

## Migros Sirnach

Gewerbliche Kälte



### Enger Zeitplan für Umbau

Beim Umbau der Migros Sirnach waren die terminlichen Voraussetzungen sehr sportlich aufgesetzt. In sieben Wochen wurde der Innenausbau des Migros Sirnach komplett erneuert. Durch die detaillierte Fachplanung und Terminierung konnte das Projekt effizient und problemlos ausgeführt werden.

### Konzept

Für die Kühl-/Tiefkühlstellen wurde eine gewerbliche Kälteanlage mit dem Kältemittel R-744 (CO<sub>2</sub>) konzipiert, dabei wird die Abwärme für das Pumpenwasser verwendet. Da die gewerbliche Kälte die komplette Abwärme für das Pumpenwarmwasser liefert, wurde die Anlage energetisch mit einem Parallelverdichter optimiert.

Der Umbau der Migros-Filiale in Sirnach wurde in nur sieben Wochen abgeschlossen, dank einer sorgfältigen Fachplanung und einem straffen Zeitplan. Die eingesetzte Kälteanlage mit CO<sub>2</sub> als Kältemittel nutzt die Abwärme effizient für das Pumpenwarmwasser. Diese nachhaltige Lösung zeigt, wie innovative Technologien in der Praxis erfolgreich umgesetzt werden können.

### Highlights

- Kälteerzeugung (Boosteranlage)
- Abwärmenutzung für Pumpenwarmwasser
- Kältemittel R-744 (CO<sub>2</sub>)
- Umbauzeit

<b>Bauherrschaft</b>	Migros Genossenschaft Ostschweiz
<b>Mandat</b>	Fachplanung Gewerbliche Kälte und Kühl-/Tiefkühlraumbau, Planung Abwärmenutzung
<b>Projektphasen</b>	SIA Phase 31 - 53
<b>Realisierung</b>	2017
<b>Kosten</b>	Bausumme CHF 0.4 Mio.