

Anwendungsfall Intensive Netznutzung

Wie Vattenfall Ingredion hilft Ihre Lastspitzen zu reduzieren



Hintergrund

Ingredion produziert und entwickelt Spezialstärken, die als funktionelle Zutaten bei der Herstellung unterschiedlichster Lebensmittel eingesetzt werden. Da es im Werk Hamburg häufig zu nicht planbaren Lastspitzen und damit zu erhöhten Netzentgeltzahlungen kommt, suchte Ingredion nach einer Möglichkeit, diese zu reduzieren. Eine kostengünstige Lösung kam von Vattenfall, die einen Batteriespeicher zur Reduzierung dieser Lastspitzen errichteten und Ingredion zur Pacht anbieten.

Kooperation und Installation vor Ort

Die Kooperation zwischen Vattenfall und Ingredion erfolgt im Rahmen der Vattenfall Batteriepartnerschaft. Hierbei übernimmt Vattenfall für Industriekunden die Investition des Batteriespeichers, plant und errichtet diesen beim Kunden und gewährleistet die technische Verfügbarkeit der Anlage.

Das Lithium-Ionen Batteriespeichersystem wurde auf eine Kapazität von 1012 kWh ausgelegt und wird mit einer elektrischen Leistung von bis zu 480 kW betrieben. Über die Steuereinheit wird diese Leistung bereitgestellt, wenn auf dem Werksgelände der Firma Ingredion ein besonders hoher Strombedarf besteht. Der Speicher wird wiederum geladen, wenn der Energiebedarf gering ist. Des Weiteren wurde kooperativ ein Energiemanagementsystem entwickelt, welches bei einem außergewöhnlich energieintensiven Peak die Bezugsleistung am Netzverknüpfungspunkt durch das Abschalten von einzelnen Lasten senkt.

Niels Johannssen, CI Manufacturing Manager von Ingredion betont:

„Wir freuen uns, dass wir dieses Leuchtturmprojekt gemeinsam mit Vattenfall so erfolgreich realisieren konnten. Bereits nach dem ersten halben Jahr konnten wir eine positive Bilanz ziehen: Wir haben die Lastspitzen deutlich reduziert und können damit zu einer konstanteren Stromabnahme aus dem öffentlichen Netz beitragen. Das erhöht die Netzstabilität und die Integration der erneuerbaren Energien.“



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

