



PREMANT-Project Øvre Bayern, Tyskland, 2025

BRUGG
Pipes
Pioneers in Infrastructure



Projekt

I en kommune i Øvre Bayern er man i gang med at opføre et moderne fjernvarmenet, der skal forsyne omkring 160 husstande med vedvarende energi. Energien kommer fra et biomasseanlæg med en termisk effekt på 20 megawatt, der drives med regionalt producerede flis. Projektet er dermed et praktisk eksempel på brugen af klimavenlige, vedvarende råvarer til varmeproduktion.

Det planlagte ledningsnet vil efter afslutningen af alle byggefaser blive omkring syv kilometer langt. Realiseringen sker trinvist, og færdiggørelsen er planlagt til slutningen af 2026. Denne modulære opbygning gør det muligt at tilpasse nettet fleksibelt til det voksende behov og de lokale forhold.

BRUGG Pipes blev af HTI Gienger KG pålagt at levere rørsystemerne til 2025. Der blev anvendt ca. 2,7 kilometer PREMANT-rør med dimensionerne DN 25 til DN 150. Ud over leveringen stod BRUGG Pipes også for efterisoleringen af rørledningerne direkte på stedet.

Den fagmæssige efterisolering spiller en vigtig rolle for dette netværks energieffektivitet. Den reducerer varmeforløbet ved samlingsstederne, forbedrer den termiske ydeevne og sikrer en konstant høj ydeevne for anlægget – et afgørende bidrag til en bæredygtig og økonomisk udnyttelse af fjernvarmen.

Det tilførte varmevand blødgøres og afgasses ved hjælp af en passende vandbehandling og justeres med hensyn til dets kemiske sammensætning, så aflejringer og korrosion i rørsystemet undgås.

Dette øger driftssikkerheden og levetiden for hele anlægget og er i overensstemmelse med de gældende anbefalinger, som f.eks. er formuleret i VDI-retningslinje 2035 eller AGFW-arbejdsark FW 510.

Gennemførelsen af projektet medfører forskellige udfordringer. Ud over forskellige jordforhold og begrænset byggeplads skal der også tages hensyn til eksisterende infrastruktur. Derudover kommer logistiske krav, f.eks. i forbindelse med levering og opbevaring af materialer. Tæt koordinering mellem alle involverede parter samt fremadrettet planlægning og kvalitetssikring er derfor afgørende for projektets succes. Emner som miljøkrav, kommunikation med beboerne og sikring af trafikflowet spiller også en vigtig rolle i det daglige projektarbejde.

Udvidelsen af dette fjernvarmenetværk udgør et væsentligt bidrag til den regionale energiomstilling. Projektet viser, hvordan kommunal varmemforsyning kan implementeres på en effektiv og bæredygtig måde ved hjælp af vedvarende energikilder, moderne teknologi og samarbejde mellem specialiserede leverandører. Det bidrager således ikke kun til forsyningssikkerheden på lokalt plan, men kan også ses som et forbillede for andre kommunale energiprojekter i det tysktalende område.

