



PREMANT-Projekti Ylä-Baijeri, Saksa, 2025

BRUGG
Pipes
Pioneers in Infrastructure



Projekti

Ylä-Baijerin alueella sijaitsevassa kunnassa rakennetaan parhaillaan modernia kaukolämpöverkkoa, joka tulee toimittamaan uusiutuvaa energiaa noin 160 kotitaloudelle. Energia tuotetaan biomassalaitoksessa, jonka lämpöteho on 20 megawattia ja joka toimii alueellisesti tuotetuilla hakkeilla. Projekti on siten käytännön esimerkki ilmastoystävällisten, uusiutuvien raaka-aineiden käytöstä lämmöntuotannossa.

Suunniteltu putkilinjasto tulee olemaan noin seitsemän kilometriä pitkä, kun kaikki rakennusvaiheet on saatu päätökseen. Toteutus tapahtuu vaiheittain, ja sen on tarkoitus valmistua vuoden 2026 loppuun mennessä. Modulaarinen rakenne mahdollistaa verkon joustavan mukauttamisen kasvavaan tarpeeseen ja paikallisiin olosuhteisiin.

HTI Gienger KG tilasi BRUGG Pipesilta vuodelle 2025 asennettavat putkijärjestelmät. Siinä käytettiin noin 2,7 kilometriä PREMANT-putkia, joiden mitat olivat DN 25–DN 150. Toimituksen lisäksi BRUGG Pipes vastasi myös putkistojen asennuksesta eristystöineen.

Ammattimainen asentaminen on tärkeä osa tämän verkon energiatehokkuutta. Se vähentää lämpöhäviöitä liitoskohdissa, parantaa lämpötehokkuutta ja varmistaa laitoksen tasaisen korkean suorituskyvyn – mikä on ratkaiseva tekijä kaukolämmön kestävän ja taloudellisen käytön kannalta.

Syötetty lämmitysvesi pehmennetään ja kaasutetaan sopivalla vedenkäsittelyllä ja sen kemiallinen koostumus säädetään siten, että putkistossa ei muodostu kerrostumia eikä korroosiota.

Tämä lisää koko laitoksen käyttöturvallisuutta ja käyttöikää ja vastaa yleisiä suosituksia, kuten VDI-ohje 2035 tai AGFW-töäarkki FW 510.

Projektin toteuttaminen tuo mukanaan erilaisia haasteita. Erilaisten maaperäolosuhteiden ja rajoitetun rakennusalan lisäksi on otettava huomioon myös olemassa oleva infrastruktuuri. Myös logistiset vaatimukset on huomioitava, kuten materiaalien toimitus ja varastointi. Siksi kaikkien osapuolten tiivis yhteistyö sekä ennakkoiva suunnittelu ja laadunvarmistus ovat olennaisia asioita projektin onnistumisen kannalta. Myös ympäristönsuojeluväitömykset, viestintä asukkaiden kanssa ja liikenteen sujuvuuden varmistaminen ovat tärkeitä tekijöitä projektin arjessa.

Tämän kaukolämpöverkon laajentaminen on merkittävä panos alueelliseen energiatuotantoon. Hanke osoittaa, kuinka kunnallinen lämmönjakelu voidaan toteuttaa tehokkaasti ja kestävästi uusiutuvien energialähteiden, modernin tekniikan ja erikoistuneiden toimijoiden yhteistyön avulla. Se ei siis palvele vain paikallista toimitusvarmuutta, vaan voi toimia myös mallina muille kunnallisille energiahankkeille saksankielisillä alueilla.

