



Die in Hamm eingesetzte Bohranlage PD100/50RP mit einer Zugkraft von 1.000 kN. | Foto: Prime Drilling

## 1.200 Meter Fernwärmeleitung in drei Wochen

In der nordrhein-westfälischen Stadt Hamm gelang der Fernwärmeanschluss fast unbemerkt: Bei der Unterquerung des Datteln-Hamm-Kanals und der Lippe kam die HDD-Bohrtechnik zum Einsatz. Um mehrere hundert Haushalte mit Fernwärme zu versorgen, wurden drei jeweils 420 Meter Bohrungen erstellt.

Die Stadt Hamm beauftragte die Köster GmbH mit den auszuführenden Arbeiten. Als Subunternehmer war die Firma Visser&Smit Hanab für die Bohrungen zuständig, zum Einsatz kam dabei eine HDD-Anlage von Prime Drilling. „Die größte Herausforderung des Projekts waren die geographischen und geologischen Para-

meter“, erklärt Werner Wurm, Geschäftsführer des Herstellers von Bohrgeräten. Denn in der bevölkerungsreichen Gegend an der Speicherstraße des Ruhrgebiets verlaufen der Datteln-Hamm-Kanal und der Fluss Lippe parallel zueinander. Um hier eine Fernwärmeleitung zu verlegen, musste das Gewässer dreimal auf einer

Länge von jeweils 420 Metern unterquert werden.

Mehrere Argumente sprachen für das grabenlose Bauverfahren. In dem harten Tonmergelstein hätte das Verlegen der Leitungen in offener Bauweise mehrere Monate in Anspruch genommen und die Infra-

struktur behindert. Ferner hätte man den Kanal unter Umständen anstauen müssen – mit erheblichen Folgen für die Binnenschifffahrt und die Wasserwirtschaft der Region.

### HDD-Verfahren schont Umwelt und Infrastruktur

Aus diesen Gründen entschied sich der Auftraggeber hier für das HDD-Verfahren. Zum Einsatz kam eine Prime Drilling Bohranlage PD100/50RP mit einer Zugkraft von 1.000 kN. „Der Bau eines Mikrotunnels hätte zwei bis drei Monate gedauert. Dank der HDD-Bohrung war das Projekt nach drei Wochen abgeschlossen“, erklärt Peter Dennig, Projektleiter bei Visser&Smit, die Vorteile der Technik in diesem Fall.

Die erste Bohrung diente dem Einziehen von Kabelschutzrohren und wurde zunächst als Spülrücklauf für die übrigen Bohrungen genutzt. In die zweite und dritte Bohrung wurden nach einer Aufweitung auf jeweils 26 Zoll Vorbeziehungsweise Rücklauf der Fernwärmeleitung eingezogen.

### Weltweit im Einsatz

Die HDD-Bohranlagen der Prime Drilling GmbH haben sich in den vergangenen Jahren bereits in zahlreichen, teils spektakulären Bauprojekten bewährt. So wurde für die Olympischen Winterspiele 2014 in Russland eine Gas-Pipe-



**Hochwertige  
Bohrspülungsprodukte  
Spülungsservice**

GELTEQ

Michael Wiedermann

An den Wiesen 3

D-31542 Bad Nenndorf

Fon +49 (0) 5723 9 08 54 57

Mobil +49 (0) 172 6 90 12 25

Fax +49 (0) 5723 9 08 74 31

E-Mail m.wiedermann@gelteq.de

Internet www.gelteq.de

**Spezialbentonite  
für HDD  
Microtunnelling  
Spezialtiefbau**



Die Baustelle aus der Luft: In der dicht besiedelten Gegend an der Speicherstraße des Ruhrgebiets verlaufen der Datteln-Hamm-Kanal und der Fluss Lippe parallel zueinander. | Foto: Visser&Smit Hanab GmbH



Bei der Unterführung des Datteln-Hamm-Kanals wurden drei Bohrungen von jeweils 420 Metern Länge vorgenommen. | Foto: Visser&Smit Hanab GmbH

line eingerichtet, die zum Teil die Küste des Schwarzen Meeres unterqueren musste. Projekte in den Alpen oder die Erdverlegung einer Hochspannungsleitung im Magdeburger Hafen mit einem besonders steilen Eintrittswinkel von 38 Grad stellt immer wieder die Leistungsfähigkeit der Technologie unter Beweis. „Die HDD-Technik gibt es zwar schon seit einigen Jahren, jedoch stieß man immer wieder an Grenzen. Erst mit den aktuellen technischen Weiterentwicklungen können nahezu alle Hindernisse bewältigt werden“, sagt Werner Wurm.

Infos unter [www.prime-drilling.de](http://www.prime-drilling.de) oder [www.vshanab.nl](http://www.vshanab.nl)



09.-10. November 2011 in Oldenburg

## HDD Qualitätssicherung aus Sicht des Auftraggebers

In den vergangenen Jahren sind verschiedene Ausbildungen im Bereich HDD für die Gruppe der ausführenden Unternehmen erfolgreich angeboten und durchgeführt worden.

Aufgrund anhaltender Anfragen von Auftraggebern und des überaus großen Erfolges der ersten fünf Veranstaltungen haben sich der DCA und das Zentrum für Weiterbildung der Jade Hochschule dazu entschlossen, ein weiteres Seminar anzubieten.

Dieses richtet sich speziell an Ingenieurinnen und Ingenieure aus Planungs- und Ingenieurbüros, Versorgungsunternehmen, Netzbetreiber-gesellschaften und an öffentliche Auftraggeber. Nach einer Einführung in die Thematik des HDD werden wichtige Themen wie Baugrund, Ausschreibung und der aktuelle Stand bei Bahnquerungen mittels HDD unter Berücksichtigung der Bahnrichtlinien erörtert. Ein kurzer Baustellenbericht und weitere Themen der Qualitätssicherung runden das Veranstaltungsprogramm ab.

Veranstaltungsort ist das Hotel und Gesellschaftshaus Wöbken in Oldenburg.

Nähere Informationen erteilt die Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth Zentrum für Weiterbildung

Tel.: 0441/36 10 39 - 20

Fax: 0441/36 10 39 - 30

[www.jade-hs.de/zfw](http://www.jade-hs.de/zfw)

**Grabenlose Rohrverlegung**  
bis L 1500 m und bis Ø 1,2 m

**DCA** **DVGW**  
company

6,5 bis 100 t Schub-/Zugkraft

... alles im grünen Bereich

**beermann**

bohrtechnik

E-Mail: [info@beermann.de](mailto:info@beermann.de) · Internet: [www.beermann.de](http://www.beermann.de)

Beermann Bohrtechnik GmbH  
Heinrich-Niemeyer-Straße 50 · 48477 Hörstel-Riesenbeck  
Tel.: (0 54 54) 93 05-0 · Fax (0 54 54) 93 05-76

Römerstraße 19 · 47809 Krefeld  
Tel.: (0 21 51) 15209-0 · Fax: (0 21 51) 15209-20

Am Güterbahnhof 1a · 06712 Zeitz  
Tel.: (03 44 1) 22 78 89 · Fax: (03 44 1) 22 79 52