



PREMANT-Projet Haute-Bavière, Allemagne, 2025

BRUGG
Pipes
Pioneers in Infrastructure



Projet

Dans une commune de Haute-Bavière, un réseau de chauffage urbain moderne est actuellement en cours de construction afin d'alimenter environ 160 foyers en énergie renouvelable. L'énergie provient d'une centrale biomasse d'une puissance thermique de 20 mégawatts, alimentée par des copeaux de bois produits dans la région. Ce projet constitue ainsi un exemple concret d'utilisation de matières premières renouvelables et respectueuses du climat pour la production de chaleur.

Une fois toutes les phases de construction terminées, le réseau de canalisations prévu aura une longueur d'environ sept kilomètres. La réalisation se fera par étapes, l'achèvement étant prévu pour fin 2026. Cette structure modulaire permet d'adapter le réseau de manière flexible à la demande croissante et aux conditions locales. BRUGG Pipes a été mandatée par HTI Gienger KG pour la livraison des systèmes de tuyauterie pour 2025.

Environ 2,7 kilomètres de tuyaux PREMANT aux dimensions DN 25 à DN 150 ont été utilisés.

En plus de la livraison, BRUGG Pipes a également pris en charge la réisolation des tuyaux directement sur place. Une isolation supplémentaire réalisée dans les règles de l'art joue un rôle important pour l'efficacité énergétique de ce réseau. Elle réduit les pertes de chaleur au niveau des raccords, améliore les performances thermiques et garantit un rendement élevé et constant de l'installation, ce qui contribue de manière décisive à une utilisation durable et économique du chauffage urbain. L'eau de chauffage alimentée est adoucie et dégazée par un traitement approprié et sa composition chimique est ajustée de manière à éviter les dépôts et la corrosion dans le système de tuyauterie. Cela augmente la sécurité de fonctionnement et la durée de vie de l'ensemble de l'installation et correspond aux recommandations courantes, telles que celles formulées dans la directive VDI 2035 ou la fiche de travail AGFW FW 510.

La mise en œuvre du projet pose différents défis. Outre les différentes conditions du sol et l'espace de construction limité, les infrastructures existantes doivent également être prises en compte.

À cela s'ajoutent des exigences logistiques, notamment en matière de livraison et de stockage des matériaux. Une coordination étroite entre toutes les parties prenantes, une planification prévisionnelle et une assurance qualité sont donc essentielles à la réussite du projet. Des questions telles que les exigences en matière de protection de l'environnement, la communication avec les riverains et la fluidité du trafic jouent également un rôle important dans le quotidien du projet.

L'extension de ce réseau de chauffage urbain contribue de manière significative à la transition énergétique régionale. Le projet montre comment l'approvisionnement communal en chaleur peut être mis en œuvre de manière efficace et durable à l'aide de sources d'énergie renouvelables, de technologies modernes et d'une coopération entre des fournisseurs spécialisés.

Il contribue ainsi non seulement à la sécurité de l'approvisionnement local, mais peut également servir de modèle pour d'autres projets énergétiques communaux dans les pays germanophones.

