

PREMANT/INDUCON Projekt
DE-Euskirchen, 2025

BRUGG
Pipes

Pioneers in Infrastructure





Projekt

Zur Erschliessung der Stadt Euskirchen wird seit März 2025 eine neue Fernwärmeinfrastruktur realisiert. Die Maßnahme umfasst großdimensionierte Kunststoffmantelrohre sowie grabenlose Bauabschnitte und stellt hohe Anforderungen an Planung, Koordination und technische Ausführung.

In enger Abstimmung mit dem Energieversorger, dem ausführenden Rohrleitungsbauer sowie dem zuständigen Planungsbüro entschied sich der Auftraggeber für das Rohrsystem PREMANT von BRUGG Pipes. Insgesamt werden rund 4.300 Meter Leitungen verlegt. Davon etwa 2.900 Meter von der Dimension DN 250/450 sowie rund 1.400 Meter DN 200/355.

Aufgrund der Trassenführung wurden zwei Spülbohrungen mit jeweils 132 Metern PREMANT in DN 250/450 realisiert. Diese Leitungsabschnitte wurden zusätzlich mit einer GFK-Umwicklung ausgeführt, um den erhöhten mechanischen Anforderungen im grabenlosen Einbau dauerhaft gerecht zu werden. Die Bauausführung begann im März 2025 und ist bis Ende 2026 vorgesehen.

Ausführung

Die technische Planung im Vorfeld sowie die kontinuierliche Unterstützung während der Ausführung erfolgen durch BRUGG Pipes. Ein besonderer Schwerpunkt lag auf der Konzeptentwicklung für die Spülbohrungen mit dem PREMANT DN 250/450 mit GFK-Umwicklung. Ziel war es, eine dauerhaft belastbare Lösung für die grabenlosen Abschnitte zu entwickeln und die Betriebssicherheit langfristig sicherzustellen.



Für die Muffenmontage kommt das INDUCON-Schweißverfahren zum Einsatz. Dieses induktive Verfahren ermöglicht eine kontrollierte und reproduzierbare Verschweißung der PE-Schrumpfmuffen. Die Spülbohrabschnitte werden mit zweimaliger INDUCON-Verschweißung ausgeführt, um eine dauerhaft dichte Verbindung sicherzustellen. Das Verfahren stellt dabei ein wesentliches Alleinstellungsmerkmal dar und gewährleistet eine gleichbleibend hohe Schweißnahtqualität auch bei großdimensionierten Leitungen.

Während der gesamten Bauphase liegt der Fokus auf präziser Planung, fachgerechter Ausführung und kontinuierlicher technischer Begleitung. Durch die Kombination aus PREMANT-Rohrsystem und INDUCON-Schweißtechnologie wird eine technisch hochwertige und langfristig sichere Fernwärmelösung realisiert.





Potenzial für zukünftige Projekte

Mit der Umsetzung der Maßnahme in Euskirchen wird die Fernwärmeversorgung am Standort nachhaltig ausgebaut. Die Kombination aus großdimensionierten PREMANT-Leitungen, grabenloser Verlegung und induktiv verschweißten Muffen erweist sich als technisch wie wirtschaftlich überzeugende Lösung.

Das Projekt verdeutlicht, wie BRUGG Pipes durch präzise Planung, hochwertige Rohrsysteme und standardisierte Schweißverfahren auch bei anspruchsvollen Infrastrukturmaßnahmen effiziente und langfristig sichere Versorgungssysteme realisieren kann.



