

Eisspeicher Materna Neubau in Dortmund

Kunde: Kögel Bau GmbH & Co. KG

Aufstellungsort: Dortmund

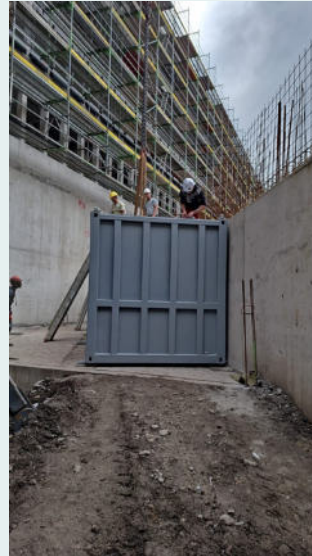
Lieferung der Speicher: 2023

Liefer- und Leistungsumfang:
Auslegung, Fertigung und Lieferung von drei Eisspeichermodulen zur Klimatisierung eines Verwaltungsgebäudes.

Zweck der Anlage:
An Wochenenden und an arbeitsfreien Tagen wird der von der Photovoltaikanlage erzeugte überschüssige Solarstrom zur Kälteerzeugung verwendet. Die so erzeugte Kälte wird in den Eisspeichern zwischengespeichert und an Arbeitstagen zur Klimatisierung der Büros genutzt. Dies ermöglicht eine optimierte Nutzung der Solaranlage und einen geringen Primärenergiebedarf des Gebäudes.

Herausforderung:
Aufgrund der begrenzten Platzverhältnisse am Aufstellungsort war eine kompakte Bauform des Speichers erforderlich, die gleichzeitig einen hohen Leistungsbedarf erfüllt.

Eingesetzte Technik:
Hochleistungseisspeicher Typ sp.ICE 40' und sp.ICE 10'



Einbringung der Speicher



Leistungsdaten der Anlage:
Speicherkapazität: 10 MWh
Ladeleistung 1,25 MW
Ladezeit: 8 h

>>>Speicherung von überschüssigem Solarstrom zur Klimatisierung der Büros