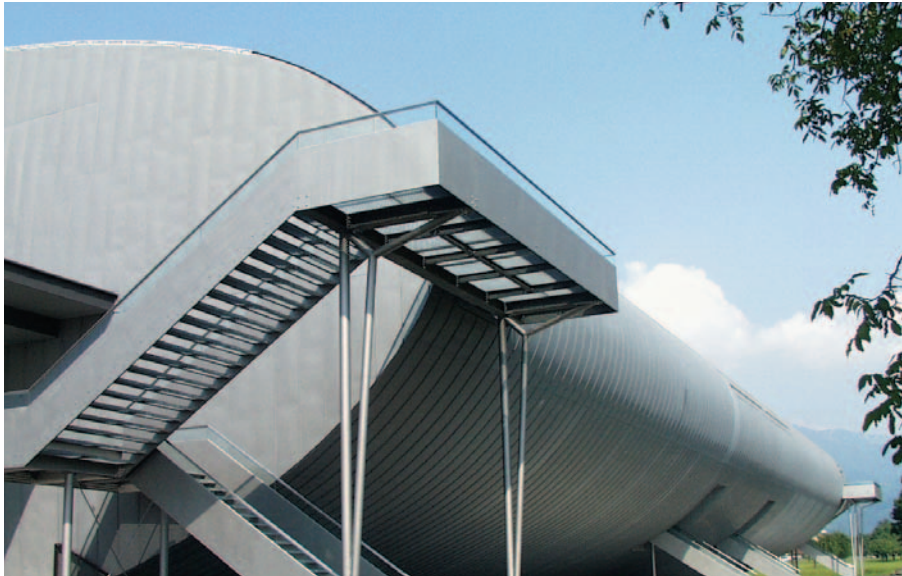


# Messehalle Dornbirn

**Architektonische Gestaltungsfreiheit, Primärenergieeinsparung durch Energiespeicherung und damit Betriebskosteneinsparung waren Beweggründe zur Anwendung von enercret**



**Dornbirner Messe-**  
**gesellschaft GmbH**  
Messestraße 4  
Dornbirn–A

## **enercret-Anlage**

Die Mehrfachnutzung und vor allem die Nutzung als Eissporthalle dieser 8000 Besucher fassenden Halle verlangt ein ausgeklügeltes Energiesystem. Herzstück des Energiekonzeptes stellt das enercret Energiepfahlsystem dar. 320 Ortbetonpfähle mit einem Durchmesser von 50 cm und einer Länge von 18 Metern wurden mit circa 65 km HDPE-Rohren DN 20 mm belegt. Das darin zirkulierende Wasser dient als Transportmedium für die thermische Energie, welche aus dem Erdreich absorbiert oder in dieses abgeführt wird. Von der Eismaschine werden bis zu 800 kW Überschusswärme an die Erde abgegeben. Solche Spitzenleistungen können kurzfristig auch für Heizwerke aktiviert werden. Das Erdreich unter der Halle wird zu einem rund 100.000 m<sup>3</sup> großen Wärme- und Kältespeicher, der sich im Jahreszyklus regeneriert.

**Amortisationszeit: 3,75 Jahre**



Soleumwälzpumpen