

IT'S YOUR ENERGY JOURNEY

Speicherlösungen
für Heim &
Gewerbe



A young girl and an elderly man are playing in a park. The girl is standing on the left, wearing a light-colored sweater and dark jeans with star patterns, reaching up with her arms. The man is crouching on the right, wearing a striped shirt and a dark vest, also reaching up. They are surrounded by falling autumn leaves. The background is a blurred green and brown forest.

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.

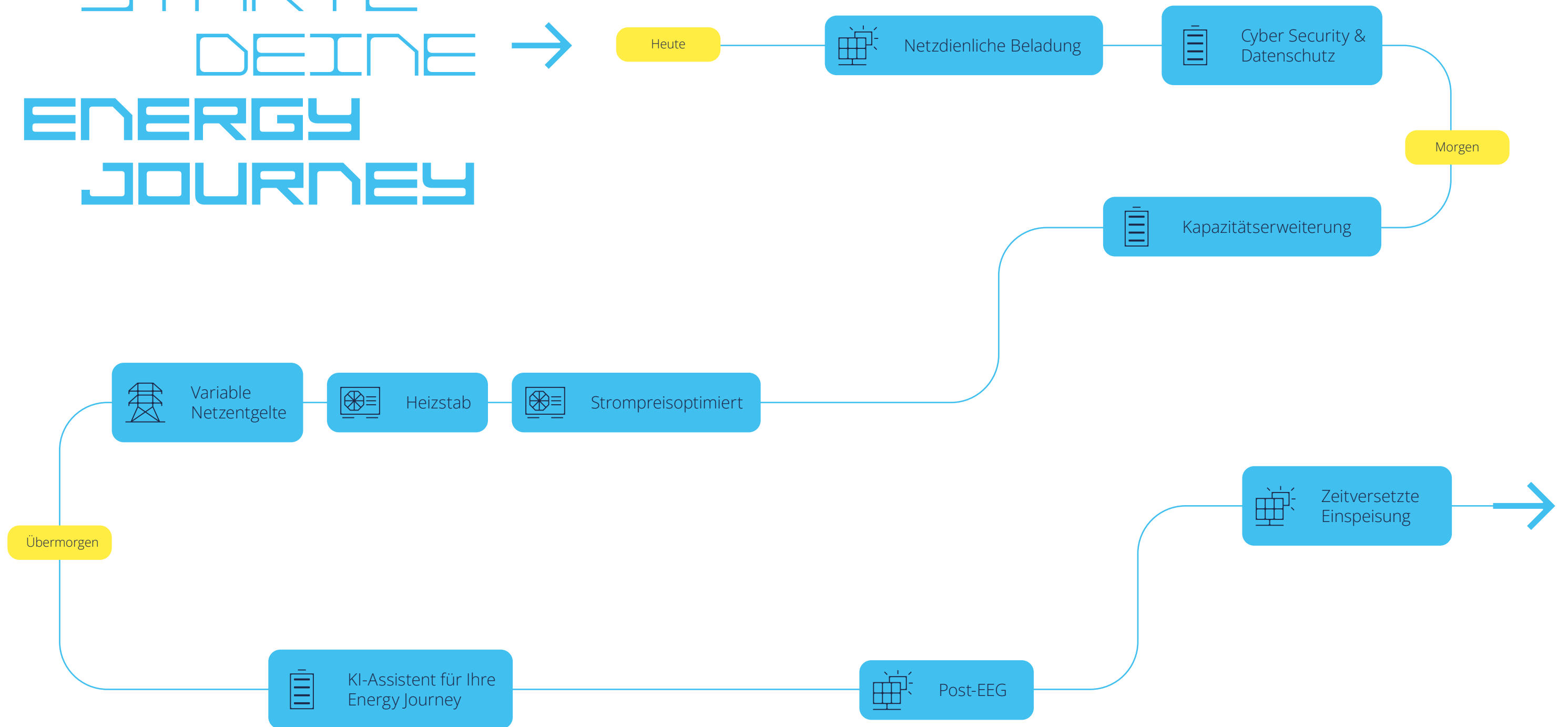
Unser Ziel: Strom, Mobilität und Wärme zu minimalen Kosten, klimafreundlich und ohne Abhängigkeiten. Mit unseren Lösungen schaffen wir Gestaltungsraum — unabhängig, flexibel und sicher vor externen Eingriffen. Wir setzen auf starke Partner vor Ort, denn die Energiewende entscheidet sich in den Regionen.

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



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

Notstromversorgung

Intraday-Markt-Teilnahme

Dynamische
Stromtarife



DER BEGINN EINER REISE

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

Der erste Schritt: Strom speichern und managen mit intelligentem EMS

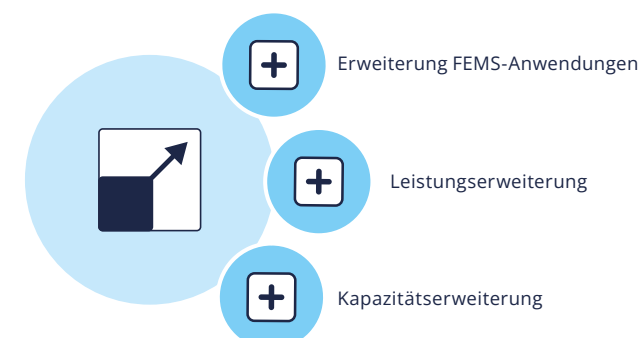
Ihre Energy Journey ist eine Reise, die ständig voranschreitet. Darum ist es wichtig, dass Ihr Speicher und Energiemanagementsystem mitwachsen kann.

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

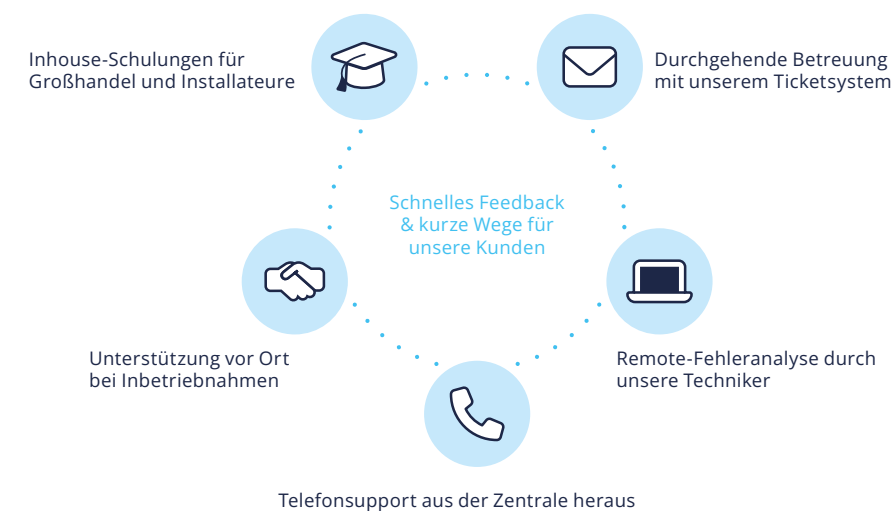
Was das FENECON System schon heute für Sie mitdenkt:

- Erweiterbare Systeme für steigende Anforderungen (siehe Darstellung unten)
- Inhouse-Service für maximale Leistung (siehe Darstellung unten)
- Cybersecurity und Datensicherheit by Design
- Zukünftiger persönlicher KI-Energie-Assistent

Erweiterbare Systeme für steigende Anforderungen



Inhouse-Service für maximale Leistung





Ein System, das täglich die beste Route wählt

FEMS — Ihr täglicher Begleiter, Echtzeit-Entscheider und Zukunftsplaner

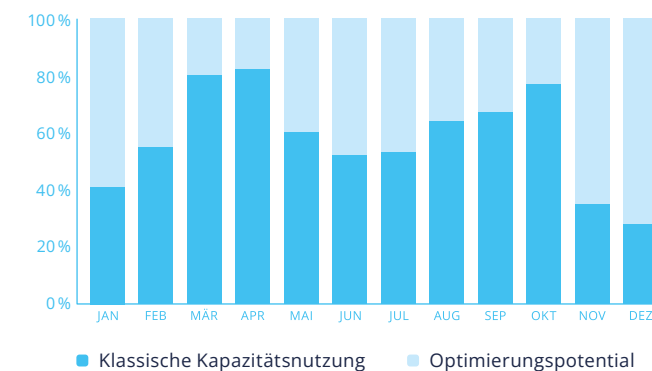
Mit jedem Schritt auf Ihrer persönlichen Energy Journey wird Ihr Energieverbrauch günstiger, sauberer und Sie erhöhen Ihre Unabhängigkeit. Gleichzeitig steigt die Komplexität: Wann soll Energie aus dem Netz bezogen oder ins Netz eingespeist werden?

Wann soll das E-Auto beladen und die Wärmepumpe betrieben werden? Wann soll sich der Stromspeicher be- oder entladen? Hier kann unser intelligentes Energiemanagementsystem FEMS seine Stärken zur Optimierung ausspielen.

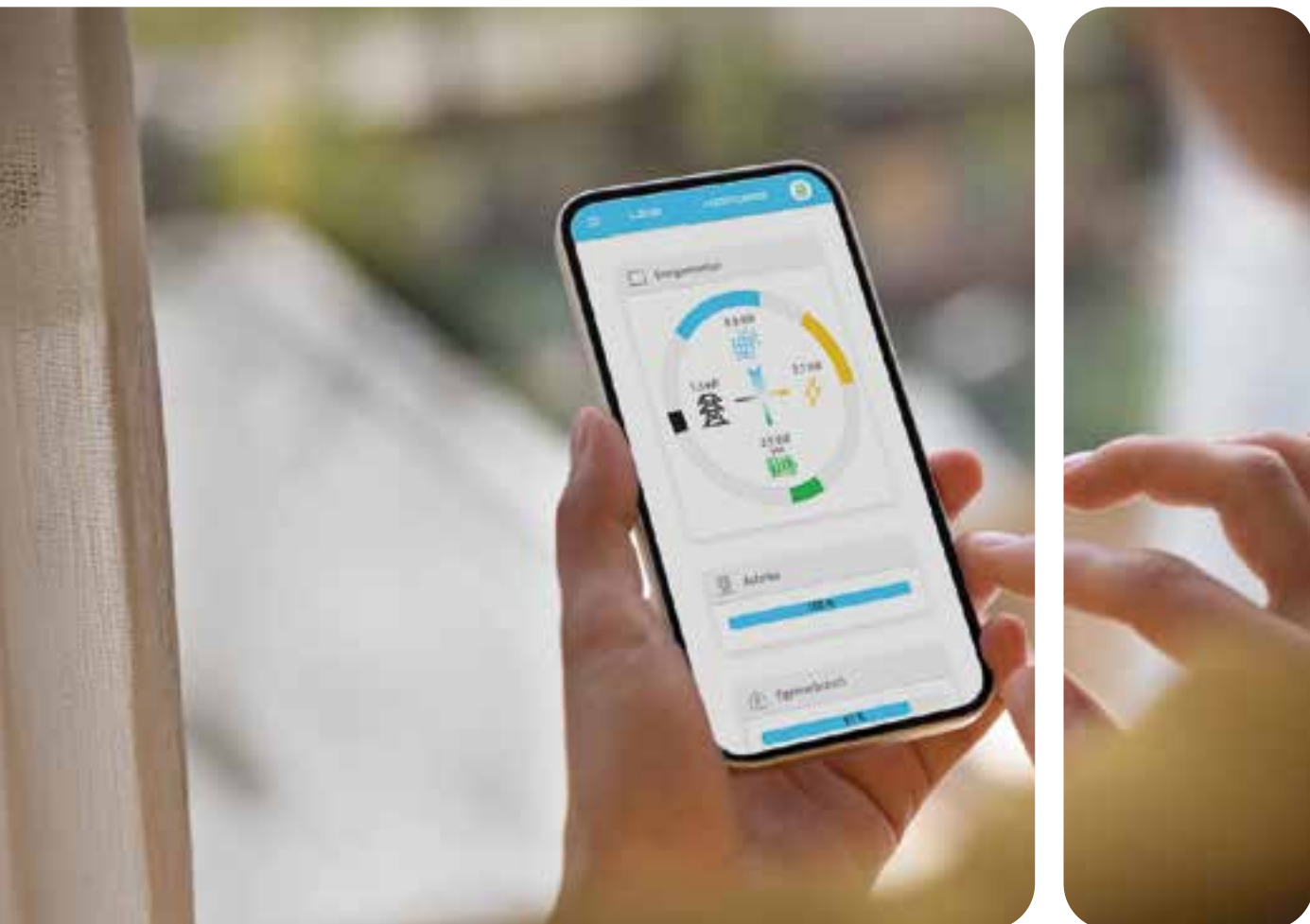
Die einfachste Optimierung: ein prognosebasiertes EMS

Wussten Sie, dass Stromspeicher im Jahresdurchschnitt mit herkömmlicher Eigenverbrauchsoptimierung nur zu rund 60 % ausgelastet sind? Im Winter bleibt tagsüber häufig Speicherkapazität ungenutzt — im Sommer bleibt nachts Energie übrig.

Mit FENECON nutzen Sie Ihr System dank prognosebasiertem Energiemanagement (FEMS) zu 100 % aus.



Anlage: 10 kWp Süd-PV | 8,8 kWh Batterie



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



Angenehme Temperatur bei jedem Wetter

Mit smarter 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 dem Weg zur 100 % Energiewende. Mit der FEMS App Power-to-heat ist es möglich, den selbst erzeugten Strom direkt für die Warmwasser- oder Heizungsunterstützung einzusetzen. Wie PV-Überschuss entsteht und

mit FEMS für Wärme und Klimatisierung verwendet werden kann, zeigt die Darstellung unten. Integrierbar sind alle Wärmepumpen mit dem „SG-Ready“-Label. FENECON arbeitet außerdem mit unterschiedlichen Herstellern zusammen, um eine kontinuierlich wachsende Kompatibilität sicherzustellen. So bleibt Ihr Energiesystem flexibel und zukunftssicher.

Die drei Stufen zur intelligenten Wärmepumpensteuerung

Die Einbindung Ihrer Wärmepumpe in das FEMS kann schrittweise optimiert werden — für mehr Effizienz, geringere Kosten und maximale Ausnutzung Ihrer Energiequellen:

Solaroptimierung — der Einstieg

Einfach und effektiv: die Wärmepumpe wird über das FEMS so angesteuert, dass sie bevorzugt dann läuft, wenn Solarüberschuss vorhanden ist.

Kostenoptimierung — smart erweitert

Durch die Integration dynamischer Stromtarife, zeitvariabler Netzentgelte und der Verbrauchsvorhersage, nutzt die Wärmepumpe besonders günstigen Netzstrom — ideal in Kombination mit der PV-Anlage. So wird nicht nur Sonnenstrom, sondern auch der Strompreis intelligent genutzt.

Fahrplanoptimierung — die Königsdisziplin (in Entwicklung)

Bald wird FEMS auch Ihre Wärmepumpe vollständig in einen intelligenten, KI-gestützten Energiefahrplan einbinden. Dabei werden Faktoren wie negative Strompreise, Netzengpässe, §14a-Regelungen und eine erweiterte Verbrauchs- und Erzeugungsprognose 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

Die drei Stufen zur intelligenten Wallbox-Steuerung

Auch die Einbindung Ihrer Ladestation in das FEMS kann schrittweise optimiert werden:

Solaroptimierung — der Einstieg

Ihr E-Auto wird bevorzugt dann geladen, wenn Solarstrom im Überfluss vorhanden ist.

Kostenoptimierung — smart erweitert

Mit der Integration dynamischer Stromtarife und zeitvariabler Netzentgelte wird das Laden zusätzlich auf besonders günstige Netzzeiten ausgeweitet. So fließt Strom ins Auto entweder direkt vom Dach oder zum besten Preis aus dem Netz.

Fahrplanoptimierung — die Königsdisziplin (in Entwicklung)

Bald wird FEMS auch Ihre Wallbox vollständig in einen intelligenten, KI-gestützten Energiefahrplan einbinden. Dabei werden Faktoren wie negative Strompreise, Netzengpässe, §14a-Regelungen und eine erweiterte Verbrauchs- und Erzeugungsprognose berücksichtigt.



Im Sommer alles rausholen

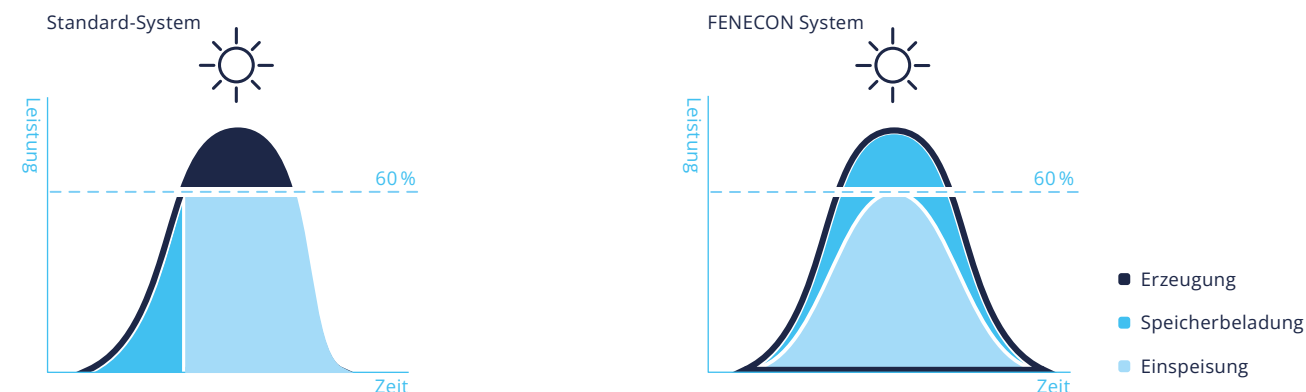
Abregelung vermeiden und Speicher batterieschonend beladen

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.

So bleibt der selbst erzeugte Strom im Haushalt und reduziert die Einspeisung ins Netz auf ein Minimum. Auf diese Weise wird nicht nur eine potenzielle Abregelung durch den Netzbetreiber vermieden, sondern auch den Stromspeicher besonders schonend beladen.



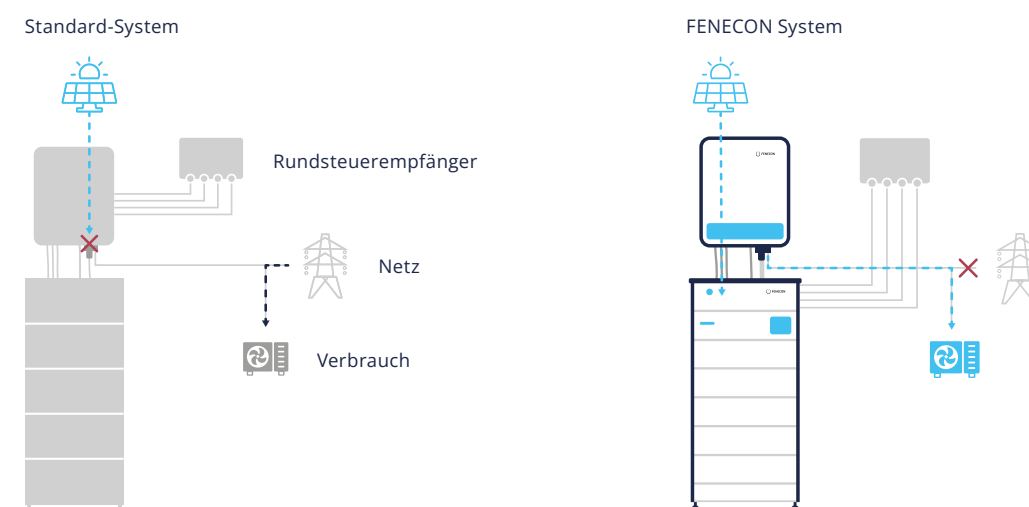
Netzdienliche Beladung als Grundfunktion bei FENECON



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 — jedoch reduziert auf 60 %. Ein FENECON Speicher hingegen arbeitet netzdienlich.

Der FENECON Speicher wird durch die FEMS App netzdienliche Beladung langsam beladen und hat somit zur Mittagszeit noch Kapazität im Speicher. Dadurch kann die PV-Anlage weiterhin mit voller Leistung produzieren, damit den Speicher beladen und ins Netz einspeisen ohne abgeregelt zu werden.

Vermeidung von Anlagenabregelung durch innovative Systemsteuerung



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

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

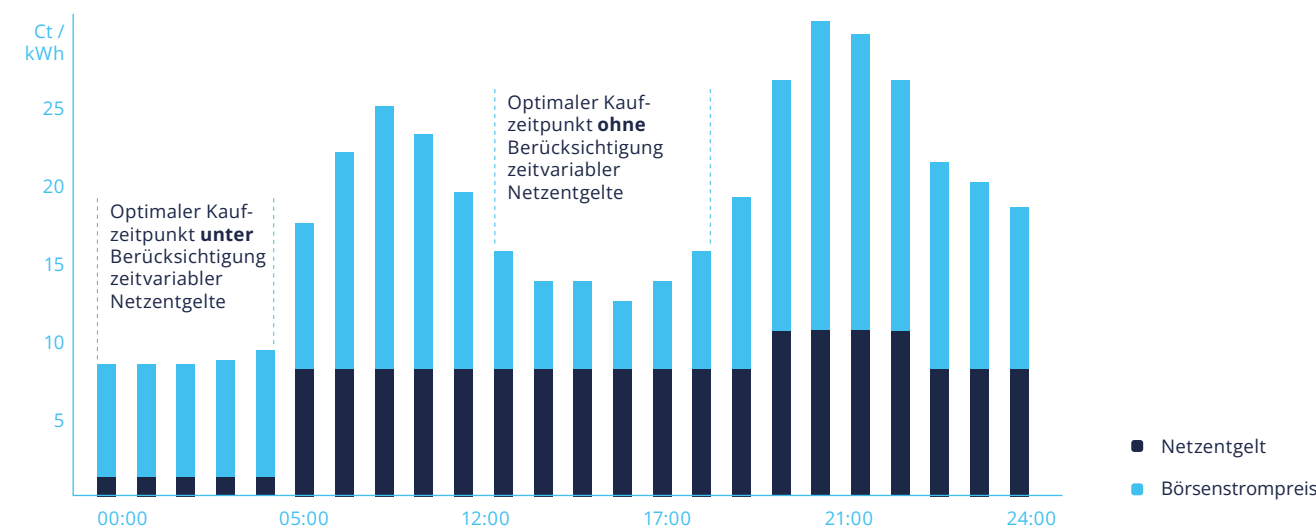


LEISE RIESELN DER PREIS

Im Winter den günstigsten Kurs nehmen dank 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 mit dynamischen Stromtarifen und zeitvariablen Netzentgelten.

Dank der FEMS App Dynamischer Stromtarif kann der Speicher mithilfe künstlichen Intelligenz gezielt dann mit Netzstrom beladen werden, wenn die Preise besonders günstig sind. So lassen sich die Kosten für zugekauften Strom senken, während der Eigenverbrauch weiterhin bestmöglich gedeckt wird.



Von dynamischen Stromtarifen und zeitvariablen Netzentgelten nach § 14a EnWG 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

Der smarte Heimspeicher



Die smarten Heimspeicher Home 6, 10 & 15 sind so individuell wie Ihr Zuhause. Ob Einfamilienhaus, Mehrfamilienhaus oder Ferienhaus – mit unseren Heimspeichern holen Sie sich die Freiheit, Ihre Energie selbst zu gestalten.

- Integrierte PV-Anbindung bis max. 22,5 kWp
- Notstromfähig

15

Max. Leistung in kW

8,4– 156,8

Kapazität in kWh

Home 20 & 30

Der große Heimspeicher



Die großen Heimspeicher Home 20 & 30 sind die ideale Speicherlösung für große Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser, kleine Betriebe und ambitionierte Energieprojekte – für alle, die ihre Energie clever steuern und optimal nutzen möchten.

- Integrierte PV-Anbindung bis max. 45 kWp
- Notstromfähig

30

Max. Leistung in kW

14– 168

Kapazität in kWh

Commercial 50

Der vielseitige Gewerbespeicher



Der vielseitige Gewerbespeicher Commercial 50 ermöglicht kleineren Unternehmen, Handwerksbetrieben und Landwirtschaften dank der optionalen Notstromversorgung mehr Unabhängigkeit und Flexibilität für ihr Energiesystem.

- Einbindung weiterer Erzeuger möglich
- Optionale Notstromversorgung mit Back-Up-Modus

50

Max. Leistung in kW

28– 210

Kapazität in kWh

Commercial 92

Der effiziente Gewerbespeicher



Der effiziente Gewerbespeicher Commercial 92 kombiniert die flexible Modularität von Gewerbespeichern mit Leistung und Kapazität industrieller Großspeicher. Perfekt für Unternehmen, Industrie und öffentliche Einrichtungen, die ihre Energieversorgung selbst gestalten wollen.

- Dank Cluster-Funktion können mehrere Systeme zu einem Gesamtsystem kombiniert werden
- Lastspitzen kappen: hohe Leistungspreise und Netzausbau vermeiden

92–460

Max. Leistung in kW

84– 1.050

Kapazität in kWh



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 Open-Source-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.



> 375

Mitarbeiter

> 40.000

ausgelieferte Systeme

2

Brüder in der Geschäftsführung

3

Business Units

140

Mio. Euro Umsatz 2024

2011

Gründungsjahr

1

Standort in den USA

3

Standorte in Deutschland

> 20

belieferte Länder

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.

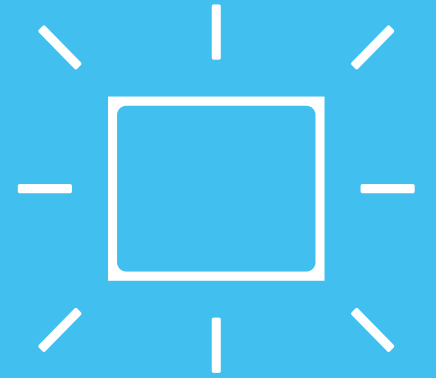
Lassen Sie uns gemeinsam die Energiefrage lösen — effizient, wirtschaftlich und zukunftssicher. Denn:

„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 Iggenbach
Deutschland
+49 9903 6280-0
info@fenecon.de
www.fenecon.de

