



### EDITORIAL

- 3 Spezialtiefbau – digital und sicher  
Autor: Dirk Siewert

### NACHRICHTEN

- 6 Bau zusätzlicher Anbindungsleitung in der Nordsee nicht erforderlich
- 6 Gas und Gasinfrastruktur wichtig für die Energiewende
- 7 Kompakt
- 8 Gelungener Wiedereinsatz einer AVN-Maschine in Frankreich
- 8 Verbände üben Kritik an EG-Trinkwasserrichtlinie
- 9 Umwelttechnologien boomen
- 9 Mehr Teilnehmer als je zuvor
- 10 Es ist noch Luft nach oben
- 11 Abwasserkanal Emscher ab September 2018 schrittweise in Betrieb
- 11 Komplexe Bauprojekte, Innovationen und Digitalisierung
- 12 Regelwerke

### AUS DEN VERBÄNDEN

- 13 Eine bleibende Erinnerung
- 14 Gestärkt für eine geeinte Interessenvertretung des deutschen Leitungsbaus

### TECHNIK LEITUNGSBAU

- 16 Die Qual der Wahl bei Auswahl und statischer Dimensionierung von Druckrohrlinern – Teil 2  
Autoren: Andreas Hüttemann, Michael Schneider
- 24 Lagegenaue Rohrverlegung im grabenlosen Press-Bohr-Verfahren  
Autoren: Anne Knour, Manfred Pachutzki

## SPEZIAL BOHRTECHNIK / SPEZIALTIEFBAU

### TECHNIK

- 30 3D-Bohrlochradar zur Erkundung des Bohrlochumfelds  
Autoren: Dr. Boris Dombrowski, Dr. Dirk Orłowski, Prof. Dr. Bodo Lehmann
- 36 Neubau Terminal 3 – eine Baugrube mit großen Dimensionen  
Autor: Dr. Achim Jaup
- 44 Sanierung des Aubeckens bei Dogern: Ringdamm mittels Mixed-in-Place-Verfahren abgedichtet  
Autoren: Tobias Gebler, Dr. Roland Hoepffner, Daniel Sabo



## TECHNIK BRUNNENBAU

- 52 Lösungsansätze für Abfangbrunnen zum Rückhalt hoher Eiseneinträge in die Spree  
Autoren: Dr. Uli Uhlig, Andreas Schmidt

## TECHNIK GEOTHERMIE

- 56 Auswirkungen von Zirkulationsbrunnen zur geothermischen Nutzung auf das Grundwasser  
Autoren: Eva Dinkel, Dr. Burga Braun, Prof. Dr. Ulrich Szewzyk, PD Dr. Traugott Scheytt, Winfried Reul, Moritz Muhrbeck, Dr. Alexander Meeder
- 60 Behördliche Überwachung großer geothermischer Anlagen  
Autor: Dr. Sven Rumohr

## BAUSTELLENREPORT

- 66 Tiefer gehender Linearverbau sichert Baugrube in 10 m Tiefe
- 68 Massenaushub für Hamburgs neues Stadtquartier in der Hafency
- 70 Acht auf einen Streich: Liebherr-Entourage in Moskau
- 71 Dezentrale Behandlung und Versickerung von belastetem Niederschlagswasser
- 72 Rechen-Power sorgt für Grobstoffrückhaltung

Diese Ausgabe enthält eine Beilage der Umweltinstitut Offenbach GmbH.

## PRODUKTE UND UNTERNEHMEN

- 74 Zwei neue Bagger in der 3,5-Tonnen-Klasse
- 75 Teleskoplader mit bis zu 9 m Stapelhöhe
- 76 Aus MAT Mischanlagentechnik wird BAUER MAT Slurry Handling Systems
- 76 Reparaturschellen zum Abdichten von Rohrbrüchen
- 77 Flexibilität bei der grabenlosen Kanalsanierung
- 78 Hausanschlusssanierung mit Q-Logger
- 79 Langzeit-Durchflussmessungen mit integrierter Datenübertragung
- 79 Augmented Reality unterstützt Pumpen- und Armaturenservice

## BERUFSWELT

- 80 Talente fördern, Qualität sichern
- 80 Junge Bautalente gesucht

## SERVICE

- 81 Sicherheit im kommunalen Tiefbau
- 81 buildingSMART-Thementag
- 82 8. Frankfurter Abwassersymposium
- 82 3. Wasseranalytisches Seminar
- 83 20 Jahre DWA-Grundkurs „Der Gewässerschutzbeauftragte“
- 84 Veranstaltungen
- 86 Anbieterverzeichnis

## VORSCHAU / IMPRESSUM

- 90 Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe