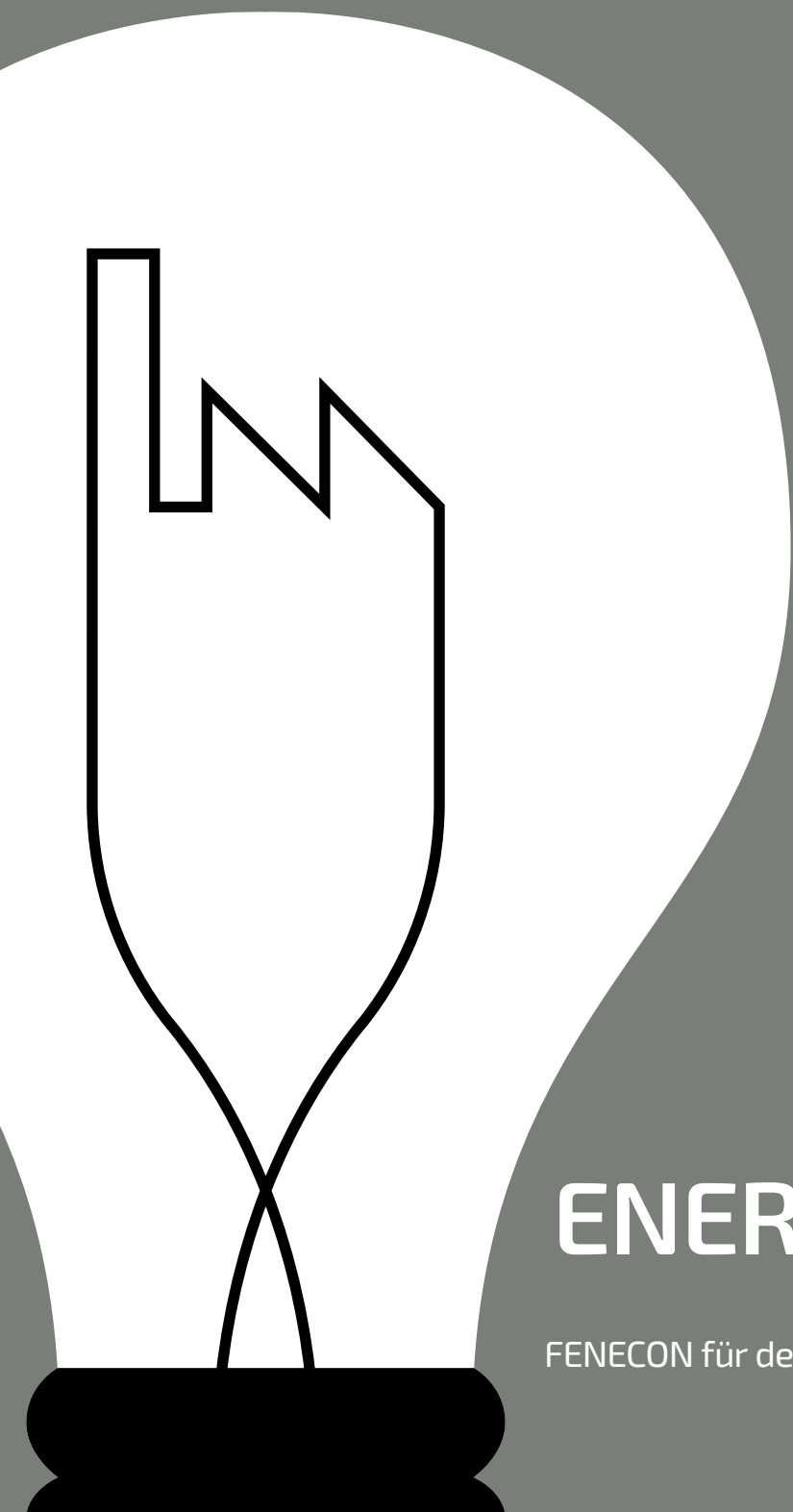




IT'S YOUR ENERGY JOURNEY

FENECON für den Industrie- und Großspeicherbereich



Die Lösung der Energiefrage als **STANDORTVORTEIL**

Flexible Energy Journeys als Schlüssel

Seit 2011 entwickeln wir Stromspeicher und Energiemanagementsysteme mit einem klaren Ziel: die 100 % Energie-
wende. Die Lösung der Energiefrage ist eine der zentralen
Aufgaben unserer Generation — und wir haben alle Tech-
nologien, 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 zukunfts-
sicher zu gestalten und die Chancen nachhaltiger, grüner und
günstiger Technologien zu nutzen. Intelligente Großspei-
cher im Industriemaßstab spielen dabei eine zentrale Rolle.
Sie senken Stromkosten, vermeiden teuren Netzausbau
und erzielen eigene Erlöse am Strommarkt — heute und in
Zukunft.

Die Anforderungen an Energiesysteme ändern sich im
Laufe der Zeit. Neue Produktionsanlagen, Ladeinfrastruktur
für E-Autos oder E-LKWs, Mitnutzung bestehender Netz-
infrastruktur und regulatorische Rahmenbedingungen —
FENECON Stromspeicher passen sich an. Dank langlebiger,
hochwertiger Batterien aus dem Premium-Automotive-
Sektor, flexibler Miet- und Kaufmodelle, etablierter Schnitt-
stellen zu Vermarktungsdienstleistern und des intelligenten
FEMS 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!



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. elektrifizierte Industrieprozesse, E-Auto, E-LKW) 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



Stromspeicherlösungen



Flexibler Bezug



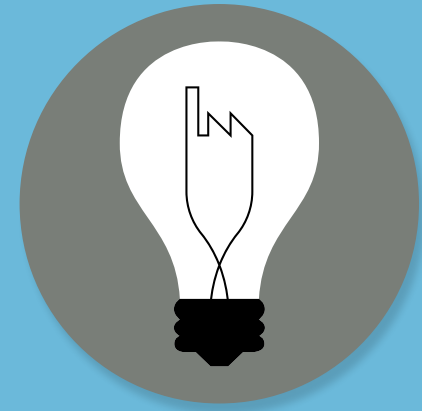
Vermarktung



Energiemanagement



Elektromobilität



IT'S YOUR ENERGY JOURNEY

INDUSTRIAL





Ganzheitliche Batteriespeicherlösungen

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.

Unsere Stromspeichersysteme basieren auf neuen Elektrofahrzeugbatterien, die beispielsweise aus Produktionsüberschüssen stammen oder aufgrund minimaler Toleranzabweichungen nicht im Fahrzeug eingesetzt werden. Für den stationären Betrieb sind diese Abweichungen jedoch bedeutungslos und garantieren so eine Automotive-Premium-Qualität.



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

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 Netzanschlussleistung, 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 Netzanschlusses 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)

*hier geht's zum
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 zwei Modelle in Frage: Stand-Alone und Co-Location.

Bei der Stand-Alone-Variante erfolgt der Netzanschluss 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 Netzanschlusspunkt 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 Netzanschlusspunkt nutzbar wird. Trotz leichter Einschränkungen im Speicherbetrieb profitieren Sie hier von erheblichen Kostenvorteilen, einer effizienteren Auslastung sowie einer vergleichsweise unkomplizierten Netzanschlussgenehmigung.

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 Strommarkt integrieren können.



Übersichtliches Vermarkter Dashboard

Vermarkter stellen Ihnen meist ein Dashboard zur Verfügung. Damit erhalten Sie eine Übersicht über die laufenden Erträge, den Speicherbetrieb sowie welche Strommärkte bedient werden. So lässt sich jede kWh nachvollziehen und Sie haben stets den Überblick über das System und der Wirtschaftlichkeit Ihrer Investition.





Intelligente Stromspeicher für Ihr Unternehmen

Mehr Resilienz, geringere Energiekosten und zusätzliche Erlöspotenziale

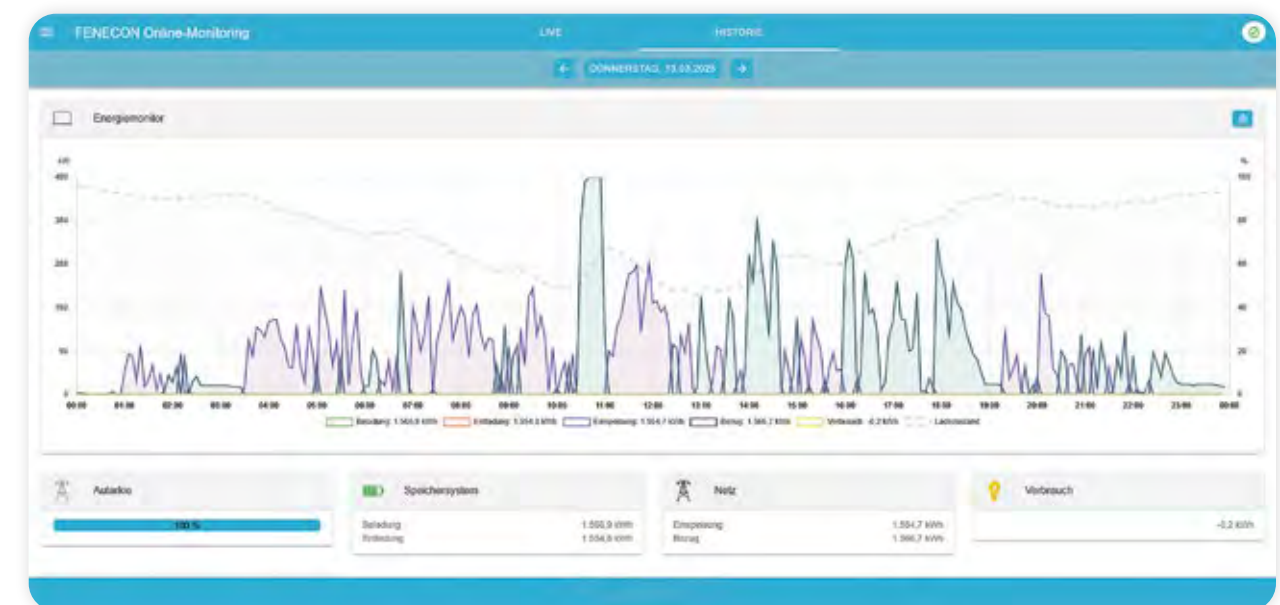
Ein Stromspeichersystem kann Anwendungen wie Eigenverbrauchsoptimierung umsetzen, dynamische Stromtarife oder zeitvariable Netzentgelte einbinden, Netzentgelte durch Lastspitzenkappung reduzieren, als Pufferspeicher den Netzausbau vermeiden und zudem Anlagenabregelungen verhindern, sodass Sie Ihre selbst 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 (KMUs) 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 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)



Im Monitoring sind die Energieflüsse stets sichtbar und können jederzeit ausgewertet werden. In diesem Fall wird der Speicher in der Lastspitzenkappung verwendet. Da an diesem Industriestandort dynamisch Lasten an- und abfallen, entlädt sich der Speicher bei Bedarf und belädt sich

zu freien Zeiten und das vollautomatisch und mehrfach über den ganzen Tag hinweg. Dabei kann ein Speicher auch mehrere Zyklen am Tag fahren und dem Kunden einen Großteil seiner Netzentgelte einsparen.





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.

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!

*hier geht's zum
NEFTON-Projekt*



Unser Produktportfolio

FENECON Industrial Stromspeicher: Made in Germany



Industrial S

Der kompakte Industriespeicher

- Leistung: 92 bis 184 kW
- Kapazität: 82 - 164 kWh
- Maße (L x B x H): 2,64 x 1,21 x 1,88 m

Industrial M

Der modulare Industriespeicher

- Leistung: 92 - 704 kW
- Kapazität: 246 - 656 kWh
- Maße (L x B x H): 2,99 x 2,44 x 3,00 m

Industrial L

Der autarke Gewerbespeicher

- Leistung: 736 kW
- Kapazität: 1.288 kWh
- Maße (L x B x H): 4,60 x 1,70 x 2,97 m

Industrial XL

Der effiziente Gewerbespeicher

- Leistung: 1.500 kW
- Kapazität: 4.072 kWh
- Maße (L x B x H): 6,84 x 2,52 x 2,90 m

Ihre Anwendungen

Passende Lösungen nach Ihren Bedürfnissen



Anwendungsfall	Industrial S	Industrial M	Industrial L	Industrial XL
Industrie und Gewerbe				
Lastspitzenkappung	✓	✓	✓	
Eigenverbrauch und dyn. Stromtarif	✓	✓	✓	✓
Multi-Use	✓	✓	✓	✓
Vermarktung				
Klassische Vermarktung unter 1 MW	✓	✓	✓	
Vermarktung (PRL + Trading) über 1 MW			✓	✓
E-Mobilität				
Kleine Ladeparks	✓			
Große Ladeparks		✓	✓	
Bürogebäude und Kleingewerbe (Gridbooster)	✓	✓		

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 energiewendefähiges 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

> 300 000
ausgelieferte kWh




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
beliefernte 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 zukunfts-sicher.

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 Energie — 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!

*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

