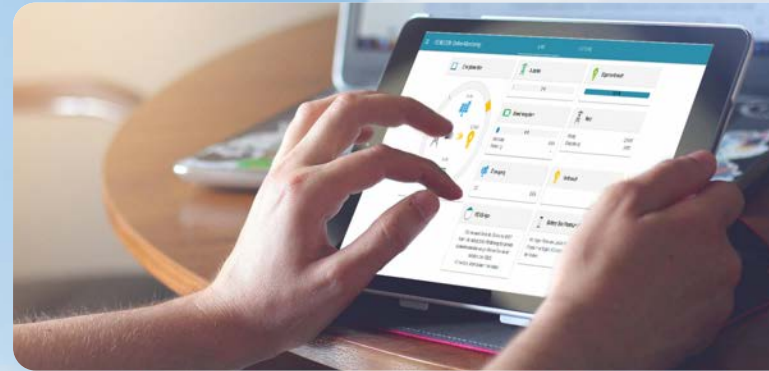


Setzen Sie für jeden Verbraucher und jede Energiequelle eigene Parameter zu Prioritäten und Regelverhalten: z. B. den minimalen und maximalen Ladestrom der Wallbox, Schwellwerte, Stromtarif-basierte Aktionen und andere individuelle Einstellungen.

Sehen Sie zu jeder Zeit, wie Ihr Strom fließt. Schauen Sie sich das Online-Monitoring live an: <https://portal.fenecon.de/m/index>

Nutzen Sie zum Einloggen diese Kennung:
E-Mail: demo@fenecon.de
Passwort: **femsdemo**



Unsere Produkte unterstützen aktiv die Energiewende und gestalten eine nachhaltige, dezentrale Energieversorgung.

FEMS ist zukunftssicher, denn es wächst mit Ihren Ansprüchen. Es kann auch später neue Stromquellen und Verbraucher integrieren. Außerdem optimiert das FEMS die Zusammenarbeit des Stromspeichersystems mit dem für Ihre Bedürfnisse passenden Wechselrichter.

Die FEMS Anschlussbox ist das Gehirn Ihres Stromspeichersystems. Das FEMS Relais-board bietet Ihnen bis zu 8 Kanäle, um externe Geräte und die Ausgabe von digitalen Signalen zu regeln. Wenn Sie mehr als 8 Kanäle benötigen, schließen Sie einfach weitere FEMS Relaisboards an. Die hohe Schaltleistung der Relais von bis zu 24 VDC / 15 A und bis zu 250 VAC / 10 A sind Ihre Garantie für ein effizientes Energiemanagement.

Im Lieferumfang Ihres FENECON Stromspeichersystems erhalten Sie die fertig verkabelte FEMS Anschlussbox. Die Vision von FENECON ist eine Zukunft mit 100% Erneuerbaren Energien. Von unserem Einsatz sollen Sie profitieren!

FENECON GmbH
Brunnwiesenstr. 4
94469 Deggendorf

Telefon +49 9903 6280-0
Fax +49 9903 6280-909
Web www.fenecon.de
E-Mail info@fenecon.de



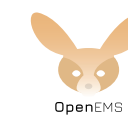
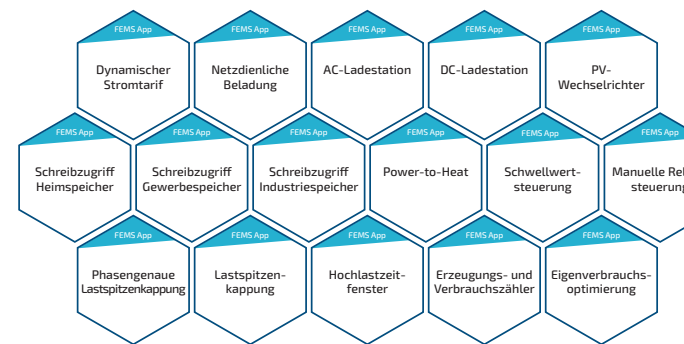
© FENECON GmbH 2023/11 - Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

FEMS Anschlussbox

Software	Open EMS-basiert
Ausbaukonzept	Apps flexibel erweiterbar
Produktgarantie	5 Jahre

Maße (B T H) in mm	
Home	In den Speicher integriert
Industrial S M L	In den Speicher integriert
Commercial	315 155 450

Gewicht Commercial in kg	4,5
Schaltleistung	12 VDC / 15 A
	24 VDC / 15 A
	125 VAC / 15 A
	250 VAC / 10 A



FEMS basiert auf dem von FENECON initiierten Open-Source Betriebssystem der Energiewende „OpenEMS“ - Open Energy Management System. Der Quellcode von OpenEMS wird gemeinsam mit einer internationalen Community aus Privatpersonen, Unternehmen, wissenschaftlichen Instituten und Universitäten in der OpenEMS Association e.V. kontinuierlich weiterentwickelt.

Intelligenz für die Energiewende

- OpenEMS-basiert
- OnLine-Monitoring mit intuitiver Bedienoberfläche
- Perfekt für Heim-, Gewerbe- und Industriespeicher
- Mit Apps den Leistungsumfang individualisieren



(FEMS Anschlussbox Commercial)

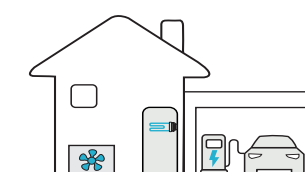
Perfektes Energiemanagement für jede Speichergröße und Anwendung

- Multifunktionales Energiemanagement
- Eigenverbrauch optimieren
- Lastspitzen kappen
- Netzanschlusserweiterung vermeiden
- Energiekosten senken
- Wärmepumpe steuern
- Einzelne oder mehrere Ladepunkte regeln
- Und noch vieles mehr!

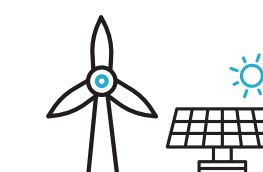


(FEMS Anschlussbox Home)

FEMS optimiert Stromverbraucher



FEMS optimiert Stromerzeuger

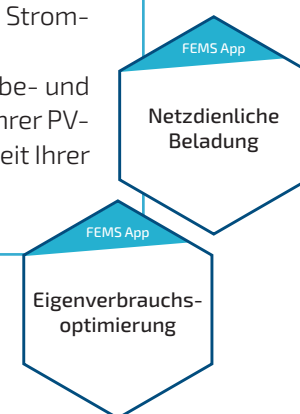


FEMS optimiert Stromverteilung



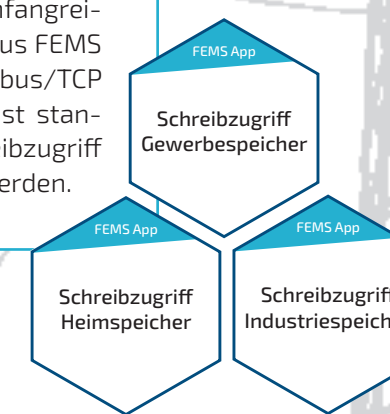
PV-Eigenverbrauch

„Energie bei Tag produzieren und nachts verbrauchen“ - das ist der herkömmliche Einsatzbereich von Stromspeichersystemen. FEMS bietet Ihnen mehr. Es regelt die Speicherbe- und -entladung so, dass Sie noch mehr Ertrag aus Ihrer PV-Anlage erzielen. Das erhöht die Wirtschaftlichkeit Ihrer Gesamtanlage und schont das Stromnetz.



Offene Schnittstellen

FEMS fügt sich optimal in Ihre bestehende Infrastruktur ein. Egal ob Netzleitstelle oder Smart-Home, über die umfangreichen, offenen Schnittstellen können Sie die Daten aus FEMS weiterverarbeiten. Als Schnittstellen stehen Modbus/TCP sowie REST/JSON zur Verfügung. Der Lesezugriff ist standardmäßig im Lieferumfang enthalten. Der Schreibzugriff kann zusätzlich als entsprechende App erworben werden.



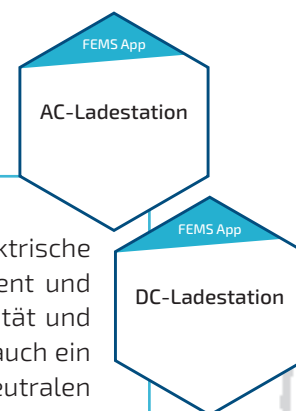
Optimierung für dynamische Stromtarife

Die App zur Integration eines dynamischen Stromtarifs nutzt selbstlernende Algorithmen zur Prognose der lokalen Stromerzeugung und des lokalen Stromverbrauchs. Über die Schnittstelle des Tarifanbieters werden die Strompreise der nächsten 24 bzw. 36 Stunden abgerufen. Sollte die Kapazität des Stromspeichersystems nicht ausreichen, um den Stromverbrauch zu decken, bestimmt die App Zeitfenster mit Niedrigstrompreisen, in denen anstatt der Speicherentladung günstiger Strom aus dem Netz bezogen wird. Für den Anwender bedeutet das: Das FENECON Stromspeichersystem optimiert nun nicht mehr nur den Eigenverbrauch aus der eigenen Photovoltaikanlage, sondern optimiert nebenbei in Zweitfunktion auch noch den Reststrombezug anhand des dynamischen Strompreises.



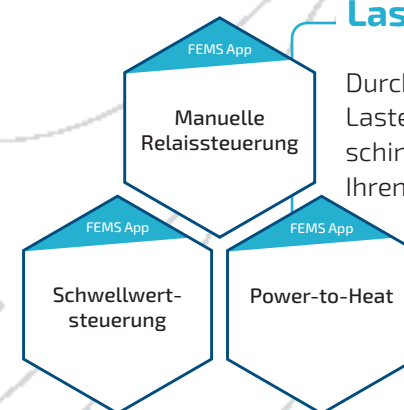
E-Mobilität

Die Beladung von Elektroautos benötigt hohe elektrische Leistung. Die Einbindung in das Energiemanagement und damit die intelligente Sektorkopplung von Elektrizität und Mobilität ist sowohl wirtschaftlich interessant als auch ein aktiver Beitrag zum Umweltschutz und zur CO₂-neutralen Mobilität. Mit unseren FEMS Apps können Sie einen oder auch mehrere Ladepunkte einbinden. Die FEMS Lösungen für E-Mobilität sind modular aufgebaut, sodass sie mit Ihren Anforderungen mitwachsen.



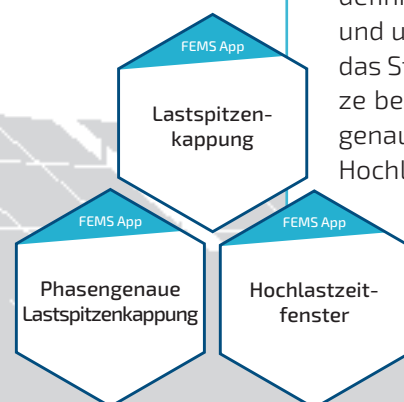
Laststeuerung

Durch aktives Energiemanagement können Sie Lasten (z. B. Wärmepumpe, Heizstab, Waschmaschine, uvm.) dynamisch ansteuern und dadurch Ihren Eigenverbrauch weiter steigern.



Lastspitzenkappung

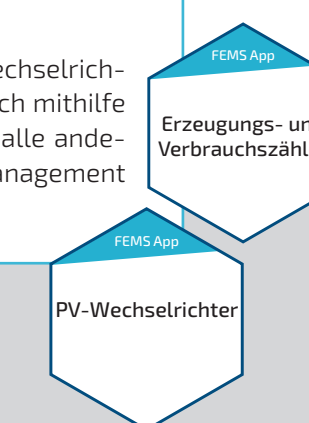
Die FEMS App Lastspitzenkappung steuert Ihr Stromspeichersystem so, dass bei hohem Netzbezug die Batterie entladen wird, um die Leistung am Netzanschlusspunkt unter einem definierten Wert zu halten. Sobald der Netzbezug wieder sinkt und unter einen zweiten Belade-Schwellwert fällt, belädt sich das Stromspeichersystem wieder, um für die nächste Lastspitze bereit zu sein. Die Lastspitzenkappung kann auch phasengenau erfolgen. Ebenso ist eine Umsetzung im Rahmen des Hochlastzeitfensters möglich.



PV-Wechselrichter und Zähler

Für die meisten Funktionen des Energiemanagements reicht es aus, eine Messung am Netzanschlusspunkt durchzuführen. Um die Stromflüsse im Online-Monitoring darzustellen und für Anwendungen, die mit Vorhersagen arbeiten, müssen alle Erzeuger gemessen werden. Nur so ist gewährleistet, dass der Verbrauch richtig berechnet und vorhergesagt werden kann.

FEMS kann bereits mit einer Vielzahl an PV-Wechselrichtern direkt kommunizieren. Alternativ lassen sich mithilfe separater Zähler und gleichnamiger App auch alle anderen AC-Erzeugungsanlagen in das Energiemanagement einbinden.



Energiemanagement-Apps einfach installieren

Die FEMS Apps sind wichtige Bausteine der zukünftigen Energiewelt, in der Anwender und Anwenderinnen ihr FENECON Stromspeichersystem an individuelle Anforderungen anpassen können.

- Vorteile von FEMS auf dem Weg der Energy Journey mit FENECON noch effizienter nutzen
- Apps einfach herunterladen und per Lizenzschlüssel installieren
- Apps optional gebündelt erwerben
- Schneller und bequemer Installationsprozess