

Neukonzeption der Schmutzwasserdruckrohrleitungen im Stadtgebiet Glückstadt



Die Stadtentwässerung Glückstadt betreibt umfangreiche Freigefällekanalnetze, die aufgrund der flachen Geländeverhältnisse in verschiedene Pumpstationen entwässern, von wo aus das Abwasser über Druckrohrleitungen zur zentralen Kläranlage gepumpt wird. Zwischen 2011 und 2016 begleiteten wir sukzessive den Tausch der Druckrohrleitungen DN 150 bis DN 300 aus Asbestzement gegen neue Leitungen aus PE 100. Der Einbau erfolgt überwiegend im Horizontalspülbohrverfahren im innerstädtischen Bereich.

Auf der Basis komplexer hydraulischer Berechnungen haben wir eine optimale Netzstruktur realisiert, die in Verbindung mit dem Austausch von Pumpenlaufrädern, Änderungen der Pumpendrehzahlen sowie optimierten Druckrohrleitungstrassen und -querschnitten zu einem wirtschaftlichen und energieeffizienten Förderbetrieb führen.

- + Neubau von 3,5 km Druckrohrleitungen DN 150 bis DN 300
- + Kreuzungen von Gewässern, Straßen und einer DB-Bahnstrecke



Siedlungswasserwirtschaft

Ralf Sauer

Abteilungsleiter

Tel.: +49 (5141) 93 88-30
ralf.sauer@heidt-peters.de
www.heidt-peters.de

**Ingenieurgesellschaft
Heidt + Peters mbH**

Standort Celle
Sprengerstraße 38 c
29223 Celle

Standort Bad Bevensen
Sasendorfer Straße 14
29549 Bad Bevensen

Auftraggeber: Stadtentwässerung Glückstadt