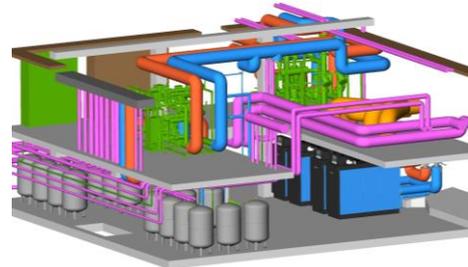


# Fernwärmezentrale Tamm

## PROJEKTDATEN

Bauherr:	Stadtwerke Tamm GmbH
Architekt:	-
Bausumme (KG 400):	ca. 1 Mio. €
Bruttogrundfläche:	ca. 200 m <sup>2</sup>



Umbau eines bestehenden Heizraums des Schulzentrums Tamm zu einer Technikzentrale für das Fernwärmenetz Tamm.

## TECHNIK UND BESONDERHEITEN

- Zwei Megawatt Gaskessel (4x500kW Kaskade) zur Spitzenlastabdeckung
- Wärmeeinspeisung sowie Wärmerückspeisung aus dem Fernwärmenetz
- Systemtrennung zwischen Erzeugerkreis und Fernwärmenetz
- 85m<sup>3</sup> Pufferspeicher in Zweipunktanbindung zur Spitzenlastabdeckung und thermischer Speicher für eine zukünftig geplante solarthermische Anlage
- Drei Systemtrennungswärmetauscher zur besseren Regelbarkeit bei Teillast
- Dynamische Druckhaltung für Erzeugerkreis sowie Fernwärmenetz
- MSR für Steuerung Technikzentrale und Fernwärmenetz
- Sehr geringe Platzverhältnisse mit teilweise Deckenhöhe unter zwei Metern
- Besondere statische Herausforderungen zur Installation und Einbringung der Komponenten, da keine bodenebene Einbringung möglich

## AUFGABEN

- Abstimmungstermine mit Energieagentur Ludwigsburg (LEA) und Auftraggeber
- HOAI Planungsleistungen LP1-LP8 für das Gewerk Heizung
- Vorgaben, Abstimmung und Angebotseinholung der vorgefertigten Wärmetauscher- und Pumpengruppen sowie Pufferspeicher mit unterschiedlichen Herstellern
- Entwickeln und Erstellen des hydraulischen Anlagenschemas inkl. Dimensionierung der Rohrleitungen sowie Pumpenauslegung
- Bestandsaufnahme der Technikzentrale für 3D-Planung, Ausschreibung sowie Objektüberwachung
- Koordination und Inbetriebnahme der MSR sowie übergangsweise Betriebsführung der Technikzentrale mit Fernwärmenetz