



Sechs Kilometer Fernwärme für Rothenthurm, Schweiz

CASAFLEX/PREMANIT

BRUGG

Pipes

Pioneers in Infrastructure



In der ersten Bauphase wurde die Fernwärmeleitung von der neuen Heizzentrale bis zum Primarschulhaus gebaut.

Die Energie der Heizzentrale speist sich aus einem enormen Holzkessel, in welchem Wärme durch die Verbrennung von Waldhackschnitzeln gewonnen und durch unsere Rohre zu den Gebäuden getragen wird.

Bei der Durchführung des Projektes musste der Graben entlang der Strasse so freigelegt werden, dass er den Strassenverkehr so wenig wie möglich beeinträchtigt. Eine weitere Herausforderung der Arbeiter im Projekt waren die bereits im Boden verlegten Elektro- und Wasserleitungen. Die Höhenlage der Baustelle stellte in der Winterzeit eine zusätzliche Challenge dar, da die Baugruben von Schnee freigehalten werden mussten.

Produktvorteile

Unsere CASAFLEX und PREMANT Rohre halten hohe Temperaturen stand und sind dabei vielseitig einsetzbar. Die CASAFLEX Fernwärmeleitung ist flexibel in der Verlegung. Sie kann enge Biege- und Wickelradien realisieren und somit Hindernisse einfach umgehen. Das PREMANT Fernleitungsrohr kann neben Heizwasser auch Brauchwarmwasser, Kondensat sowie chemische Produkte transportieren. Durch seine ausgezeichnete Wärmedämmung lässt es sich als ober- oder unterirdische Leitung von Fern- und Nahwärmenetzen einsetzen.

Projekt

Im Voralpengebiet der Schweiz hat sich die Gemeinde Rothenthurm zu einer Fernwärmeleitung entschlossen.

Viele öffentliche und private Gebäude der Stadt sollen nachhaltig mit einer zentralen Wärmequelle beheizt werden.

Um die Bewohner in Zukunft optimal mit Energie zu versorgen, wurden unsere kompatiblen CASAFLEX und PREMANT Rohre eingesetzt.

Ausführung

Das Bauprojekt startete im Sommer 2019.

Insgesamt sollte eine Länge von bis zu sechs Kilometern verlegt werden. Dabei werden nicht nur bestehende Gebäude, sondern auch neue Wohnungen an den Wärmeverbund angeschlossen.

Für lange und gerade Strecken wurden unsere starren PREMANT Rohre verwendet. Bei den Hausanschlüssen kamen die flexiblen CASAFLEX Rohre zum Einsatz.

