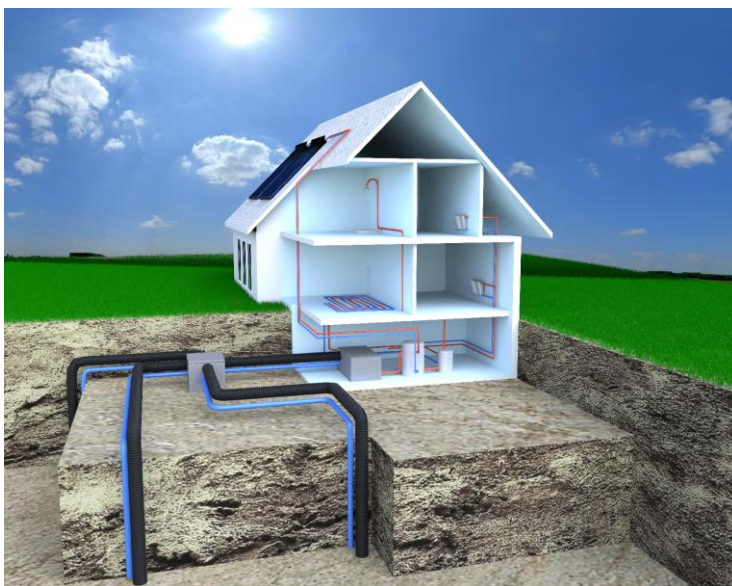


## Erdwärme optimieren

### Den Energieaustrag nachhaltig erhöhen

(Döschwitz/txn). Oberflächennahe Geothermie wird immer wichtiger: Allein in Deutschland leisten mittlerweile rund 316.000 Anlagen einen wichtigen Beitrag zur Energiewende. Um die Verbreitung geothermischer Anlagen weiter voranzutreiben, gilt es deren Effizienz zu verbessern und die Betriebskosten zu senken. Dies ist ohne großen technologischen Aufwand durch die konsequente Verwendung vorisolierter Rohrsysteme möglich.

Sind die Rückläufe nicht isoliert, treten bei niedrigen Temperaturen – also in der Heizsaison – bis in eine Tiefe von 25 Metern deutliche Wärmeverluste auf. Denn das zurücklaufende Wasser-Glykol-Gemisch gibt auf seinem Weg einen Teil der aufgenommenen Niedertemperaturwärme wieder an das Erdreich ab. Zudem sind die kalten Vorlaufrohre meist unmittelbar neben dem wärmeren Rücklauf verlegt, was ebenfalls zu einer Abkühlung des Trägermediums führt. So entsteht in der Summe ein ebenso bedeutender wie überflüssiger Energieverlust, der die Leistungsfähigkeit der Wärmepumpensysteme reduziert und die Betriebskosten steigert.



Vorisierte Rohrsysteme wie Flexalen 600 von Thermaflex haben einen nachhaltigen positiven Einfluss: Je weniger Energie beim Transport des Wärmeträgermediums verloren geht, desto effektiver läuft das Gesamtsystem. Die hochflexiblen und leicht-

ten Rohrleitungen unterbinden den thermischen Ausgleich zwischen dem kühleren Zulauf und dem wärmeren Rücklauf, die aufgenommene Wärme bleibt erhalten. Dadurch erhöht sich die Spreizung der Sonde merklich, die Effizienz des Systems steigt. Mit dem vorisolierten Rohrsystem Flexalen 600 ist deswegen ein höherer Energieaustrag bei gleicher Bohrlänge möglich, im Ergebnis sinken die Betriebskosten für die Erdwärmesonden-Anlage.

*Thermaflex: Taking care of energy and the environment.*

*Wir sind Theraflex, ein führender Anbieter intelligenter und nachhaltiger Verteilungslösungen für Heizung, Kühlung und Trinkwasser seit 1976. Unser von der Natur inspiriertes Produktdesign ist konsequent auf Effizienz, Langlebigkeit und Recyclingfähigkeit ausgelegt, um ein Minimum an Ressourcen mit maximalem Nutzen zu kombinieren – immer unter Berücksichtigung von Energie, Wirtschaftlichkeit, Umwelt und Lebensqualität. Wir arbeiten eng mit unseren Stakeholdern zusammen, um Innovationen zu entwickeln, die allen Anforderungen mehr als gerecht werden – heute und morgen.*

Pressekontakt:

Claas Appold • TextNetz KG • Koppelheck 35 • 24395 Niesgrau

Tel: +49 (4643) - 18 64 70 • Fax: +49 (4643) - 18 64 80

E-Mail: [c.appold@textnetz-pr.de](mailto:c.appold@textnetz-pr.de)