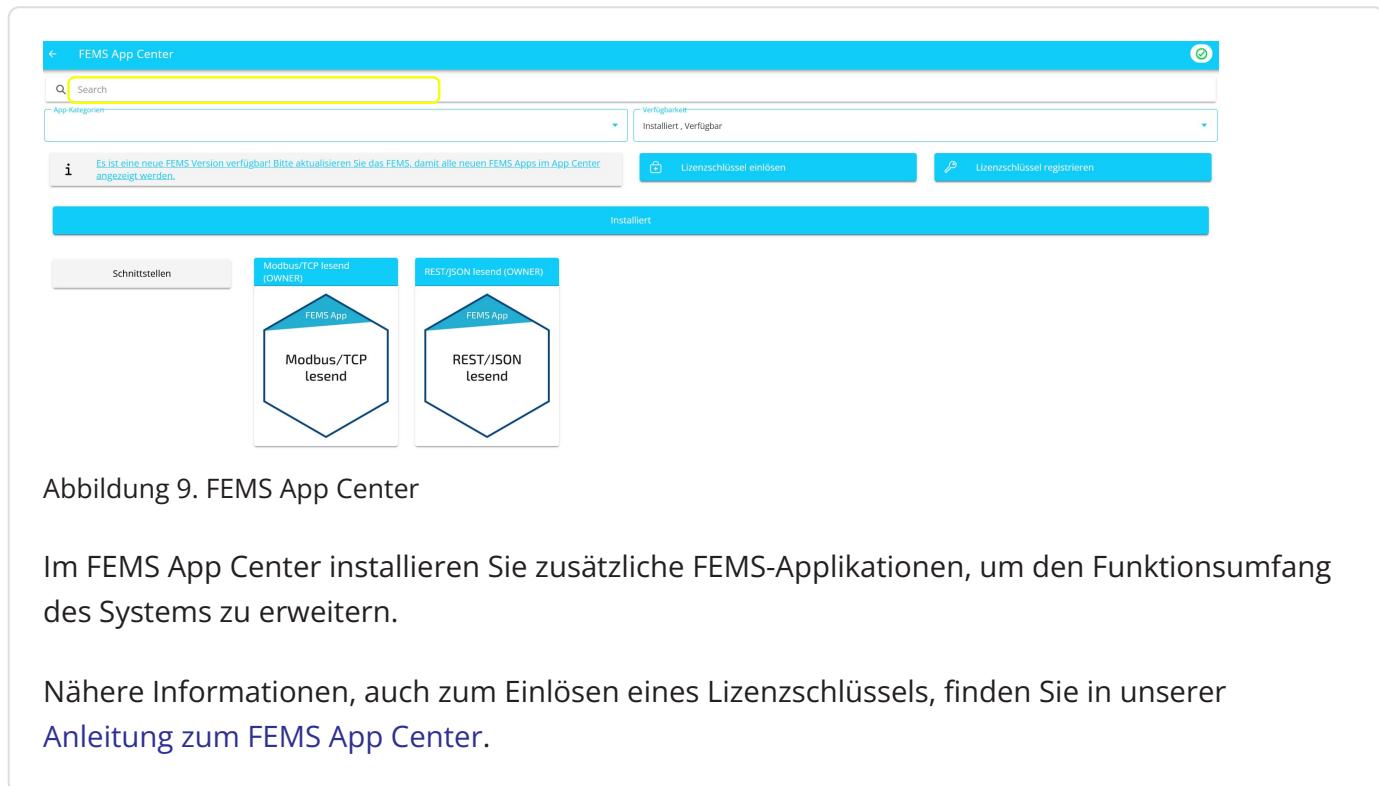
Hiermit erhält das FEMS im Netzwerk eine sogenannte Link-Local-Adresse in der Form 169.254.xxx.xxx. Mehr Informationen dazu auf [Wikipedia](#)

#### Statistische IP-Adressen hinzufügen

Hier können statische IP-Adressen angelegt werden, über die das FEMS immer erreichbar ist.

Um die Konfiguration zu übernehmen, klicken Sie auf ANWENDEN.

## 4. FEMS App Center



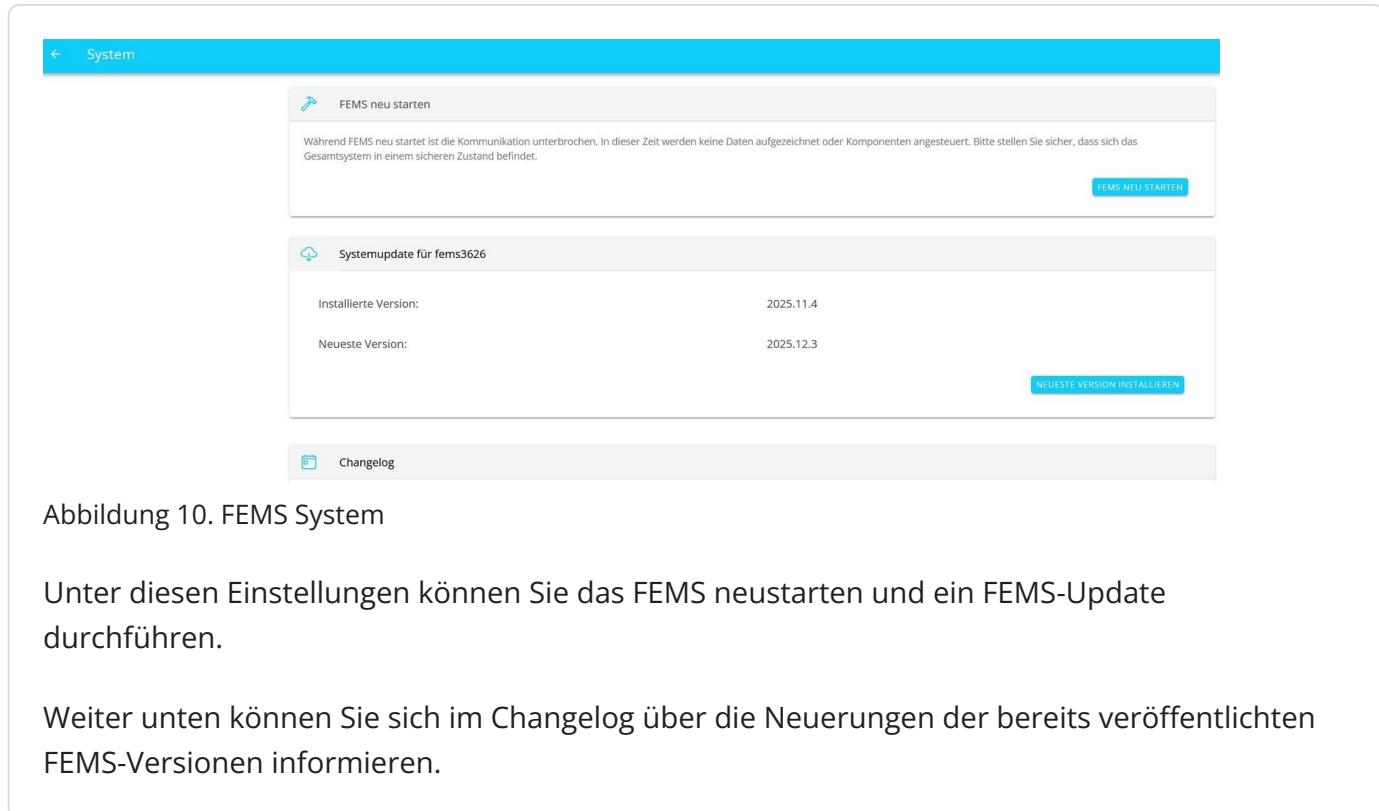
The screenshot shows the FEMS App Center interface. At the top, there is a search bar and a message indicating a new FEMS version is available for update. Below the search bar are filters for 'App-Kategorien' (Available) and 'Verfügbarkeit' (Installed, Available). There are two buttons for 'Lizenzschlüssel einlösen' (Redeem license key) and 'Lizenzschlüssel registrieren' (Register license key). A large blue bar at the bottom indicates that all apps are 'Installiert' (Installed). Two applications are listed under 'Schnittstellen': 'Modbus/TCP lesend (OWNER)' and 'REST/JSON lesend (OWNER)'. Both are shown as hexagonal icons with the text 'FEMS App' and their respective connection types.

Abbildung 9. FEMS App Center

Im FEMS App Center installieren Sie zusätzliche FEMS-Applikationen, um den Funktionsumfang des Systems zu erweitern.

Nähere Informationen, auch zum Einlösen eines Lizenzschlüssels, finden Sie in unserer Anleitung zum FEMS App Center.

## 5. FEMS System



The screenshot shows the FEMS System settings interface. It includes sections for 'FEMS neu starten' (Restart FEMS), 'Systemupdate für fems3626', and 'Changelog'. The 'FEMS neu starten' section contains a note about communication being interrupted during restart. The 'Systemupdate' section shows the installed version (2025.11.4) and the latest version (2025.12.3), with a button to 'NEUSTE VERSION INSTALLIEREN' (Install latest version). The 'Changelog' section is partially visible at the bottom.

Abbildung 10. FEMS System

Unter diesen Einstellungen können Sie das FEMS neustarten und ein FEMS-Update durchführen.

Weiter unten können Sie sich im Changelog über die Neuerungen der bereits veröffentlichten FEMS-Versionen informieren.

## 6. Benachrichtigung

### 6. Benachrichtigung

Hierbei handelt es sich um einen Benachrichtigungsdienst, der Sie per E-Mail benachrichtigt, sobald das FEMS über einen gewissen Zeitraum offline ist, also keine Verbindung zum FENECON-Backend-Server besteht. Als E-Mail-Adresse wird die in der Inbetriebnahme (IBN) angegebene verwendet.



Unterschiedliche Benutzerrollen können unterschiedliche Einstellungen verwenden.

- OWNER und INSTALLER können benachrichtigt werden, wenn das FEMS offline ist.
- INSTALLER können zusätzlich benachrichtigt werden, wenn ein Fehler im System auftritt.

Durch das Setzen des Toggles und des Hakens bei "E-Mail" wird die Funktion aktiviert. Ein weiteres Betätigen des Toggles deaktiviert die Funktion:

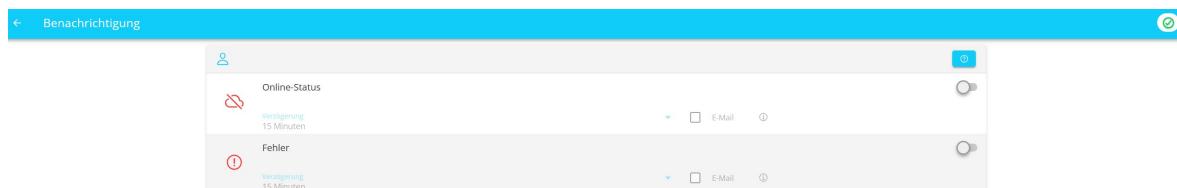


Abbildung 11. Einstellungen — Benachrichtigung

Durch Tippen/Klicken auf den blauen Pfeil kommen Sie zur Detailansicht. Hier können Sie Einstellungen zur Benachrichtigung ändern.

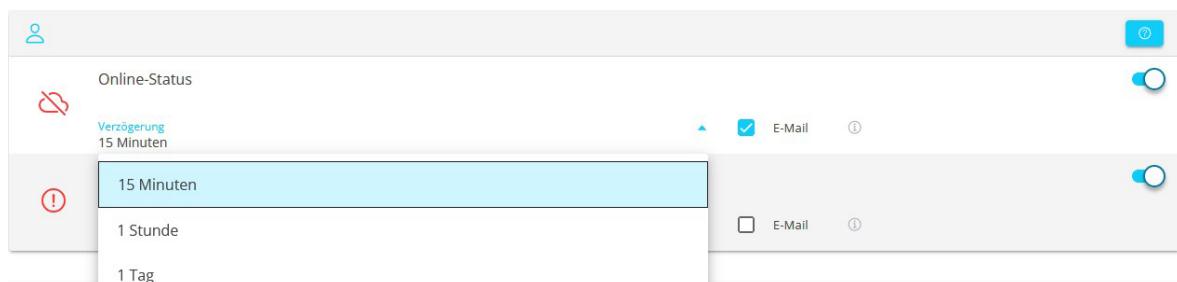


Abbildung 12. Benachrichtigung — Detailansicht

Sofern die Funktion aktiviert ist, kann die Dauer der Verzögerung entsprechend gewählt werden. Hierbei handelt es sich um das Zeitintervall, das zunächst vergehen muss, bevor Sie benachrichtigt werden.

**Beispiel:** Die Option "15 Minuten" sorgt dafür, dass wenn das FEMS in einem Zeitraum von 15 Minuten keine Daten an den Backend-Server schickt, eine Benachrichtigung per E-Mail verschickt wird. Bei Wahl der Option "1 Stunde" wird erst nach einer Stunde eine Benachrichtigung verschickt.

Bestätigen Sie die Eingaben durch Tippen/Klicken auf *Speichern*.

#### E-Mail im Fehlerfall

Die E-Mail-Benachrichtigung im Fehlerfall enthält einen Link zum FENECON Online-Monitoring. Von dort aus können Sie weitere Schritte zur Fehlerbehebung einleiten.

#### E-Mail, wenn das FEMS offline ist

Die E-Mail-Benachrichtigung wenn FEMS offline ist enthält ebenfalls Anweisungen zur Problembehandlung:

1. Prüfen des Online-Status im FENECON Online-Monitoring
2. Prüfen der Stromversorgung
3. Neustart des FEMS
4. Prüfen der Internetverbindung
5. Prüfen der Firewall-Einstellungen
6. Kontaktieren des FENECON-Services

## 7. Energy Journey

### 7. Energy Journey

[← Energy Journey](#)

Sehen Sie den Veränderungen in der Energiewelt gelassen entgegen.  
Mit uns sind Sie bestens für Ihre 100 % Energiewende vorbereitet.

Analysieren und berechnen Sie mit Hilfe unserer Energy-Journey-Plattform, wie Sie Ihre Anlage sinnvoll weiterentwickeln können und von welchen Erweiterungen Sie profitieren können.



**Batterieerweiterung, Lohnt es sich?**

Ob sich die Nachrüstung Ihres Stromspeichers lohnt, hängt von verschiedenen Faktoren ab. Ihr System ist seit mehr als einem Jahr in Betrieb. Analysieren Sie hier, wie sich eine Batterieerweiterung ausgewirkt hätte

[ZUR ANALYSE](#)

Abbildung 13. Energy Journey — Start

[← Analyse Batterieerweiterung](#)

 Energy Journey: Batterieerweiterung

Ihr System ist seit mehr als einem Jahr in Betrieb. Analysieren Sie hier, wie sich eine Batterieerweiterung ausgewirkt hätte.

Bitte geben Sie Ihren aktuellen Strompreis an. Falls Sie bereits einen dynamischen Stromtarif nutzen, geben Sie bitte einen Mittelwert an.

Cent/  
kWh

[ANALYSE STARTEN](#)

Abbildung 14. Energy Journey — Analyse

Geben Sie Ihren aktuellen Strompreis bzw. im Falle eines dynamischen Stromtarifs den Mittelwert an. Klicken Sie dann auf **ANALYSE STARTEN**.

Auf der nächsten Seite sehen Sie eine Übersicht Ihres Systems des vergangenen Jahres.

Zudem erhalten Sie eine Tabelle mit potenziellen jährlichen Einsparungen, sollten Sie eine Batterieerweiterung in Betracht ziehen.

#### Analyse Batterieerweiterung

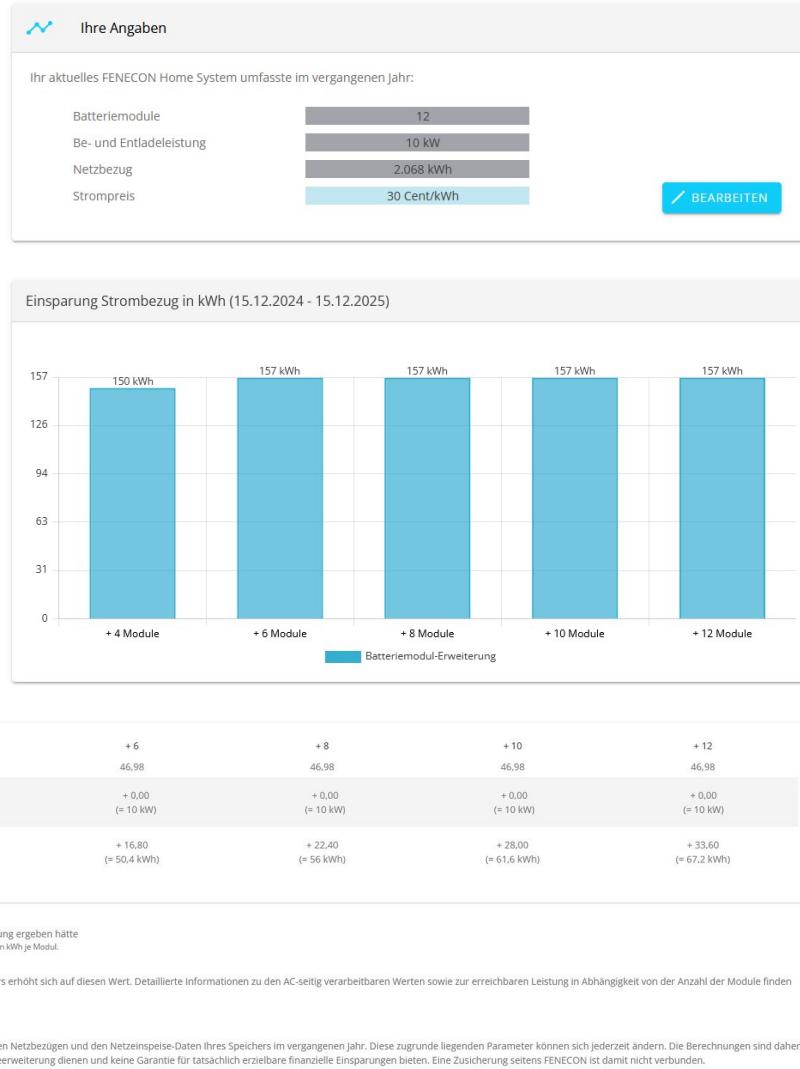


Abbildung 15. Energy Journey — Batterieerweiterung