

Arealversorgungskonzept Boller Winkler Thurbenthal



Gebäudekategorie
Industrie

Gesamtbausumme
CHF 980'000

Installationsumme
CHF 980'000

Planungszeitraum
2022

Bauherr
Wohlfahrtsfond der Boller Winkler Gruppe
Tösstalstrasse 15
8488 Turbenthal

Projektbeschreibung
Das Areal der Boller-Winkler-Gruppe in Turbenthal wird zusammen mit der Grosssporthalle Tösstal über eine in die Jahre gekommene fossile Wärmeerzeugung mit Heizwärme und Brauchwarmwasser versorgt. Teile des Gebäudeensembles stehen unter Denkmalschutz, was Massnahmen an der Gebäudehülle zur Reduktion der Systemtemperaturen stark einschränkt. 3-Plan verfasste unter Berücksichtigung der Gebäudestruktur und eines möglichst geringen Eingriffsgrades in den Bestand eine Arealversorgungsstrategie, wobei die Nutzung erneuerbarer Energieträger und die Abkehr von fossilen Energieträger im Fokus stand. Ausgehend vom Bedarfsprofil und der Summenhäufigkeit der notwendigen Systemtemperaturen wurden verschiedene Szenarien mit einer Holzschnitzelfeuerung, einer Grunddeckung über eine Grundwasser-Wärmepumpe und einer Hochtemperatur-Spitzendeckung über einen Hochtemperatur-Heizkessel beurteilt. Eine Hochrechnung der Investitions- und Lebenszykluskosten diente neben den der Ermittlung des Platzbedarfs als Entscheidungsgrundlage.

Planungsleistungen
• Studie Wärmeerzeugung