



**EDITORIAL**

- 3 Einem professionellen Leitungsbau gebührt Anerkennung!  
Autor: Fritz Eckard Lang

**TECHNIK LEITUNGSBAU**

- 8 Der Arbeitsmarkt im Rohrleitungs- und Brunnenbau – Zwischen Arbeitskräfteengpässen und demografischen Herausforderungen  
Autoren: Dr. Oliver Koppel, Mario Jahn
- 16 Wasserstoff: Flexibles Bindeglied im Energiesystem  
Autoren: Christopher Voglstätter, Dr. David Fischer
- 20 Innovative grabenlose Lösungen für den Rohrleitungsbau  
Autorin: Anne Knour
- 28 Breitbandausbau: Chancen – Hemmnisse – Lösungsansätze  
Autor: Udo Klenk
- 34 Sanierung eines Entlastungskanal mit GFK-Rohren in Kassel  
Autorin: Ines Knaack

**Beilagenhinweis:** Diese Heftausgabe enthält Beilagen der ARGE Brunnenbau und der Messe Offenburg-Ortenau GmbH, eine Teilbeilage des Instituts für Rohrleitungsbau (iro) sowie den bbr-Jahresplaner 2019.

**TECHNIK BOHRTECHNIK / SPEZIALTIEFBAU**

- 40 Deichtüchtigung mittels Dichtwand am Herbert-Hoover-Deich in Florida  
Autoren: Michael Arnold, Bob Faulhaber, Andrew Ebendick
- 46 Alternative Konzepte in der Tiefbohrtechnik – der elektromagnetische Bohrhämmer  
Autoren: Prof. Dr. Matthias Reich, Jonas Wannemacher





## TECHNIK BRUNNENBAU

- 52 Große Brunnenbohrungen für einen Polder-Neubau in Kappel-Grafenhausen  
Autoren: Till Beckedorf, Michael Kolb
- 58 Transfer von deutscher Brunnenbautechnologie und Expertise nach Indonesien / *Transfer of German water well technology and expertise to Indonesia*  
Autoren: Daniel Schindler, Mirko Huber

## TECHNIK GEOTHERMIE

- 68 Was kann die Geothermie zur Wärmeversorgung beitragen, um die Klimaziele für 2050 zu erreichen?  
Autoren: Dr. Thorsten Agemar, Dr. Evelyn Suchi, Prof. Dr. Inga S. Moeck
- 74 Nachhaltige Temperierung mittels Geothermie in Kölner ICE-Instandhaltungswerk  
Autor: Andreas Lingner

## TECHNIK TRINKWASSERVERSORGUNG UND -AUFBEREITUNG

- 80 Doppelflutige Unterwassermotorpumpen für einen nachhaltigen Nachsorgeprozess in deutschen Bergwerken  
Autor: Dr. Uwe Seebacher
- 84 Moderne Umkehrosmoseanlage mit Retentataufbereitung  
Autoren: Peter Riedinger, Manfred Brugger

## AUS DEN VERBÄNDEN

- 91 **rbv**: Gemeinsam strategisch vorandenken
- 94 **BFA LTB**: Im konstruktiven Austausch mit allen Akteuren des Leitungsbaus
- 96 **GLT**: Breitband im Fokus
- 98 **figawa**: Reise in die Zukunft der Gas- und Wasserbranche
- 102 **BFG BSG**: Im Interesse der Branche aktiv

## SERVICE

- 104 Jahresinhaltsverzeichnis 2018
- 109 An- und Verkäufe / Stellenmarkt
- 110 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 2019!

