



**Kaukolämpöputki alittaa tien ja koulualueen
DE-Sondershausenissa, 2026**

BRUGG
Pipes

Pioneers in Infrastructure



225 metriä FLEXWELL-FHK-putkea mahdollistaa kaivamatoman putkilinjan vaativissa olosuhteissa

Thüringenissä sijaitsevassa Sondershausenissa Stadtwerke Sondershausen GmbH toteutti uuden kaukolämpöyhteyden Frankenhäuser Straßen alueella.

Projektin erityisenä haasteena oli putkilinjan reitti: täysin kunnostettu tie sekä Östertalschulen koulualue oli alitettava avaamatta maanpintaa koko reitin pituudelta.

Toteutuksessa käytettiin BRUGG Pipesin joustavaa FLEXWELL-FHK 200/310-teräsvaippaputkea. Putkijärjestelmä soveltuu erityisesti vaativiin linjauksiin ja kaivamattomaan asennukseen. Yhteensä käytettiin 225 metriä pitkä putkiosuus.

225 metriä putkea yhtenäisenä osuutena

Putkiosuuden poikkeuksellinen pituus asetti vaatimuksia paitsi itse asennukselle myös kuljetukselle ja työmaalogistiikalle. Suuren putkikelan toimitusta ja käsittelyä varten oli etukäteen määriteltävä sopiva uudelleenlastauspaikka. Sieltä putki kuljetettiin asianmukaisella vetotekniikalla aloituskaivantoon ja vedettiin sen jälkeen valmistellulle reitille.

FLEXWELL-FHK:n käytön ansiosta kaukolämpöputki voitiin asentaa koko reitillä suurelta osin ilman avokaivantoa. Näin voitiin välttää mittavat toimenpiteet jo kunnostetulla Frankenhäuser Straßella sekä viereisellä koulualueella.

Asennus toteutettiin kalenteriviikolla 33 vuonna 2026. Putkijärjestelmän toimittamisen lisäksi BRUGG Pipes tuki projektia myös asennuksen organisoimisessa ja toteutuksessa.

Erilaisten putkijärjestelmien yhdistelmä

Projekti toteutettiin yhdistelmäprojektina. FLEXWELL-FHK:n lisäksi kaukolämpöyhteyden myöhemmillä osuuksilla käytettiin myös muovivaippaputkia. Näin reitin eri osuuksien erilaisiin vaatimuksiin voitiin vastata kuhunkin taroitukseen sopivilla putkijärjestelmillä.

Kaivamaton alitus osoittaa FLEXWELL-FHK:n edut erityisesti kohteissa, joissa olemassa olevaan infrastruktuuriin, liikennealueisiin tai herkkiin alueisiin halutaan vaikuttaa mahdollisimman vähän.



Projektitiedot

Projekti: Kaukolämpöyhteys Frankenhäuser Straße – Östertalschulen lämpökeskus

Paikka: Sondershausen, Saksa

Tilaaaja / loppuasiakas: Stadtwerke Sondershausen GmbH

Muut projektin osapuolet: Bohrtechnik Watterodt

Putkijärjestelmä: FLEXWELL-FHK 200/310

Pituus: 225 m

Asennus: viikko 33/2026

BRUGG Pipesin suoritus: toimitus ja asennus

Erityispiirre: Kaivamaton alitus täysin kunnostetun tien ja koulun alueen alitse