

Inhalt

Editorial

Bildung, die bewegt 3
Autor: Dipl.-Ing. Wilhelm Kröfges

Leitungsbau

Puffersystem für flexiblen Erdgasbezug 8
Autor: Dipl.-Ing. Ulrich Kühn

GIS als strategisches IT-Werkzeug 14
Autor: Dipl.-Ing. (FH) Markus Lermen

Kanalsanierung mit CloseFit-Linern aus PE-HD 18
Autor: Dipl.-Ing. Frederik Lipskoch

Grabenlose Rohrleitungsverlegungen in massivem Fels, Geröll und Blockmaterial 24
Autor: Dr. Hans-Joachim Bayer

Bohrtechnik

Kernbohrung im Vulkangebiet des Hohen Vogelsberges 36
Autoren: Dipl.-Ing. Peter Wölk, Dr. H.-Dieter Nesbor

Bohrkerngewinnung zur Exploration von Baugrund und Rohstoffen 42
Autor: Dipl.-Geol. Martin Happel, Prof. Dr. Reiner Homrighausen

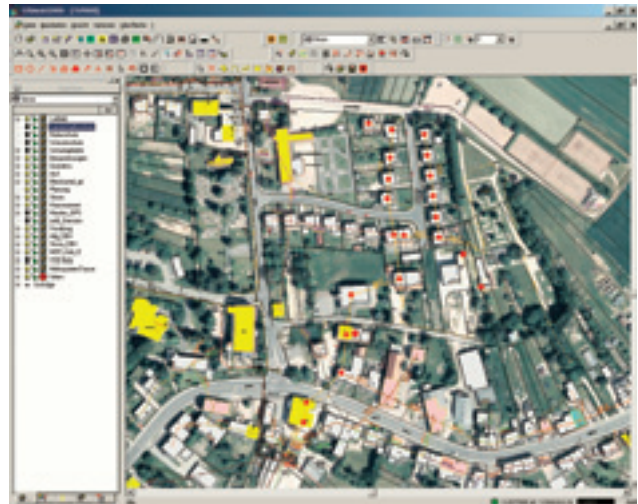
Kombinierte Rohr-Spundwand als Hochwasserschutz 50
Autor: Dipl.- Ing. Lutz Weigand

Geothermie

Stand der technischen Entwicklung oberflächennaher Geothermie in Deutschland 56
Autoren: Dr. Erich Mands, Dipl.-Geol. Marc Sauer, Dipl.-Geol. Edgar Grundmann, Dipl.-Geol. Karsten Langguth, Dr. Burkhard Sanner, Dipl.-Ing. Wolfgang Gäbler

Geothermie 2008/2009: Aufbruch oder Einbruch? ... 66
Autoren: Waldemar Müller-Ruhe

Geothermische Potenziale gefluteter Bergwerke 72
Autoren: Dipl.-Geol. Christiane Ofner, Prof. Dr. Georg Wieber



Geographische Informationssysteme (GIS) ermöglichen eine effiziente Planung und Kontrolle von Netzausbau und Netzinstandhaltung. **14**



Verlaufgesteuerte Horizontalbohrungen sind inzwischen in jedem Untergrund möglich und auch bei beengten Platzverhältnisse einsetzbar. **24**



Mit einer durchgehend gekernte Bohrung am hohen Vogelsberg in Hessen wurde eine bisher weitgehend unbekannte Gesteinsabfolge erschlossen. **36**

Brunnenbau

Numerisch gestützte Brunnenbemessung
zur Fassung unterschiedlicher Wasserqualitäten ... 80

Autoren: Dipl.-Geol. Dr. T. Rubbert,
Prof. Dr. habil. Christoph Treskatis

Trinkwasserversorgung

Aufbereitung schlammhaltiger Wässer
mittels UF/MF 90

Autoren: Dr.-Ing. Pia Lipp

Aus den Verbänden

Rohrleitungsbau zwischen Marktoptimierung
und Qualität 98

Das Gas- und Wasserfach – reguliert, dereguliert
oder überreguliert? Die Zukunft unserer Industrie
aktiv gestalten! 100

Neue Möglichkeiten für den Leitungstiefbau 105

Klarere und durchsetzungsstärkere Strukturen
zu unterstützen 107

Deutsche Brunnenbauertage 2008 109

Service

Jahresinhaltsverzeichnis 2008 112

An- und Verkäufe/Stellenmarkt 115

Anbieterverzeichnis 117

Vorschau

Impressum

Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe 122

Bitte beachten:

Der Bezugspreis für das bbr-Abonnement wird zum
1. Januar 2009 wie folgt erhöht:

- Inland 129,- €
- Ausland 145,- €
- DVGW-Firmenmitglieder 104,- €
- DVGW pers. Mitglieder 65,- €

Die Preise gelten inkl. USt. und Versand. Das Abo ist sechs
Wochen zum Bezugsende kündbar.

**Sichern Sie sich noch bis zum Jahreswechsel den Bezug für
11 Folgehefte zu den auslaufenden Abo-Preiskonditionen!**

Die Redaktion der **bbr** wünscht
Ihnen und Ihrer Familie eine schöne
Weihnachtszeit und alles Gute
für das Jahr 2009!



Hochwasserschutz für die Landungsbrücken
auf St. Pauli mittels einer kombinierten Rohr-
Spundwand.

50



Erschließung tiefer Geothermie: abgelenkte
Doublettenbohrung am Bohrplatz Dürrnhaar
(Bayern) mit einer Bohrlochlänge von ca. 4.400 m.

66



Ultrafiltrationsanlagen werden auch zur Auf-
bereitung schlammhaltiger Wässer eingesetzt.

90