



18



28

### EDITORIAL

- 3 Spezialtiefbau – partnerschaftlich und konfliktfrei  
Autor: Dirk Siewert

### NACHRICHTEN

- 6 Agenda Energiewende 2030 vorgelegt
- 7 Kompakt
- 8 Unterirdischer Vortrieb des Abwasserkanals Emscher fertiggestellt
- 8 Bund fördert kommunales Modellprojekt
- 9 VNG betreibt mit Gazprom neuen Untergrundgasspeicher
- 9 In Berlin entsteht größte Power-to-Heat-Anlage Deutschlands
- 10 NIVUS feiert 50-jähriges Bestehen
- 10 Vorreiter bei unabhängigen Umwelt-Produktdeklarationen
- 11 Treffpunkt für Pipelinebetreiber aus aller Welt
- 12 Zum 25-jährigen Jubiläum beschenkt sich das IAB selbst
- 12 Volles Programm am Geothermie-Hotspot
- 13 Regelwerke

### AUS DEN VERBÄNDEN

- 14 Leitungsbau rückt näher zusammen
- 15 Risiko und Chance zugleich
- 16 Für die Zukunft aufgestellt
- 17 Themen- und projektorientierte Zusammenarbeit vereinbart

### TECHNIK LEITUNGSBAU

- 18 HDD-Bohrung von Den Helder nach Texel  
Autoren: Dominik Bachner, Ernst Fengler
- 24 Neue Erdgas-Hochdruckleitung unter der Ems verlegt  
Autor: Jörg Leschnig

## SPEZIAL BOHRTECHNIK/SPEZIALTIEFBAU

### TECHNIK

- 28 Spezialtiefbau für das Projekt Sanierung Kesslergrube  
Autoren: Tobias Hampel, Michael Karius
- 34 Erweiterung und Vertiefung des Wendebeckens im Hamburger Vorhafen  
Autor: Lutz Weigand
- 38 Erkundungen im Gleisbett  
Autor: Dr. Michael Molzahn
- 42 Geothermie im Spezialtiefbau: Praxis mit BIM  
Autoren: Holger Kaiser, Nico Beldermann

### BAUSTELLENREPORT

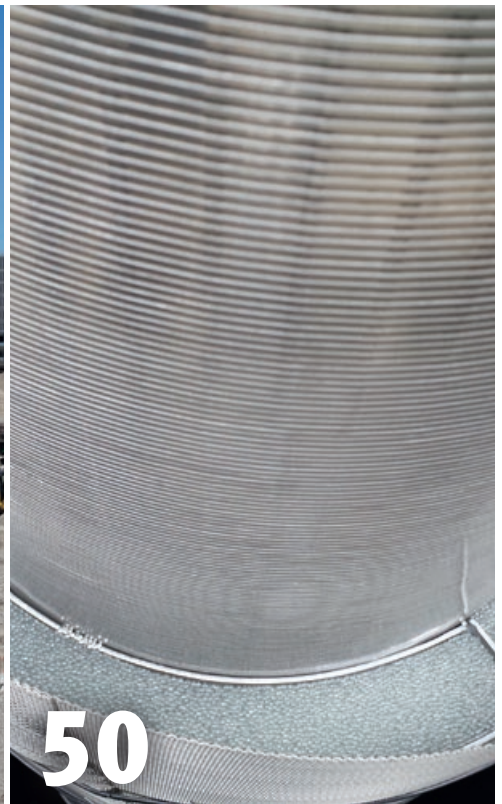
- 46 Modernisierung einer Kaianlage in Duisburg
- 48 Drehbohrgerät beim Galeriebau auf deutscher Autobahn



38



42



50

## TECHNIK BRUNNENBAU

- 50 Erfahrungsbericht zur Bemessung von Glaskugelschüttungen für Filterbrunnen nach DVGW-Merkblatt W 113  
Autor: Dr. Peter Nillert

## SONDERTEIL PUMPENTECHNIK

### TECHNIK

- 58 Energieeinsparung durch Energie-Verbrauchs-Check im Wasserwerk Hochdahl  
Autoren: Volker Zimmermann, Oliver Wessels

### BAUSTELLENREPORT

- 62 Umleitung von 200 m<sup>3</sup> Abwasser mit Drehkolbenpumpe
- 64 Schlamm reduzieren und Kosten senken

### PRODUKTE UND UNTERNEHMEN

- 66 Neue Entwässerungspumpen der Baureihe WEDA+ von Atlas Copco
- 67 Benchmark in Sachen Flexibilität und Effizienz
- 68 Mit Mietpumpen Wasserprobleme auf der Baustelle lösen
- 69 Bohrlochpumpe mit Permanentmagnet-Motor
- 70 Kraftpumpen fürs Grobe
- 70 Kompakte Hochdruckpumpe für den Anlagenbau
- 71 Hochdruckpumpe mit bis zu 90 % Wirkungsgrad
- 71 Kooperation HSHG und Söndgerath in Österreich

## PRODUKTE UND UNTERNEHMEN

- 72 Schachtabdeckungen aus Glasfaser-Verbundmaterial
- 73 Kanalreinigung in neuer Dimension
- 74 Freie Wahl bei Rohrdurchmesser und Betriebsdruck
- 74 CompAir auf den Deutschen Brunnenbauertagen
- 75 Nachweis der Trinkwasserverträglichkeit
- 75 Vakuum-Dosiersystem für Chlorgas
- 76 Neuvorstellung: 30 t-Raupentelekrane von SENNEBOGEN
- 76 Geodaten für die Navigation in freien Kartendiensten konvertieren
- 77 Praxisbewährte Kanalspektionstechnik und Weiterentwicklungen

## BERUFSWELT

- 78 SWM verleihen Hochschulförderpreis
- 78 FBS-Akademie bietet Profiwissen für den Tiefbau

## SERVICE

- 79 „DigiNetze“ auf der gat | wat 2017
- 79 KRV gibt Einbauhinweise in englischsprachiger Fassung heraus
- 80 3. Hannover-Fachtagung „Sichere Wasserversorgung – Immer und überall?“
- 80 DWA-Klimatag und DWA-Deichtage
- 81 Praxisforum Geothermie.Bayern 2017
- 81 An- und Verkäufe / Stellenmarkt
- 82 Veranstaltungen
- 84 Anbieterverzeichnis

## VORSCHAU / IMPRESSUM

- 90 Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe