



38

City Tunnel Leipzig: Injektionsbohrungen aus 13 Schächten sichern die Bebauung vor Setzungsschäden.



48

In der Dresdner Innenstadt wurden leistungsfähige Großbrunnen für das Grundwasserspiegel-Management errichtet.



Beim U-Bahn-Bau in Hamburg werden anspruchsvolle Spezialtiefbauarbeiten ausgeführt.

32



Energiepfähle: strukturelle Gebäudeelemente als Basis für eine moderne Raumklimatisierung

44

Editorial

- 3 Deutscher Spezialtiefbau: Im Weltmarkt nachgefragt, im Heimatland verkannt?
Autor: Dr.-Ing. Michael Knöfel

Nachrichten

- 6 Rekordmarken bei Fläche und Ausstellerzahl
- 7 Kurz notiert
- 8 5. Pipeline Technology Conference
- 8 Energieeffizienz im Fokus
- 9 Mitglieder des Güteschutz Kanalbau trafen sich in Warnemünde
- 10 Regelwerke
- 11 Auftraggeber berichten aus der Praxis
- 12 Vorsprung durch Technik
- 12 Ausstellungspavillon mit regenerativer Energietechnik

Aus den Verbänden

- 13 rbv-Mitgliederversammlung in Würzburg: Große Mehrheit für Satzungsänderung
- 14 Günther Baumgärtner und Jürgen Seidler zu rbv-Ehrenmitgliedern ernannt
- 15 Deutsche Brunnenbauertage 2010

Technik | Wasserwirtschaft

- 16 Wasserwirtschaft im Wandel
Autor: Dr. Michael Beckereit

Technik | Leitungsbau

- 22 Wasseranbohrarmaturen und Anbohrvorgang in der Wasserversorgung – Einsparmöglichkeiten durch Standardisierung
Autor: Dipl.-Ing. (FH) Christoph Krippgans
- 26 Chlorfreie Entfernung von Biofilm in Rohrleitungsnetzen bis DN 1000
Autorin: Dipl.-Biol. Kathrin Fiedler

Technik | Schwerpunkt Spezialtiefbau

- 32 Spezialtiefbauarbeiten für die U4 in der Hamburger HafenCity
Autor: Dr.-Ing. Daniel Reichert



Preisträger des bauma-Innovationspreises in München geehrt.

12



Die Entfernung von Biofilm in Rohrleitungen schützt vor Korrosion, Defekten und Verstopfungen.



Nicht nur Überschwemmungen infolge des Klimawandels stellen die Wasserwirtschaft vor große Herausforderungen.



Bei Anbohrarmaturen haben viele Wasserversorgungsunternehmen deutliches Kostensenkungspotenzial.

22



Baustellenreport | Bau einer Flächenentwässerung mit Abscheideanlage für Illinger Feuerwehr

61

Technik | Schwerpunkt Spezialtiefbau / Bohrtechnik

38 **Anspruchsvolle Bohrarbeiten zur Sicherung der innerstädtischen Bebauung beim Projekt „City Tunnel Leipzig“**

Autoren: Dipl.-Ing. Reiner Otterbein, Dipl.-Ing. Thomas Paßlick, Dr.-Ing. Ulrich Trunk

Technik | Schwerpunkt Spezialtiefbau / Geothermie

44 **Energieversorgung von Gewerbeobjekten mit Energiepfählen**

Autor: Dipl. Ing. (FH) Gerd Haug

Technik | Brunnenbau

48 **Erfahrungen bei der Planung von Horizontalfilterbrunnen in Nass- und Trockenaufstellung (Teil 2)**

Autoren: Dr. Ing. Thomas Daffner, Obering. Gerhard Hüper, Dipl.-Ing. (FH) Björn Scheppat-Rosenkranz, Dr. rer. nat. Carsten Leibenath

Technik | Wasseraufbereitung

54 **Nanofiltration und Niederdruckumkehrosmose zur Trinkwasseraufbereitung in Deutschland**

Autor: Dr. Uwe Müller

Baustellenreport

61 **Hilfe für die Freiwillige Feuerwehr – Abscheideranlage in Illingen**

62 **Sanierung des Mischwassersammlers Dufourstraße in Leipzig**

Brancheninnovationen

64 **Terex top mit Rototop**

64 **Füllbinder® EWM**

Service

65 **Veranstaltungstipp**

65 **An- und Verkäufe / Stellenmarkt**

66 **Veranstaltungen**

68 **Anbieterverzeichnis**

Vorschau | Impressum

74 **Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe**