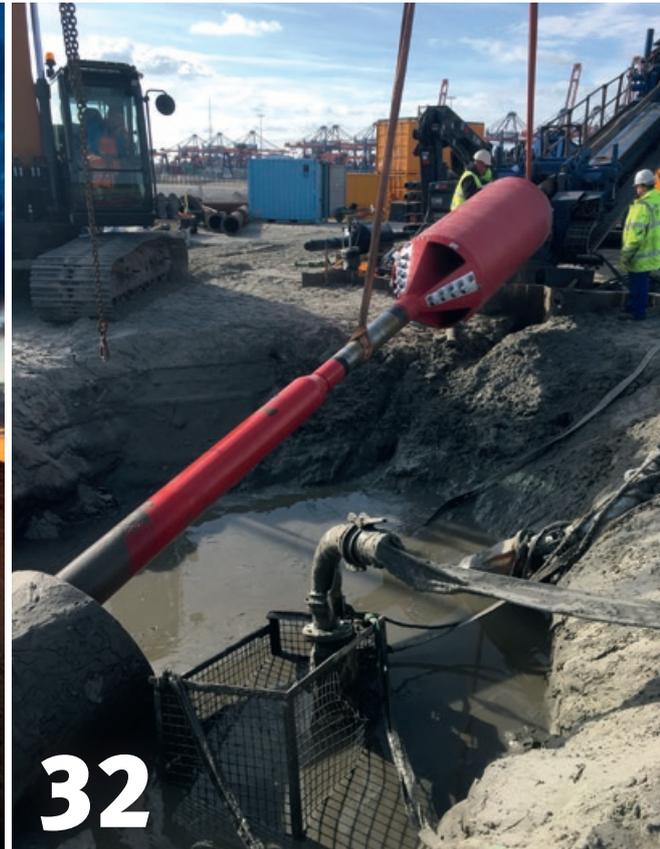


28



32

### EDITORIAL

- 3 EVU 2030 = Rohre und Kupfer oder Bits und Bytes?  
Autor: Dr. Urban Keussen

### NACHRICHTEN

- 6 Szenariorahmen für NEP Gas 2020-2030 bestätigt
- 6 Technische Innovation bei Gleichstromerkabeln
- 7 KOMPAKT
- 8 Versorgung mit Gas und Wasser nachhaltig weiterentwickeln
- 9 Bau des Fernwärme-Elbtunnels schreitet voran
- 10 Schonende Erneuerung einer Abwasserleitung in Schutzgebiet
- 10 Wasserkraft braucht die Politik braucht die Wasserkraft
- 11 Großprojekt „Quartier Heidestrasse“ in Berlin
- 11 GEC verstärkt die KommTec live
- 12 Die Geothermie hat an Dynamik gewonnen
- 14 Regelwerke

### AUS DEN VERBÄNDEN

- 15 rbv und RSV unterzeichnen Kooperationsvertrag
- 15 27. Tagung Leitungsbau in Berlin

### IN EIGENER SACHE

- 16 Jubiläum für die bbr: Siebzig Jahre Arbeitshilfe für die Fachleserschaft

## 34. OLDENBURGER ROHRLEITUNGSFORUM

### VORSCHAU

- 22 Energiegeladen in die Zukunft

### INTERVIEW

- 24 Rohre und Kabel – Leitungen für eine moderne Infrastruktur  
Prof. Thomas Wegener im Gespräch mit der bbr

### TECHNIK

- 28 ZEELINK – Projekt zur Versorgungssicherheit  
Autoren: Franz-Josef Kißing, André Graßmann, Helmut Roloff
- 32 Neue Techniken bei der Herstellung von Anlandungsbohrungen zur Verlegung von Kabelschutzrohren  
Autor: Thomas Winkler
- 40 Sanierung von Wasser- und Abwasserrohrleitungen mittels Druckschlauchrelining  
Autor: Peter Wegewitz
- 46 Schachtsanierung: Mittragwirkung von Schachtbeschichtungen  
Autor: Martin Liebscher



46



## BAUSTELLENREPORT

- 52 Ein Maßanzug für Hamburger Siele
- 54 Schwergewichtiger Glasfaserliner-Einzug
- 56 Sanierung eines Mischwasserkanals
- 58 Einsatz von HS-Kanalrohren bei Sanierungsarbeiten
- 60 60 t-Bauwerk für Entwässerung montiert
- 62 Neubau eines Auslaufkanals mit Stahlbeton-rechteckprofilen

## PRODUKTE UND UNTERNEHMEN

- 64 Neue Generation der Standrohrverwaltung und -lokalisierung
- 64 Gesamtsystem für den Aufbau einer modernen Infrastruktur für Breitband und Strom
- 65 Bewährte Systemlösungen für Regenwassermanagement
- 66 In der Praxis bewährte Verbindungstechnik
- 66 Intelligenter Leitungsbau für eine moderne Infrastruktur
- 67 Neues Datenportal vom Messtechnikspezialisten

## TECHNISCHE MITTEILUNG NR. 1/2020

- 68 Technische Regeln im Rohrleitungsbau

**Beilagenhinweis:** Diese Heftausgabe enthält eine Beilage der Messe Offenburg-Ortenau GmbH zur GeoTHERM 2020.

## TECHNIK BRUNNENBAU

- 90 Erfahrungen bei der Errichtung von Horizontalfilterbrunnen unter regulären und besonderen Bedingungen – Teil 3  
Autoren: Dr. Thomas Daffner, Tilo Daffner, Johannes Abt, Mirko Huber, Dimitri Krahn

## TECHNIK GEOTHERMIE

- 96 Geothermische Energieversorgung für das Willibald-Gluck-Gymnasium – Betriebserfahrungen und Optimierung  
Autoren: Dr. Christian Kley, Franziska Bockelmann

## BERUFSWELT

- 102 Deutsche Meisterschaft in den Bauberufen
- 103 Empfehlungen der Verbände zur Anpassung der Ausbildung in der Umwelttechnik an neue Technologien und eine digitale Arbeitswelt

## SERVICE

- 106 Forum Fernwasserversorgung
- 106 Der hessische Geothermie-Viewer ist online
- 107 6. GWE Kolloquium „Brunnenbau und Geothermie“
- 107 Driller Days by GEOTEC & STÜWA 2020
- 107 Stellenmarkt
- 108 Veranstaltungen
- 110 Anbieterverzeichnis

## VORSCHAU / IMPRESSUM

- 114 Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe