



EDITORIAL

- 3 Deutschland auf dem Weg zu einer modernen Energiepolitik
Autor: Jochen Homann

TECHNIK LEITUNGSBAU

- 8 Aus- und Weiterbildung im Rohrleitungsbauhandwerk: Einblicke und Perspektiven
Autoren: Daniel Brunn, Bodo Meyer, Mario Jahn
- 14 Smart verpackt: Betonverbundrohre für den Abwasserbereich – Teil 2
Autoren: Jörg Anhuth, Dr. Wolfgang Berger, Dr. Ulrich Palzer
- 22 Power-to-Gas: So machen Super-Einzeller das Erdgasnetz zukunftsfähig
Autoren: Dr. Doris Hafenbradl, Dr. Markus Forstmeier, Dr. Markus Ostermeier
- 26 Technisch-wirtschaftliche Bewertung von Wasserverlusten
Autoren: Martin Offermann, Bernd Heyen, Torben Keck
- 34 Entwicklung im Kabelleitungstiefbau: Vom einfachen Graben zum anspruchsvollen Bauwerk
Autor: Dr. Frank Krögel

TECHNIK BOHRTECHNIK / SPEZIALTIEFBAU

- 42 Tiefbohrtechnik der Zukunft – ein Bohrsystem auf Basis des Elektro-Impuls-Verfahrens
Autoren: Franziska Lehmann, Erik Anders, Matthias Voigt
- 50 Bohrlochscans in horizontalen und abgelenkten Bohrungen für Spezialanwendungen in der Geotechnik
Autoren: Dr. Boris Dombrowski, Torsten Gorka, Ivo Kerošević, Prof. Dr. Bodo Lehmann, Sönke Rapp

TECHNIK BRUNNENBAU

- 58 Entwicklung von Wartungs- und Instandhaltungsplänen zum Brunnenmanagement
Autoren: Dr. Till Rubbert, Prof. Dr. habil. Christoph Treskatis, Henning Jobmann
- 64 HAMBURG WASSER erprobt Aquiferspeicher
Autoren: Kai-Justin Radmann, Dr. Carsten Hansen, Dr. Michael Beckereit





58



88

TECHNIK GEOTHERMIE

- 72 Risikominimierung bei Geothermieprojekten – ein Update
Autoren: Dr. Sabine Volland, Oliver Friedlaender, Lars Matthes, Maria Ueltzen, Benjamin Richter, Achim Fischer-Erdsiek, Andreas Tönies
- 78 Deutschlands größte innerstädtische Erdwärmesondenprojekte rund um den Henninger Turm in Frankfurt am Main
Autoren: Dr. Markus Kübert, Prof. Dr. Simone Walker-Hertkorn

TECHNIK WASSERVERSORGUNG UND -AUFBEREITUNG

- 88 Mittelmeer-Potenzial zum Heizen und Kühlen von Gebäuden nutzen
Autor: Christoph P. Pauly
- 92 Netzersatzanlagen in der Versorgungswirtschaft
Autor: Manfred Brugger

AUS DEN VERBÄNDEN

- 97 BFG BSG: Im Dienste des Brunnenbauerhandwerks
- 98 figawa: Gemeinsam – Zukunft – Gestalten!
- 102 rbv: Zwischen Bewahrung und Neuausrichtung
- 106 BFA LTB: Bundesfachabteilung Leitungsbau im Jahr 2017: Lobbyarbeit für eine nachhaltige Versorgungssicherheit
- 108 GLT: Garant für Qualität in der Leitungsbaubranche

SERVICE

- 112 Inhaltsverzeichnis 2017
- 117 Anbieterverzeichnis

VORSCHAU / IMPRESSUM

- 122 Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe

Diese Heftausgabe enthält eine Beilage der ARGE Brunnenbau sowie den bbr-Jahresplaner 2018.

Die Redaktion der bbr wünscht Ihnen und Ihrer Familie eine schöne Weihnachtszeit und alles Gute für das Jahr 2018!

