

Projektbeschreibung Stadtwärme

Im Jahre 2009 wurde durch die Stadtwärme Leoben begonnen, ein Fernwärmenetz zur Versorgung von Leoben und Trofaiach mit umweltfreundlicher Abwärme der voestalpine Stahl Donawitz GmbH (VAD) zu errichten.

Die bei den Energieprozessen der VAD anfallende Abwärme wird im Pumpenhaus in der Kerpelystraße über Wärmetauscher an die Stadtwärme Leoben übertragen und von dort mit Pumpen über das Fernwärmenetz im gesamten Stadtgebiet verteilt. Ende 2009 wurden bereits die nahe liegenden Ortsteile Donawitz, Leitendorf und Annaberg mit Fernwärme versorgt. Mittlerweile sind auch die Stadtteile Leoben-Stadt, Judendorf, Waasen, Göss, Seegraben und Mühltal aufgeschlossen und es konnten eine Vielzahl von Objekten an das umweltfreundliche Fernwärmenetz angeschlossen werden. Seit der Ausbaustufe 07 im Jahr 2014 wird das Projekt aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung kofinanziert.

Als Fernwärmeleitungen werden vorisolierte Stahlrohre, ausgelegt für einen maximalen Betriebsdruck von 16 bar und für eine maximale Temperatur von 120°C, mit verstärkter Wärmedämmung, die den Wärmeverlust geringhalten soll, verwendet. Zusätzlich werden die Stahlrohre mit einem Leckwarnsystem überwacht, um Rohrleckagen und Isolierungsschäden frühzeitig erkennen und rasch auffinden zu können.

Die Fernwärmerohre werden bevorzugt – sofern möglich - im öffentlichen Gut (Straßen, Gehsteige) verlegt. Die Versorgung der Kunden erfolgt über Hausanschlussleitungen und Fernwärmeübergabestationen, die zumindest aus einem Wärmetauscher, einem Wärmemengenzähler, einer Regelung und diversen Absperr- und Regelventilen bestehen. Die Fernwärmeübergabestation ist hydraulisch von den Kundenanlagen getrennt und stellt die Schnittstelle und Liefergrenze zur Kundenanlage dar.

Zusätzlich werden mit den Stadtwärmeleitungen auch Lichtwellenleiter mitverlegt, die eine Online-Überwachung und Regelung der Wärmeübergabestationen ermöglichen. Sämtliche Leitungen werden eingemessen und elektronisch erfasst, um den weiteren Ausbau planen und detaillierte Leitungsauskünfte erteilen zu können.

