

Baustein der Energiewende: **BATTERIESPEICHER** Stabilität für unser Stromnetz.

Neue Wege für die Erneuerbaren Energien

Wir gestalten den Weg zur Energiewende. Mit Wind- und Solarparks hat VSB dafür eine wichtige Grundlage geschaffen, doch das allein reicht nicht. Um Einspeiseschwankungen der Erneuerbaren Energien aus Wind und Sonne abzufangen und ein stabiles Netz zu garantieren, braucht es innovative Speicherlösungen. Mit dem Pilotprojekt in Wölkisch leistet VSB einen wichtigen Beitrag auf dem Weg in eine regenerative Energiewelt.

Der Nutzen des Batteriespeichers

Bei unvorhergesehenen Schwankungen im Stromnetz nimmt der Batteriespeicher überschüssige Leistung in Sekundenschnelle aus dem Netz auf oder gibt diese bei zu wenig Leistung im Netz ab. Der Batteriespeicher stabilisiert somit das Stromnetz und sichert die kontinuierliche Stromversorgung. Durch das Pilotprojekt in Wölkisch kann VSB nun auch diesen wichtigen Netzdienst leisten.

Pilotprojekt Batteriespeicher Wölkisch:



4,8 MW
LEISTUNG



5,0 MWh
INSTALLIERTE
KAPAZITÄT



INBETRIEBNAHME
2019



SIEMENS SPEICHERSYSTEM
SIESTORAGE

660
LITHIUM-IONEN-
BATTERIEMODULE
VON SAMSUNG



Windpark Wölkisch, 2015



Batteriespeicher Wölkisch, 2019

Die Funktionsweise eines Batteriespeichers am Beispiel Wölkisch



STROM AUS DEM WINDPARK WÖLKISCH

Der Windpark Wölkisch im sächsischen Landkreis Meißen, mit einer installierten Leistung von 20,5 MW, besteht aus zehn Anlagen des Typs Senvion MM92. Er wurde von VSB geplant, gebaut und ging 2015 in Betrieb. Über ein Mittelspannungskabel ist der Batteriespeicher direkt an das Umspannwerk des Windparks Wölkisch angeschlossen.



DER NETZDIENST DES BATTERIESPEICHERS

Über eine technische Schnittstelle ist der Speicher in Wölkisch mit dem Stromvermarkter verbunden. Dieser handelt die zur Verfügung stehende Leistung und nimmt an den Ausschreibungen der Übertragungsnetzbetreiber teil. Länderübergreifend werden auf dem Markt für Primärregelleistung insgesamt 1.400 MW gehandelt.

Der Batteriespeicher von VSB ist in der Lage, innerhalb weniger Sekunden eine Primärregelleistung für den Regelenergiemarkt zur Verfügung zu stellen. Der Übertragungsnetzbetreiber kauft diese Reserven ein und stabilisiert damit das Stromnetz, um die kontinuierliche Stromversorgung sicherzustellen.



Bild: Das Innere des Batteriespeichers in Wölkisch

VSB – Erfolg braucht starke Ideen

Die VSB Gruppe zählt zu den führenden Komplettanbietern für Erneuerbare-Energien-Projekte und ist europaweit erfolgreich. Im Konzern und den verbundenen Unternehmen sind über 300 Mitarbeiter an 19 Standorten tätig. Ursprung und Hauptsitz des Unternehmens liegt in Sachsen: Hier haben wir vor 20 Jahren unseren ersten Windpark ans Netz gebracht. Für uns sind Erneuerbare Energien eine Triebfeder für den Klimaschutz, für Innovation und für Engagement in der Region. Seit 1996 entwickeln, planen, bauen, betreiben und warten wir mit Leidenschaft und Engagement Wind-, Photovoltaik- und Batteriespeicherprojekte ebenso wie Umspannwerke und Ladestationen für Elektrofahrzeuge.

Vertrauen Sie auf mehr als zwei Jahrzehnte Erfahrung.

Rico Mentzel
Fachplaner Elektrotechnik



VSB Neue Energien Deutschland GmbH
Schweizer Str. 3 a | 01069 Dresden
+49 351 21183 749
+49 171 2118370
rico.mentzel@vsb.energy

