

Ökologische Heizsysteme von Allotherm

Innovatives, flexibles Kunststoffrohr für Wärmeverbünde

Mit dem neuen Hochtemperatur-Fernleitungsrohr FibreFlex Pro von Radius-Kelit, welches durch das Fasergeflecht aus Aramid für Temperaturen bis 95 °C und mit einem Betriebsdruck bis 10 bar eingesetzt werden kann, können nun auch Projekte im Fernwärmebereich realisiert werden, welche hohe Temperaturen benötigen.

Darüber hinaus kann das Rohr für Höhenunterschiede von bis zu 80 m eingesetzt werden, dies war bisher nur mit Stahlrohren zu bewältigen.

Voller Elan im Kanton Jura

Nachdem die Franches-Montagnes Energie SA im Jahr 2018 einen grossen Wärmeverbund in Le Noirmont JU lancierte, erfolgt dieses Jahr bereits der nächste Coup. So entsteht in Saignelégier JU ein weiterer Wärmeverbund, welcher diverse Liegenschaften im Umkreis mit ökologischer Wärme versorgt. Die Geschäftsführung der FM-Energie SA (Yann Flück und Christian Bieri) ist mit dem Fortschritt des entstehenden Wärmeverbundes in Saignelégier sehr zufrieden: «Der Bau unseres zweiten Wärmeverbundes ist in Ausführung. Das Herzstück

– die Heizzentrale mit einem Heizkessel à 1600 kW – wird bald fertiggestellt, die Fernleitungsrohre sind grösstenteils verlegt, und so können ab diesem Winter die ersten Wärmebezüger mit ökologischer Energie beliefert werden.

Zudem wurde die Heizzentrale so konzipiert, dass zwei weitere Kessel Platz finden würden, bei einer allfälligen Erweiterung in den kommenden Jahren».

Flexible und preiswerte Lösung für Hochtemperaturen

Käsereien, Spitäler, Wellnesshotels, Betriebe aus der Lebensmittelindustrie usw., haben grosse Anforderungen hinsichtlich der Wärmeleistung, da innert kurzer Zeit hohe Temperaturen benötigt werden – sei es für die Produktherstellung oder die im-



■ 1) PE-Xa Mediumrohr – 2) Temperaturbeständige haftvermittelnde Zwischenschicht – 3) Hochtemperatur-Fasergeflecht aus Aramid – 4) Temperaturbeständige haftvermittelnde Zwischenschicht inkl. Sauerstoff-Diffusionssperre – 5) Mediumrohr Aussenlayer – 6) Hochwertiger flexibler Polyurethan-Schaum (umweltfreundlicher PUR-Schaum) – 7) UV-beständige, massive Ummantelung



■ Hier entsteht das Herzstück des Wärmeverbunds – die Heizzentrale. (Bilder: Allotherm AG)

mer strengeren Hygienevorschriften. «Mit Radius-Kelit haben wir einen Partner gefunden, welcher sich auf vorisolierte, flexible Hochtemperatur-Rohrsysteme spezialisiert hat. Jene stellen eine innovative und kostengünstige Alternative zu Stahlrohrsystemen dar», so Christian Bieri.

Vorteile gegenüber Stahlrohr

Die Vorteile des flexiblen Hochtemperaturrohrs im Vergleich mit dem Stahlrohr sind vorzüglich – so können die Grabarbeiten günstiger realisiert werden, da weniger Platz benötigt wird für den Einbau von T-Stücken, und die Montagen von Hausanschlüssen sind einfacher, weil die Abzweigungen zu den Liegenschaften viel flexibler realisiert werden können. Zudem ist der Zeitaufwand für die Verlegung der Fernleitungsrohre massiv kürzer, denn es muss nichts geschweisst werden. Die flexiblen Rohre können in Rollen direkt auf die Baustelle geliefert werden. ■

■ Mittels Haspelwagen wird das flexible Kunststoffrohr in den Graben verlegt.



Ökologische Heizsysteme
ALLOTHERM

Weitere Informationen:

Allotherm AG, Ökologische Heizsysteme
Moosweg 11, 3645 Gwatt
Tel. 033 334 78 78, Fax 033 334 78 80
www.allotherm.ch, info@allotherm.ch