

Migros Neuwiesen Winterthur

Gewerbliche Kälte



Erneuerung Zentrum Neuwiesen

Im Dezember 2016 begann der Umbau für den Supermarkt und endete im Jahr 2018. Der Umbau erfolgte in mehreren Etappen und benötigte während der Umbauzeit ein Provisorium. Das Einkaufszentrum erstrahlte im Herbst 2019 in neuem Glanz.

Für die Kühl-/Tiefkühlstellen im Bereich Supermarkt wurde eine zentrale gewerbliche Kälteanlage mit dem natürlichen Kältemittel R-744 (CO₂) konzipiert, dabei wird die Abwärme für das Brauch-/Pumpenwarmwasser verwendet.

Für das Restaurant wurde eine zusätzliche gewerbliche Kälteanlage mit dem Kältemittel R-134a erstellt.

Der Umbau des Zentrums Neuwiesen dauerte von 2016 bis 2018 und verlief in mehreren Etappen, wobei ein Provisorium, während den Arbeiten erforderlich war. Für die Kühl- und Tiefkühlbereiche wurde eine zentrale Kälteanlage mit CO₂ (R-744) für den Supermarkt und eine separate Anlage mit R-134a für das Restaurant installiert, um die Abwärme effizient zu nutzen und den verschiedenen Anforderungen gerecht zu werden.

Highlights

- Kälteerzeugung (Boosteranlage)
- Abwärmenutzung für Pumpenwasser und Brauchwarmwasser
- Kältemittel R-744 (CO₂)
- Hohe Anzahl Kühl-/Tiefkühlstellen

Bauherrschaft	Migros Genossenschaft Ostschweiz
Mandat	Fachplanung Gewerbliche Kälte und Kühl-/Tiefkühlraumbau, Planung Abwärmenutzung, Fachplanung Provisorium Gewerbliche Kälte
Projektphasen	SIA Phase 31 - 53
Realisierung	2018
Kosten	Bausumme CHF 1.9 Mio.