

Energiezentrale für den Wärmeverbund Bischofszell-Sittertal

Ort	Bischofszell, TG
Ausführung durch	Hälg & Co. AG St. Gallen
Angebot	Anlagenbau
Gewerk	Heizung, Lüftung, Sanitär
Gebäudeart	Fernwärme
Bauart	Neubau
Bauherr/Kunde	Wärme Bischofszell-Sittertal AG
Jahr/Dauer	2024

Projektbeschreibung und unser Auftrag

Für den Wärmeverbund Bischofszell-Sittertal realisierten die Technischen Gemeindebetriebe Bischofszell (TGB) in Zusammenarbeit mit der EKT AG eine moderne Energiezentrale. Ziel des Projekts war die CO₂-neutrale Versorgung der angeschlossenen Liegenschaften über ein Fernwärmenetz. Die neue Zentrale nutzt die im gereinigten Abwasser enthaltene Wärmeenergie und speist diese über ein effizientes Leitungssystem ins Netz ein.

Die Hälg & Co. AG St. Gallen war verantwortlich für die Realisierung der Heizungs-, Lüftungs- und Sanitäranlagen sowie für die komplette thermische Verrohrung in der neuen Energiezentrale.

Technisches Herzstück ist eine leistungsstarke NH₃-Wärmepumpe, die ihre Verdampferenergie aus einem eigens erstellten Wärmenutzungsbecken mit gefiltertem ARA-Abwasser bezieht. Ergänzt wird die Anlage durch zwei Wärmetauscher mit je 1 MW Leistung, einen 60 000-Liter-Technikspeicher sowie drei Gas-Spitzenlastkessel à 500 kW.



Facts & Figures

NH₃ Wärmepumpe

Verdampfer Energie aus gereinigtem Abwasser der ARA

Technischer Speicher	60 000 Liter
Gasheizkessel	3 à 500 kW
Wärmetauscher	2 à 1 MW

Kontakt

Geoffrey Moser

Leiter Bereich Industrie
Hälg & Co. AG St. Gallen



Weitere Referenzen und mehr Informationen unter [↗ haelg.ch](https://www.haelg.ch)



Perfekt kombiniert

Hälg & Co. AG
Lukasstrasse 30
9001 St. Gallen
+41 71 243 38 38
stgallen@haelg.ch