

Samedan, Promulins Arena

Neubau

Informationen zum Objekt:

Die alte Kunsteisbahn mit mobilen Matten aus dem Jahre 1995 musste ersetzt werden. Die Gemeinde hat entschieden, dass die bestehende Sportanlage durch ein neues Sportzentrum ersetzt wird. Das neue Sportzentrum beinhaltet ein Kunstrasenfeld (96x64 m), zwei gerade Laufbahnen, eine multifunktional nutzbare Kunsteisbahn mit einer wasserdurchlässigen Kälteschicht (58x28 m) sowie ein Fun-Sportbereich. Für die Unterbringung der neuen Garderoben sowie des Restaurants wurde ein zwei stöckiger Neubau zwischen dem Fussballfeld und der multifunktionalen Piste erstellt.

Kältetechnik:

Die Eisproduktion erfolgt über eine Kälteanlage mit NH₃ (Primärsystem). Die als Allwetterplatz genutzte Fläche mit der integrierten Berohrung wird im Sommer als Kollektor für die Wärmeerzeugung genutzt bzw. im Winter zur Eisproduktion. Die aus der Eisproduktion anfallende Abwärme wird über ein Nahwärmenetz für Wärmepumpen der Gebäude Sportplatz, Schule sowie Altersheim als Energiequelle zur Verfügung gestellt. In Zeiten ohne Kälteproduktion, beziehen die Wärmepumpen die benötigte Energie über das Grundwasser oder über die Pistenverrohrung.

Unsere Projektaufgaben:

Fachplanung: Kältetechnik, WRG / Nahwärmenetz, Eispiste
Banden

- Vorprojekt, Bauprojekt, Bewilligungsverfahren
- Ausschreibung
- Realisierung, Fachbauleitung, Kosten- / Termincontrolling
- Inbetriebnahme, Schulung

Projektperimeter:

Bezüger	Aussen-Eisfeld (~ 1'750 m ²) / offen
Kälteleistung	690 kW
Kältesystem	Ammoniak (NH ₃) / 350 kg NH ₃ / Glykol Grundwasser
Besonderheiten	Nahwärmenetz, Grundwasserfassung AWN für Schmelzen des Eisabriebs



Bauherr:
Gemeinde Samedan GR

Objekt:
Promulins Arena

Realisierung:
2010 - 2011

