

FERNWÄRMELEITUNGEN

- wenn Abwärme zu umweltfreundlicher Energie wird



- value through infrastructure

Fernwärmeleitungen

- Abwärme, die zu Einsparungen bei CO2-Emissionen und Kosten führt

Seit die ersten Fernwärmeleitungen vor ein paar Generation in Dänemark gebaut wurden, hat auf diesem Gebiet eine rasante Entwicklung stattgefunden.

Nach dem zweiten Weltkrieg erhielten die größten dänischen Städte Fernwärme, und in den 1960er und 1970er Jahren, als dänische Hersteller vorisolierte Fernwärmerohre entwickelt hatten, erhielt der Ausbau der Fernwärme in ganz Dänemark einen weiteren Schub.



1963 wurden ca. 15 Prozent der Wohnungen in Dänemark mit Fernwärme versorgt, und 1978 waren es schon ca. 30 Prozent geworden. Heute werden ungefähr 60 Prozent der dänischen Wohnungen mit Fernwärme beheizt, und es wurden ca. 50.000 km Fernwärmerohre in Dänemark verlegt. Allein in den letzten 10 Jahren haben 400.000 neue Verbraucher Fernwärme erhalten.

Das Heizen mit Fernwärme ist billiger als mit Gas, Öl oder Strom. Fernwärme basiert nämlich auf Abwärme aus der Stromerzeugung in Kraftwerken, der Müllverbrennung und der Abwärme der Schwerindustrie, z. B. aus der Zementherstellung oder Schmelzprozessen.

Das Fernwärmewasser wird über ein System von isolierten, in der Erde vergrabenen Rohren an den Hauseigentümer gesendet. Fernwärmerohre haben einen Durchmesser von bis zu 1 Meter, wenn Sie das Fernwärmekraftwerk verlassen, wohingegen der Durchmesser auf bis zu 12 mm geschrumpft sein kann, wenn sie in den Wohnungen ankommen.

Jedes Wohnhaus hat zwei Rohre für die Fernwärme. Eines leitet warmes Wasser ein, während das andere das „verbrauchte“ kalte Wasser zurück zum Heizkraftwerk leitet.

Munck Straßen und Tiefbau hat sich in Dänemark in diesem Bereich gut etabliert, und nach einer jahrelangen Schulung in der Branche arbeiten wir sowohl mit Rahmenverträgen als auch mit großen und kleinen Unternehmen.

Wir bauen das Leitungsnetz aus, indem wir

Hauptleitungen, Stichleitungen und Schächte neu anlegen, damit landesweit neue Gebiete mit Fernwärme versorgt werden können.

Darüber hinaus bieten wir auch Bereitschaftsdienste an, durch die wir Lecks oder gebrochene Leitungen reparieren sowie kleine und größere Schächte austauschen.

Munck Straßen und Tiefbau renoviert, ersetzt und erneuert vorhandene Rohre durch vorisolierte Fernwärmerohre, damit das Leitungsnetz stabil und zeitgemäß wird.

Wir sind Spezialisten auf diesem Gebiet und ständig auf dem neuesten Stand, was die Entwicklung und Fachkenntnisse angeht.

