

Wasser- & Gasverteilung

# Kosteneffiziente Gastransportleitung

Mitteldruckleitung zur Versorgung mit Biogas  
Energie 360° Zürich, Schweiz

Wirtschaftliche Installation dank  
vorfabrizierten Rohrmodulen und  
einfacher Montage.

# Zuverlässig, effizient und korrosionsfrei.

Bei der Erneuerung einer alten Stahl-Transportleitung im Mitteldrucknetz von Zürich stellten sich die Verantwortlichen der Gasversorgung Energie 360° einer engen Leitungsführung im Stadtgebiet und dem hohen Grundwasserspiegel entlang des Flusses Limmat. Eine zeiteffiziente und wirtschaftliche Lösung wird mit vorfabrizierten Rohrmodulen erreicht, bei denen ELGEF Plus-Elektroschweissmuffen ein wesentlicher Erfolgsfaktor darstellen.

## Projekthintergrund

Das Unternehmen Energie 360° versorgt den Grossraum Zürich mit umweltfreundlichen Energielösungen. Hierbei wird neben konventionellem Erdgas zusätzlich Biogas in das Netz eingespeist. Im Rahmen eines Erneuerungsprojekts der Rohrleitungen im Stadtgebiet musste eine 5km lange Mitteldruckleitung aus Stahl ersetzt werden. Dieses Vorhaben musste aufgrund von bestehenden Werksleitungen und unvermeidbaren Verkehrsbeschränkungen im Innenstadtbereich unter besonders beengten Platzverhältnissen durchgeführt werden. Eine weitere Herausforderung für die Verantwortlichen bei Energie 360° und FREI Rohrleitungsbau AG stellte die Verlegung der Rohre unterhalb des Grundwasserspiegels und die Leitungsführung der d630mm Polyethylen (PE)-Transportleitung entlang des Flusses Limmat dar.

## Gewählte technische Lösung

Für Axel Mathis, Projektleiter Netzinfrastruktur bei Energie 360° war schnell klar: Um den Anforderungen an Korrosionsfreiheit und Langlebigkeit gerecht zu werden, konnte nur eine Polyethylen-Transportleitung infrage kommen. Danke den vorfabrizierten Rohrmodulen, Segmentbögen und ELGEF Plus-Elektroschweissmuffen musste der Verkehr nur kurzzeitig eingeschränkt werden. Während der Installation war man auf die gute zeitliche Koordination mit dem Wasserversorger Zürich angewiesen, da für die Installation teilweise der Grundwasserspiegel abgesenkt werden musste. Besonders stellte eine korrosionsfreie Lösung aus PE die beste Lösung dar.

## Erreichte Verbesserungen

Danke Korrosionsbeständigkeit von Polyethylen ermöglicht die Verwendung eines PE-System eine lange Nutzungsdauer der Transportleitung. Durch die vorfabrizierten Module konnte zeit- und kosteneffizient installiert werden, der Verkehr schnell wieder fließen und die Absenkung des Grundwasserspiegels rasch wieder aufgehoben werden. Bei sensiblen Verbindungsstellen zur Unterquerungen bestehender Werksleitungen und unter beengten Platzverhältnissen schätzte das Verlegeteam der FREI Rohrleitungsbau AG besonders die leichte Montage der ELGEF Plus-Elektroschweissmuffen mit aktiver Armierung, durch die eine sichere und effiziente Installation erfolgen konnte.

## Ihr Kontakt

Georg Fischer Piping Systems Ltd  
Ebnetstrasse 111  
8201 Schaffhausen / Schweiz  
Telefon: +41 (0)52 631 11 11  
mail@georgfischer.com  
www.gfps.com



Vorfabrizierte Etagenmodule: Segmentbögen und ELGEF Plus - Muffen.



Energie 360° setzt seit vielen Jahren auf die bewährten ELGEF Plus-Produkte.

## Kundenvorteile

- **Korrosionsfreies PE-Netz gewährleistet Langlebigkeit trotz Leitungsführung unterhalb des Grundwasserspiegels.**
- **Besonders bei beengter Leitungsführung bieten ELGEF Plus-Elektroschweissmuffen mit aktiver Armierung eine schnelle und problemlose Installation.**
- **Sichere und zuverlässige Verbindungstechnik.**
- **Exzellente Logistik und fachkompetente Betreuung.**

Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (insgesamt „Daten“) sind nicht verbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Die Daten begründen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Merkmale noch garantierte Eigenschaften oder eine garantierte Haltbarkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Piping Systems. © Georg Fischer AG, die Nutzung und Verwendung aller enthaltenen Informationen ist ausschliesslich den Georg Fischer Gesellschaften vorbehalten.