



EDITORIAL

- 3 Nachwuchs kommt nicht von allein
Autor: Dr. Sven Lehmann

NACHRICHTEN

- 6 bauma-Innovationspreis für Herrenknecht
- 7 Kompakt
- 8 Forscher „erlaschen“ Rohrverschleiß
- 8 Mitgliederversammlung des Güteschutz Kanalbau
- 9 bauma erreicht Rekordergebnisse
- 10 Neue Wasseraufbereitungsanlage für Arnberg
- 10 Tiefe Geothermie in Kirchweidach: Gemeinde schafft Basis für Fernwärmenetz und Gewächshausprojekt
- 11 „Wir sehen beachtliche Exportchancen“:
Interview mit Dr. Erwin Krapek über den Stand der tiefen Geothermie
- 12 Regelwerke

AUS DEN VERBÄNDEN

- 13 rbv-Mitgliederversammlung in Mainz
- 15 Mit der Gütegemeinschaft Leitungsbau hoch hinaus

TECHNIK KABELLEITUNGSTIEFBAU

- 16 Quantifizierung der Wärmeableitung bei erdverlegten Mittel- und Niederspannungskabeln
Autoren: Dipl.-Ing. Johannes Stegner, Dipl.-Ing. Christoph Drefke, Prof. Dr. Ingo Sass, Dipl.-Ing. Klaus Hentschel
- 22 Energietransportnetze zuverlässig überwachen und steuern
Autor: Dipl.-Ing. (FH) Hans-Joachim Schwarz
- 28 Clustering – kritische Masse im Breitbandausbau für den ländlichen Raum
Autor: Tim Brauckmüller
- 34 Kabel versus Freileitung – ein Beispiel
Autor: Dipl.-Ing. Thomas Jödicke
- 38 Flüssigboden als Verfüllbaustoff beim Kabelleitungstiefbau im innerstädtischen Bereich
Autor: Dipl.-Ing. Michael Heide, Dipl.-Bauing. (TU) Sebastian Geruschka





TECHNIK GEOTHERMIE

- 40 Zwei-Phasen-Strömung im Thermalwassersystem von Geothermiekraftwerken
Autoren: Dipl.-Ing. Sebastian Fuchs, Prof. Dr.-Ing. Alfons Kather

- 48 Betriebserfahrungen mit den Geothermiekraftwerken Landau, Insheim und Bruchsal
Autoren: Dr. Jörg Baumgärtner, Dipl.-Geophys. Thomas Hettkamp, Dipl.-Geophys. Dimitra Teza, Dr. Thomas Kölbl, Dipl.-Ing. Hanna Mergner, Dipl.-Ing./Msc. Pascal Schlagermann, Dr. Christian Lerch

- 58 Risikokommunikation und Geothermie
Autoren: Prof. Dr. Peter Wiedemann, Dipl.-Psych. Ferna Sommer

TECHNIK BRUNNENBAU

- 62 Das Peilrohr – ein Ausgangspunkt für Brunnenalterung?
Autoren: Dipl.-Geol. Falk Triller, Dipl.-Geophys. Isabel Willwacher

- 66 Korrosionsprobleme und Einsatzgrenzen unzureichend geschützter Stahlrohre in Brunnen
Autor: Prof. Dr. habil. Christoph Treskatis

BAUSTELLENREPORT

- 72 Dauerhafte Grundwasserabsenkung mittels neuer Horizontalbohrtechnik
- 74 Umfangreiche Erschließung in Bad Krozingen
- 76 Close-Fit-Sanierung am Attersee: Kanal wieder dicht für Jahrzehnte
- 77 Anspruchsvolle Horizontalbohraufgabe auf schmalen Wanderweg
- 78 Neubau der Regenentlastung in Burghann

BRANCHENINNOVATIONEN

- 79 Große Durchmesser sicher verbinden
- 79 Kabellose dezentrale Automatisierung erdverlegter Armaturen
- 80 Rasche und effiziente Bohrgutentsorgung
- 80 Druckprüfkoffer übertrifft Anforderungen nach DVGW-Arbeitsblatt G 469

SERVICE

- 81 European Geothermal Congress 2013 in Pisa
- 81 Strahlenbelastung durch Radon in Geothermieranlagen gering und unbedenklich
- 82 Veranstaltungen
- 84 Anbieterverzeichnis

VORSCHAU / IMPRESSUM

- 90 Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe