

IT'S YOUR ENERGY JOURNEY

Speicherlösungen
für Heim &
Gewerbe



Die Lösung der Energiefrage als

GENERATIONEN AUFGABE

Einleitung

Individuelle Energy Journeys als Schlüssel

Seit 2011 entwickeln wir Stromspeicher und Energiemanagementsysteme mit einer klaren Vision: die 100% Energiewende. Die Lösung der Energiefrage ist eine der zentralen Aufgaben unserer Generation – und wir haben alle Technologien, um sie umzusetzen. Sonne, Wind, Speicher und intelligentes Energiemanagement bilden das Rückgrat eines nachhaltigen Energiesystems.

Unser Ziel: Strom, Mobilität und Wärme zu minimalen Kosten, klimafreundlich und ohne Abhängigkeiten. Mit unseren Lösungen schaffen wir Gestaltungsraum – unabhängig, flexibel und sicher vor externen Eingriffen. Wir setzen auf starke Partner vor Ort, denn die Energiewende entscheidet sich in den Regionen.

Lassen Sie uns gemeinsam die Energiezukunft gestalten. Ob E-Auto, Wärmepumpe, PV-Erweiterung oder dynamische Stromtarife und zeitvariable Netzentgelte: Mit FENECON Stromspeichern, dem FEMS Energiemanagementsystem und den FEMS Apps passt sich das System flexibel an.

Jede Energy Journey ist individuell – deshalb:

„IT'S YOUR ENERGY JOURNEY!“

STARTE DEINE ENERGY JOURNEY



Heute



Netzdienliche Beladung



Cyber Security & Datenschutz

Morgen



Kapazitätserweiterung



Variable
Netzentgelte



Heizstab



Strompreisoptimiert

Übermorgen



KI-Assistent für Ihre
Energy Journey



Post-EEG



Zeitversetzte
Einspeisung



Stromspeicher mit EMS



Inhouse Service
& Support

Erweiterung
FEMS-Anwendungen

Leistungserweiterung

Wärme & Klimatisierung



Wärmepumpe

Sektorübergreifende
Optimierung

Klimaanlage

Strompreisoptimiert

Mobilität



Solaroptimiert

Anbieterunabhängig

Ladepark

Erzeugung & Einspeisemanagement



Abregelungs-
vermeidung

Direktvermarktung

PV-Erweiterung

Netzbezugsmanagement



Dimmung nach
§ 14a EnWG

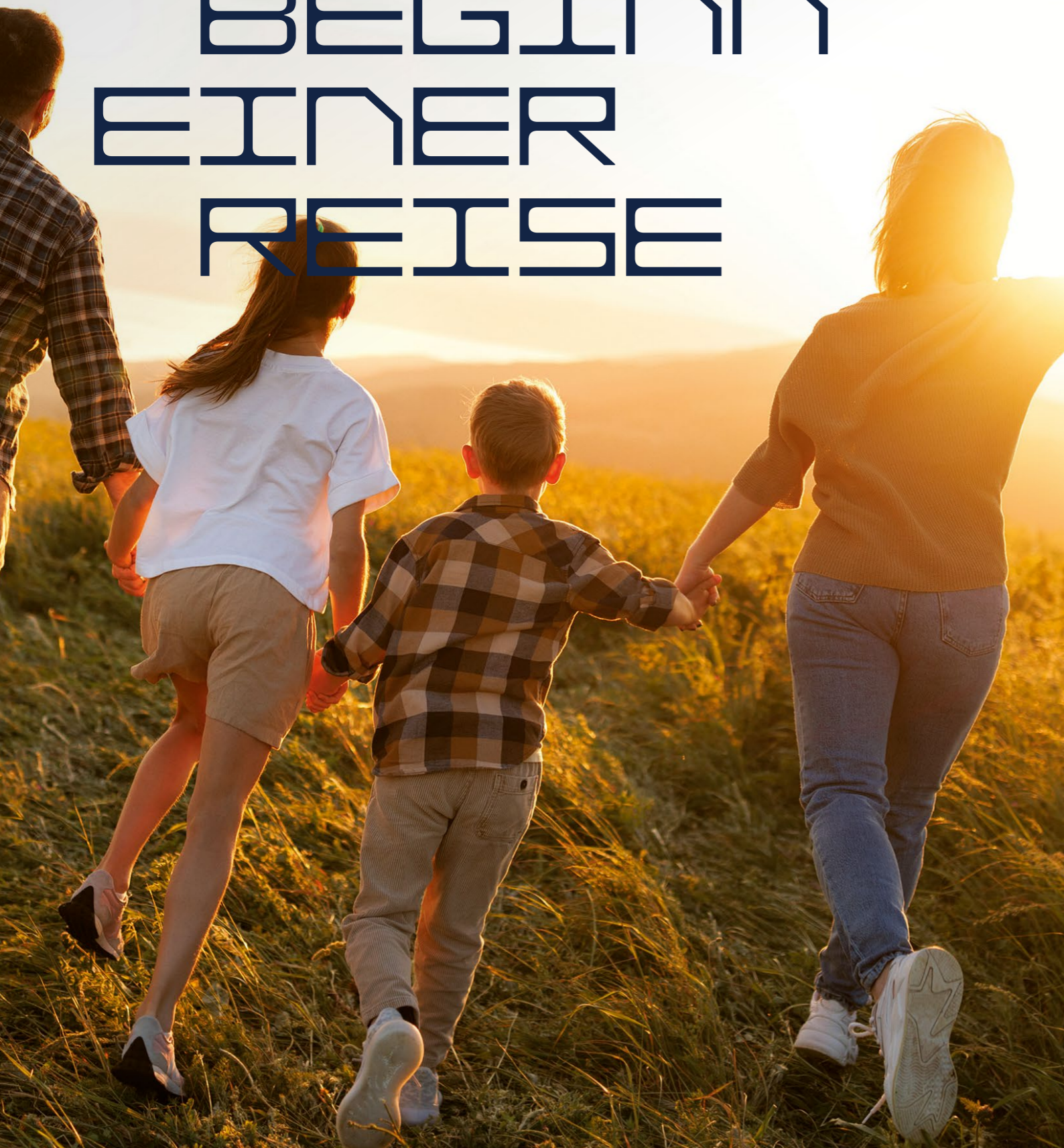
Dynamische
Stromtarife

Notstromversorgung

Intraday-Markt-Teilnahme



DER BEGINN EINER REISE



Eine Reise die immer weiter geht, dank einem erweiterbaren System, das mit Ihren Anforderungen mitwächst

Der erste Schritt: Strom speichern und managen mit intelligentem EMS

Ihre Energy Journey ist eine Reise, die ständig voranschreitet. Darum ist es wichtig, dass Ihr Speicher und Energiemanagementsystem mitwachsen kann.

Das FENECON Energiemanagementsystem (FEMS) denkt schon heute an morgen und passt sich Ihren wachsenden Anforderungen flexibel an.

Erweiterbare Systeme für steigende Anforderungen



Qualität - Made in Germany

Mit FENECON entscheiden Sie sich für innovative Energiespeicherlösungen mit starker regionaler Verwurzelung: Schon heute werden unsere Industriespeicher sowie zentrale Komponenten wie die intelligente FEMS-Box in Deutschland gefertigt.

Diesen Weg bauen wir konsequent weiter aus: Ab 2027 erfolgt auch die Produktion von Heim- und Gewerbespeichern zu 100 % in Niederbayern. Denn wir sind überzeugt, dass sich in einer globalisierten Welt technische Fertigung, Innovation und industrielle Produktion auch in Deutschland realisieren lässt. Dabei wollen wir regionale Strukturen stärken, kurze Wege für Kunden und Partner ermöglichen und für eine lokale und nachhaltige Wertschöpfung sorgen.

Cyber Security by Design - seit 2011

Datensicherheit und Datenschutz sind nicht optional, sondern werden bei FENECON bereits seit 2011 konsequent in allen Speicherlösungen mitgedacht. 100 % der Software wird in Deutschland entwickelt, auch die Server-Infrastruktur befindet sich in Deutschland.

Die Systemarchitektur folgt einem klaren Sicherheitsprinzip: Wechselrichter und weitere Komponenten sind nicht direkt mit dem Internet verbunden. Stattdessen erfolgt die Kommunikation ausschließlich über die FEMS-Box, die als kontrollierte und abgesicherte Schnittstelle zu den FENECON-Servern dient.



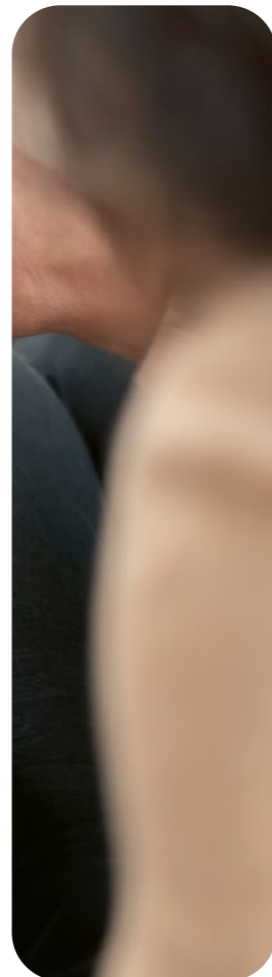


Ein System, das täglich die beste Route wählt

FEMS – Ihr täglicher Begleiter, Echtzeit-Entscheider und Zukunftsplaner

Mit jedem Schritt auf Ihrer persönlichen Energy Journey wird Ihr Energieverbrauch günstiger, sauberer und Sie erhöhen Ihre Unabhängigkeit. Gleichzeitig steigt die Komplexität: Wann soll Energie aus dem Netz bezogen oder ins Netz eingespeist werden?

Wann soll das E-Auto beladen und die Wärmepumpe betrieben werden? Wann soll sich der Stromspeicher be- oder entladen? Hier kommt es vor allem auf Eines an: ein intelligentes Energiemanagementsystem, das all diese Faktoren für Sie berücksichtigt.



Mit FENECON Stromspeichern, unserem FEMS (FENECON Energiemanagementsystem) und den dazugehörigen FEMS Apps schaffen wir die Grundlage für ein flexibles, unabhängiges und nachhaltiges Energiesystem. Jede Energy Journey ist individuell. Ob Eigenverbrauchsoptimierung mit Photovoltaik,

Sektorenkopplung mit Mobilität und Wärme oder Integration in den Strommarkt – mit FENECON behalten Sie die Kontrolle über Ihre Energie. Ohne Abozwang, mit maximaler Herstellerfreiheit und immer bereit für die Anforderungen von morgen.



Mitgeliefert

Das FEMS ist das Herz Ihres Energiesystems und von Anfang an vollständig als kompakte Box im Speicher integriert.

Zukunftssicher

Dank FEMS bleibt Ihr Speicher offen für alles, was kommt. Über optionale FEMS Apps können Sie Ihr Energiesystem jederzeit mit neuen Geräten, Ideen und Möglichkeiten erweitern. Dank herstelleroffenem OpenSource Ansatz kein Problem.

Mitdenkend

FEMS sorgt dafür, dass Ihre Energie nicht einfach nur läuft – sondern Ihrem Leben folgt. Die KI-basierte Prognose erstellt in Echtzeit einen ganzheitlichen, maßgeschneiderten Energiefahrplan, der Wetterdaten, Verbrauchsprofile, Tarife und Netzbedingungen einbezieht.



Mehr Infos zum FEMS



Im Demo-Zugang selbst testen



FENA - Ihr persönlicher Energieassistent

Der FENECON Assistent (FENA) ist bei jedem Speichersystem inklusive und steht Ihnen auf Ihrer Energy Journey beratend zur Seite. FENA informiert Sie zum Beispiel regelmäßig über Details zu Ihren Energiefahrplan und stellt Ihnen Ihren Energie-Jahresrückblick zur Verfügung.



Angenehme Temperatur bei jedem Wetter

Mit smarterer Integration von Wärmepumpe, Heizstab und Klimagerät



Eine Heizung ist einer der energieintensivsten Verbraucher im Haushalt. Damit ist elektrisches Heizen auch einer der wichtigsten Meilensteine auf Ihrer persönlichen Energy Journey. Mit der Integration von Heizstab, Wärmepumpe und Klimageräten lassen sich so nicht nur der Eigenverbrauch deutlich optimieren, sondern auch noch Kosten sparen.

Die richtige Lösung für heute und für morgen:

Unsere Lösungen für smartes Heizen sind so modular aufgebaut, dass sie mit Ihren Anforderungen mitwachsen. Heute ein neuer Heizstab, morgen vielleicht schon eine zusätzliche Wärmepumpe. Sie haben dabei die Wahl zwischen verschiedensten kompatiblen Herstellern.

Anbieterunabhängig

Wir arbeiten gemeinsam mit unterschiedlichen Herstellern fortlaufend an weiteren Integrationen. Integrierbar sind weiterhin alle Wärmepumpen mit dem „SG-Ready“-Label.



und weitere



So wird Heizkosten sparen zum Kinderspiel

Auch Heizelemente wie Wärmepumpen, Klimageräte und Heizstäbe, werden von FEMS im Energiefahrplan berücksichtigt:

Heizen zum günstigsten Tarif

FEMS plant den Betrieb der Wärmepumpe oder des Heizstabs automatisch kostenoptimiert ein. Entweder rein mit PV-Überschuss, oder in Kombination zu günstigen Zeiten aus dem Netz. Dabei werden Faktoren wie negative Strompreise, Netzengpässe, §14a-Regelungen und die Verbrauchs- und Erzeugungsprognose weiterhin berücksichtigt.

Smart Events

Manche Dinge können nicht immer vorausschauend geplant werden. Daher können Sie im FEMS wie in einem Kalender auch sogenannte „Smart Events“ hinterlegen. Das Warmwasser muss abends um 16 Uhr bereits eine bestimmte Temperatur haben? Kein Problem, die Beladung wird im Energiefahrplan entsprechend berücksichtigt.



VOLLE WATT VORRAUS



Gestalten Sie Ihr Ladesystem nach Ihren Wünschen.
Anbieterunabhängig und jederzeit erweiterbar.

Eine perfekte Kombination: E-Mobilität und Stromspeicher

Die Verbindung von Elektromobilität mit einem intelligenten Stromspeicher von FENECON eröffnet Ihnen nicht nur neue Möglichkeiten für eine kostengünstige Energieversorgung, sondern auch für eine nachhaltige Mobilität.

Indem überschüssiger Solarstrom gezielt für das Laden von Elektrofahrzeugen genutzt wird, erhöhen Sie Ihren Eigenverbrauch um ein Vielfaches!

Nicht nur gut für heute, auch ein Mehrwert für morgen

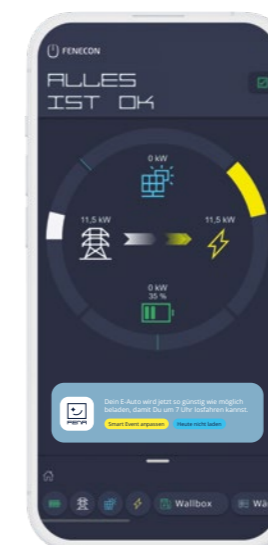
Unsere Lösungen für E-Mobilität sind modular so aufgebaut, dass sie mit Ihren Anforderungen mitwachsen. Heute mit einer Wallbox, morgen vielleicht schon mit zwei. Sie haben dabei die Wahl zwischen verschiedensten kompatiblen AC- und DC-Ladestationen.

Anbieterunabhängig

Wir arbeiten gemeinsam mit unterschiedlichen Herstellern von AC- und DC-Ladestationen fortlaufend an weiteren Integrationen.



und weitere



Dank intelligenter Steuerung immer ans Ziel kommen:

Auch ihre Ladestation(en) werden von FEMS im Energiefahrplan berücksichtigt:

Immer am günstigsten unterwegs

FEMS plant das Beladen des E-Autos automatisch kostenoptimiert ein. Entweder rein mit PV-Überschuss, oder in Kombination zu günstigen Zeiten aus dem Netz. Dabei werden Faktoren wie negative Strompreise, Netzengpässe, §14a-Regelungen und die Verbrauchs- und Erzeugungsprognose weiterhin berücksichtigt.

Smart Events

Manchmal läuft das Leben nicht nach Plan. Daher können Sie im FEMS wie in einem Kalender sogenannte „Smart Events“ hinterlegen. Das E-Auto muss morgen pünktlich um 7 Uhr abfahrbereit sein? Kein Problem, die Beladung wird im Energiefahrplan entsprechend berücksichtigt.



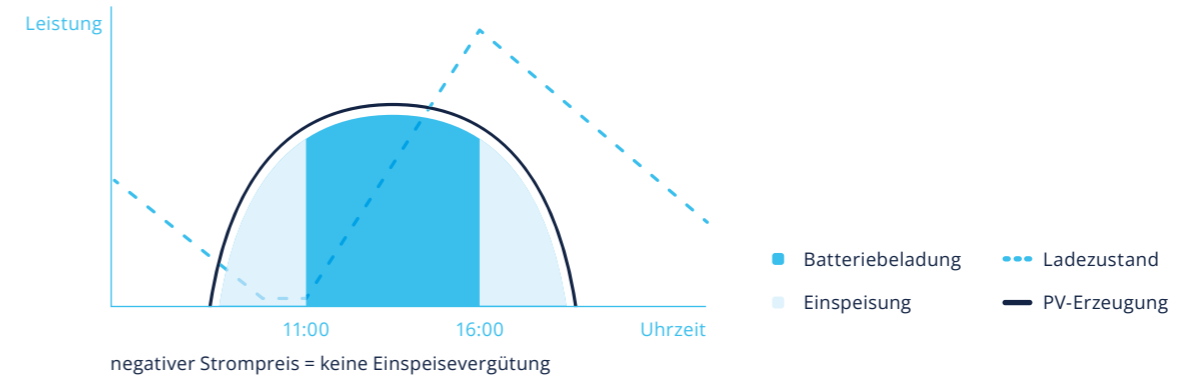
Im Sommer alles rausholen

Abregelung vermeiden und Speicher batterieschonend beladen

In den sonnenreichen Monaten steht vor allem die Eigenverbrauchsoptimierung im Fokus. Der Speicher lädt vorrangig mit überschüssigem Solarstrom und stellt diesen gezielt für den Eigenverbrauch bereit. Überschüssige Energie kann zudem netzdienlich gespeichert werden.

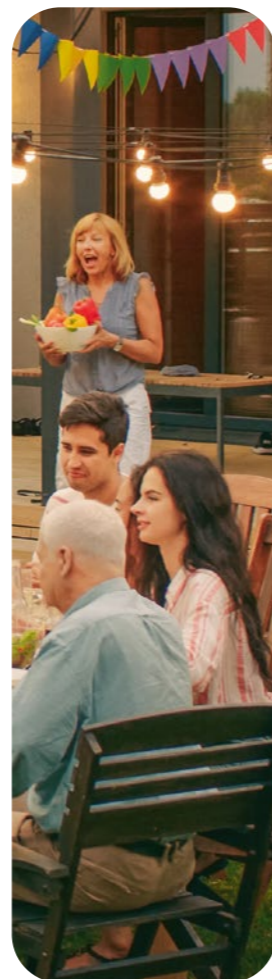
Herausforderungen ergeben sich dabei aber vor allem durch die Abregelung der PV-Anlagen durch die Netzbetreiber im Sommer und dem Wegfall der Einspeisevergütung, meist zur Mittagszeit. Dank dem intelligenten Energiefahrplan ist das jedoch für FEMS kein Problem!

Netzdienliche Beladung als Grundfunktion bei FENECON

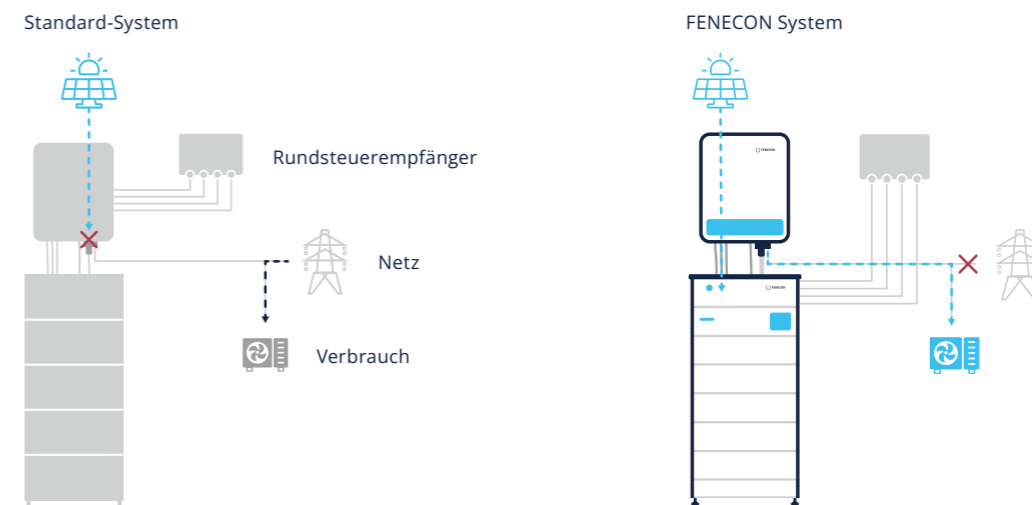


Bei klassischen Stromspeichern beginnt die Beladung bereits ab den ersten Sonnenstrahlen. Der Speicher ist in den Mittagsstunden voll beladen und speist nun vollständig ins Netz ein – meist jedoch ohne Einspeisevergütung, wenn die Strompreise negativ sind. Für einen FENECON Speicher ist das dank FEMS kein Problem.

Der intelligente Energiefahrplan sorgt nicht nur für eine besonders batterieschonende Beladung, sondern passt das Beladeverhalten des Speicher an, damit der Speicher in Zeiten ohne Einspeisevergütung den vorhandenen PV-Strom in die Batterie belädt, anstatt ins Netz.



Vermeidung von Anlagenabregelung durch innovative Systemsteuerung



Bei klassischen Stromspeichern wird bei einer externen Einspeiselimitierung auf den AC Wechselrichteranschluss abgeregelt. Verbraucher müssen somit vom Netz versorgt werden.

FENECON Systeme hingegen werden auf den Netzanschlusspunkt abgeregelt. In der Praxis bedeutet das: trotz Einspeiselimitierung können weiterhin Verbraucher mit überschüssiger PV-Energie versorgt werden.

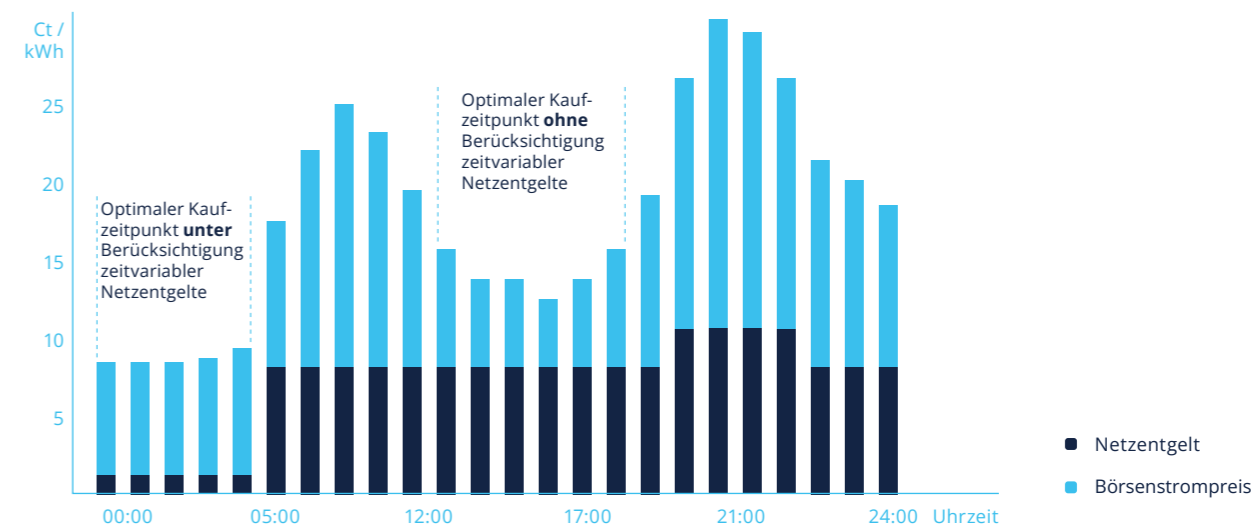


LEISE RIESELN DER PREIS

Immer den günstigsten Kurs nehmen mit dynamischen Stromtarifen und zeitvariablen Netzentgelten

In den Wintermonaten oder wenn die Sonneneinstrahlung meist gering ist, ist es besonders wichtig für eine clevere Stromnutzung und -verteilung zu sorgen. Die cleverste Strategie dazu ist, die Eigenverbrauchs-optimierung zu priorisieren, ergänzt durch eine smarte Reststrom-Bezugsstrategie, indem man dynamische Stromtarife und zeitvariable Netzentgelte nutzt.

Der intelligente Energiefahrplan erkennt zum Beispiel durch die Wetter- und Verbrauchsprognose für den morgigen Tag, dass die Erzeugung nicht ausreichen wird, um alle Verbraucher mit PV-Strom zu versorgen. Daher sorgt FEMS für eine Beladung des Speichers aus dem Netz zu den günstigsten Zeiten (siehe Grafik unten).



Von dynamischen Stromtarifen und zeitvariablen Netzentgelten optimal profitieren

Clever sparen mit zeitvariablen Netzentgelten

Dynamische Stromtarife zu nutzen ist bereits bei Vielen ein fester Bestandteil in der Energy Journey - doch mit zeitvariablen Netzentgelten können Sie jetzt auch den nächsten Schritt gehen. Im FEMS können die günstigen Zeitfenster, in denen die Netzentgelte besonders niedrig sind, ganz einfach hinterlegt werden. Mit diesen Informationen werden die für Sie günstigsten Zeiten ermittelt, in denen Verbraucher wie E-Auto oder Wärmepumpe aus dem Netz versorgt werden können.



Dynamische Tarife einfach im Video erklärt



HOME 6, 10 & 15

15
Max. Leistung in kW

8,4 - 156,8
Kapazität in kWh

22,5
Max. PV-Leistung in kWp



HOME 20 & 30

30
Max. Leistung in kW

14 - 168
Kapazität in kWh

45
Max. PV-Leistung in kWp



COMMERCIAL 50

50
Max. Leistung in kW

28 - 210
Kapazität in kWh

75
Max. PV-Leistung in kWp



COMMERCIAL 92

92 - 460
Max. Leistung in kW

84 - 1.050
Kapazität in kWh

**Externe
Wechselrichter**
Max. PV-Leistung in kWp



COMMERCIAL 100

100
Max. Leistung in kW

39,2 - 420
Kapazität in kWh

200
Max. PV-Leistung in kWp

WEITERE KEY FACTS

KI-optimierter Energiefahrplan



Notstromfähig



mit optionaler STS-Box

mit optionaler STS-Box

Integration Notstromgeneratoren



ANWENDUNGEN

Eigenverbrauchsoptimierung



Ladeinfrastruktur integrieren



Heizung & Warmwasser integrieren



Dynamische Tarife & zeitvariable Netzentgelte nutzen



Lastspitzenkappung



Direktvermarktung

zukünftig verfügbar

zukünftig verfügbar

zukünftig verfügbar

zukünftig verfügbar

zukünftig verfügbar



Über Uns

Das Unternehmen

FENECON ist der führende Hard- und Softwarespezialist für Stromspeicherlösungen in den Segmenten Privathaushalt, Gewerbe und Industrie. Alle Speichermodelle zeichnet das selbst entwickelte Energiemanagementsystem FEMS aus, womit FENECON das weltweit erfolgreichste OpenSource-Energiemanagementsystem OpenEMS maßgeblich prägt. Die zahlreichen FEMS-Applikationen des Produktportfolios ermöglichen netz- und energiewendedienliches Energiemanagement und intelligente Sektorenkopplung.

FENECON wurde von Franz-Josef Feilmeier gegründet und ist ein bayerisches Familienunternehmen mit hoher Innovationskraft. Das Team besteht aus Experten

für die Integration von Stromspeichern, E-Mobilität und Photovoltaik in eine zukunftsfähige Energieumgebung. Hochgeschätzt wird es für seine fachliche Kompetenz, Flexibilität, Schnelligkeit und Zuverlässigkeit.

Der Experte für Stromspeicher und Energiemanagement setzt sich für eine Zukunft mit 100 % erneuerbaren Energien ein. Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Iggenbach, weitere nahegelegene Standorte in Deggendorf und Albersdorf (Vilshofen a. d. Donau) sowie im US-amerikanischen Greenville (South Carolina), um auch dort die Schnittstelle von der übrigen Elektrofahrzeugbatterie zum Großspeichersystem zu bilden.



> 380

Mitarbeiter

> 40.000

ausgelieferte Systeme

2

Brüder in der Geschäftsführung

3

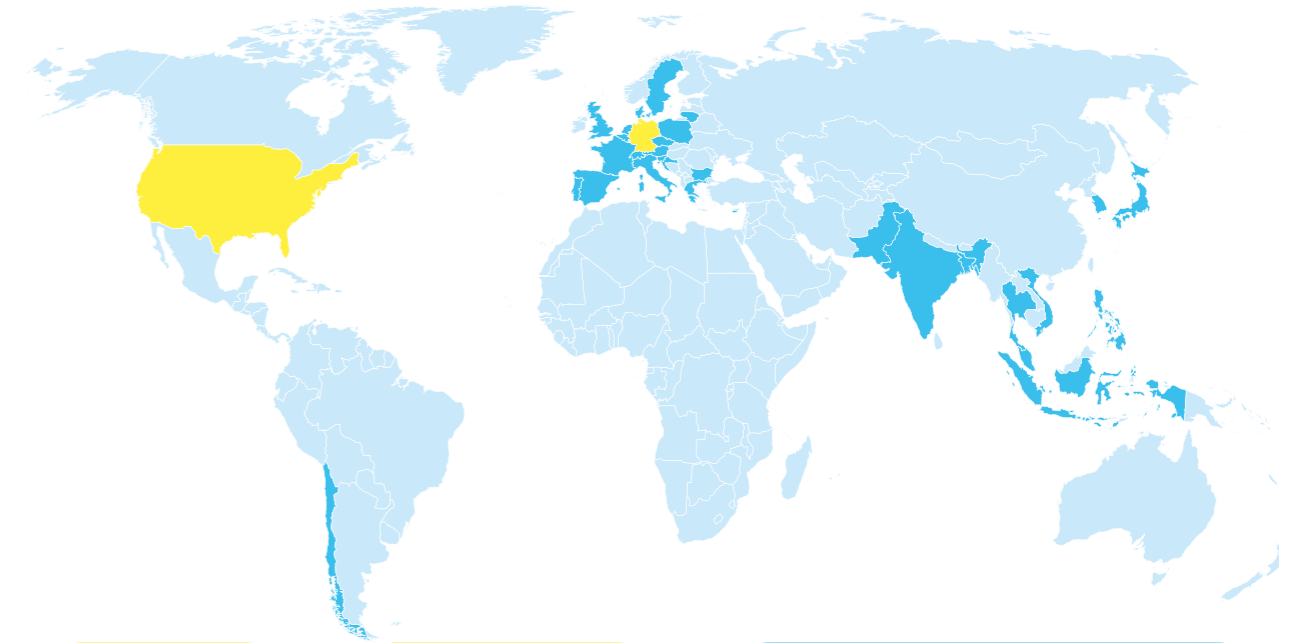
Business Units

130

Mio. Euro Umsatz 2025

2011

Gründungsjahr



1

Standort in den USA

3

Standorte in Deutschland

> 20

belieferte Länder, darunter 5 Country Partner

Die 100 % Energiewende

Die Energiezukunft ist dezentral, erneuerbar und intelligent – und sie beginnt heute. Mit FENECON Stromspeichern, dem FEMS Energiemanagementsystem und den FEMS Apps schaffen wir die Grundlage für ein flexibles, unabhängiges und nachhaltiges Energiesystem.

Jede Energy Journey ist individuell. Ob Eigenverbrauchs-optimierung mit Photovoltaik, Sektorenkopplung mit Mobilität und Wärme oder Integration in den Strommarkt – mit FENECON behalten Sie die Kontrolle über Ihre Energie. Ohne Abozwang, mit maximaler Herstellerfreiheit und immer bereit für die Anforderungen von morgen.

Lassen Sie uns gemeinsam die Energiefrage lösen – effizient, wirtschaftlich und zukunftssicher. Denn:

„IT'S YOUR ENERGY JOURNEY!“

Jede Reise beginnt mit dem ersten Schritt. Scannen Sie den QR-Code und wir starten gemeinsam in Ihre Energy Journey!



Zum
Kontaktformular



WIR
FREUEN
UNS AUF
DIE
GEMEIN
SAME
REISE

FENECON GmbH
Gewerbepark 6
94547 Iggensbach
Deutschland
+49 9903 6280-0
info@fenecon.de
www.fenecon.de

