



EDITORIAL

- 3 Energiewendemanöver: die Renaissance der Stadtwerke
Autor: Dieter Hesselmann

TECHNIK LEITUNGSBAU

- 8 Erdverlegte Kabel zur Anbindung des Offshore-Windparks DolWin3
Autor: Günther Albers
- 14 Neubau des Frankfurter Flughafen-Samplers in offener und geschlossener Bauweise
Autor: Thomas Löcker
- 20 Standsicherheit von Großprofilen – MAC-Verfahren zur Beurteilung des Kanalzustandes
Autoren: Martin Liebscher, Alexander Lücke
- 25 Verteilte Temperaturmessung in Kanälen zur gezielten Lokalisierung von Fremdwasserzuflüssen und Fehleinleitungen
Autor: Dr.-Ing. Klaus Hans Pecher
- 30 Emscher BA 40 – ein Abwasserkanal in Tübbingbauweise
Autoren: Reinhard Ketteler, Dr.-Ing. Emanuel Grün, Norbert Stratemeier

Dieser Heftausgabe liegen eine Beilage der Arge Brunnenbau und eine Teilbeilage der Messe Offenburg-Ortenau bei.

TECHNIK BOHRTECHNIK / SPEZIALTIEFBAU

- 36 Mehr als 1.300 Bohrpfähle für Teilchenbeschleuniger „FAIR“ in Darmstadt
Autoren: Michael Moser, Stefan Kullmann, Wolfgang Kissel, Engin Toker, Dr. Markus Bernards

TECHNIK BRUNNENBAU

- 46 Theorie und Praxis einer Entspannungs-Wasserhaltung für das Projekt „Schwabinger Tor“ in München
Autoren: Henning Thormann, Dr.-Ing. Alexander Gotschol
- 54 Grundwassererschließung im regenreichen, aber trinkwasserarmen Uganda
Autoren: Kai-Justin Radmann, Dr. Carsten Hansen, Dr. Christoph Czekalla, Johannes Rumohr

TECHNIK GEOTHERMIE

- 64 Auslegung und Berechnung von thermo-aktiven Bauteilen bei vorhandener Grundwasserströmung
Autoren: David Koppmann, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Martin Ziegler, Sylvia Kürten, Dr. rer. nat. Darius Mottaghy
- 70 Die Übertragung seismischer Daten mittels akustischer Wellen entlang des Bohrstranges
Autoren: Dr. Katrin Jaksch, Heike Richter, Rüdiger Giese, Miguel A. Gutierrez Estevez, Udo Krüger, Ali Zandi-Nia, Klaus Eggemann, Dr.-Ing. Michael Sohmer, Prof. Dr.-Ing. Matthias Reich



36



46



70

TECHNIK TRINKWASSERVERSORGUNG UND -AUFBEREITUNG

- 78 Neue Trinkwasseraufbereitungsanlage für Finnentrop
Autoren: Lukas Miszok, Joachim Georgi
- 82 Grundwasserbiologie – Ökosysteme im Untergrund
Autor: Dr. Andreas Thiem



82

AUS DEN VERBÄNDEN

- 89 figawa: Europa und Energiewende bleiben Kernthemen der Verbandsarbeit
- 92 rbv: Die Branche blickt auf ein ereignisreiches Jahr 2014 zurück – Mit dem rbv gut aufgestellt
- 96 Bundesfachabteilung Leitungsbau (BFA LTB) 2014 – Interessen der Branche im Blick
- 98 GLT: Qualifizierter Kabelleitungstiefbau – nur so kommt Breitband in die Fläche
- 100 ZDB BFG: Nachwuchsförderung – Deutsche Brunnenbauertage – Normungsarbeit

SERVICE

- 102 Inhaltsverzeichnis 2014
- 107 An- und Verkäufe / Stellenmarkt
- 108 Anbieterverzeichnis

VORSCHAU / IMPRESSUM

- 114 Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe

Die Redaktion der bbr wünscht Ihnen und Ihrer Familie eine schöne Weihnachtszeit und alles Gute für das Jahr 2015!