



**EDITORIAL**

- 3 „Aus gutem Grund ...“  
Autor: Ing. Thomas Pirkner

**NACHRICHTEN**

- 6 gat und wat mit neuen Angeboten weiter auf Erfolgskurs
- 8 2. Deutscher Reparaturtag
- 9 Kompakt
- 10 Jubiläum I: 50 Jahre LTG
- 11 Jubiläum II: 150 Jahre H. Anger's Söhne
- 12 Jubiläum III: 50 Jahre KLEMM Bohrtechnik
- 12 Jubiläum IV: 80 Jahre Danfoss
- 13 Der Geothermiekongress verstärkt sein internationales Angebot
- 14 Regelwerke

**AUS DEN VERBÄNDEN**

- 15 Bau-Lehrlinge am Schalthebel bei Anwendermesse „Tiefbau live!“
- 15 3. Branchenbericht „Arbeitsmarkt im Bausektor“

**TECHNIK LEITUNGSBAU**

- 16 Qualifizierte Baufirmen im Leitungsbau – Fachkunde, Ausstattung, Leistungsfähigkeit  
Autoren: Dipl.-Ing. Matthias Heuser, Dipl.-Ing. Achim Wagner
- 20 Großbohrtechnik im Stadtbereich für erdverlegte Hochspannungsverbindung in Plauen  
Autoren: Henry Stuke, Hans Oltmanns, Tim Krätzer, Wolfgang Rink
- 24 Voraussetzungen und Ablauf einer Linerstatik, Teil 2  
Autor: Prof. Dr.-Ing. Bernhard Falter
- 30 Ermüdungsverhalten von Heizelementstumpfschweißverbindungen am Beispiel von Kunststoffrohren  
Autoren: Dr. Benjamin Baudrit, Dipl.-Ing. Frank Dorbath, Dr.-Ing. Kurt Engelsing, Dr.-Ing. Peter Heidemeyer, Prof. Dr.-Ing. Martin Bastian
- 34 Wirtschaftlichkeit eines außergewöhnlichen Nahwärmenetzes mit Kanalwärmenutzung  
Autor: Dipl.-Ing. Klaus W. König

Dieser Heftausgabe liegen eine Beilage der Messe Offenburg-Ortenau (GeoTHERM 2014) und der bbr-Jahresplaner für 2014 bei.



## SPEZIAL BRUNNENBAU

### TECHNIK

- 40 Entsandungs- und Alterungsverhalten von Glaskugeln und Filterkiesen – Erkenntnisse für die Brunnenbaupraxis  
Autoren: Dipl.-Geol., MBA Reinhard Klaus, Prof. Dr. habil. Christoph Treskatis, Lara Tholen, M. eng.
- 48 Verwendung von Fertigbauteilen bei Brunnenabschlussbauwerken  
Autor: Dipl.-Ing. Peter Melzer
- 54 Qualitätsmaßstäbe im Brunnenbau  
Autor: Dipl.-Ing. Michael Tholen

### TECHNIK GEOTHERMIE

- 60 Errichtung eines Erdwärmesondenfeldes – Untersuchungen und Bauablauf  
Autoren: Dipl.-Geol. Andreas Gartiser, Dipl.-Geol. Susan Meister, Alexander Schell

### TECHNIK TRINKWASSERAUFBEREITUNG

- 66 Trinkwasserqualität: Zentrale Dosierung von Silikaten und Silikat-Phosphat-Mischungen  
Autor: Peter Schmidt

### BAUSTELLENREPORT

- 70 Neues Kanalrohrsystem für die „Brombeermann-Stadt“ Wanfried
- 72 Sanierung einer Brunnenleitung in sensiblem Wasserschutzgebiet
- 73 Landkabelverlegung für zwei Offshore-Netzanbindungsprojekte
- 76 Kanalsanierung einer Jugendstil-Anlage durch grabenlose Technologie

### PRODUKTE UND UNTERNEHMEN

- 78 Laderaum-Lösung für Nutzfahrzeuge
- 78 Sennebogen 630 R-HD im Brunnenbau-Einsatz
- 79 Awadukt Flex-Connect – neue universelle Rohrkupplung
- 79 Druckfilter zur Aufbereitung von Brunnenwasser

### SERVICE

- 80 Forum Wasseraufbereitung 2013 in Mülheim an der Ruhr
- 80 Kommunikationsplattform Kanal – DWA-Inspektions- und Sanierungstage
- 81 ROHRBAU-Kongress am 18. und 19. November 2013
- 81 An- und Verkäufe / Stellenmarkt
- 82 Veranstaltungen
- 84 Anbieterverzeichnis

### VORSCHAU / IMPRESSUM

- 90 Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe