

Nahwärmeversorgungssystem Ratekau

Kenndaten:

- Bebauungsgebiet 51
22 Wohnhäuser, 1 Schule 299 kW
- Heizzentrale
(Endausbau)
 - 1 Brennwertkessel 250 kW



Heizzentrale der Nahwärmeversorgung

Leistung:

- Studie mit Wirtschaftlichkeitsberechnung
- Planung und Ausschreibung der Kesselanlage, des Fernwärmenetzes und des Kesselhauses
- Bauleitung

Beschreibung:

In einer Studie wurden zunächst mögliche Nahwärmeversorgungsanlagen für die Gebiete Ratekau-Mitte und Ratekau 3, Bebauungsplan 51 und 52, untersucht. Die Studie kam zu dem Ergebnis, dass der Einsatz eines Blockheizkraftwerkes wegen der zu geringen Erlöse aus der Stromerzeugung und dem ungünstigen Verhalten bei Teillast in diesen Nahwärmeversorgungsgebieten nicht kostendeckend betrieben werden kann. Eine zentrale Wärmeversorgung mit modernen Heizkesseln weist jedoch eindeutige wirtschaftliche Vorteile gegenüber einer dezentralen Einzelversorgung auf.

Die neu zu errichtende Heizzentrale, ausgelegt für die Versorgung der benachbarten Bebauungsgebiete B 51 und B 52, wird in einem ersten Ausbauschnitt mit einem Heizkessel von 250 kW Wärmeleistung ausgerüstet.