

GF Piping Systems

+GF+

ELGEF Plus – grosse Dimensionen

# PE-Fernkälteleitung – Energieeffizienz pur

PE-Kühlleitungen sichern die Energiestrategie 2050,  
Aarau, Schweiz

GF Piping Systems Komplettsystem für  
PE-Fernkälteleitungen: zuverlässig,  
langlebig, wartungsfrei und kosteneffizient.



# Zuverlässig und langlebig.

**eniwa**



Der Energieanbieter Eniwa AG macht die Energiestadt Aarau fit für die Umsetzung der Energiestrategie 2050 und realisiert in Aarau ein zentral gesteuertes Heiz- und Kühlsystem auf Basis ökologischer Energien. Das innovative Fernkältenetz aus Polyethylen überzeugt dabei durch Vielseitigkeit und Zuverlässigkeit bei der Installation sowie durch eine lange, korrosionsfreie Nutzungsdauer.

## Projekthintergrund

Um der wachsenden Nachfrage an ökologischer Energie zum Heizen und Kühlen von Bürogebäuden nachzukommen, baut der Energienetzbetreiber Eniwa AG ein neues, zentral gesteuertes Fernwärme-/ Fernkältenetz in der Innenstadt von Aarau. Das innovative Heiz- und Kühlsystem wird mit erneuerbaren Energieformen betrieben. Für den Leitungsbau wurde das Rohrleitungsbauunternehmen HODEL SHLK AG beauftragt. Das 15 km lange Leitungsnetz bis Nennweite d450 mm wird in den Stadtteilen etappenweise bis 2026 ausgebaut. Im Steilhang (30–40°) des Teilabschnitts „Schanzrain“ war ein spezielles Sicherheitskonzept für Mensch und Maschinen nötig.

## Gewählte technische Lösung

Das Fernwärmenetz wird aufgrund der hohen Temperaturen mit isolierten Stahlleitungen ausgeführt. Für die Fernkälteleitungen hingegen zeichnet sich Polyethylen (PE) als ideales Rohrmaterial aus. Ein wesentlicher Vorzug liegt in der Langlebigkeit von PE-Fernkälteleitungen, da diese nicht korrodieren können. Ferner lassen sich die Rohrverbindungen einfacher und mit grösserer Zuverlässigkeit schweißen, als die direkt vergleichbaren Stahlrohre der Fernwärmeleitungen.

## Erreichte Verbesserungen

Eniwa AG bestätigt, dass das Fernkältenetz aus Polyethylen eine nachhaltig sinnvolle und kosteneffiziente Investition darstellt. Rohrleitungsbauunternehmen HODEL SHLK AG unterstreicht, dass sich im Steilhang-Abschnitt beim Arbeiten unter sicherheitsrelevanten Bedingungen die qualitativ hochwertigen und passgenauen Komponenten von GF Piping Systems sowie die zuverlässigen und benutzerfreundlichen Maschinen und Werkzeuge besonders bewährt haben. Ein weiterer wirtschaftlicher Nutzen wurde für beide Unternehmen durch die kosten- und zeiteffiziente, nachträgliche Einbindung von Hausanschlüssen mittels ELGEF Plus Anschlussschellen deutlich. Der zeitnahe und lösungsorientierte Service durch Mitarbeiter von GF Piping Systems wurde von allen Projektbeteiligten gelobt.

## Ihr Kontakt

Georg Fischer Piping Systems Ltd  
Ebnatstrasse 111  
8201 Schaffhausen / Schweiz

Telefon +41 (0)52 631 11 11  
mail@georgfischer.com  
www.gfps.com



Einfach und schnell PE-Abzweige anschliessen: ELGEF Plus Schellen d450 mm x 225 mm.



Teilabschnitt Torfeld Telli: 2 Stahl- und 3 PE-Leitungen.

## Kundenvorteile

- **Langlebiges, korrosionsfreies PE-Fernkältenetz.**
- **PE schneidet beim Materialvergleich ökonomisch und ökologisch sehr gut ab.**
- **Zuverlässiges und schnelles Erstellen von Abzweigen mit ELGEF Plus Anschlussschellen.**
- **Qualität der GF Komponenten, Maschinen & Werkzeuge.**
- **Guter, lösungsorientierter Support durch GF vor Ort.**

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.

