



**Fernwärmeleitung unterquert Strasse und
Schulgelände
DE-Sondershausen, 2026**

BRUGG
Pipes

Pioneers in Infrastructure



225 Meter FLEXWELL-FHK ermöglichen eine grabenlose Leitungsführung unter anspruchsvollen Bedingungen

Im thüringischen Sondershausen realisierten die Stadtwerke Sondershausen GmbH eine neue Fernwärmeverbindung im Bereich der Frankenhäuser Straße. Eine besondere Herausforderung des Projekts bestand in der Leitungsführung: Eine vollsanierte Strasse sowie das Gelände der Östertalschule mussten unterquert werden, ohne die Oberflächen entlang der gesamten Trasse zu öffnen.

Für die Umsetzung kam das flexible Stahlmantelrohr FLEXWELL-FHK 200/310 von BRUGG Pipes zum Einsatz. Das Rohrsystem eignet sich insbesondere für anspruchsvolle Trassenführungen und die grabenlose Verlegung. Insgesamt wurde ein 225 Meter langer Rohrabschnitt eingesetzt.

225 Meter Rohr am Stück

Die besondere Länge des Rohrabschnitts stellte nicht nur Anforderungen an die eigentliche Verlegung, sondern auch an Transport und Baustellenlogistik. Für die Anlieferung und das Handling der grossen Rohrtrommel musste im Vorfeld ein geeigneter Umladeplatz definiert werden. Von dort wurde das Rohr mit entsprechender Einzugschnik zur Startgrube transportiert und anschliessend in die vorbereitete Trasse eingezogen.

Durch den Einsatz von FLEXWELL-FHK konnte die Fernwärmeleitung über die gesamte Strecke weitgehend ohne offene Bauweise verlegt werden. Damit liessen sich aufwendige Eingriffe in die bereits sanierte Frankenhäuser Straße sowie in das angrenzende Schulgelände vermeiden.

Die Verlegung erfolgte in der 33. Kalenderwoche 2026. BRUGG Pipes unterstützte das Projekt neben der Lieferung des Rohrsystems auch bei der Organisation und Durchführung der Verlegung.

Kombination unterschiedlicher Rohrsysteme

Das Projekt wurde als Mischprojekt ausgeführt. Neben FLEXWELL-FHK kamen im weiteren Verlauf der Fernwärmeverbindung auch Kunststoffmantelrohre zum Einsatz.

Damit konnten die unterschiedlichen Anforderungen der einzelnen Trassenabschnitte mit jeweils geeigneten Rohrsystemen umgesetzt werden.

Die grabenlose Unterquerung zeigt die Vorteile von FLEXWELL-FHK insbesondere dort, wo bestehende Infrastruktur, Verkehrsflächen oder sensible Areale möglichst wenig beeinträchtigt werden sollen.



Projektdaten

Projekt: Fernwärmeverbindung Frankenhäuser Straße – Heizhaus Östertalschule

Standort: Sondershausen, Deutschland

Auftraggeber / Endkunde: Stadtwerke Sondershausen GmbH

Weitere Projektbeteiligte: Bohrtechnik Watterodt

Rohrsystem: FLEXWELL-FHK

Dimension: FHK 200/310

Leitungslänge: 225 m

Verlegung: KW 33/2026

Leistung BRUGG Pipes: Lieferung und Verlegung

Besonderheit: Grabenlose Unterquerung einer vollsanierten Strasse und des Schulgeländes