

## Eisspeicher und Hydraulikmodul für Datacenter und Nahkältenetz HIP in Heidelberg

Kunde: Stadtwerke Heidelberg Energie GmbH

Aufstellungsort: Heidelberg

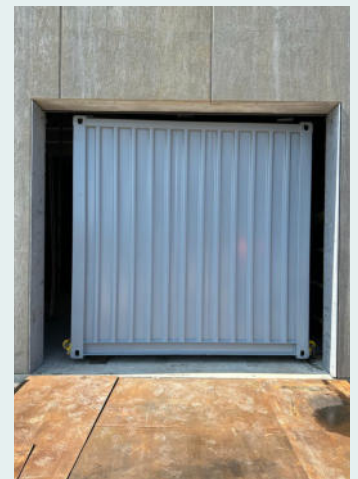
Lieferung der Speicher: 2023

**Liefer- und Leistungsumfang:**  
Planung, Fertigung, Montage und Inbetriebnahme von zwei vor Ort installierten Eisspeichern, eines Hydraulikmoduls, sowie Stahlbau und Verrohrung für die Kälteversorgung eines Datacenters und des dazugehörigen Nahkältenetzes.

**Zweck der Anlage:**  
Effiziente und zuverlässige Kälteversorgung eines Datacenters und Nahkältenetzes. Der Eisspeicher dient zur Notkühlung, um die hohen Verfügbarkeitsanforderungen des Datacenters zu erfüllen. Das Datacenter benötigt permanente Kühlung der Server um Ausfälle und teure Datenverlust zu vermeiden. Bei Unterbrechung der regulären Kälteversorgung übernimmt der Speicher und stellt somit den nahtlosen Betrieb der Anlage sicher.

**Herausforderung:**  
Unterbrechungsfreier Betrieb der Kälteversorgung durch Eisspeicher und USV-Anlage. Um den Zeitplan einzuhalten und die Montagezeit vor Ort zu minimieren, wurde ein vormontiertes Hydraulikmodul eingesetzt, das die Kälteversorgung regelt. Die Einbringung des Moduls erfolgte über eine Schwerlastbühne aufgrund der geringen Einbringungsöffnung am Parkhaus.

**Eingesetzte Technik:**  
2 Hochleistungseisspeicher Typ sp.ICE INSITU  
1 Hydraulikmodul sp.ICE HC 33'



**Leistungsdaten der Anlage:**  
**Speicherkapazität: 20 MWh**  
**Ladeleistung 2 MW**  
**Ladezeit: 10 h**

>>>Der Eisspeicher gewährleistet die zuverlässige Kälteversorgung des Datacenters und des Innovation Parks