

Terralayr

Großbatterie für Oberfranken

[27.11.2024] terralayr errichtet einen neuen Batteriespeicher in Bayern. Die Anlage wird eine Leistung von 10,35 MW und eine Kapazität von 22 MWh haben.

In Untersteinach im Landkreis Kulmbach (Oberfranken, Bayern) haben die Bauarbeiten für einen Großbatteriespeicher auf Lithium-Eisenphosphat-Basis (LFP) begonnen. Die Anlage wird eine Leistung von 10,35 Megawatt (MW) und eine Kapazität von 22 Megawattstunden (MWh) haben – vergleichbar mit einer zehn Hektar großen Freiflächen-Solaranlage oder drei mittelgroßen Windkraftanlagen. Der Netzanschluss ist für Mitte 2025 vorgesehen.

Schlüssel für die Netzstabilität

Mit dem Ausbau der erneuerbaren Energien wird das deutsche Stromnetz immer volatiler. Große Batteriespeicher wie der in Untersteinach sind daher unverzichtbar, um überschüssigen Strom zwischenspeichern und bei Bedarf wieder ins Netz einzuspeisen. Darüber hinaus stabilisieren sie das Netz, indem sie bei Frequenzschwankungen Reservekapazitäten bereitstellen. So können Stromausfälle im Mittelspannungsnetz der Bayernwerk Netz vermieden werden.

Neben dem Beitrag zur Energiewende bringt das Projekt auch wirtschaftliche Vorteile für die Region. Durch eine Neuregelung der Gewerbesteuer verbleiben 90 Prozent der Steuereinnahmen aus der Anlage in Untersteinach. Damit profitiert die Gemeinde direkt vom Bau und Betrieb des Speichers.

Das Projekt ist Teil einer Reihe von Batteriespeichern, die von der Firma terralayr entwickelt werden. Nach der Inbetriebnahme wird die Anlage in die digitale Handelsplattform des Unternehmens integriert. Diese ermöglicht Stromerzeugern, Netzbetreibern und Unternehmen den Zugang zu virtuellen Speicherkapazitäten, die auf einem Portfolio physischer Speicher basieren. Dieses Modell bietet Speicherinvestoren stabile und höhere Renditen und macht die Speicherung von Energie flexibler und wirtschaftlicher.

Batterien von SunGrow

Die 2022 gegründete terralayr hat sich als Aggregator und Betreiber auf die effiziente Vermarktung von Batteriespeichern spezialisiert. Die Plattform bietet Flexibilitätsdienstleistungen mit Laufzeiten von 15 Minuten bis zu 15 Jahren an und erschließt damit neues wirtschaftliches Potenzial für netzgekoppelte Speicher.

Die eingesetzten Batterien des führenden Herstellers SunGrow basieren auf der sicheren und langlebigen LFP-Technologie. Sie erfüllen höchste Brandschutzstandards und sind so leise, dass sie problemlos in der Nähe von Wohnhäusern eingesetzt werden können – der Mindestabstand zu Gebäuden wird immer eingehalten.

Das Projekt wird von [terralayr](#) in Kooperation mit FBS-Systems entwickelt und von [be.storageed](#) umgesetzt. Das Unternehmen be.storageed verfolgt einen technologie- und herstellerunabhängigen Ansatz und bietet Lösungen in den Bereichen Planung, Beschaffung, Errichtung, Betrieb und Wartung von

Batteriespeichersystemen an.

(ur)

Stichwörter: Energiespeicher, Batteriespeicher, be.storaged, Netzstabilität, terralayr