

# Nachhaltige Energieversorgung

durch nachhaltige Kühlung sichergestellt



**VRF-Außeneinheiten von Panasonic zur Klimatisierung der Batteriespeicheranlage**

Mit modernster Klimatechnik von Panasonic den störungsfreien Betrieb von Speicherkraftwerken im Megawattbereich zu gewährleisten, hatte sich die Fa. Thomas Deimel Kälteanlagenbau aus Germering bei München vorgenommen.

Ende 2021 trat die Fa. ECO STOR mit der Anfrage an die Fa. Deimel heran, eine Batteriespeicheranlage zu klimatisieren. Die Fa. ECO STOR ist ein deutsch-norwegisches Unternehmen mit dem operativen Schwerpunkt der Planung, Projektierung, Errichtung und dem wirtschaftlichen Betrieb von stationären Speicherkraftwerken im Megawatt-Maßstab.

Der Fokus liegt in der nachhaltigen Energieversorgung durch Bereitstellung von Speicherkapazitäten. Die Speicher tragen durch Zwischenspeicherung von überschüssigem Wind- und Solarstrom dazu bei, Abregelungen zu vermeiden und die Quote der erneuerbaren Energie zu erhöhen. Dafür werden in speziellen Betoncontainern Akkumulatoren verbaut, die den Strom speichern und bei Bedarf wieder in das Netz einspeisen.

Dabei wurden je nach Wärmelast in den einzelnen Containern an eine Außeneinheit zwei bis vier Inneneinheiten angeschlossen. Die kälte-technischen und elektrischen Anschlüsse erfolgten diagonal, so dass beim Ausfall einer Außeneinheit die optimale Luftverteilung im kompletten Container gesichert ist.

In jedem Container sind zudem Modbus GLT-Schnittstellen installiert, die dem Kunden die Möglichkeit geben, permanent die einzelnen Systeme zu überwachen und im Störfall schnellstens zu reagieren. So ist ein reibungsloser Betrieb dieser wichtigen Infrastruktur gewährleistet.

Noch während der Bauphase der ersten Anlage kamen Anfragen für weitere Projekte. So wurden bis Dezember 2022 an sieben Standorten insgesamt 2.544 kW Kälteleistung installiert. Dabei kamen 76 VRF-Außeneinheiten der Leistungsgrößen von 22,4 bis 33,5 kW sowie 200 Kanalgeräte mittlerer statischer Pressung mit Leistungen von 14,00 und 16,00 kW zum Einsatz.



Joachim Pütz  
Technischer Vertrieb  
Fon: 089 / 680 919 - 644  
E-Mail: joachim.puetz@kaut.de



Alfred Kaut GmbH + Co.  
Tel. 02 02 / 26 82 0  
info@kaut.de | www.kaut.de