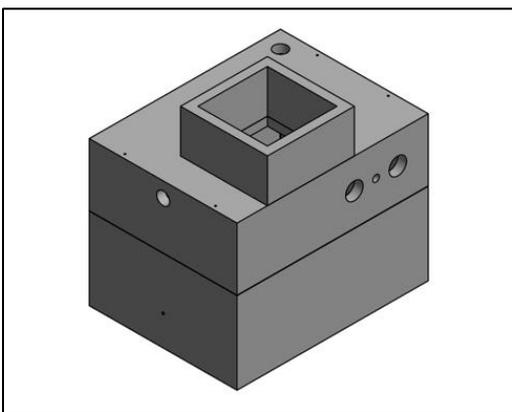


# Projektbericht: Erweiterung Fernwärmenetz, Tengen



## Ausgangssituation

In Tengen, einer Stadt im Landkreis Konstanz in Baden-Württemberg, sowie im dazu gehörenden Stadtteil Blumenfeld betreibt die Fernwärme SBH AG jeweils ein Fernwärmenetz. Zur Verbesserung der Betriebssicherheit und zwecks betriebswirtschaftlicher Optimierung sollen diese beiden Netze miteinander verbunden werden. Gleichzeitig werden beide Fernwärmenetze stark ausgebaut.

## Problemlösung

Die Verbindung der beiden Netze erfolgt wegen der großen geodätischen Höhenunterschiede hydraulisch über eine Drucktrennung (Wärmetauscher). Zur Unterbringung der dafür notwendigen und weiterer Komponenten wurden im Gebiet Kalkgrube in Tengen zwei Schächte aus Stahlbetonfertigteilen eingebaut. Bis Ende 2024 soll der Ausbau im Wesentlichen abgeschlossen sein und mit Hilfe von insgesamt fünf Wärmeerzeugern (zwei Biogasanlagen, einer Hack-schnitzelheizung, einer Pelletheizung sowie einer Wärmepumpe) werden dann ca. 250 angeschlossene Gebäude, darunter auch Rathaus, Seniorenwohnheim, Mehrzweckhalle, Schule und Campingplatz mit Hallenbad, mit Wärme versorgt. Pro Jahr sollen so ca. eine Million Liter Heizöl durch regenerative Energie ersetzt werden.

## Projektdaten

Bauherr: Fernwärme SBH AG, Grafenhausen  
Planung Tiefbau: TTS GmbH, Grafenhausen  
Planung Heizungstechnik: TTS GmbH, Grafenhausen  
Lieferung: Mall GmbH  
Fertigstellung: Juli 2023

## Anlagenkomponenten

- 2 x Mall-Rechteckschacht mit 3,40 x 4,40 x 4,36 m zur Drucktrennung und Druckhaltung

## Vorteile auf einen Blick

- Einbau der Behälter in wenigen Stunden
- Kompakte Bauweise
- Hohe Belastbarkeit durch hohe Betongüte
- Abdichtung der einzelnen Modulbauteile mit genormter Dichtungsqualität



## Mall GmbH

Hüfänger Str. 39-45  
78166 Donaueschingen  
Telefon: +49 771 8005-0

[info@mall.info](mailto:info@mall.info)  
[www.mall.info](http://www.mall.info)