



Projet PREMANT pour les centres de données Dielsdorf/Regensdorf, Suisse, 2025

BRUGG
Pipes
Pioneers in Infrastructure



Projet

Dans le cadre de l'expansion de son Metro-Campus Zurich, l'entreprise Green construit trois centres de données modernes à Dielsdorf. Une partie de la chaleur résiduelle produite sera utilisée de manière judicieuse : en collaboration avec Energie 360° et les communes de Dielsdorf et Regensdorf, un réseau de chauffage à distance est en cours de création. Dès 2026, il fournira environ 11 500 foyers ainsi que des entreprises industrielles et commerciales en chaleur neutre en CO₂. Les centrales énergétiques sont situées à proximité immédiate des centres de données.

Une caractéristique centrale du système est la surveillance intégrée des fuites : des fils de surveillance intégrés permettent une surveillance continue de l'état des tuyaux et une localisation rapide et précise en cas de dysfonctionnement. Des pièces de forme sur mesure, comme des pièces en T, fabriquées à la main avec précision, ont également été utilisées. Notre système breveté INDUCON, qui utilise une technologie de manchons soudés par induction garantissant une étanchéité maximale, est également utilisé dans ce projet.

Avec ce projet, BRUGG Pipes contribue de manière significative à combiner efficacement numérisation et durabilité.

L'exemple de Dielsdorf et Regensdorf montre comment une infrastructure moderne peut aller de pair avec une alimentation énergétique neutre en CO₂.

Mise en œuvre

Pour garantir un transport sûr et efficace de la chaleur résiduelle, BRUGG Pipes mise sur le système de tuyauterie éprouvé PREMANT. Depuis janvier 2024, un total de 126 tuyaux droits pré-isolés de 12 mètres de long et de plus de 70 cm de diamètre ont été livrés – soit plus de 1,5 kilomètre de conduites de chauffage à distance posées lors de la première phase d'extension.

