

“Calor local frio” em Soest

# O conceito de aquecimento neutro para o clima

com o suporte da GF Piping Systems

Em seu projeto piloto de proteção climática, a Stadtwerke Soest está se concentrando na redução do consumo doméstico de energia.

# A GF apoia a iniciativa “Calor local a frio” em Soest



As mudanças climáticas e a sustentabilidade estão profundamente enraizadas na consciência social. Cada vez mais pessoas estão nos forçando a repensar a forma como tratamos nosso planeta. Embora os acontecimentos muitas vezes pareçam lentos, alguns municípios estão resolvendo o problema com as próprias mãos. A cidade de Soest, na Renânia do Norte-Vestfália, por exemplo, está realizando um projeto piloto com a intenção de abastecer cerca de 600 unidades residenciais com calor frio local. O projeto está usando os produtos da GF Piping Systems.

## Histórico do projeto

Uma olhada na emissão de carbono da Alemanha mostra que as residências são responsáveis pela maior parte do consumo de energia, mais precisamente os sistemas de aquecimento e a água quente. Além disso, o uso de combustíveis fósseis libera grandes quantidades de CO2. Com sua iniciativa “Calor local frio”, a Stadtwerke Soest está apoiando um conceito de aquecimento neutro para o clima: abaixo do solo, a temperatura constante de 10°C durante todo o ano é aproveitada e transportada para bombas de aquecimento nas unidades residenciais. Uma mistura de água e glicol, que é então encaminhada para baixo do solo e aquecida, atua como transportadora de energia.

## Solução técnica escolhida

É necessário um extenso sistema de tubulação para circular o calor local frio transportando a mistura de água/glicol. Especialmente os inúmeros acessórios e conexões precisam funcionar de forma segura e confiável. É nesse ponto que a GF Piping Systems pode oferecer sua experiência como parceira: Na zona de construção do “Soester Norden”, os conectores e conexões de solda por eletrofusão ELGEF Plus são usados para direcionar os longos tubos de polietileno. Além disso, as válvulas de controle de pressão ELGEF Plus, que podem ser giradas em 360°, garantem que as diversas linhas de derivação cheguem às residências individuais. Os componentes livres de corrosão e resistentes a produtos químicos da GF Piping Systems também são feitos de polietileno, o que os torna ideais para uso em Soest.

## Melhorias realizadas

A instalação é rápida e fácil graças ao sistema modular ELGEF Plus. Além disso, os componentes de polietileno de alta performance ELGEF Plus são livres de estresse e garantem uma operação duradoura e de baixa manutenção. Na GF Piping Systems, a Stadtwerke Soest encontrou um parceiro que está moldando ativamente um futuro verde com sistemas de tubulação seguros, modernos e, acima de tudo, sustentáveis.

## GF Piping Systems

Georg Fischer FGS Ind. e Com. Ltda  
Rua Dr. Geraldo Campos Moreira, 240 - 3º andar  
São Paulo - SP / Brasil

Telefone +55 11 4670 0000  
br.ps@georgfischer.com  
www.gfps.com/br



Na área de desenvolvimento “Neuer Soester Norden”, estão sendo instalados tubos que posteriormente transportarão o calor do solo para as 600 unidades residenciais.



Entre os componentes usados no projeto de sustentabilidade estão as válvulas de controle de pressão da GF Piping Systems. Essas válvulas podem ser giradas em 360° antes da solda.



O sistema modular oferece componentes livres de estresse que são facilmente instalados para uma operação segura e eficiente.

## Benefícios para o cliente

- O sistema modular ELGEF Plus foi projetado tendo em mente a compatibilidade e a operação confiável.
- Os componentes de polietileno do ELGEF Plus são duráveis e praticamente não precisam de manutenção.
- As válvulas de controle de pressão, que podem ser giradas em 360°, aumentam a flexibilidade do sistema de tubulação.
- A estrutura modular do sistema reduz significativamente os custos de armazenamento.

As informações e dados técnicos (ao todo “Dados”) aqui presentes não são vinculativos, a menos que explicitamente confirmados por escrito. Os Dados não constituem quaisquer características expressas, implícitas ou garantidas, nem propriedade garantida ou durabilidade garantida. Todos os dados estão sujeitos a modificações. Os Termos e Condições Gerais de Venda da Georg Fischer Piping Systems são aplicáveis.

