



FEMS

FENECON Energiemanagementsystem.



Die fortschreitende Energiewende, Sektorkopplung mit Wärme und E-Mobilität, sich ändernde gesetzliche Rahmenbedingungen und Geschäftsmodelle – mit einem Speichersystem von FENECON mit integriertem FEMS (FENECON Energiemanagement) entscheiden Sie sich für eine Lösung, die diese Herausforderungen flexibel annimmt und mitwächst.

FEMS ist die zentrale Steuereinheit jedes FENECON Stromspeichersystems:

- Lade- und Entlademanagement des Speichers
- Regelmäßige Sicherheits- und Funktionsupdates
- Offene Schnittstelle zum Datenaustausch mit Smart-Home und SCADA-Leitstelle (JSON/REST-API, Modbus/TCP)
- Veröffentlicht als Open-Source-Software
- Made in Germany: entwickelt von eigenem Inhouse IT-Team
- Flexibel um neue Anwendungen erweiterbar

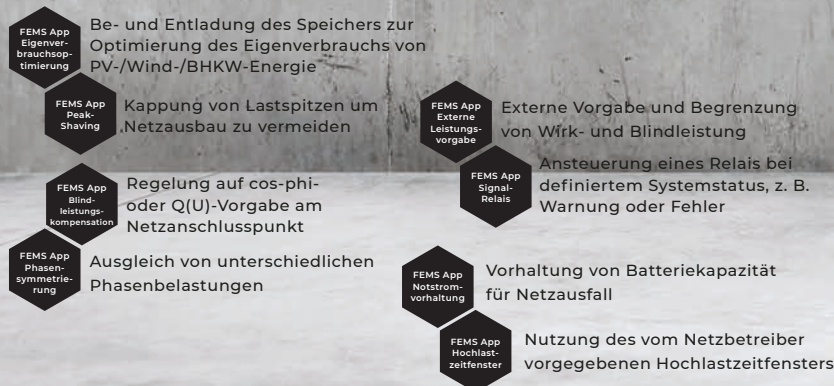
SMARTE STROMTARIFE

Wählen Sie Ihren optimalen Tarif aus verschiedenen Reststrommodellen.



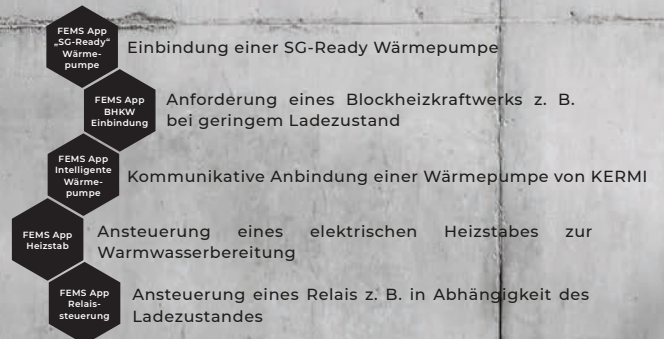
NETZINTEGRATION

Nutzen Sie den Speicher zur Entlastung und Unterstützung des Stromnetzes.



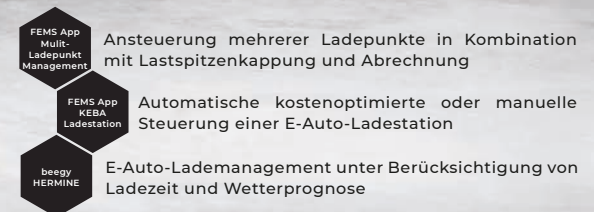
KOMBINIERTE WÄRME

Kombinieren Sie Strom und Wärme zu einem intelligenten Energiesystem.



INTEGRIERTE E-MOBILITÄT

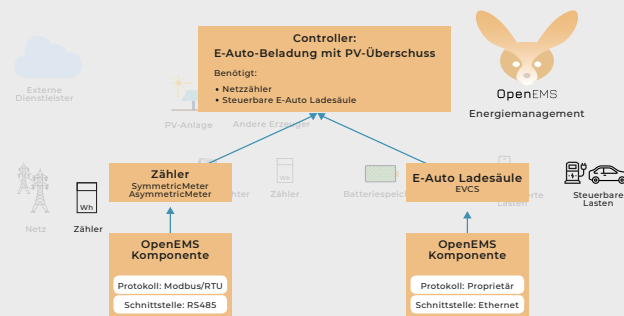
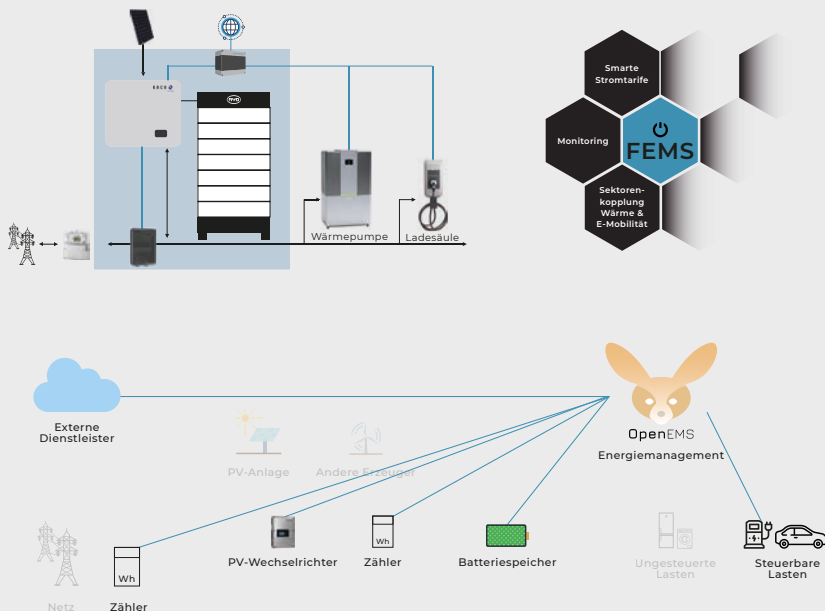
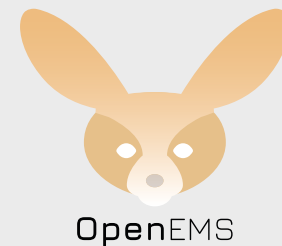
Von der einzelnen Ladesäule bis zum Multi-Ladepunkt-Management: Profitieren Sie von der kostenoptimierten Steuerung und vermeiden Sie Netzausbau.



OPEN ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

FENECON steht für Lösungen für eine Zukunft mit 100 % Erneuerbarer Energie. Deshalb haben wir den vollständigen Quellcode unseres Energiemanagementsystems FEMS als Open-Source veröffentlicht und das Projekt „OpenEMS“ initiiert.

Die Idee ist angelehnt an die Entwicklung bei Mobiltelefonen. Erst mit der konsequenten Trennung von Hardware, Firmware und Apps konnten völlig neue Anwendungsmöglichkeiten bei den heutigen Smartphones erschlossen werden.



OpenEMS ist eine modulare Plattform für Energiemanagement-Anwendungen. Es erfüllt die Anforderungen an Steuerung, Überwachung und Integration von Hardware und die Integration mit Schnittstellen und Diensten. Dazu integriert es einen vollständigen Internet-of-Things (IoT) Software Stack:

- Edge – dezentrales Energiemanagement
- Backend – Cloud-Service für Monitoring, Aggregation und Steuerung
- UI – Echtzeit-Benutzeroberfläche im Browser oder auf dem Smartphone

Die gewählte Open-Source-Lizenz gewährleistet, dass zwar Änderung am Basiscode wieder als Open-Source veröffentlicht werden müssen – es aber möglich ist, proprietäre Applikationen auch kostenpflichtig anzubieten und darauf eigene Geschäftsmodelle aufzubauen.

OpenEMS Association e.V.

Um die Entwicklung von OpenEMS auf eine breitere, firmen- und branchenunabhängige Basis zu stellen wurde die OpenEMS Association e.V. gegründet, die seither die weitere Entwicklung von OpenEMS koordiniert.

Zu den Mitgliedern zählen Privatpersonen genauso wie kleine Unternehmen und Konzerne – unter anderem Systemintegratoren, Softwareentwickler, Gerätehersteller, Netzbetreiber und Energieversorger. Zusätzlich wird die Association auch vom Beitrag von Forschungsinstituten und Universitäten bereichert.

Sofort ausprobieren

In wenigen Minuten simulieren Sie ein komplettes Energiesystem auf Ihrem PC

www.openems.io → „Getting Started“

