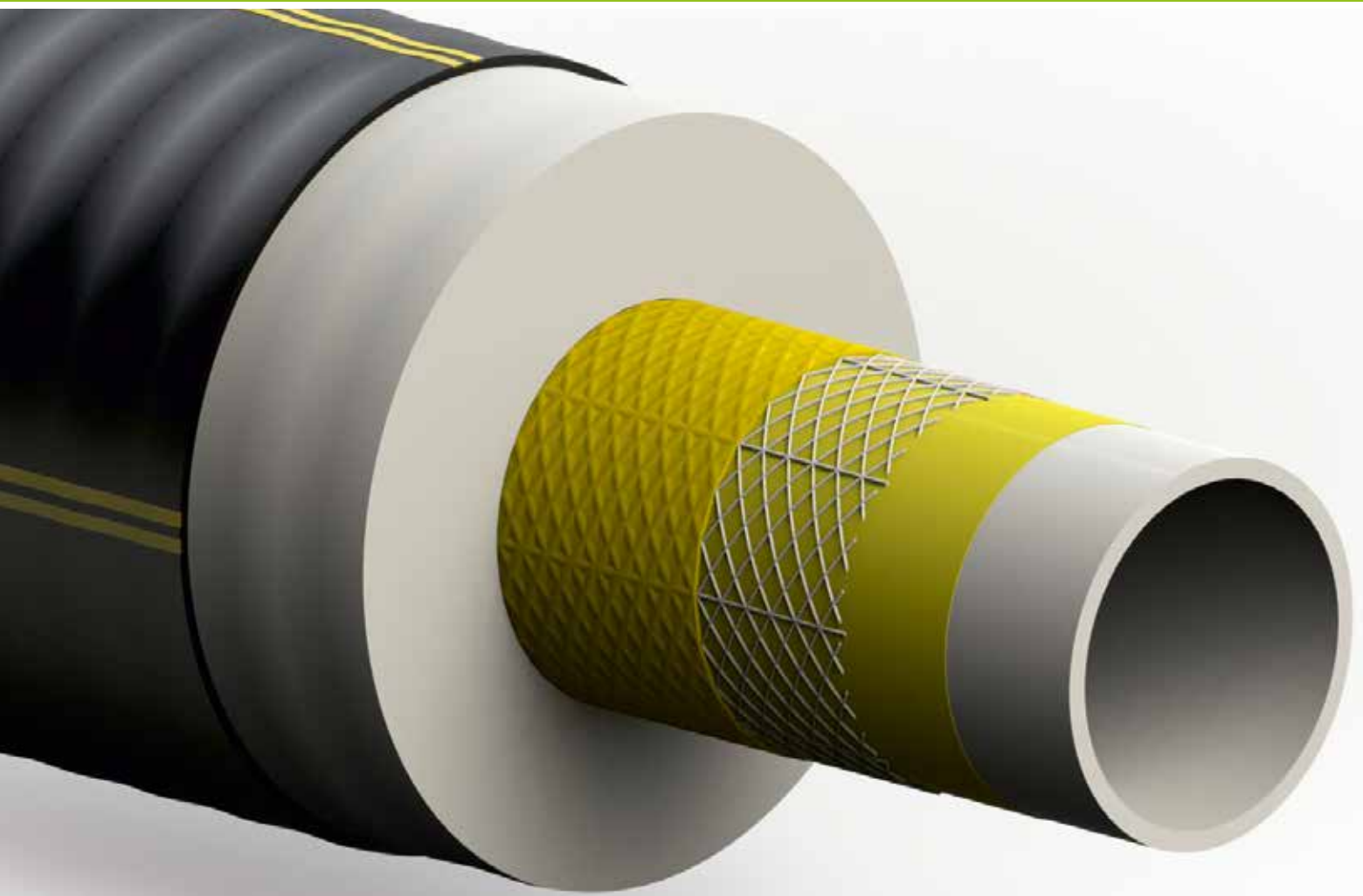


ENERPIPE

Wir bringen Wärme auf den Weg!

Hightech für Nahwärmenetze



Hoch hinaus mit der FibreFLEX Familie

Noch mehr Wärme mit noch mehr Sicherheit.

Die **FibreFLEX Rohre** transportieren die Wärme über ein mit Aramid-Fasern verstärktes PE-Xa Mediumrohr. Der Vorteil dieser Variante liegt in einem geringeren Wärmeverlust, längerer Lebensdauer und einem höheren möglichen Betriebsdruck gegenüber der Standard-PN6-Variante.

PN 10
+++ DRUCK

HÖHEN BIS
80 METER

HÖHENUNTERSCHIEDE

Mit den neuen **FibreFLEX** Rohren können Nahwärmesysteme mit bis zu 80 Metern Höhenunterschied realisiert werden. Dies war bisher nur mit Stahlrohren oder einer aufwendigen Höhenübergabestation zu bewältigen. Auch größere Wärmenetze mit langen Distanzen, bei denen höhere Pumpendrucke entstehen, lassen sich in vielen Fällen wirtschaftlich mit **FibreFLEX**-Kunststoffrohren umsetzen.

PN 10
+++ LEISTUNG

HYDRAULISCHER
VORTEIL

HYDRAULISCHER VORTEIL

Das **FibreFLEX** hat nahezu den gleichen Innenrohrdurchmesser wie ein normales SDR 11 PN6 Rohr. Dadurch hat das **FibreFLEX** im Gegensatz zu einem druckgleichen PN10 Rohr aus der bekannten Rohrreihe SDR 7,4 einen deutlichen hydraulischen Vorteil. Bei einem 40iger Mediumrohr kann beim **FibreFLEX**, bei gleichem Rohrreibungsdruckverlust, der Volumenstrom um bis zu 50 Prozent gesteigert werden.

PN 10
+++ ISOLIERUNG

WENIGER
WÄRMEVERLUST

WÄRMEVERLUSTEINSPARUNG

Dank hochmoderner Werkstoffe konnte die Wandstärke des Rohres reduziert werden. Bei gleichbleibendem Innendurchmesser ergibt sich somit mehr Wärmedämmung für das Mediumrohr. Die Wärmeverluste können im Vergleich zum Standard PN6 Rohr um bis zu 17 % reduziert werden. Daraus ergeben sich Vorteile in der Effizienz.

50+

LEBENSDAUER
50 JAHRE

LEBENSDAUER 50 JAHRE PLUS

Die **FibreFLEX**-Rohre zeichnen sich auch durch eine verbesserte Langlebigkeit aus. Unter den Betriebsbedingungen eines typischen Nahwärmenetzes ergibt sich eine Betriebsdauer von weit über 50 Jahren. Bei 80°C Dauertemperatur und 10,1bar Druck wird eine Lebensdauer von mehr als 50 Jahren erreicht. Dies entspricht einer doppelten Lebensdauer im Vergleich zu aktuellen Nahwärmenetzen mit Standard PN6 Kunststoffrohren.

