

Energiekosten mit Batteriespeichern reduzieren

Wie wir der Jungheinrich AG helfen ihre Lastspitzen zu senken.



Teure Lastspitzen bei Jungheinrich in Kaltenkirchen vermeiden

Der Intralogistikanbieter Jungheinrich AG betreibt im Norden Hamburgs eines der modernsten Lagerhäuser in Europa. Hier werden auf 22.000m² über 100.000 Ersatzteile gelagert und tägliche Lieferungen von über 15.000 Ersatzteilen in die ganze Welt koordiniert.

Der hohe Grad der Automatisierung verursacht Leistungsspitzen im Netz, welche durch die Umstellung der Flurförderfahrzeuge von der Blei-Säure-Technologie auf Lithium-Ionen weiter erhöht wird. Die resultierenden Lastspitzen schlagen sich in teuren Netzentgelt wider. Unser Kunde hat hier die Entscheidung getroffen aktiv zu werden.



Installation des Batteriespeichers vor Ort



Zunächst erfolgte eine Analyse und Beratung über die optimale Auslegung des Batteriespeichers. Wir bieten unseren Kunden passgerechte Lösungen für ihre individuellen Herausforderungen. Dabei können die Systeme aus 33 kWh BMWi Batteriepacks und 60 kW Siemens Wechselrichtern zusammengestellt werden. In Kaltenkirchen entschied man sich für ein 240 kW und 264 kWh System. Der Aufstellungsort wurde in unmittelbarer Nähe zur NSHV direkt neben dem Mittelspannungstransformator gewählt. Nach der Fertigstellung eines Fundaments wurde der Batteriespeicher angeliefert, aufgestellt und in das Kundennetz integriert.



Batteriespeicher senkt Lastspitzen effektiv

Der Energieverbrauch des Standortes beträgt etwa 3 GWh/a mit einer jährlichen Spitzenlast von 500 kW. Aufgrund der Umrüstung der örtlichen Flurförderzeuge wird von einer Steigerung der Spitzenlast auf 1400 kW ausgegangen. Der Batteriespeicher erkennt Lastspitzen frühzeitig mit Hilfe einer künstlich intelligenten Lastgangüberwachung und liefert die zusätzlich benötigte Energie. Die Lastspitze am Standort wird so um 240 kW gesenkt. Bei einem Netzentgelt von 90 €/kW werden jährlich Einsparung von mehr als 20.000 € erwirtschaftet.

Wie hoch ist das Einsparpotential ihres Standortes?

- Senden Sie uns eine unverbindliche Anfrage an batteriepartnerschaft@vattenfall.de
-  Wir analysieren ihren Lastgang der letzten Jahre für Sie
-  Sie erhalten eine Analyse Ihres Lastgang und Einsparpotentials

Wir beraten Sie gerne auch telefonisch.

Till Brüggemann, Tel: 0172 8216 871

