



EDITORIAL

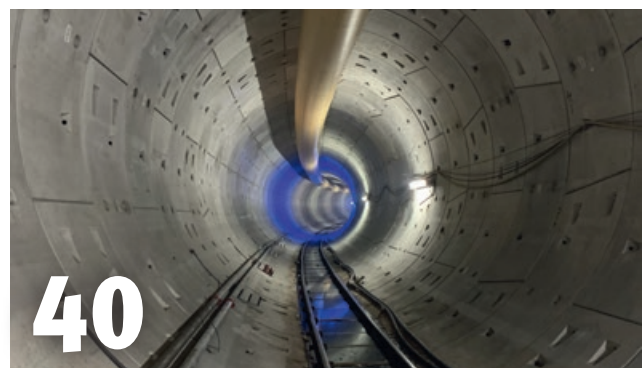
- 3 Optik auf Weitwinkel!
Autor: Fritz Eckard Lang

TECHNIK LEITUNGSBAU

- 8 Glasfaserausbau und Qualifizierung: Bausteine für Fachkräfte in der Versorgungsbranche für den flächendeckenden Glasfaserausbau
Autoren: Andreas Kohl, Mario Jahn
- 12 Sanierung und Erneuerung des Berliner Abwasserdruckleitungsnetzes
Autoren: Katrin Lengefeld, Bernd Adam, Sven Bock, Klaus Buchholz, Martin Klopsch
- 18 Automatische 3D-Zustandserfassung, Schadensidentifizierung und -klassifizierung nicht begehrbarer Fernwärmekanaläle
Autoren: Jürgen Krausewald, Joachim Schmidt, Dr. Ulrich Palzer
- 24 Grabenlose Technik für den Erhalt und die Modernisierung von Leitungsnetzen
Autorin: Anne Knour
- 32 Präventive Netzpflege – zwei Verfahren für unterschiedliche Anwendungsbereiche
Autoren: Dr. Norbert Klein, Sebastian Immel, Thomas Bröde

TECHNIK BOHRTECHNIK / SPEZIALTIEFBAU

- 40 Vereisungsmaßnahmen im Tunnelbestand bei der Verlängerung der U5 in Frankfurt
Autor: Markus Wenke
- 44 Schlitzwandbaugrube mit Grundwasserentspannung für Metro in Kairo errichtet
Autoren: Dr. Karsten Beckhaus, Dr. Jörg Zimmelmann, Ashraf Wahby



Beilagenhinweis: Diese Heftausgabe enthält eine Beilage des Bau-ABC Rostrupp, eine Teilbeilage des Instituts für Rohrleitungsbau sowie den bbr-Jahresplaner 2022.



TECHNIK BRUNNENBAU

- 52 Abdichtung von kleinkalibrigen Sondierbohrungen mit neu konzipierten Tonkugeln
Prof. Dr. habil. Christoph Treskatis, Dr. Matthias Schellhorn, Mona Schiller
- 60 Intelligente Pumpensteuerungen für Brunnenanlagen
Autor: Jens S. Röhrßen

TECHNIK GEOTHERMIE

- 68 Einbindung der oberflächennahen thermischen Untergrundnutzung in kommunale Strategien zur Wärmewende
Autor: Dr. Kai Zosseder
- 74 Projektbegleitung beim ersten wassergekühlten Geothermie-Kraftwerk
Autoren: Alexander Gottwald, Pierre Huck, Nevena Nikiforova

TECHNIK TRINKWASSERVERSORGUNG UND -AUFBEREITUNG

- 80 Moderne Aufbereitungstechnik zur Farbreduzierung von Trinkwasser
Autoren: Manfred Brugger, Jens Dammann, Andreas Schmeißer

AUS DEN VERBÄNDEN

- 87 GLT: Qualitätsstandards wichtiger denn je
- 90 rbv: Schnittmengen definieren, Allianzen bilden
- 95 BFA LTB: Deutliche Worte im Sinne des Leitungsbaus
- 99 BFG BSG: Jahresrevue 2021
- 100 figawa: figawa stellt sich neu auf

SERVICE

- 104 Inhaltsverzeichnis 2021
- 108 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 2022!

