

PREMANT/INDUCON Projekt
DE-Euskirchen, 2025

BRUGG
Pipes

Pioneers in Infrastructure





Projekt

For at forsyne byen Euskirchen med varme er man siden marts 2025 i gang med at etablere en ny fjernvarmeinfrastruktur. Projektet omfatter store plastrør med kappe samt gravfri byggefaser og stiller store krav til planlægning, koordinering og teknisk udførelse.

I tæt samarbejde med energileverandøren, den udførende rørledningsbygger og det ansvarlige planlægningsbureau valgte ordregiveren rørsystemet PREMANT fra BRUGG Pipes. I alt lægges der ca. 4.300 meter rør. Heraf ca. 2.900 meter i dimensionen DN 250/450 og ca. 1.400 meter i dimensionen DN 200/355.

På grund af rørledningens forløb blev der udført to spuleboringer med hver 132 meter PREMANT i DN 250/450. Disse rørledningssektioner blev desuden udført med en GFK-omvikling for at imødekomme de øgede mekaniske krav ved grøftefri installation på lang sigt. Byggeriet begyndte i marts 2025 og forventes afsluttet i slutningen af 2026.

Udførelse

Den tekniske planlægning på forhånd samt den løbende support under udførelsen varetages af BRUGG Pipes. Der var særlig fokus på konceptudviklingen for spuleboringerne med PREMANT DN 250/450 med GFK-omvikling. Målet var at udvikle en holdbar løsning til de gravfri sektioner og sikre driftssikkerheden på lang sigt.



Til muffe-montering anvendes INDUCON-svejsemetoden. Denne induktive metode muliggør en kontrolleret og reproducerbar svejsning af PE-krympe-muffer. Spuleboringsafsnittene udføres med dobbelt INDUCON-svejsning for at sikre en varig tæt forbindelse. Processen er et væsentligt unikt salgsargument og garanterer en konstant høj svejsekvalitet, selv ved store rør.

Under hele byggefasen er fokus på præcis planlægning, fagmæssig udførelse og løbende teknisk support. Kombinationen af PREMANT-rørsystemet og INDUCON-svejseteknologien resulterer i en teknisk højkvalitets og langsigtet sikker fjernvarmeløsning.





Potentiale for fremtidige projekter

Med gennemførelsen af projektet i Euskirchen udbygges fjernvarmeforsyningen på stedet på en bæredygtig måde. Kombinationen af store PREMANT-rør, grøftefri lægning og induktionssvejsede muffer viser sig at være en teknisk og økonomisk overbevisende løsning.

Projektet illustrerer, hvordan BRUGG Pipes gennem præcis planlægning, højkvalitets rørsystemer og standardiserede svejseprocedurer kan realisere effektive og langsigtet sikre forsyningssystemer, selv ved krævende infrastrukturprojekter.



