

IT'S YOUR ENERGY JOURNEY

FENECON für den Heim- und Gewerbebereich



Die Lösung der Energiefrage als GENERATIONENAUFGABE

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!



IT'S YOUR ENERGY JOURNEY

Flexibel den Weg in eine energiegewendete Zukunft gestalten

Herausforderungen beim Umstieg auf erneuerbare Energien

- Umstieg auf erneuerbare Energien erfolgt oftmals schrittweise
- Neue Verbraucher (z. B. Wärmepumpe, E-Auto) und entsprechende Anforderungen an PV-Anlage und Speicher kommen nach und nach hinzu
- Regulatorik und Technologien verändern sich im Zeitverlauf

Lösungsansatz von FENECON

- Entwicklung von FENECON Lösungen immer aus der Perspektive der energiegewendeten Welt, also aus der Zukunft heraus
- Flexibel anpassbare Bausteine der Energy Journey und kostenlose Updates
- Durch Open-Source-Ansatz expliziter Fokus auf Systemoffenheit (z. B. bei der Einbindung von Stromanbietern, Wallboxen, Wärmepumpen, etc.)

Dimensionen der Energy Journey



Stromspeicher mit EMS



Wärme & Klimatisierung



Mobilität



Erzeugung & Einspeisemanagement



Netzbezugsmanagement



IT'S YOUR ENERGY JOURNEY HOME & COMMERCIAL



Stromspeicher mit EMS

Inhouse Service & Support



Wärme & Klimatisierung

Wärmepumpe



Mobilität

Anbieterunabhängig



Erzeugung & Einspeisemanagement

Abregelungsvermeidung



Netzbezugsmanagement

Notstromversorgung

Heute

Ladepark

Cyber Security & Datenschutz

Heizstab

Netzdienliche Beladung

Dimmung nach § 14a EnWG

Kapazitätserweiterung

Solaroptimiert

Solaroptimiert

Strompreisoptimiert

PV-Erweiterung

Dynamische Stromtarife

Morgen

Leistungserweiterung

Klimaanlage

Sektorübergreifende Optimierung

Direktvermarktung

Stromanbieterunabhängig

Strompreisoptimiert

Erweiterung FEMS-Anwendungen

Bidirektionales Laden

Post-EEG

Zeitversetzte Einspeisung

Intraday-Markt-Teilnahme

Variable Netzentgelte

Übermorgen

KI-Assistent für Ihre Energy Journey

Sektorübergreifende Optimierung



Der Beginn 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

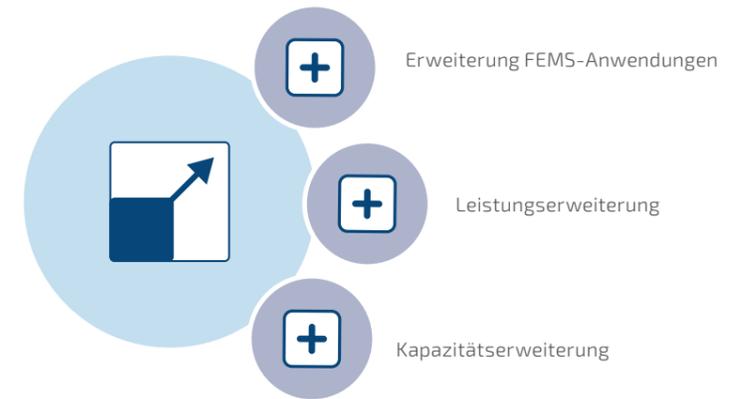
Ihre Energy Journey ist eine Reise, die ständig voranschreitet. Darum ist es wichtig, dass Ihr Speicher und Energiemanagementsystem mitwachsen kann.

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 rechts)
- Inhouse-Service für maximale Leistung (siehe Darstellung rechts)
- Cybersecurity und Datensicherheit
- 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 in einem

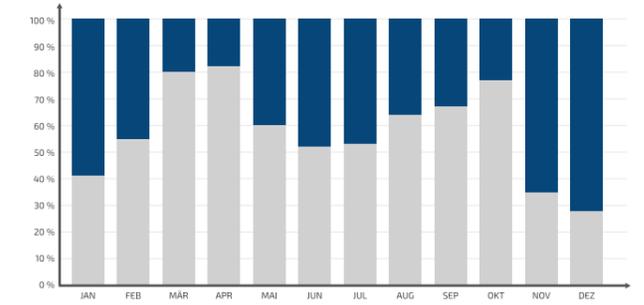
Mit jedem Schritt auf Ihrer persönlichen Energy Journey wird Ihr Energieverbrauch günstiger, sauberer und Sie erhöhen Ihre Unabhängigkeit. Gleichzeitig steigt die Komplexität: Wann soll Energie aus dem Netz bezogen oder ins Netz eingespeist werden? Wann soll das E-Auto

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 Energiemangement (FEMS) zu 100 % aus.



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

Vorausschauend steuern, statt täglich justieren

Ihre Zeit ist zu wertvoll für manuelles Optimieren. Dank KI-basiertem Energiefahrplan regelt FEMS künftig nicht nur in Echtzeit, sondern ganzheitlich für die nächsten 36 Stunden. Berücksichtigt werden dabei:

§
§14a EnWG
(und weitere Regulierungen)

Zeitvariable Netzentgelte

PV-Anlage

Wärmepumpe

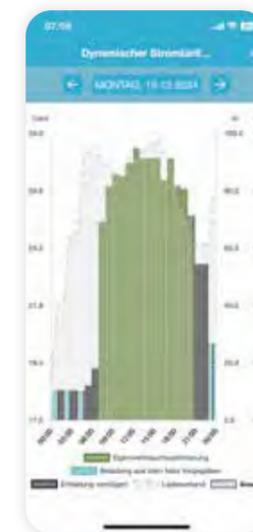
Ladestation

Dynamischer Stromtarif

Übersichtlicher Energiemanager



Transparente Historie



FEMS App Center





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 rechts. 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.



Warmwasseraufbereitung

Heizstäbe stufenlos & stufenweise steuern

Heizung

SG Ready Wärmepumpen smart steuern



Klimatisierung

Klimageräte smart steuern

Morgen Mittag Abend

Strombedarf | Stromproduktion

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 und die 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)

In Zukunft wird FEMS Wärmepumpen vollständig in einen vorausschauenden, KI-basierten Energiefahrplan einbinden — unter Berücksichtigung aller Einflussfaktoren wie § 14a EnWG, Netzentgelte und Preisprognosen. Maximale Effizienz und Autonomie — ganz automatisch.





Volle Fahrt für Ihre Energy Journey

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

Eine perfekte Kombination: E-Mobilität und Stromspeicher

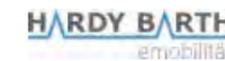
Die Verbindung von Elektromobilität mit einem intelligenten Stromspeicher von FENECON eröffnet Ihnen nicht nur neue Möglichkeiten für eine kostengünstige Energieversorgung, sondern auch für eine nachhaltige Mobilität.

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

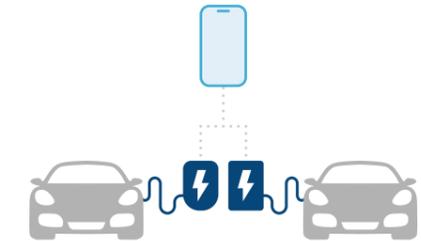


Anbieterunabhängig

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

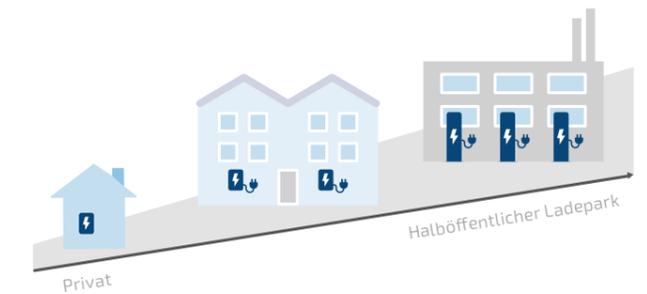


und weitere



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.



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 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 Preisprognosen, Netzengpässe, §14a-Regelungen und Ihr persönliches Mobilitätsverhalten berücksichtigt.





Im Sommer alles rausholen

Abregelung vermeiden und Speicher batterieschonend beladen

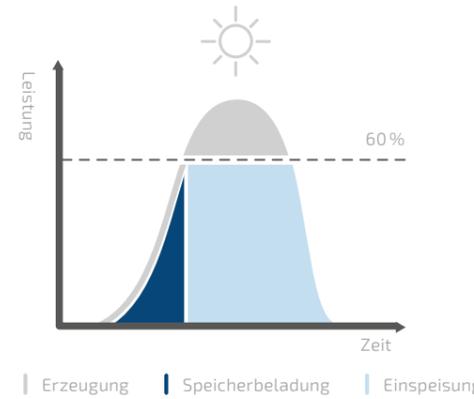
In den sonnenreichen Monaten steht vor allem die Eigenverbrauchsoptimierung im Fokus. Der Speicher lädt vorrangig mit überschüssigem Solarstrom und stellt diesen gezielt für den Eigenverbrauch bereit. Überschüssige Energie kann zudem netzdienlich gespeichert werden.

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.



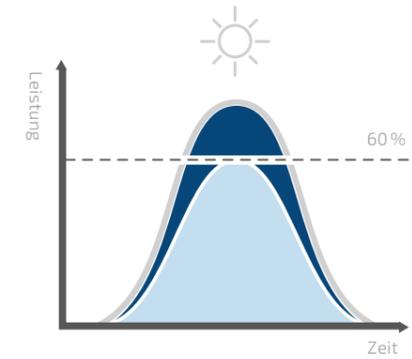
Netzdienliche Beladung als Grundfunktion bei FENECON

Standard-System



Bei klassischen Stromspeichern beginnt die Beladung bereits ab der ersten Sonneneinstrahlung. 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.

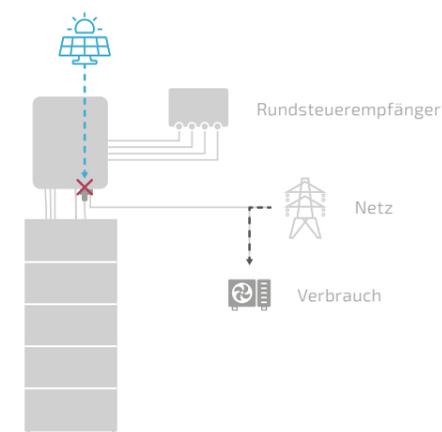
FENECON System



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.

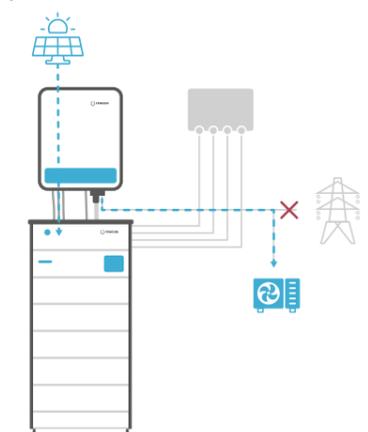
Vermeidung von Anlagenabregelung durch innovative Systemsteuerung

Standard-System



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

FENECON System



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



Im Winter den günstigsten Kurs nehmen

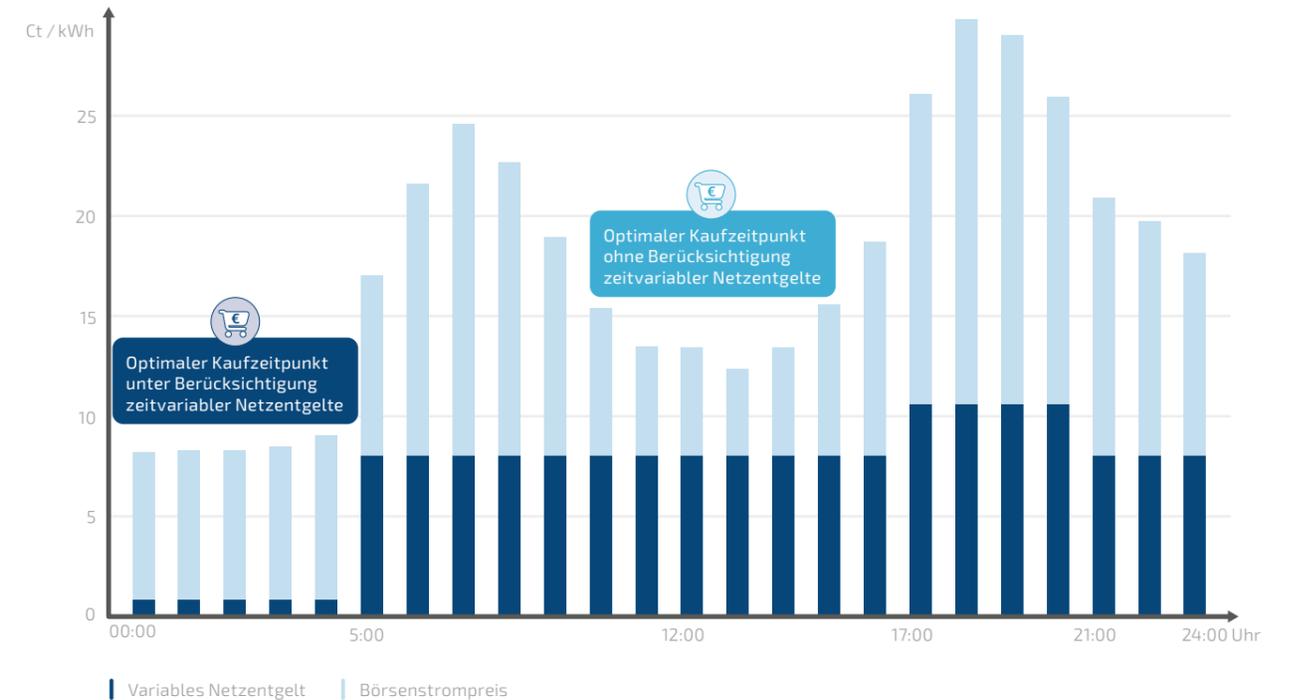
Dank dynamischen Stromtarifen und zeitvariablen Netzentgelten

In den Wintermonaten oder wenn die Sonneneinstrahlung besonders gering ist, sorgt der „Wintermodus“ für eine clevere Stromnutzung und -verteilung. Auch hier wird die Eigenverbrauchsoptimierung priorisiert, jedoch ergänzt durch eine smarte Reststrom-Bezugsstrategie mit dynamischen Stromtarifen und zeitvariablen Netzentgelten. Dank der FEMS App Dynamischer Stromtarif kann der Speicher mithilfe einer 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. Auch das E-Auto kann zukünftig zu den günstigsten Zeiten direkt aus dem Netz beladen werden. Die KI ermittelt dafür automatisch die besten Zeiten und startet den Ladevorgang automatisch.



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 sogar 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. Ganz automatisch.

hier geht's zum YouTube-Erklärvideo zu dynamischen Tarifen





Home 6, 10 & 15

Der smarte Heimspeicher

Mehr Unabhängigkeit von Energiekonzernen und hohen Strompreisen: Der FENECON Home 6, 10 & 15 ist der Energiewendespeicher für Ein- und Mehrfamilienhäuser, der sich an Ihre Bedürfnisse anpasst.

- Leistung: bis zu 15 kW
- Modular erweiterbar von 8,4 kWh bis 156,8 kWh
- Integrierte PV-Anbindung bis max. 22,5 kWp



Home 20 & 30

Der große Heimspeicher

Mehr Unabhängigkeit von Energiekonzernen und hohen Strompreisen: Der FENECON Home 20 & 30 ist der Energiewendespeicher für Ein- und Mehrfamilienhäuser, Landwirtschaft und kleinere Gewerbebetriebe.

- Leistung: bis zu 30 kW
- Modular erweiterbar von 14 kWh bis 168 kWh
- Integrierte PV-Anbindung bis max. 45 kWp
- Outdoorfähig



Commercial 50

Der autarke Gewerbespeicher

Unser autarker Stromspeicher FENECON Commercial 50 mit Backup-Modus und der Möglichkeit, weitere Energiequellen einzubinden, gibt Ihnen die Sicherheit versorgt zu bleiben. Schützen Sie sich vor Blackouts, senken Sie Ihre Energiekosten und erhöhen Sie Ihre Unabhängigkeit.

- Leistung: bis zu 50 kW
- Modular erweiterbar von 28 kWh bis 210 kWh
- Einbindung weiterer Erzeuger möglich
- Optionale Notstromversorgung mit Back-Up-Modus



Commercial 92

Der effiziente Gewerbespeicher

Der FENECON Commercial 92 vereint die Vorteile von Heim- und Industriespeichern in einem innovativen Gewerbespeicher. Er bietet maximale Flexibilität und kombiniert die Modularität des FENECON Home mit der hohen Kapazität und Leistung industrieller Speicher. Dank seines stabilen, kompakten Designs kann er platzsparend in Innenräumen wie Kellern installiert werden.

- Leistung: bis zu 460 kW
- Modular erweiterbar von 84 kWh bis 1.050 kWh
- Eigenverbrauchsoptimierung 2.0 mit KI-optimierter Nutzung dynamischer Stromtarife
- Lastspitzen kappen: hohe Leistungspreise und Netzausbau vermeiden

Über Uns

Das Unternehmen

FENECON ist ein führender Hersteller für Stromspeicherlösungen und bietet Systeme für private Haushalte sowie für Gewerbe und Industrie. Die Lösungen verwenden das hauseigene Energiemanagementsystem FEMS auf Basis von OpenEMS und ermöglichen netz- und energiewendeadienliches Energiemanagement bis hin zu intelligenter Sektorenkopplung von Strom, Mobilität und Wärme.

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

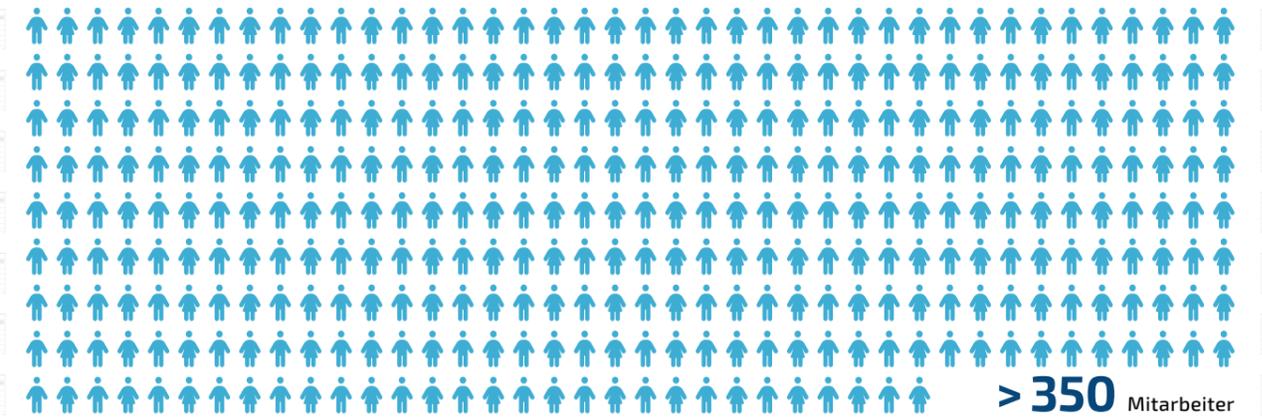
Photovoltaik in eine zukunftsfähige Energieumgebung. Hochgeschätzt wird es für seine fachliche Kompetenz, Flexibilität, Schnelligkeit und Zuverlässigkeit.

Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Iggenbach und weitere zentrale Standorte in Deggendorf und Albersdorf (Vilshofen a. d. Donau). 2025 wird in den USA (Greenville,

South Carolina) ein erstes internationales Produktionswerk eröffnet, um die wichtige Schnittstelle von der übrigen Elektrofahrzeugbatterie zum Großspeichersystem auch dort zu bilden.



> 35 000
ausgelieferte Systeme



2 Brüder in der
Geschäftsführung

140 Mio.

Euro Umsatz 2024

2011

Gründungsjahr

3

Business Units

3

Standorte in Deutschland

1

Standort in den USA

> 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!

*hier geht's zum
Kontaktformular*



Wir freuen uns auf die GEMEINSAME REISE

FENECON GmbH
Gewerbepark 6
94547 Iggenbach
Deutschland

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

