



TRM-Rohre für das Kraftwerk Himmelreich

Im oberen Eisacktal in Südtirol liegt die malerische Gemeinde Freienfeld. Um die Energieversorgung für ca. 1100 Haushalte umweltfreundlich zu verbessern, errichtete die Flans Energie GmbH am Sengesbach ein Wasserkraftwerk mit dem schönen Namen Himmelreich. Es wurde nach einer Bauzeit von 12 Monaten im Oktober 2008 in Betrieb genommen und wird eine Jahresproduktion von 4.512 MWh haben. Himmelreich ist ein so genanntes Laufwasserkraftwerk, d.h. es gibt weder Staubecken noch Speicher, da nur jeweils ein Teil der anfallenden Wassermenge verarbeitet bzw. genutzt wird. Der natürliche Wasserfluss wird so nicht gestört. Wasserfassung und Entsandungsbecken sind unterirdisch gebaut und durch den hohen Selbstreinigungseffekt dieses Fassungstyps ist der Wartungsaufwand gering. Die Fallhöhe des Wassers, das zur Energienutzung gebraucht wird, beträgt 350 Meter. Die Wasserrückgabe erfolgt direkt in den Sengesbach.

Für die unterirdisch verlegte Druckleitung kamen duktile Gussrohre der TRM in den Nennweiten DN 500 und DN 600 zum Einsatz. Unter teilweise sehr schweren Witterungsbedingungen mussten die Rohre im steilen unteren Bereich der Triebwasserleitung mit einer eigens für diese Maßnahme errichteten Materialseilbahn an ihren Bestimmungsort gebracht werden. Im oberen Bereich verlief die Rohrtrasse fast ausschließlich in felsigem Terrain. Die Leitung mit einer Gesamtlänge von 1.985 Meter wird nicht nur für das Kraftwerk, sondern auch für die Beregnungsanlagen der umliegenden landwirtschaftlichen Betriebe genutzt.

