



8



20

**EDITORIAL**

- 3 Wir stehen vor einem historischen Umdenken!  
Autor: Dr. Ralph Donath

**TECHNIK LEITUNGSBAU**

- 8 Startnetz für Ostdeutschland: Herzstück für den schnellen Markthochlauf der grünen Wasserstoff-Wirtschaft  
Autor: Uwe Ringel
- 14 Thermodynamische Untersuchung des Einsatzpotenzials aktiv gekühlter Erdkabel  
Autoren: Sebastian Wendt, Conrad Zimmermann, Prof. Dr. Stephan Kabelac
- 20 Herausforderungen bei Planung und Bau der großdimensionierten Fernwasserleitung zwischen Güsten und Halle (Saale)  
Autoren: Michael Haupt, Jan Kunau, Dirk Jerzykowski, Katrin Brinschwitz
- 26 Nachhaltigkeit moderner Betonprodukte für die Abwasserinfrastruktur  
Autoren: Prof. Dr. Karsten Körkemeyer, Kristina Heim, Daniel Walter
- 32 Sanierung von Löschwasserleitungen mit grabenlosen Verfahren  
Autoren: Andreas Gross, Michael Senbert

**Beilagenhinweis:** Diese Heftausgabe enthält Beilagen des Bau-ABC Rostrup und der Messe Offenburg-Ortenau sowie Teilbeilagen des IAB – Institut für Angewandte Bauforschung Weimar gGmbH und den bbr-Jahresplaner 2023.

**TECHNIK BOHRTECHNIK / SPEZIALTIEFBAU**

- 38 Sensorgestützte mineralogisch-chemische und optische Bohrkerndokumentation und -analyse  
Autoren: Carlos Garcia Pina, Christian Kaminski, Dr. Boris Dombrowski
- 44 Geothermisch aktivierte Bodenmischwände als dauerhafte Bestandteile eines nachhaltigen Energiesystems  
Autoren: Stefan Jäger, Dr. Hursit Ibuk, Dr. Karsten Beckhaus



44



52



72



78

#### TECHNIK BRUNNENBAU

- 52 Sanierung von Brunnen – warum es keine gute Idee ist, Altbrunnen zu Grundwassermessstellen zurückzubauen  
Autor: Prof. Dr. Christoph Treskatis
- 60 Fachgerechter Neubau von Grundwasserbeschaffenheitsmessstellen für das Thüringer Grundwassernetz  
Autoren: Dr. Dierk Wagenschein, René Bierwirth, Steffen Giese, Eilyn Becher

#### TECHNIK GEOTHERMIE

- 66 GeoLaB – das geowissenschaftliche Zukunftsprojekt für Deutschland  
Autoren: Dr. Judith Bremer et al.
- 72 Druckverlustoptimierte Erdwärmesonden als Schlüsseltechnologie für Wohnkomfort ohne Strom- und Heizkosten  
Autor: Benjamin Pernter

#### TECHNIK TRINKWASSERVERSORGUNG UND -AUFBEREITUNG

- 78 Neue Pumpen für die kanadische Lake Huron Pumpstation  
Autor: Bryan Orchard
- 82 Daten aus dem Wasserleitungsnetz gewinnen und bewerten  
Autor: Thomas Ebert

#### AUS DEN VERBÄNDEN

- 87 **rbv:** Fokussiert durch die Krise
- 92 **BFA LTB:** Entscheider ansprechen – Wirkung erzielen
- 96 **GLT:** Viel bewegt und viel erreicht!
- 101 **BFG BSG:** In Krisenzeiten die Übersicht behalten
- 102 **figawa:** Technisch-wissenschaftliche Expertise zu Energie- und Wasserthemen mehr denn je gefragt

#### SERVICE

- 106 Jahresinhaltsverzeichnis 2022
- 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 2023!

