

Stromerzeugung – Fernwärme (Geothermie) Schutz von Wärmetauschern, Pumpen und des Systems

Kunde:

Die Wärmeversorgung Ismaning GmbH & Co. KG (WVI) wurde im Jahr 2011 gegründet und gehört zu der Gemeinde Ismaning in der Nähe von München.

Hintergrund:

Fernwärme ist ein Sammelbegriff für ein städtisches Heizungs- und Warmwasserversorgungssystem. Fernwärme ersetzt die alten einzelnen Heizkessel, die man üblicherweise im Keller von Gebäuden findet, als Teil eines Wärmeversorgungssystem. Heute bietet dieses dank Absorptionsmaschinen auch Kühllösungen – etwa für Klimaanlage. In Zukunft werden die Fernwärmekraftwerke darauf ausgerichtet sein, erneuerbare Energien zu nutzen. Durch den Einsatz von skalierbaren Technologien ist die Fernwärme nicht abhängig von einem bestimmten Energietyp, sondern kann von einem Energiemix aus Erdgas, Verbrennung von Haushaltsabfällen, Solarenergie, Geothermie oder auch Biomasse (Holz, Pflanzenöle, Biogas) erzeugt werden.

Lösungbeschreibung:

Für diese Anwendung ist ein BOLLFILTER Automatik Typ 6.18 der ideale Schutz für Wärmetauscher, Hausübergabestationen, Pumpen, Fernleitungen und das gesamte System gegen eine mögliche Blockierung oder Schädigung durch Feststoffe.

Das Fernwärmesystem ist ein geschlossener Kreislauf und durch Wärmetauscher vom Thermalwasser getrennt.

Der BOLLFILTER schützt das System vor den Feststoffen aus den Rohrleitungen (bis 50 µm), die automatisch entfernt werden. Es wurde entschieden, zwei BOLLFILTER Automatik Typ 6.18 DN 250 mit einem Betriebsdruck von 8 bar und einer Kapazität von 385 m³/h zu installieren. Die Filterfeinheit wurde auf 80 Mikrometer festgelegt.

Vorteile und Mehrwert für den Kunden:

Die Wasserqualität hat sich dank der Leistung des BOLLFILTERs Automatik Typ 6.18 deutlich verbessert, wodurch die Verunreinigung im System auf ein Minimum reduziert wurde. Die Wärmeleistung wurde erhöht und dadurch die Funktionsfähigkeit und Regeneration des Systems verbessert. Durch die Installation eines BOLLFILTER Automatikfilters zur Entfernung von Feststoffen wird die Lebensdauer des Systems verlängert.

Kunde: Wärmeversorgung Ismaning GmbH & Co. KG (WVI)

System: BOLLFILTER Automatik Typ 6.18 DN 250



Heizungsanlage Ismaning



Filter im Parallelbetrieb, mit Isolierung



Filter im Betrieb