



FLEXWELL-FHK Projekt DE-Solingen, 2025

BRUGG
Pipes

Pioneers in Infrastructure



Projekt

Efter en havari (ledningsskade) i en fjernvarme-kanal i Herbergerstrasse i Solingen måtte Technische Betriebe Solingen (TBS) på kort tid etablere en ny varmeledning. Foranstaltningen stillede store krav til planlægning og logistik, da den nye ledning skulle lægges under eksisterende bygninger og i skrånende terræn. Under hele byggefasen blev de berørte forbrugere forsynet med tre mobile varmegenerators. I tæt samarbejde med planlægningsbureauet Gertec og Rohrleitungsbau Niederrhein valgte kunden en kombination af forskellige rørsystemer fra BRUGG Pipes for at imødekomme de forskellige tekniske krav på optimal vis.

Der blev anvendt FLEXWELL-FHK-fjernvarmerør i dimensionen 200/310, CASAFLEX-ledninger 48/126 samt PREMANT stålør i dimensionerne DN 80 til DN 150. På grund af de vanskelige forhold langs rørledningen blev den nye forbindelse realiseret via en spuleboring i to sektioner på hver ca. 130 meter – en løsning, der er særligt velegnet til trange og følsomme byggeområder.

Fremløbet blev lagt i slutningen af september, og returløbet blev færdiggjort få uger senere. Efter lægningen blev FLEXWELL-FHK tilsluttet det eksisterende KMR-net, mens husets tilslutning blev realiseret via CASAFLEX-systemet.



Udførelse

Den tekniske planlægning, forberedelse og byggekoordinering blev varetaget af BRUGG Pipes, som ud over produktleveringen også stod for den fagmæssige installation af FLEXWELL-FHK. I tæt samarbejde med planlægningskontoret og rørledningsbyggeren blev der udarbejdet en løsning, der tog højde for de særlige topografiske og bygningsmæssige forhold i Herbergerstrasse.

Spuling af boringen under de eksisterende bygninger var den teknisk mest krævende del af projektet. For at kunne trække rørene sikkert og uden spændinger blev boringen opdelt i to sektioner. Der blev anvendt specielle trækkepropper, der er tilpasset til indtrækning af FLEXWELL-FHK. En præcis kontrol af indtrækningerne blev sikret via skylleboremaskinen. Denne fremgangsmåde gjorde det muligt at undgå skader på rørsystemerne og sikre ledningernes levetid på lang sigt.



Potentiale for fremtidige projekter

Under hele byggefasen var fokus rettet mod højeste udførelseskvalitet og sikkerhed. Alle arbejdsfaser blev nøje overvåget for at sikre en fejlfri forbindelse mellem de forskellige rørsystemer – FLEXWELL-FHK, CASAFLEX og PREMANT. De anvendte produkter blev afstemt i forhold til hinanden, så både de hydrauliske og termiske krav kunne opfyldes optimalt.

Takket være den præcise planlægning, de erfarne fagfolk på stedet og det tætte samarbejde mellem alle projektdeltagere kunne projektet afsluttes til tiden, effektivt og uden afbrydelse af varmforsyningen. Resultatet er en teknisk avanceret løsning, der ikke kun afhjælper den akutte skade, men også bidrager til den langsigtede driftssikkerhed af varmenetværket i Solingen.

Med den vellykkede gennemførelse af foranstaltningen i Solingen kunne varmforsyningen i et følsomt byområde sikres hurtigt og varigt.

Kombinationen af FLEXWELL-FHK, CASAFLEX og PREMANT viste sig at være en teknisk og økonomisk overbevisende løsning, der tilbyder højeste driftssikkerhed og samtidig fleksibel anvendelighed.

Projektet illustrerer, hvordan BRUGG Pipes gennem præcis planlægning, høj kvalitative systemløsninger og tæt samarbejde med alle involverede parter kan realisere effektive og bæredygtige infrastrukturer, selv under udfordrende forhold.

