

GEPVOLT SE



GEPVOLT SE

UNTERNEHMENSPROFIL UND STRATEGISCHE POSITIONIERUNG

www.gepvolt.com

GEPVOLT SE

UNTERNEHMENSÜBERBLICK

Die **GEPVOLT** wurde 2021 mit einem Eigenkapital von 10 Millionen Euro gegründet und ist ein deutsches Energieinfrastrukturunternehmen mit Sitz in Hilden.

Wir verstehen uns nicht als Händler oder reiner Projektentwickler, sondern als integrierter Entwickler, Produzent und langfristiger Betreiber industrieller Batteriespeicherlösungen. Unser Geschäftsmodell ist konsequent auf nachhaltigen Bestandsaufbau, langfristige Betreiberverantwortung und stabile Cashflows ausgerichtet.

GEPVOLT entwickelt, fertigt, integriert und betreibt Batteriespeicherlösungen vollständig in eigener Struktur. Lediglich die Batteriezellen werden aus Asien bezogen. Konstruktion, Containerdesign, Systemintegration, Leistungselektronik, Sicherheitsarchitektur, Energiemanagementsystem sowie die gesamte Steuerungssoftware werden in Deutschland entwickelt und gefertigt.

Ab Frühjahr startet die Serienproduktion in Hilden. Wir können bis zu 14.000 Batteriezellen im Schichtbetrieb verarbeiten. Ziel ist eine Fertigungskapazität von 4 bis 10 Containern mit jeweils 2,5 MWh pro Tag. Damit verfügt GEPVOLT über eine eigene industrielle Fertigungstiefe am Standort Hilden.

KERNPOSITIONIERUNG:

Wir entwickeln, produzieren, finanzieren und betreiben unsere Systeme selbst – Made in Germany.



GESCHÄFTSMODELL – FÜNF STRATEGISCHE SÄULEN



1. PROJEKTENTWICKLUNG AUF DER GRÜNEN WIESE

GEPVOLT identifiziert geeignete Flächen in unmittelbarer Nähe zu Umspannwerken und entwickelt dort eigenständige Batterieparks. Diese Projekte werden nicht veräußert, sondern langfristig in den eigenen Bestand übernommen und betrieben.

Ziel ist der Aufbau eines substanzstarken Speicherportfolios mit planbaren Erlösstrukturen, netzdienlicher Funktion und langfristiger infrastruktureller Bedeutung. Damit entsteht ein wachsender Assetbestand, der auf nachhaltigen Cashflows und systemrelevanter Flexibilität basiert.



2. INTEGRATION BEI PV- UND WINDPARKS

Bestehende Wind- und Solarparks werden durch Batteriespeicher als eigenständig betriebene Infrastrukturkomponente ergänzt.

Im Mittelpunkt steht die wirtschaftliche Optimierung der Stromvermarktung durch zeitliche Flexibilisierung der Einspeisung, Reduzierung von Erlösvolatilität sowie die Monetarisierung bislang ungenutzter Potenziale wie Abregelzeiten.

Durch die Zwischenspeicherung erneuerbarer Strommengen entsteht darüber hinaus eine strategische Erweiterung: Grünstrom kann gebündelt, zeitlich verschoben und strukturiert vermarktet werden. GEPVOLT gewinnt damit die Fähigkeit, erneuerbare Energie nicht nur technisch zu integrieren, sondern marktorientiert zu steuern.

3. INDUSTRIESPEICHERLÖSUNGEN

Bei energieintensiven Unternehmen integriert **GEPVOLT** Batteriespeicher zur Reduktion von Lastspitzen, leistungsbezogenen Netzentgelten und Anschlussengpässen.



Kernnutzen sind:

- Reduzierung von Leistungsspitzen und Senkung leistungsbezogener Netzentgelte
- Optimierung bestehender Netzanschlüsse
- Ermöglichung von Produktionsausbau und Elektrifizierung
- Erhöhung der Versorgungssicherheit

Über diese klassische Speicherfunktion hinaus eröffnet die Verbindung mit angebotenen erneuerbaren Erzeugungsquellen eine zusätzliche energiewirtschaftliche Dimension.

GEPVOLT kann gespeicherten Grünstrom strukturiert und bedarfsgerecht an Industriekunden bereitstellen. Dadurch entsteht ein integriertes Modell aus Speicherbetrieb, Flexibilitätsmanagement und gezielter Grünstromlieferung.



Industriekunden profitieren nicht nur von reduzierten Energiekosten und höherer technischer Stabilität, sondern auch von:

- planbarer Versorgung mit erneuerbarer Energie
- messbarer Reduktion der CO₂-Bilanz
- Nutzung entsprechender Herkunftsnachweise im Rahmen eigener ESG-Strategien

Damit entwickelt sich **GEPVOLT** perspektivisch zu einem integrierten Energieinfrastrukturpartner mit eigener Vermarktungs- und Lieferkompetenz. Dieser Schritt stellt keine Abkehr vom Kerngeschäft dar, sondern eine logische Weiterentwicklung entlang der bestehenden Wertschöpfungskette.





4. LADEINFRASTRUKTUR

GEPVOLT kombiniert stationäre Speicher mit Ladeinfrastruktur für Elektromobilität.

Durch die Speicherintegration können Lastspitzen vermieden, Netzanschlüsse effizient genutzt und Ladeleistungen stabil bereitgestellt werden. Die Kombination ermöglicht eine wirtschaftlich tragfähige und netzdienliche Umsetzung von Ladeprojekten im industriellen, gewerblichen und kommunalen Umfeld.



5. BATTERIERECYCLING AB 2027

Ab 2027 plant **GEPVOLT** den Aufbau einer vollautomatisierten Anlage zur Demontage und Rohstoffselektion von Batteriezellen.

Ziel ist der Aufbau eines geschlossenen Wertstoffkreislaufs für eigene Speicherprojekte sowie als Dienstleistung für externe Marktteilnehmer.

Mit der Integration von Entwicklung, Produktion, Betrieb, Vermarktung und Recycling entsteht eine vertikal strukturierte Energieinfrastrukturplattform mit hoher Fertigungstiefe, technologischer Eigenständigkeit und langfristiger strategischer Perspektive.

ERLÖSSTRUKTUR UND MONETARISIERUNGSMODELL

Das Geschäftsmodell von **GEPVOLT** basiert auf dem langfristigen Eigenbetrieb der entwickelten Batteriespeicher. Die Erlöse entstehen nicht durch Projektverkauf, sondern durch die operative Nutzung der Speicher als aktive Energieinfrastruktur.

DIE MONETARISIERUNG ERFOLGT ÜBER MEHRERE KOMBINIERBARE ERLÖSQUELLEN:

1. STROMMARKT ARBITRAGE

Speicherung von Energie in Niedrigpreisphasen und strukturierter Verkauf in Hochpreisphasen. Die zeitliche Flexibilisierung der Energie stellt einen zentralen wirtschaftlichen Hebel dar und ermöglicht die aktive Optimierung von Handelsmargen.

2. SYSTEMDIENSTLEISTUNGEN UND REGELLEISTUNG

Bereitstellung von Netzstabilisierungsleistungen sowie Teilnahme an Regelenergiemärkten zur Erhöhung der Systemstabilität. Batteriespeicher fungieren hierbei als hochdynamische Flexibilitätsressource.

3. NETZDIENSTLEISTUNGEN UND FLEXIBILITÄTSMÄRKTE

Vergütung für netzdienliches Verhalten, Engpassmanagement sowie die Bereitstellung steuerbarer Kapazitäten im Rahmen zukünftiger Flexibilitätsmechanismen.

4. INDUSTRIELLE SPEICHERLÖSUNGEN

Vergütung durch strukturierte Modelle zur Lastspitzenreduktion, Netzentgeltoptimierung sowie zur flexiblen Energiebewirtschaftung bei Industrie- und Gewerbekunden. Hier entstehen planbare, vertraglich gesicherte Cashflows.

5. STRUKTURIERTE GRÜNSTROMMODELLE

Zeitlich verschobene Vermarktung erneuerbarer Energie in Verbindung mit Speicherintegration. Durch die Kombination aus Erzeugung und Speicherung wird die Wertschöpfung erneuerbarer Energie signifikant erhöht und Erlöspotenziale werden optimiert.

6. CO₂ ZERTIFIKATE UND HERKUNFTSNACHWEIS HANDEL

Im Rahmen strukturierter Grünstrommodelle kauft GEPVOLT gezielt erneuerbare Energie ein und speichert diese. Die daraus resultierenden Herkunftsnachweise sowie gegebenenfalls CO₂-relevanten Zertifikate können separat oder integriert an Industrie- und Gewerbekunden vermarktet werden.

Dies ermöglicht:

- Weitergabe zertifizierter grüner Energie an energieintensive Industriekunden
- Unterstützung von Unternehmen bei Dekarbonisierungsstrategien und ESG Anforderungen
- Monetarisierung von CO₂ Einsparungen und Grünstromeigenschaften
- Aufbau langfristiger Green Power Liefermodelle mit Speicherintegration

Durch die Kombination physischer Energie, zeitlicher Flexibilisierung und handelbarer Umweltattribute entsteht ein integriertes Infrastrukturmodell, das sowohl energiewirtschaftliche als auch klimapolitische Wertschöpfung abbildet.



STRATEGISCHE EINORDNUNG

Die Erlösstruktur ist diversifiziert, marktgestützt und nicht von einer einzelnen Einnahmequelle abhängig. Durch die Kombination mehrerer Erlösarten entsteht eine stabile infrastrukturelle Cashflow Struktur mit langfristiger Perspektive.

GEPVOLT verfolgt keinen kurzfristigen Handelsansatz, sondern baut einen operativen Infrastruktur Bestand mit planbaren, wiederkehrenden und regulatorisch eingebetteten Einnahmestrukturen auf.

Die Integration von CO₂ Zertifikaten und Herkunftsnachweisen erweitert das Geschäftsmodell um eine zusätzliche, strategisch relevante Erlösdimension im Kontext der industriellen Dekarbonisierung.



UNSER ALLEINSTELLUNGSMERKMAL (USP)

1. FERTIGUNGSTIEFE, TECHNOLOGIEHOHEIT UND SYSTEMSICHERHEIT

Im Gegensatz zu einem Großteil des Marktes setzt **GEPVOLT** nicht auf vollständig vorgefertigte Komplettsysteme aus Asien.

Unsere Speicherlösungen werden in Deutschland entwickelt, konstruiert, integriert und gefertigt. Lediglich die Batteriezellen werden bezogen. Die Systemintelligenz, Architektur und technische Gesamtverantwortung liegen vollständig in unserer eigenen Struktur.

Unsere Besonderheit:

- Eigene Produktentwicklung
- Eigene Containerkonstruktion
- Eigene Steuerungssoftware und Energiemanagementsysteme
- Eigene Sicherheits- und Brandschutzarchitektur
- Eigene Produktion in Hilden
- Eigene Systemintegration
- Integrierte Cybersecurity-Architektur

Gerade im Bereich Cybersicherheit liegt ein wesentlicher strategischer Unterschied. Batteriespeicher sind digital vernetzte, fernsteuerbare Energieinfrastrukturen und damit kritische Systeme.

GEPVOLT INTEGRIERT CYBERSECURITY VON BEGINN AN IN DIE SYSTEMARCHITEKTUR.

Dazu gehören:

- Gesicherte Kommunikationsstrukturen
- Zugriffskontrollierte Fernwartung
- Segmentierte Netzarchitekturen
- Redundante Steuerungs- und Sicherungssysteme

Die Kombination aus technischer Fertigungstiefe, eigener Softwarekompetenz, Sicherheitsarchitektur und integrierter Cybersecurity schafft ein hohes Maß an technologischer Unabhängigkeit, Systemkontrolle und langfristiger Betriebssicherheit.

Damit positioniert sich **GEPVOLT** nicht als Systemintegrator fremder Komponenten, sondern als eigenständiger Technologie- und Infrastrukturentwickler mit vollständiger Wertschöpfungstiefe.

Nur die Batteriezellen werden zugekauft.

Die Systemintelligenz und technische Gesamtverantwortung liegen vollständig bei uns.



2. BETREIBER STATT VERKÄUFER

WIR VERKAUFEN UNSERE SPEICHERLÖSUNGEN NICHT ALS PRODUKT.
UNSER MODELL BASIERT AUF LANGFRISTIGEM EIGENBETRIEB.

Das bedeutet:

- Wir finanzieren die Speicher vor
- Wir übernehmen Betrieb und Wartung
- Wir tragen das technische Risiko
- Wir bleiben über Jahrzehnte Betreiber

DADURCH ENTSTEHT KEIN EINMALIGES PROJEKTGESCHÄFT, SONDERN
EIN WACHSENDER INFRASTRUKTUR-BESTAND MIT LANGFRISTIGEN
ERLÖSSTRUKTUREN ÜBER 30 BIS 40 JAHRE.

Diese Struktur ermöglicht:

- Planbare Cashflows
- Nachhaltiges Unternehmenswachstum
- Substanzaufbau als Infrastrukturgesellschaft

DIESES BETREIBERPRINZIP IST EIN STRATEGISCHER KERN UNSERES GESCHÄFTSMODELLS
UND DIFFERENZIERT UNS KLAR VOM MARKT.

Unsere Zielgruppen:

- Bürgermeister und Kommunen, die nachhaltige Energielösungen, lokale Arbeitsplätze und Gewerbesteuerereinnahmen fördern möchten.
- Landwirte und Landbesitzer, die ihre Flächen rentabel für Batteriespeicherprojekte nutzen wollen.
- Netzbetreiber, die Lösungen für Netzstabilität, Lastmanagement und Netzdienlichkeit suchen.
- Solar- und Windparkbetreiber, die überschüssigen Strom speichern möchten (Möglichkeit für Joint Ventures).
- Mitbewerber im Bereich Solarpark- und Batteriespeicherentwicklung, die schlüsselfertige Batteriespeicherlösungen benötigen.
- Industrieunternehmen mit hohem Stromverbrauch, die CO₂-Zertifikate optimieren möchten.
- Datacenter

AKTUELLE PROJEKTPipeline



PROJEKT SCHNEEBERG

-  8 MW Speicherleistung
-  6 MWh Speicherkapazität
-  Sachsen
-  Im Bau
-  Großbatteriespeicher
-  Vollständig durch Eigenkapital finanziert



PROJEKT SPREMBERG

-  12 MW Speicherleistung
-  48 MWh Speicherkapazität
-  Brandenburg
-  Im Bau
-  Großbatteriespeicher
-  Finanzierungsbedarf: 20.000.000 €



PROJEKT ATU-ROLLOUT

-  284 Standorte
-  35,5 MW Speicherleistung
-  41 MWh Speicherkapazität
-  68 MW Ladeleistung
-  Im Bau
-  Batteriegepufferte Ladeinfrastruktur
-  Finanzierungsbedarf: 140.000.000 €



DUISBURG

-  1 MW Speicherleistung
-  4 MWh Speicherkapazität
-  Nordrhein-Westfalen
-  Im Bau
-  Industriespeicher



BIELEFELD

-  10 MW Speicherleistung
-  40 MWh Speicherkapazität
-  Nordrhein-Westfalen
-  In Baurechtsentwicklung
-  Großbatteriespeicher



ROSLA

-  12 MW Speicherleistung
-  48 MWh Speicherkapazität
-  Sachsen-Anhalt
-  In Baurechtsentwicklung
-  Großbatteriespeicher

ZUSÄTZLICHE PROJEKTE IN DER PIPELINE
SIND DERZEIT IN VORBEREITUNG

GEPVOLT SE

GEPVOLT SE

Max-Volmer-Str. 23
40724 Hilden

Tel.: +49 (0) 2103-995500
Internet: www.gepvolt.com
E-Mail: verwaltung@gepvolt.com