



## EDITORIAL

- 3 Potenziale der mitteltiefen Geothermie nutzen!  
Autor: Christoph Harms

## NACHRICHTEN

- 6 900-MW-Offshore-Plattform DolWin kappa verlässt Werft
- 6 Gasverbrauch im Juni 2022 rückläufig
- 7 KOMPAKT
- 8 Stadtwerke Trier und regionale Partner setzen auf Biogas-Einspeisung
- 8 Entwässerungsspezialist BIRCO feiert Betriebsjubiläum
- 9 100 Jahre DIRINGER & SCHEIDEL
- 10 PORR gehört zu Deutschlands Innovationsführern 2022
- 10 Europas größte Fernkälte-Zentrale entsteht in München
- 11 Umfassende Vorbereitungen vor zweiter Bohrung
- 12 Regelwerke

## AUS DEN VERBÄNDEN

- 13 Bildungsverbund DVGW, GWI und rbv gestärkt
- 13 Neben steigenden Kosten lähmt der Materialmangel

## TECHNIK LEITUNGSBAU

- 14 Schutzrohrverlegung für 380-kV-Erdkabel mittels Kabel- und Rohrschlitten  
Autoren: Dr. Frank Krögel, Aaron Achilles
- 20 Wärmeleitfähigkeit von Böden – experimentelle Bestimmung und Bedeutung beim Bau von Erdkabeltrassen  
Autoren: Birthe Knabe, Wolf-Dietrich Brunswig
- 26 Sandbettfreie Verlegung von Freispiegelleitungen: Nachhaltige Standards von Baubeginn an  
Autor: Jürgen Koormann
- 30 Kalte Nahwärme – Klimaneutral heizen und kühlen mit der Kraft der Natur  
Autor: Christian Fritz





40



46



56

## SPEZIAL WASSERGEWINNUNG / BRUNNENBAU

### TECHNIK

- 34 Aktuelle Bewertung der Uferbelastung des Niederrheins infolge von Uferfiltratgewinnung zur Wasserversorgung  
Autoren: Stefan Simon, Holger Diez, Dr. Till Rubbert, Michelle Kutter
- 40 Schadensminimierung nach Havarie von Erdwärmesonden  
Autoren: Alexander Lemmert, Charles Frey, Robert Breder
- 46 Rückbau vom Rückbau – Altbrunnen als „Aufstiegshilfe“ für unerwünschte Wasserinhaltsstoffe  
Autor: Prof. Dr. habil. Christoph Treskatis

### TECHNIK GEOTHERMIE

- 56 Erdwärmepumpen für die Energiewende – Potenziale, Hemmnisse und Handlungsempfehlungen  
Autoren: Holger Born, Timm Eicker

### BAUSTELLENREPORT

- 64 Austausch von Hochspannungskabeln in Nürnberg
- 66 Perfekte Materialkombination ergibt ein starkes System
- 68 Wie der Druck auf unser Öko-System messbar gemacht wird

### PRODUKTE UND UNTERNEHMEN

- 70 Bohr- und Recycling-Innovationen von der Rhön
- 71 „Geopress G“-Programm ausgeweitet
- 71 Mehrgasmessgerät von Dräger für die persönliche Sicherheit

### BERUFSWELT

- 72 Erfolgreiche Horizonte-Bilanz im 7. Jahr
- 72 Neue Ausbildungsstätte für Abwasserfachkräfte

### SERVICE

- 73 8. Kanalgipfel in Wuppertal
- 73 Digitale Zwillinge in der Wasserwirtschaft
- 74 BIL-Report 2022 erschienen
- 74 Handbuch Hydrogeologie – das Standardwerk für Lehre und Praxis
- 75 Fachgespräch Erdwärmenutzung in Hessen
- 75 Treffpunkt Praxisforum Geothermie.Bayern
- 76 Veranstaltungen
- 78 Anbieterverzeichnis

### VORSCHAU / IMPRESSUM

- 82 Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe