

08.08.2025 – 10:33 Uhr

Batteriespeicher für Netzstabilität - GEPVOLT



Hilden (ots) -

Innovative Speicherlösungen entlasten das Stromnetz und schaffen Versorgungssicherheit

Die Stromversorgung der Zukunft muss nicht nur **klimaneutral**, sondern auch **sicher, flexibel und wirtschaftlich** sein. Angesichts eines stark steigenden Anteils erneuerbarer Energien, wachsender Stromnachfrage und zunehmender Netzengpässe wird deutlich: Ohne **moderne Speichertechnologie** lässt sich ein stabiles Energiesystem nicht mehr gewährleisten. **GEPVOLT SE** setzt deshalb konsequent auf **technisch ausgereifte Batteriespeicherlösungen**, die Netze entlasten und eine sichere Versorgung garantieren.

Netzstabilität als zentrale Herausforderung der Energiewende

Je mehr Wind- und Solarstrom ins Netz eingespeist wird, desto komplexer wird das Stromsystem. Denn Erzeugung und Verbrauch müssen im Stromnetz zu jeder Sekunde im Gleichgewicht sein - sonst drohen Spannungsschwankungen, Stromausfälle oder hohe Ausgleichskosten. Früher übernahmen große, zentral gesteuerte Kraftwerke diese Aufgabe. Heute ist eine neue Lösung gefragt: **intelligente, dezentrale Energiespeicher**.

Großbatteriespeicher reagieren **innerhalb von Millisekunden** auf Netzsignale und gleichen Lastspitzen oder Frequenzschwankungen effektiv aus. Damit übernehmen sie eine systemkritische Rolle im Energiemarkt - leise, emissionsfrei und mit höchster technischer Präzision.

Technologie im Fokus: GEPVOLT liefert Speicher mit System

GEPVOLT SE setzt ausschließlich auf **leistungsstarke, skalierbare Speicherlösungen**, die modular aufgebaut sind und sich an die jeweiligen Netzanforderungen anpassen lassen. Die Systeme basieren auf bewährter **Lithium-Eisenphosphat-Technologie (LiFePO₄)**, die sich durch hohe Zyklenfestigkeit, Sicherheit und Umweltfreundlichkeit auszeichnet.

Herzstück jedes Projekts ist die intelligente Steuerung: GEPVOLT arbeitet mit spezialisierten Softwarepartnern zusammen, um die Speicher **netz- und marktoptimal zu betreiben**. Dadurch lassen sich gleich mehrere Erlösquellen erschließen - von der Teilnahme am Regelleistungsmarkt über Lastmanagement bis hin zum Intraday-Handel.

Versorgungssicherheit als Verantwortung

Ob Stromausfall, Netzüberlastung oder kurzfristiger Mehrbedarf - Batteriespeicher bieten nicht nur Flexibilität, sondern auch Sicherheit. **GEPVOLT** entwickelt Speicherprojekte daher gezielt an Standorten mit **netztechnischer Relevanz**, z. B. in der Nähe von Umspannwerken, Industriegebieten oder Regionen mit starkem Erzeugungs- und Verbrauchsgefälle.

In diesen sensiblen Netzbereichen kann ein Speicher entscheidend zur **Versorgungssicherheit** beitragen, insbesondere auch für kritische Infrastrukturen wie Krankenhäuser, Wasserversorgung oder Rechenzentren.

Kommunen und Netzbetreiber als Projektpartner

GEPVOLT SE plant alle Speicherprojekte in enger Abstimmung mit **Verteilnetzbetreibern, Kommunen und Planungsbehörden**.

Ziel ist es, Projekte nicht nur technisch umzusetzen, sondern sie **in die regionale Energieplanung zu integrieren**. Dadurch profitieren auch lokale Akteure - z. B. durch Pachteinahmen, Gewerbesteuern oder die Absicherung eigener Strominfrastruktur.

Gleichzeitig schafft jedes Projekt neue Möglichkeiten zur **Einbindung weiterer Energieformen**, z. B. durch Kopplung mit PV- oder Windanlagen - und fördert somit die gesamtheitliche regionale Energiewende.

Zukunftssichere Technik - wirtschaftlich tragfähig

Neben der technischen Qualität legt GEPVOLT besonderen Wert auf wirtschaftliche Tragfähigkeit: Alle Speicherprojekte basieren auf **robusten Geschäftsmodellen** mit langfristiger Perspektive.

Durch intelligentes Stromhandelsmanagement und Teilnahme an mehreren Märkten lassen sich Schwankungen ausgleichen und stabile Erlöse erzielen - ein klarer Vorteil gegenüber rein förderabhängigen Modellen.

Pressekontakt:

GEPVOLT SE
Max-Volmer-Straße 23
40724 Hilden
presse@gepvolt.com
+49 (0)2103 / 995500
www.gepvolt.com/presse

Medieninhalte



GEPVOLT Batteriespeicher für eine stabile, nachhaltige Energieversorgung / Weiterer Text über ots und www.presseportal.de/nr/176841 / Die Verwendung dieses Bildes für redaktionelle Zwecke ist unter Beachtung aller mitgeteilten Nutzungsbedingungen zulässig und dann auch honorarfrei. Veröffentlichung ausschließlich mit Bildrechte-Hinweis.

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100100201/100933937> abgerufen werden.