FEMS App Multi-Use

Version:2026.7.1

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung 1
2. Beschreibung 2
2.1. Anwendungsbeispiele 2
3. Bedienung 4
3.1. Festlegen der individuellen Leistungen 6
4. Kontakt 7
5. Verzeichnisse 8
5.1. Abbildungsverzeichnis 8

1. Einleitung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

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

2. Beschreibung

Die FEMS App Multi-Use vereint Funktionen des Speichersystems und verschiedener FEMS Apps miteinander. Die Auswahl und Konfiguration der FEMS Apps erfolgt nach Kundenwunsch durch die FENECON GmbH. Die **FEMS App Multi-Use ist für industrielle Anwendungen konzipiert** und bietet eine flexible Lösung für die Integration von Energiespeichern in komplexe Energiemanagementsysteme, die auch als "Schweizer Taschenmesser der FEMS Apps" bezeichnet werden kann.

Folgende FEMS Apps können kombiniert werden:

- Eigenverbrauchsoptimierung
- Lastspitzenkappung
- Manuelle Be-/Entladung

Die FEMS App Multi-Use ist mit folgenden Speichersystemen kompatibel:

Speichersystem	Kompatibilität
FENECON Industrial S	✅
FENECON Industrial M (452-904)	✅
FENECON Industrial L	✅
FENECON Industrial XL	✅

2.1. Anwendungsbeispiele

Klicken Sie auf den Text, um diesen auszuklappen.

Fallbeispiel — Gießerei

Ausgangslage:

- Jahresstromverbrauch: 2.400 MWh

  Montag-Freitag: 500-700 kW Schmelzprozesse

  Wochenende: 100-120 kW Grundlast

  Mitarbeiterladen mit 8 Ladepunkten
- 1000 kW Netzanschluss
- 450 kWp PV-Aufdachanlage
- Speicher: FENECON Industrial M 368 kW/656 kWh

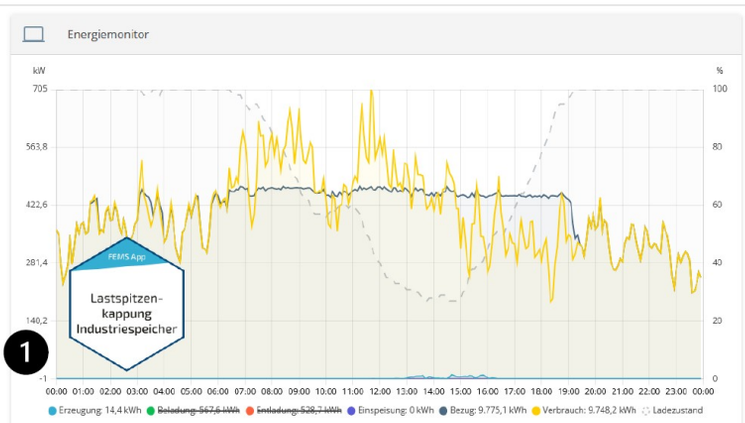
Behind-the-Meter-Speicher zur Energiekostenoptimierung

Herausforderungen:

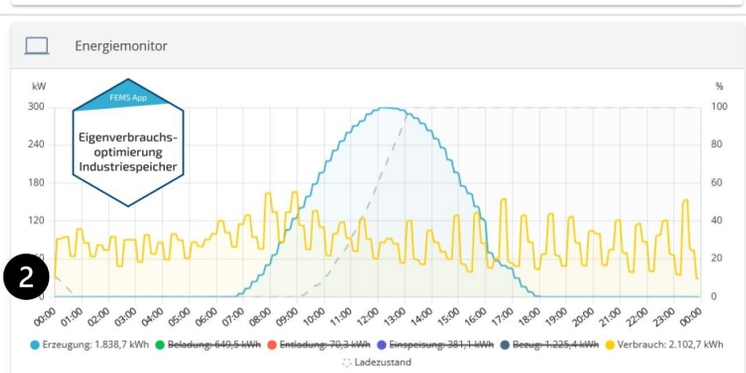
1. **Werktag**: Lastspitzen wirken sich besonders kostenintensiv auf die Stromrechnung aus.
2. **Wochenende**: PV-Produktion wird für eine geringere Vergütung eingespeist.

Lösung:

1. **Werktag**: Lastspitzenkappung Lastspitzenkappung auf 450 kW Netzbezug (schwarz)



2. **Wochenende**: Eigensverbrauchsoptimierung 656 kWh aus der PV-Anlage für den Wochenbetrieb gesichert



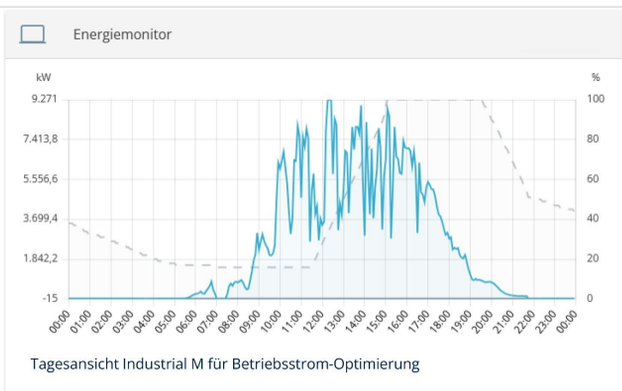
Automatischer Betrieb: Multi-Use mit FEMS

- Optimale Ausnutzung des Speichers
- Höhere Einsparungen durch Kombination von Standard-Anwendungen

  Reduzierung der Lastspitzen um 250 kW

  Erhöhung der Eigenverbrauchsquote auf 95 %
- Einmalige Einstellung, automatischer Betrieb

Fallstudie — Co-Location ohne Betriebsstromkosten

Ausgangslage & Herausforderungen:	**Amortisation**
• PV-Park (10 MW) mit großem Netzanschluss-punkt (8 MW) • Speicherpark (8 MW | 14 MWh) für Arbitrage-handel • Betriebsstrom muss teuer aus dem Netz bezo-gen werden	• PV + Speicherpark: 3-5 Jahre • Industrial M für Betriebsstrom: 2-3 Jahre
Ziel: Betriebsstromrechnung = 0 € Ein weiteres Speichersystem, das sich zur Mittags-spitze langsam belädt und diese Energie in die Nachtstunden verschiebt, wenn Trafoverluste auftre-ten und im Speicherpark die Kühlung läuft. Gleichzei-tig speist der Speicher seine "übrige" Energie in den teuren Abendstunden ein. **Lösung: Industrial M mit Multi-Use** • Nachts läuft automatisch Entladung auf den Ver-brauch. • Tagsüber kann der Kunde jederzeit wiederkeh-rende SmartEvents für die optimale Fahrweise erstellen.	 Tagesansicht Industrial M für Betriebsstrom-Optimierung

3. Bedienung

Klicken Sie auf die Hauptmenüoption *Speichersystem* und dann auf den Chip *Serieller Multi-Use*, um eine Übersicht über die festgelegten Aufgaben des Speichersystems zu erhalten:

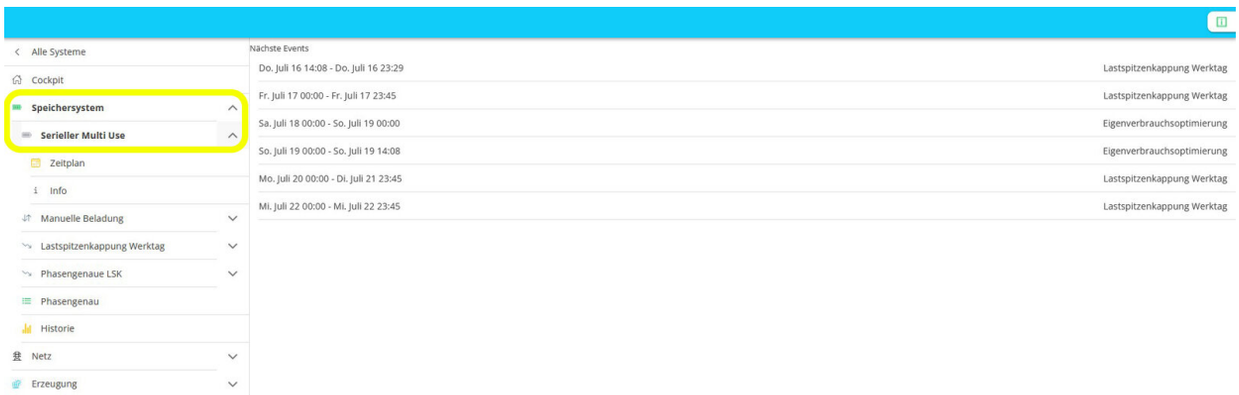


Abbildung 1. Übersicht der Aufgaben des Speichersystems

Um die Aufgaben des Speichersystems zu bearbeiten, klicken Sie auf den Chip *Zeitplan*. Sie erhalten im Hauptfenster folgende Übersicht:

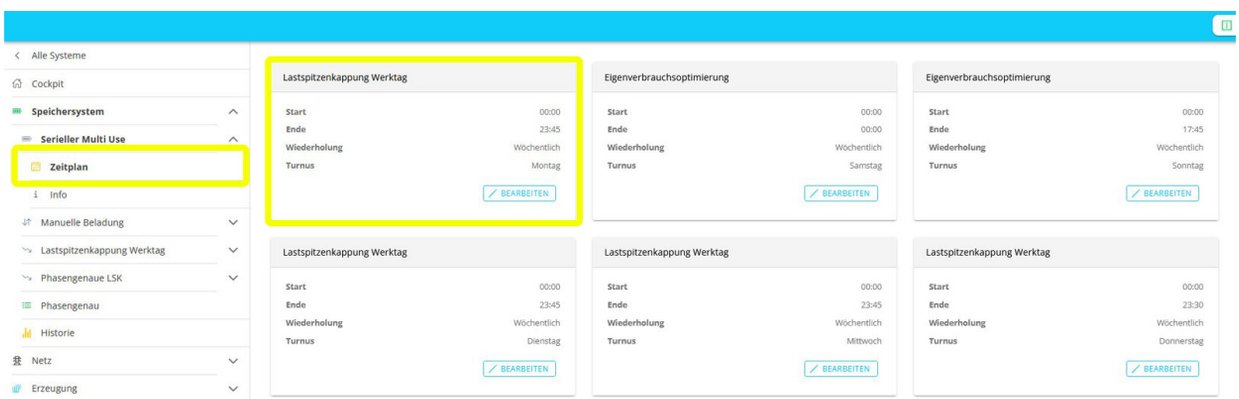


Abbildung 2. Zeitplan der Aufgaben des Speichersystems

Klicken Sie auf *Bearbeiten*.

Hier passen Sie unter *Controller* die Art der Aufgabe, z. B. Manuelle Entladung, den Wiederholungsintervall, die Start- und Endzeiten sowie den Turnus an:

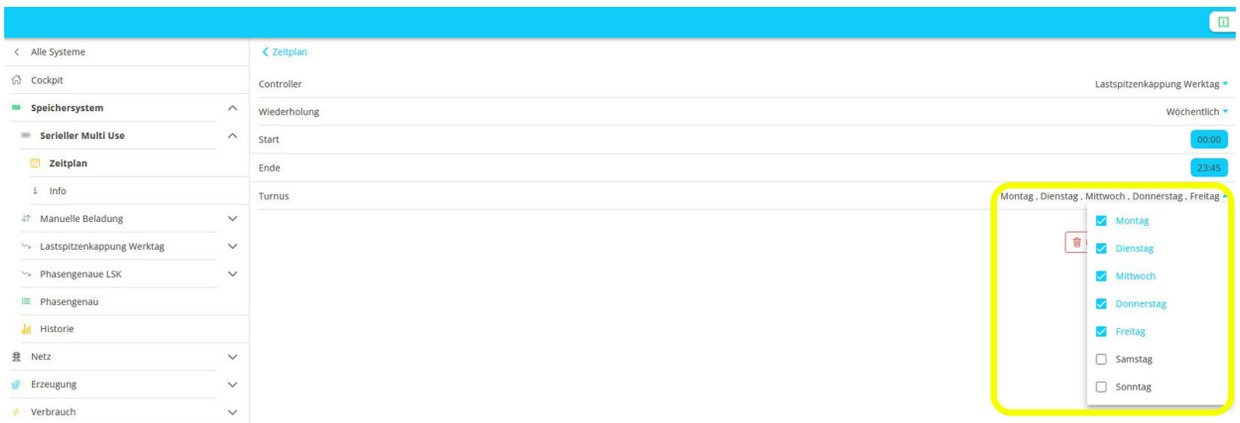


Abbildung 3. Bearbeiten der Aufgaben des Speichersystems

3.1. Festlegen der individuellen Leistungen

Bekannte Leistungseinstellungen werden weiterhin in den jeweiligen FEMS Apps unter dem Hauptmenüpunkt *Speichersystem* vorgenommen (hier am Beispiel Manuelle Be-/Entladung):

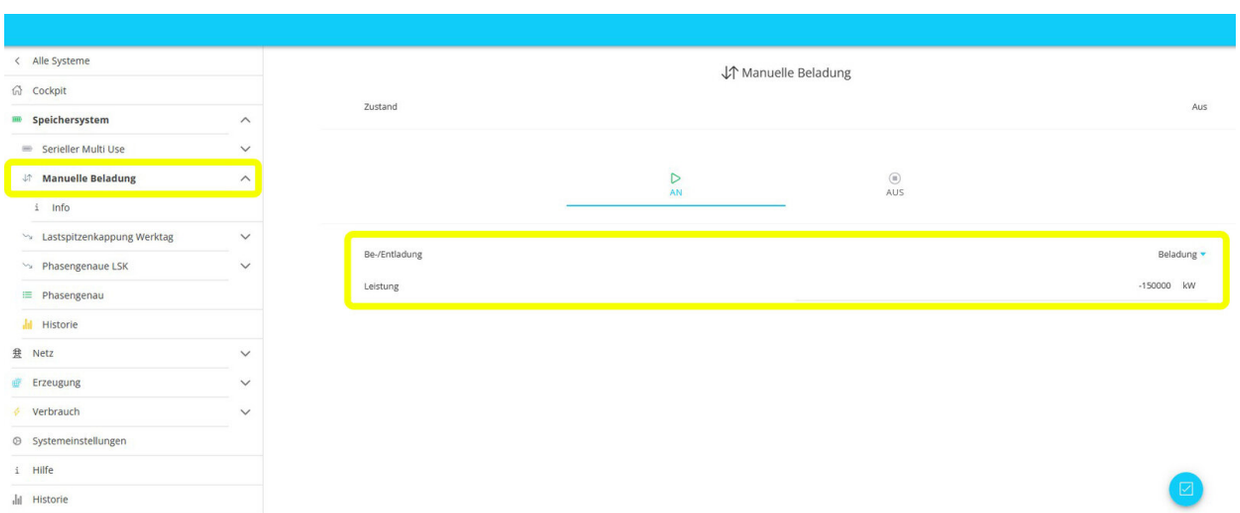


Abbildung 4. Festlegen der individuellen Leistungen

In folgenden FEMS Apps können die individuellen Leistungen festgelegt werden:

- Manuelle Beladung
- Manuelle Entladung
- Lastspitzenkappung
- Eigenverbrauchsoptimierung

FENECON konfiguriert die FEMS Apps nach Kundenwunsch. Es ist auch möglich, FEMS Apps mehrfach zu installieren. Bitte wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner unter projekt@fenecon.de.

4. 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

5. Verzeichnisse

5.1. Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1. Übersicht der Aufgaben des Speichersystems
Abbildung 2. Zeitplan der Aufgaben des Speichersystems
Abbildung 3. Bearbeiten der Aufgaben des Speichersystems
Abbildung 4. Festlegen der individuellen Leistungen