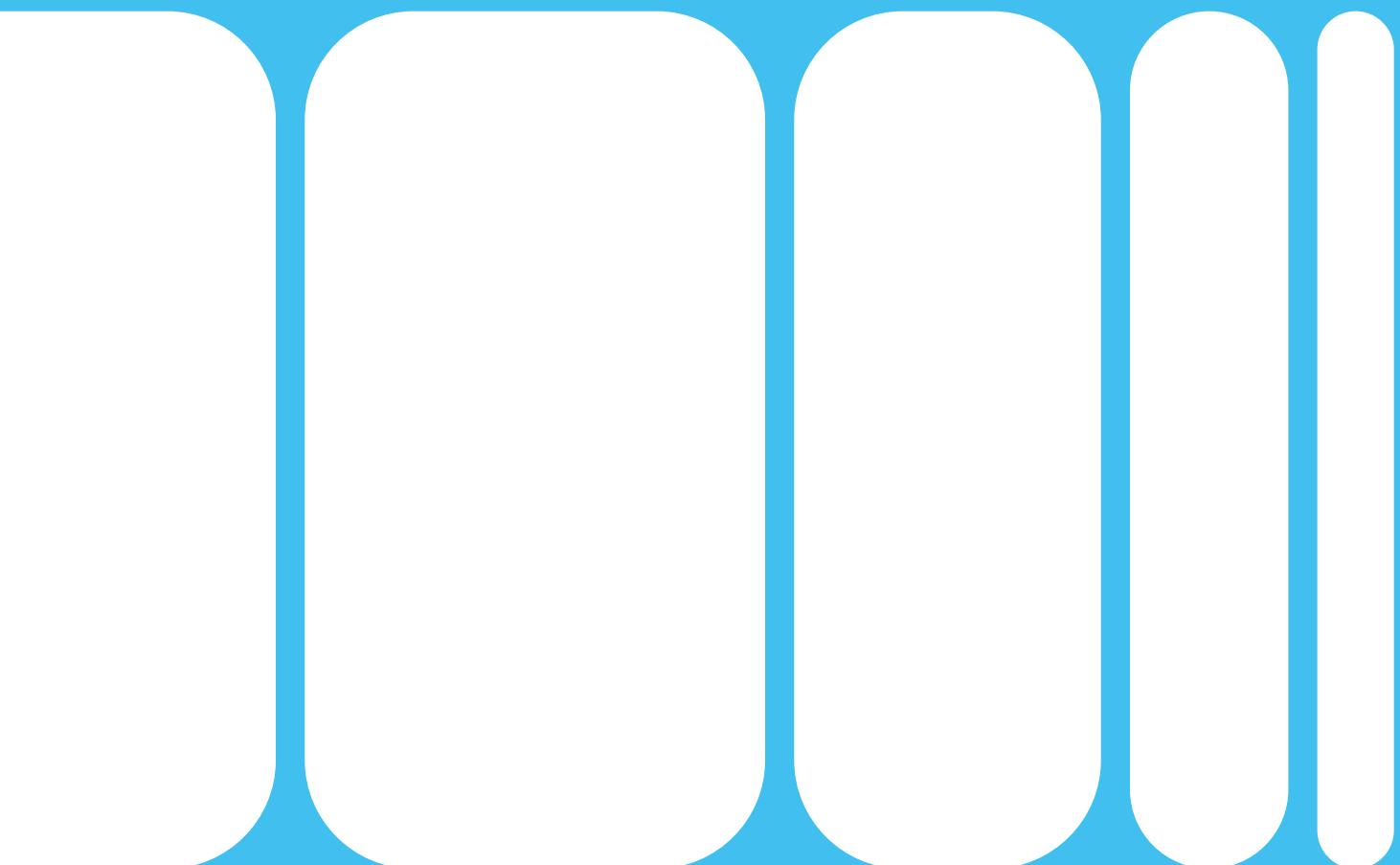


**IT'S YOUR  
ENERGY  
JOURNEY**

Speicherlösungen  
für Gewerbe &  
Industrie





Einleitung

# Flexible Energy Journeys als Schlüssel

Seit 2011 entwickeln wir Stromspeicher und Energiemanagementsysteme mit einem klaren Ziel: 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.

Jede Energy Journey beginnt mit einer Entscheidung: die eigene Energieversorgung **wirtschaftlich und zukunftsicher** zu gestalten und die Chancen nachhaltiger, grüner und günstiger Technologien zu nutzen. **Intelligente Großspeicher** im Industriemaßstab spielen dabei eine zentrale Rolle. **Sie senken Stromkosten, vermeiden teuren Netzausbau und erzielen eigene Erlöse am Strommarkt** — heute und in Zukunft.

Ob **Gewerbe, energieintensive Industrie, Logistikzentrum, Solarparkbetreiber oder Betreiber von Ladeinfrastruktur** — mit unseren Industriespeichern machen Sie aus Energie einen echten Standortvorteil.

Die Anforderungen an Energiesysteme ändern sich im Laufe der Zeit. Neue Produktionsanlagen, Ladeinfrastruktur für E-Autos oder E-LKWs, Mitnutzung bestehender Netzinfrastruktur und regulatorische Rahmenbedingungen — FENECON Stromspeicher passen sich an.

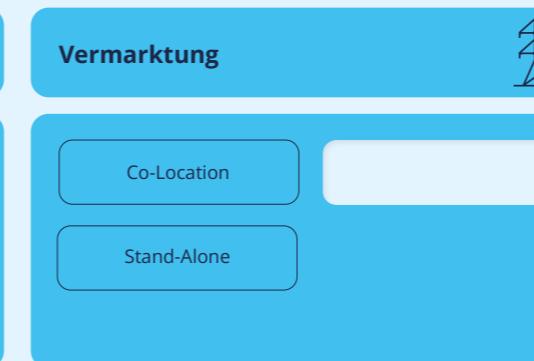
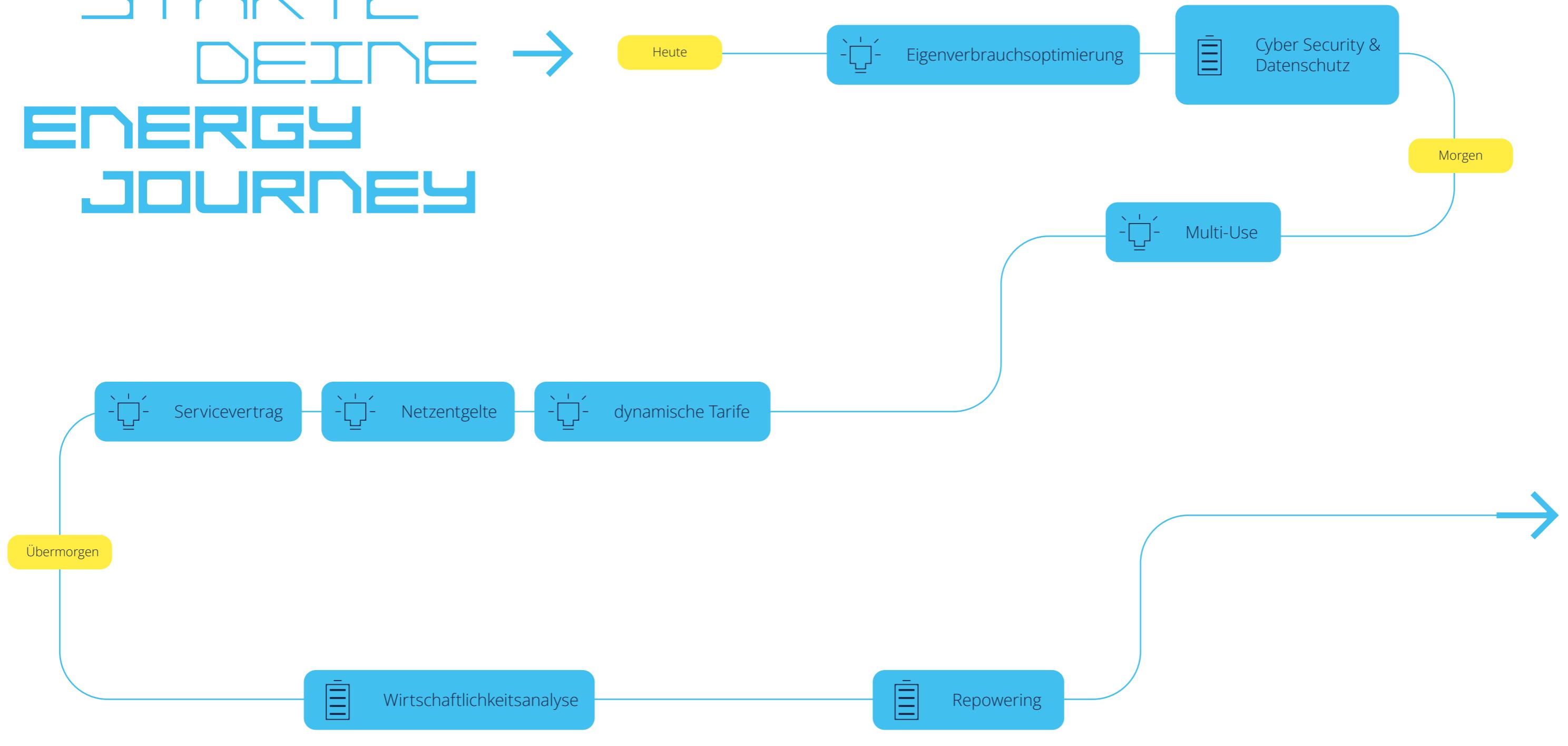
- Langlebige, hochwertige Batterien aus dem Premium-Automotive-Sektor
- Flexible Miet- und Kaufmodelle
- Etablierte Schnittstellen zu Vermarktungsdienstleistern
- Intelligentes FENECON Energiemanagementsystems

Nutzen Sie immer die Lösung, die für Sie am wirtschaftlichsten und effizientesten ist. Denn jede Energy Journey ist individuell.

Lassen Sie uns gemeinsam die Energiezukunft gestalten:

„IT'S YOUR ENERGY JOURNEY!“

# STARTE DEINE → ENERGY JOURNEY





# Ganzheitliche Batteriespeicherlösungen

Projektbegleitung, Wartung & Service — für eine zukunftssichere Energieversorgung

## Mit FENECON erhalten Sie eine ganzheitliche Projektlösung für Ihr Batteriespeicherprojekt

Von der Planungsunterstützung bis zur Inbetriebnahme steht Ihnen stets ein persönlicher Ansprechpartner beratend zur Seite — inklusive Fundament, Lieferung und Aufstellung des passenden Systems. Mithilfe unserer Wirtschaftlichkeitsanalysen sowie unabhängiger Gutachten sichern wir zudem die Bankability Ihres Projekts und unterstützen Sie bei Dokumentationen und Analysen.

## Nachhaltigkeit, die wirkt

Wir nutzen neue Automotive-Batterien aus verfügbaren Premium-Kontingenten. Dies bedeutet höchste Qualität und Sicherheit inkl. flüssigkeitsbetriebenes Thermomanagement, BMS und Standards aus der E-Mobilität. So vermeiden wir Ressourcenverschwendungen und senken CO<sub>2</sub>-Emissionen. Dank unserer intelligenten und modularen Plattformarchitektur ist Ihre Anlage langfristig zukunftssicher: Komponenten wie Batterien lassen sich auch nach Jahren oder bei Leistungsabfall einfach austauschen. Gemeinsam mit unseren Premiumpartnern nehmen wir Altkomponenten zurück und führen sie der Kreislaufwirtschaft wieder zu.



Das Team hinter  
Ihrem Projekt

## Individuelle Planung & Beratung

Wir analysieren Ihre Anforderungen und erarbeiten zusammen mit Ihnen die beste Lösung für Ihren Bedarf.

## Komplette Umsetzung

Von der Auslegung über Installation bis zur Inbetriebnahme – alles aus einer Hand durch FENECON und unsere Premiumpartner.

## Partnernetzwerk

Geschulte Fachpartner für schnelle Umsetzung unserer Wartungs- und Serviceleistungen vor Ort in Deutschland, Österreich und der Schweiz.

## Inhouse-Service für maximale Leistung

Das umfassende Servicenetz von FENECON inklusive 24/7-Verfügbarkeit, Schulungen und Wartungen stellt sicher, dass Ihr System dauerhaft optimal läuft. Sollte sich Ihr Bedarf im Laufe der Zeit ändern, kann ein Repowering — also der Austausch der alten Batterien gegen neue — problemlos erfolgen. Dank modularer Bauweise und „Made in Germany“-Standards erhalten Sie ein leistungsstarkes, zukunftssicheres Stromspeichersystem, von dem Sie langfristig profitieren.



# Flexibler Bezug

Kauf, Miete oder Co-Investment — passend für jeden Bedarf

**So individuell wie Ihre Energy Journey, so flexibel ist auch der Bezug unserer Stromspeichersysteme. Ob Kauf, Miete oder Mietkauf: Gemeinsam finden wir die beste Lösung für Ihre aktuelle Situation.**

Für Unternehmen, die rasch handlungsfähig sein müssen — etwa aufgrund einer fehlenden Netzschlussleistung, Lieferverzögerungen eines Transformators, saisonaler Einsätze oder einer fehlenden Bankfinanzierung — bietet sich insbesondere die Stromspeicher-Miete über unsere hundertprozentige Tochtergesellschaft FERESTO an.

Der Kauf ist jederzeit möglich und eignet sich vor allem, wenn Sie langfristig planen und das Speichersystem direkt in Ihr Eigentum übernehmen wollen.

Mit einem Mietkauf können Sie wiederum zunächst ausprobieren, wie sich das System in Ihrem Betrieb bewährt, und es später komplett erwerben oder bei Bedarf sogar auf ein größeres oder kleineres Modell umsteigen.

Unternehmen, die weitere Geschäftsmodelle ausschöpfen möchten, empfehlen wir unser Co-Investment: Gemeinsam mit FERESTO investieren Sie in Batteriespeichersysteme für die Vermarktung an der Strombörse oder die Erbringung von Netzdienstleistungen.

Dabei profitiert der Kunde direkt vom Know-how des Herstellers FENECON, während FERESTO einen Großteil der Projektierung und Betriebsführung übernimmt — und so das unternehmerische Risiko deutlich senkt. Sie können mit der Bereitstellung eines Standorts und eines Netzzanschlusses direkt loslegen.

Mit diesen flexiblen Bezugsmodellen stellen wir sicher, dass jedes Unternehmen ein passendes und wirtschaftlich sinnvolles Stromspeicherkonzept findet.

## FERESTO Mietspeicher als Gridbooster für Mer Ladestationen

„Mit dem Speicher ist es mittlerweile möglich, dass wir am Standort alle beide Ladestationen, die wir jetzt hier errichtet haben, mit voller Leistung betreiben können. Wir haben pro Ladestation 150 kW Anschlussleistung und können jetzt mit der Erweiterung durch den Speicher beide mit voller Leistung betreiben.“

Benjamin Machalik (Projektmanagement Mer Austria GmbH)



Das Projekt als Referenzvideo





# Stromspeicher erfolgreich vermarkten

## Arbitragehandel, Netzdienstleistungen und flexible Standortoptionen

Die Vermarktung von Stromspeichersystemen über Arbitragehandel oder Netzdienstleistungen eröffnet erhebliche Erlöschancen, stellt aber auch hohe Anforderungen an die technische Umsetzung und das Marktwissen. FENECON vermarktet dabei nicht selbst, sondern ermöglicht über eine offene Schnittstelle die

Einbindung etablierter Vermarkter, die ihre eigenen Handelsalgorithmen einsetzen. Auf Basis unserer Erfahrungen mit zahlreichen Anbietern und aus bereits realisierten Projekten unterstützen wir Sie von der Wirtschaftlichkeitsbetrachtung bis hin zur passenden Finanzierungslösung.



**Für den Standort Ihres Speichersystems kommen im Wesentlichen drei Modelle in Frage: Stand-Alone und Co-Location als Grau- oder Grünstromspeicher**

Bei der Stand-Alone-Variante erfolgt der Netzan schluss des Speichers direkt am Netz — ohne weitere Verbraucher oder Erzeugungsanlagen — was eine nahezu uneingeschränkte Vermarktung ermöglicht. Allerdings können aktuelle und künftige regulatorische Auflagen der Netzbetreiber den Prozess der Projektumsetzung erschweren und verzögern.

Ein einfacher und schnellerer Weg ist häufig das Co-Location-Modell, bei dem sich Speicher und beispielsweise eine PV- oder Windkraftanlage denselben Netzan schlusspunkt teilen. Da Erzeugungsanlagen witterungsbedingt oft nicht durchgängig ihre volle Leistung abrufen, kann der Speicher in diesen ungenutzten Zeiträumen optimal vermarktet werden.

Zudem sind Netzbetreiber bereits darauf eingestellt, die maximale Leistung der Erzeugungsanlage rund um die Uhr aufzunehmen, wodurch weitere Leistungskapazität für den Speicher über denselben Netzan schlusspunkt nutzbar wird. Trotz leichter Einschränkungen im Speicherbetrieb profitieren Sie hier von erheblichen Kostenvorteilen, einer effizienteren Auslastung sowie einer vergleichsweise unkomplizierten Netzan schlussgenehmigung.

Grünstromspeicher sind hier ein innovativer Lösungs ansatz, um Batteriespeicher gezielt und wirtschaftlich in ihre Erzeugungsanlagen zu integrieren — ohne Netzausbau und Baukostenzuschuss.

Mit einem Grünstromspeicher koppeln Sie Ihre eigene erneuerbare Erzeugung direkt mit einem vermarktungsfähigen Batteriespeicher zur zeitversetzten Einspeisung von Solar oder Windstrom. So wird jede im Speicher bewegte Kilowattstunde transparent als Grünstrom nutzbar.

Grünstromspeicher erzielen auch ohne zusätzlichen Netzbau eine hohe Wirtschaftlichkeit, wenn der Vermarkter die Möglichkeiten am Energiemarkt ausschöpft. Die spätere Weiterentwicklungsmöglichkeit inkl. Netzbau kann an geeigneten Standorten die Erträge weiter steigern.

Von der Auswahl der geeigneten Vermarkter und Finanzierungsmodelle bis hin zur erfolgreichen Umsetzung Ihres Projekts: FENECON begleitet Sie in beiden Fällen fachkundig, damit Sie Ihr Speichersystem wirtschaftlich und technisch optimal in den Strom markt integrieren können.



Erfahren Sie mehr in unserem Webinar „Grünstromspeicher als Abkürzung in die Speichervermarktung“

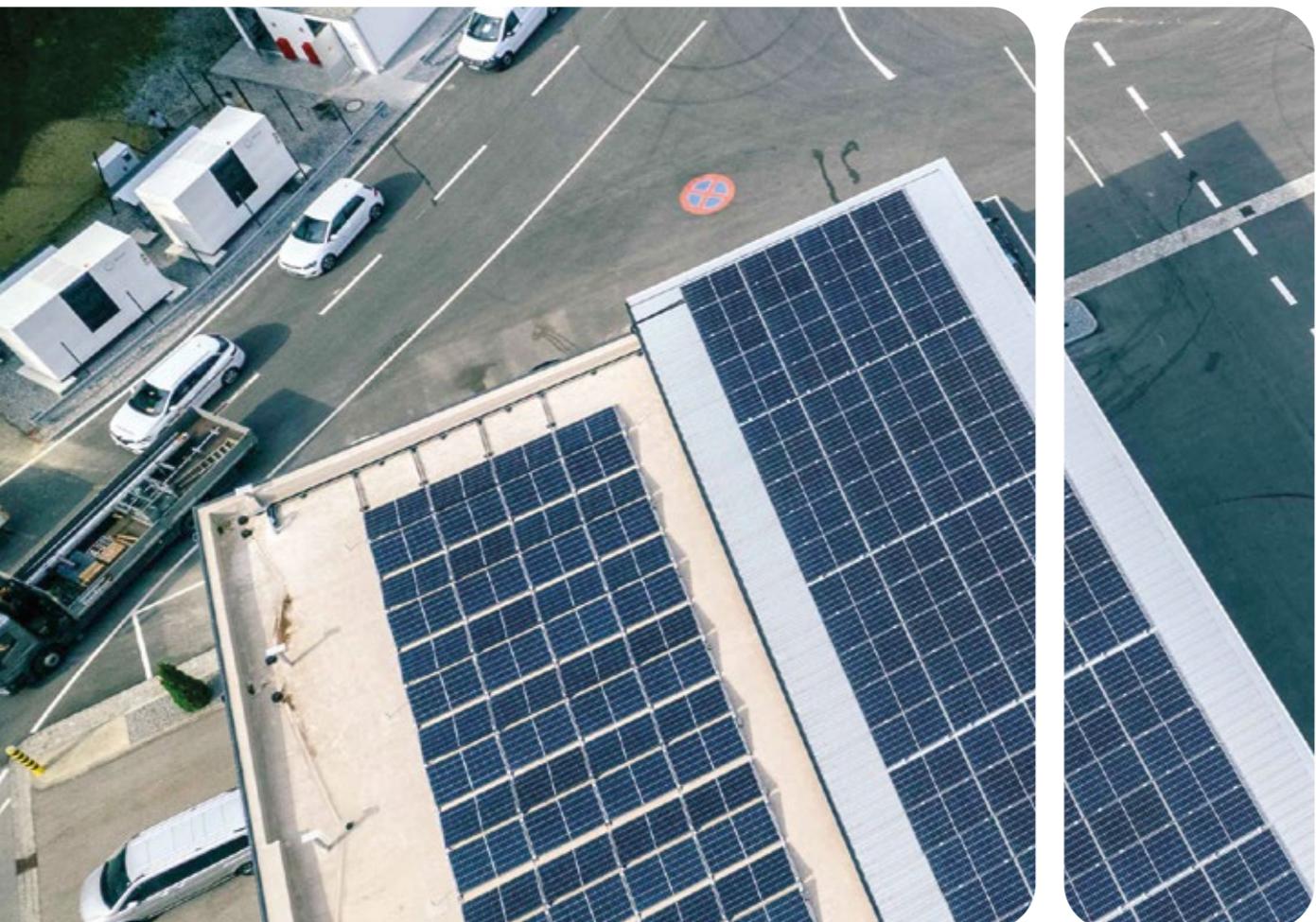


# Intelligente Stromspeicher für Ihr Unternehmen

Mehr Resilienz, geringere Energiekosten und zusätzliche Erlöspotenziale für Landwirtschaft, öffentliche Einrichtungen, Gewerbe und Industrie

Ein Stromspeichersystem kann Anwendungen wie Eigenverbrauchsoptimierung umsetzen, dynamische Stromtarife oder zeitvariable Netzentgelte einbinden, Netzentgelte durch Lastspitzenkappung reduzieren, als Pufferspeicher den Netzausbau vermeiden und zudem Anlagenabregelungen verhindern, sodass Sie Ihre selbst erzeugte Energie möglichst uneingeschränkt nutzen können.

Das Zusammenspiel dieser Anwendungen wird intelligent über das FENECON Energiemanagementsystem (FEMS) oder ein übergeordnetes Energiemanagementsystem gesteuert, das dank offener Schnittstelle nahtlos auf unsere Speicher zugreifen kann. Auf diese Weise lassen sich mehrere Anwendungsfälle gleichzeitig — im Sinne eines Multi-Use-Ansatzes — realisieren, um verschiedene Anforderungen im Betrieb zu erfüllen.



Insbesondere kleine und mittlere Unternehmen (KMU) können so ihre Widerstandsfähigkeit gegenüber steigenden Energiekosten erhöhen, sich gegen Energiekrisen wappnen und damit den eigenen Standort langfristig stärken. FENECON bietet hierzu eine individuelle Beratung: Wir analysieren Ihren Bedarf und entwickeln zusammen mit unseren Partnern ein ein-

maßgeschneidertes Konzept, das sowohl wirtschaftlich als auch technisch überzeugt. Schon heute lässt sich absehen, dass Stromspeichersysteme in naher Zukunft auch in Zeiten geringer Last — etwa nachts — an der Stromvermarktung teilnehmen werden, um zusätzliche Erlöspotenziale zu erschließen und Ihre Energiekosten weiter zu senken.



**Immer mit dabei:  
FENECON Energiemanagementsystem (FEMS)**

## Mitgeliefert

Unser preisgekröntes Open-EMS Energiemanagementsystem FEMS ist das Herz Ihres Energiesystems. Über das Online-Monitoring behalten Sie Ihre Energie jederzeit im Blick. Ihre Daten sind dabei dank Cyber Security by Design, deutscher Server und einem Entwicklungsteam in Deutschland immer geschützt. Natürlich nach deutschem Datenschutz- und IT-Sicherheitsstandard.

## Mitwachsend

Dank FEMS bleibt Ihr Speicher offen für alles, was kommt. Über optionale FEMS Apps z.B. für dynamische Stromtarife, Peak Shaving, Ladeinfrastruktur u. v. m. können Sie Ihr Energiesystem jederzeit mit neuen Geräten, Ideen und Möglichkeiten erweitern. Dank herstelleroffenem OpenSource Ansatz inklusive einer maximal flexiblen Standardschnittstelle für Vermarkter und EMS-Betreiber kein Problem.

## Mitdenkend

Das FEMS sorgt dafür, dass Ihre Energie nicht einfach nur läuft – sondern Ihrem Bedarf folgt. Intelligent, vorausschauend und frei – Updates kostenlos.



Mehr Infos  
zum FEMS



Im Demo-Zugang  
selbst testen

# Effiziente Elektromobilität

Transformator entlasten, Stromkosten senken und zusätzliche Erlöse generieren

## Einsatzfelder und Anwendungen

- Öffentlicher Ladepark
- Betrieblicher Ladepark
- Depotladen in der Logistik

Die Elektromobilität bringt oft hohe und kurzzeitige Spitzenlasten mit sich, die einen entsprechend großen Transformator und umfangreiche Netzinfrastruktur erfordern. Neben höheren Netzentgelten zieht dies auch einen erheblichen Baukostenzuschuss (einmalige Gebühr pro kW) nach sich.

Ein Stromspeichersystem von FENECON kann diese Spitzen abfedern und den Transformator entlasten, sodass dieser kleiner dimensioniert werden kann, die Netzentgelte sinken und laufende Kosten minimiert werden.

Zudem lässt sich der Speicher in Ladepausen — etwa nachts — für die Stromvermarktung nutzen und zusätzliche Erlöse generieren. Gleichzeitig ist in Ladeparks eine Beschaffungsoptimierung durch Time- & Load-Shifting für den aus Dach-PV-Anlagen erzeugten Strom möglich, damit dieser bedarfsgerecht genutzt wird. Ein dynamisches Lastmanagement sorgt außerdem dafür, dass bei begrenzter Leistung gedrosselt oder bei niedrigen Strompreisen besonders intensiv geladen wird.

Diese Vorteile gelten sowohl für öffentliche und betriebliche Ladeparks als auch für das Depotladen in der Logistik, wo sich große Dachflächen optimal für PV-Anlagen nutzen lassen. Der Stromspeicher kann den Verbrauch des tagsüber erzeugten Solarstroms in die Nacht verschieben, um beispielsweise E-Lkw oder andere Flottenfahrzeuge zu laden. Damit wird ein teurer Netzausbau vermieden und die Wirtschaftlichkeit des Elektromobilitätskonzepts signifikant gesteigert



Mehr zum  
NEFTON-Projekt

## NEFTON Forschungsprojekt: Laden mit bis zu einem Megawatt

Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit batterieelektrischer LKWs können durch Megawatt-Laden mit dem neuen MegaWatt Charging System Standard (MCS) deutlich erhöht werden. Als FENECON sind wir stolz, Teil dieses Projekts zu sein!

## Industrial S

Der kompakte Industriespeicher



- Eigenverbrauchsoptimierung
- Lastspitzen kappen: hohe Leistungspreise und Netzausbau vermeiden
- PV-optimierte Integration von Wallboxen, Wärmepumpe und Heizstab
- Inklusive 3-Phasen-Sensor für den Netzanschlusspunkt
- Bereit für Ihre Energy Journey: erweiterbar mit FEMS Apps
- Plug & Play Montage am Niederspannungsnetz
- All-In-One System mit kompakter Hochvoltbatterie mit integriertem Thermomanagement, effizientem Batteriewechselrichter, intelligentem Energiemanagement FEMS und Betreuung aus einer Hand
- Geringer Platzbedarf
- Mit Gabelstapler und Kran transportierbar
- Für den Outdoor-Einsatz z.B. am Ladepark
- One-Box Design: Vandalismussicher
- Cybersicherheit by Design

92-184

Max. Leistung in kW

82-164

Kapazität in kWh

## Industrial M

Der modulare Industriespeicher



- Hohe Leistungs- und Energiedichte
- Modulares, dezentrales Konzept für hohe Ausfallsicherheit und Verfügbarkeit
- Eigenverbrauchsoptimierung
- Lastspitzen kappen: hohe Leistungspreise und Netzausbau vermeiden
- Bereit für Ihre Energy Journey: erweiterbar mit FEMS Apps
- Plug & Play Montage am Niederspannungsnetz
- All-In-One System mit kompakter Hochvoltbatterie, mit integriertem Thermomanagement, effizienten Batteriewechselrichtern, intelligentem Energiemanagement FEMS und Betreuung aus einer Hand
- Mit optionaler Brandmeldeanlage
- Mit Gabelstapler und Kran transportierbar
- Für den Outdoor-Einsatz z.B. am Ladepark
- One-Box Design: Vandalismussicher
- Cybersicherheit by Design

276-704

Max. Leistung in kW

492-656

Kapazität in kWh

## Industrial L

Der nachhaltige Industriespeicher



- Lastspitzen kappen: hohe Leistungspreise und Netzausbau vermeiden
- Eigenverbrauchsoptimierung
- Teilnahme am Energiemarkt: Schnittstelle zu verschiedenen Tradingdienstleistern
- Ausfallsicherheit durch dezentrales String-Wechselrichterkonzept
- Bereit für Ihre Energy Journey: erweiterbar mit FEMS Apps
- Schnelle Installation durch vorverkabelte und vollbestückte Auslieferung
- All-In-One System mit kompakter Hochvoltbatterie, mit integriertem Thermomanagement, effizienten Batteriewechselrichtern, intelligentem Energiemanagement FEMS und Betreuung aus einer Hand
- Leicht zugängliche Leistungselektronik
- Mit optionaler Brandmeldeanlage
- Mit Gabelstapler und Kran transportierbar
- Für den Outdoor-Einsatz, z. B. am Ladepark oder an der Erzeugungsanlage
- Cybersicherheit by Design

736

Max. Leistung in kW

1.288

Kapazität in kWh

>95%

Gesamtwirkungsgrad im Realbetrieb\*

## Industrial XL

Der kraftvolle Industriespeicher



- Teilnahme am Energiemarkt: Schnittstelle zu verschiedenen Tradingdienstleistern
- Multi-Market-Trading: Vorbereitet auf modernste Anwendungen
- Eigenverbrauchsoptimierung
- Ausfallsicherheit durch dezentrales String-Wechselrichterkonzept
- Bereit für Ihre Energy Journey: Erweiterbar durch FEMS-Apps
- All-In-One System mit kompakter Hochvoltbatterie, integriertem Thermomanagement, effizientem Batteriewechselrichter, intelligentem Energiemanagement FEMS und Betreuung aus einer Hand
- Inkl. Brandmeldeanlage und optionalem Brandbekämpfungssystem
- Für den Outdoor-Einsatz, optimal an Co-Location, z.B. am PV- und Windpark oder am Industriestandort
- Cybersicherheit by Design

1.500

Max. Leistung in kW

4.072

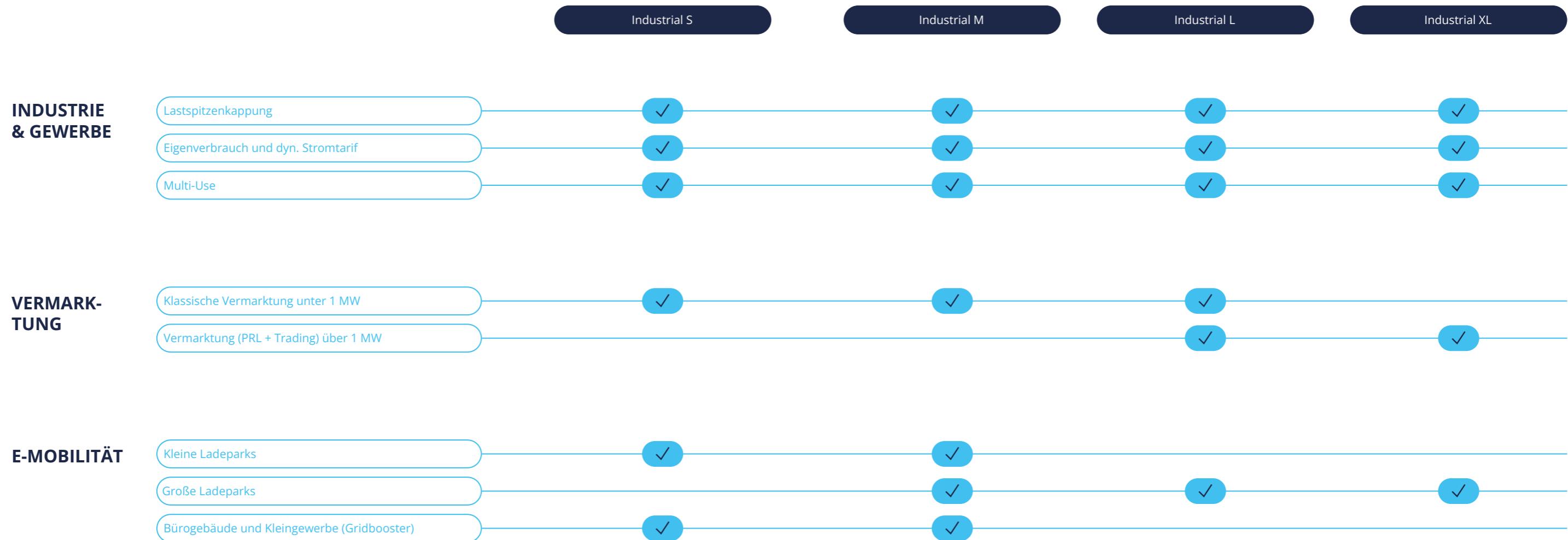
Kapazität in kWh

>95%

Gesamtwirkungsgrad im Realbetrieb\*

# Ihre Anwendungen

Passende Lösungen nach Ihren Bedürfnissen





# Über Uns

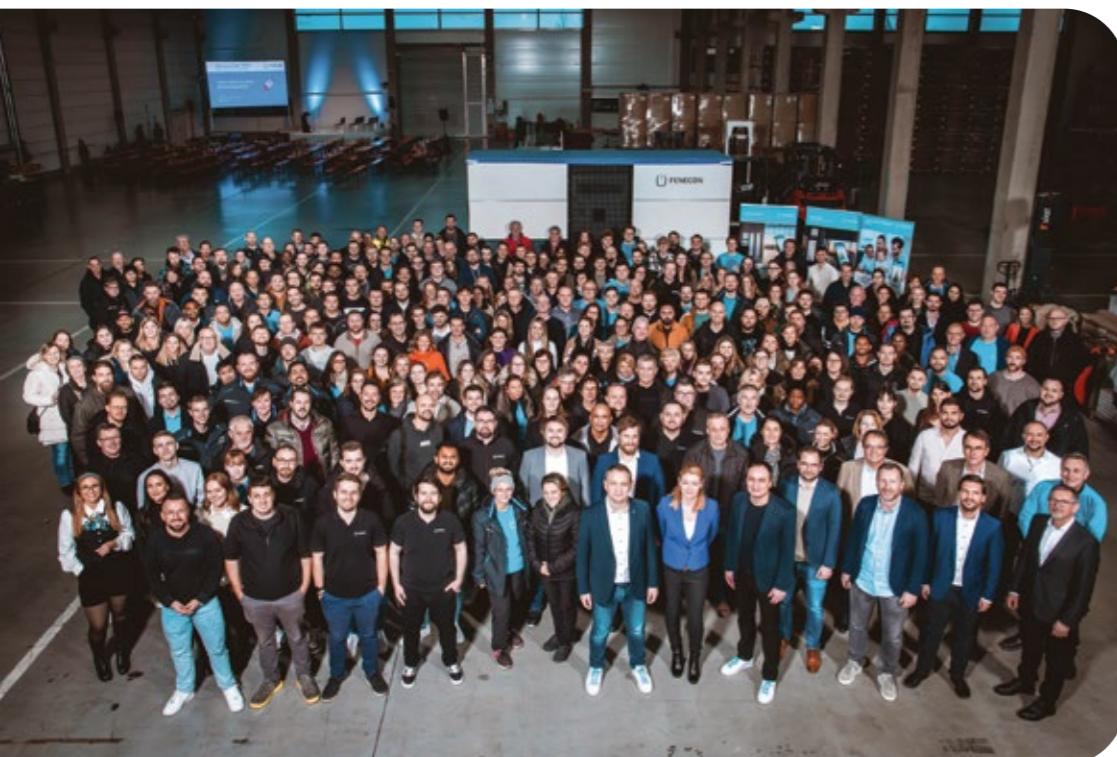
## Das Unternehmen

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 Produktpportfolios 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 Elektrofahrzeubatterie zum Großspeichersystem zu bilden.



Brüder in der Geschäftsführung



Business Units



140 Mio. Euro Umsatz 2024

2011  
Gründungsjahr

>375  
Mitarbeiter

>40.000  
ausgelieferte Systeme



1 Standort in den USA



3 Standorte in Deutschland



>20 beliefernde Länder

# Die 100 % Energiewende

Die Energiezukunft ist dezentral, erneuerbar und intelligent — und sie beginnt heute. Und die Energy Journey ist keine einmalige Entscheidung, sondern ein kontinuierlicher Prozess. Mit FENECON Industrial Stromspeichern bleibt Ihre Energieversorgung wirtschaftlich, flexibel und zukunftssicher.

Ob Spitzenlastvermeidung, Eigenverbrauchsoptimierung, Schnellladeinfrastruktur oder Marktintegration — unsere Lösungen entwickeln sich mit Ihren Anforderungen weiter. Dank hochwertiger Technologie, bewährter Schnittstellen und flexibler Modelle gestalten Sie Ihre Energy Journey so, wie sie zu Ihrem Unternehmen passt.

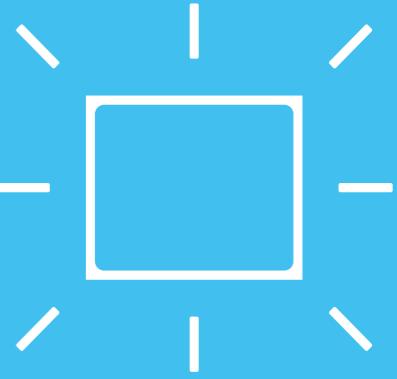
Nutzen Sie das volle Potenzial erneuerbarer Energien — effizient, wirtschaftlich und nachhaltig.

„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

