

GF Piping Systems

+GF+

ELGEF Plus – grosse Dimensionen

Ausbau Fernkälte- netz in München

Ökologische Gebäudekühlung
dank Schweisstechnik von GF Piping Systems
München, Deutschland

Schweisstechnik von GF Piping Systems und
ELGEF Plus Fittings helfen bei Fernkälte-
leitungen jährlich rund 1000 t CO₂ einzusparen.

Einfach, sicher und nachhaltig.

SW/M

PRO
Ingenieur- und
Rohrleitungsbau
GmbH
BAU

Gebäude mit Fernkälte zu kühlen ist deutlich ökologischer als mit Klimaanlage, da die Kälte natürlicher Gewässer genutzt werden kann. Da auch die Nachfrage nach ökologischer Klimatisierung kontinuierlich steigt, bauen die Stadtwerke München (SWM) das Fernkältenetz in der Innenstadt weiter aus. Aufgrund langjähriger Zusammenarbeit fiel die Materialwahl der neuen Fernkälteleitungen auf die zuverlässigen Komponenten von GF Piping Systems.

Projekthintergrund

Die SWM sehen den Klimaschutz und die reduzierte Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen als wichtige Zukunftsaufgaben an und bauen daher die regenerative Energieversorgung im Wärme- und Kältesektor konsequent weiter aus. Dank der Ökokälte von Grundwasser und Stadtbächen sinkt der Energieverbrauch für die Kälteerzeugung um rund 70 %, wodurch sich so jährlich rund 1000 Tonnen CO₂ bei der Klimatisierung einsparen lassen. Über Rohrleitungen werden Büros, Läden und Haushalte mit zentral gekühltem Wasser versorgt, welches dann in einem Kreislauf kontinuierlich zirkuliert. „Das ist deutlich effizienter als eine Hausklimaanlage. Ausserdem bietet der Kreislauf in der Handhabung deutliche Erleichterungen, da es statt umfangreicher Anlagentechnik lediglich eine Übergabestation im Keller gibt“, erklärt Wolfgang Kustermann aus dem technischen Vertrieb bei GF Piping Systems.

Gewählte technische Lösung

Den Auftrag zum Einbau der PE100 Fernkälteleitungen im Projektabschnitt Schwanthalerhöhe und Laim erhielt die Firma Pro Bau Ingenieur und Rohrleitungsbau aus Passau. Polyethylen zeichnet sich bei Fernkälteleitungsnetzen besonders durch Langlebigkeit sowie Zuverlässigkeit der Schweissverbindungen aus und ist ökologisch als auch ökonomisch eine sinnvolle Wahl. Bei der Installation kamen ELGEF Plus Elektroschweissmuffen und Stutzenfittings sowie Stumpfschweissmaschinen von GF Piping Systems zum Einsatz. Den Gebäudeanschluss mittels ELGEF Plus Anschlusssattel ins Netz einzubinden, erwies sich als besonders kosteneffizient.

Erreichte Verbesserungen

Durch optimale Produkte und Werkzeuge sowie angepasste Plänen lieferte das Unternehmen für das Projekt die Fügetechnik aus einer Hand. „Bei GF Piping Systems sind Produkte, Geräte und Werkzeuge sehr gut aufeinander abgestimmt. So konnten wir ausgezeichnet damit arbeiten und die Leitungen schnell und sicher verlegen“, kommentiert Andreas Weber, Bauleiter bei Pro Bau Ingenieur- und Rohrleitungsbau, den Ablauf des Einbaus.



Einfach und zuverlässig: Stumpfschweissmaschine GF 500 und GF Stutzenfittings.



Mit einem ELGEF Plus Anschlusssattel wird die Übergabestation im Keller zuverlässig und kosteneffizient in das zentrale Fernkältenetz eingebunden.

Kundenvorteile

- Fernkältenetze aus Polyethylen sind korrosionsfrei und daher sowohl langlebig als auch ökonomisch sinnvoll.
- Bei PE fünf Mal geringere Umweltbelastung als bei Guss.
- Zuverlässiges und kosteneffizientes Erstellen von Abzweigen mit ELGEF Plus Anschlussschellen.
- Einfach und sicher: hohe Qualität und gut aufeinander abgestimmte Komponenten, Maschinen & Werkzeuge von GF Piping Systems.

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

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.

+GF+