



20



26

**EDITORIAL**

- 3 Die Sache mit dem Maßanzug  
Autor: Andreas Haacker

**NACHRICHTEN**

- 6 Genehmigung für Deutschlands längsten Drehstrom-Erdkabelabschnitt
- 7 KOMPAKT
- 8 Bundesnetzagentur startet Konsultation zum Stromnetzausbau
- 8 Deutsche Pumpentechnik versorgt Bürger MontPELLiers
- 9 Freisprechung der Brunnen- und Spezialtiefbauer
- 10 Familie Etschel feiert 100-jähriges Firmenjubiläum
- 11 Verdichtung von 7 Millionen Kubikmetern Sand
- 11 Geothermie Holzkirchen: Erste Stromeinspeisung ist erfolgt
- 12 Regelwerke

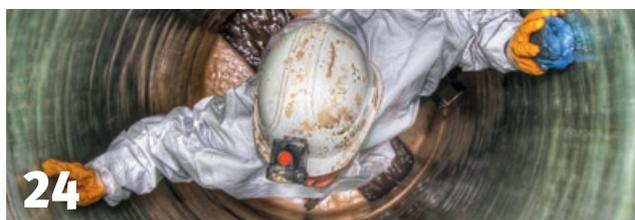
**AUS DEN VERBÄNDEN**

- 13 figawa gestaltet „Treffpunkt Trinkwasser“
- 13 Ausbildungszahlen im Baugewerbe: Tendenz weiter steigend

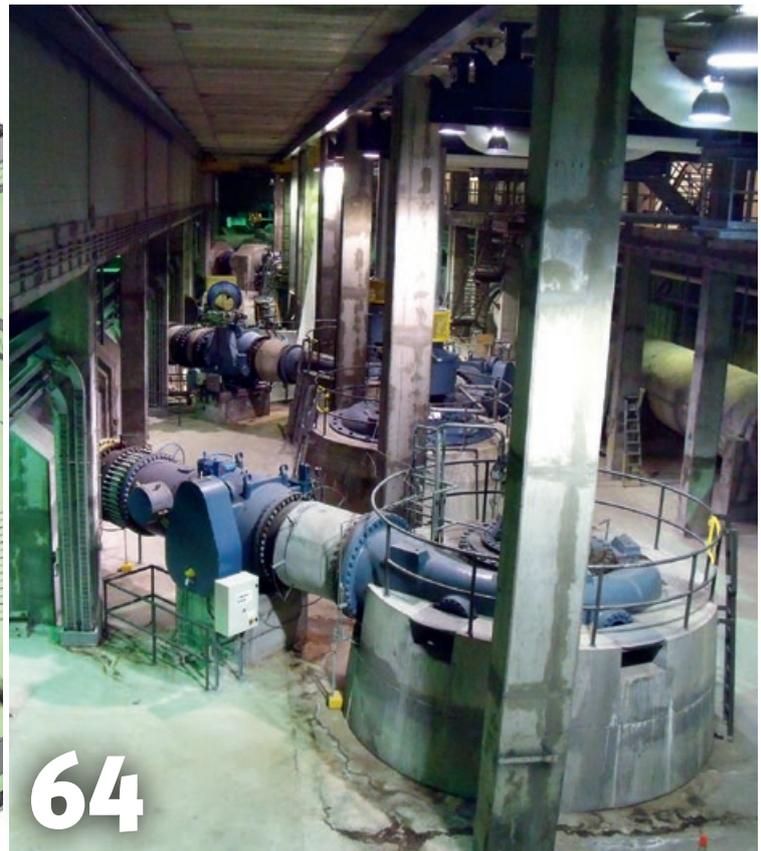
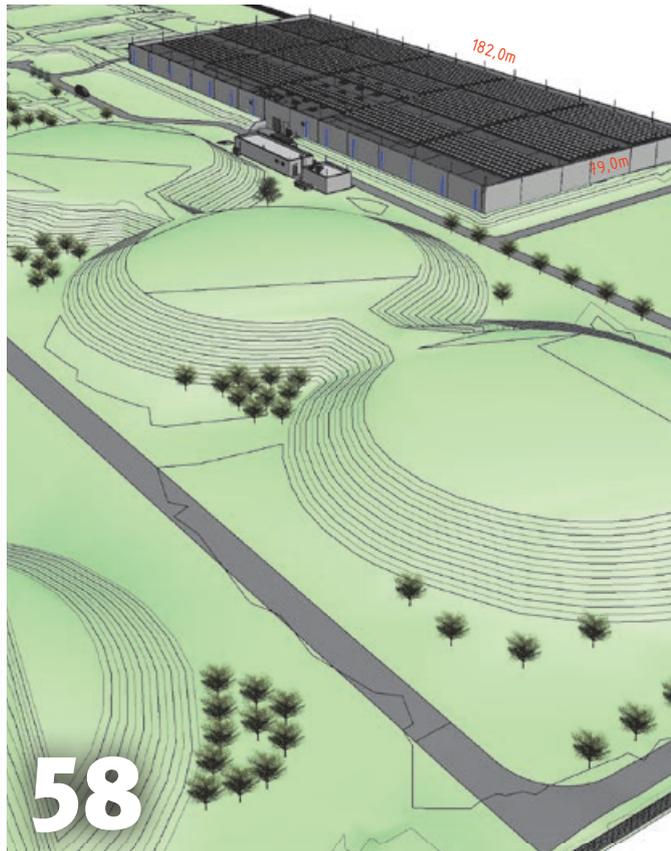
**SPEZIAL LEITUNGS- UND KANALSANIERUNG**

**TECHNIK**

- 14 Qualitätssicherung im Leitungs- und Kanalbau  
Autor: Sven Fandrich
- 20 Antworten auf aktuelle Qualitätsfragen im Schlauchlining  
Autoren: RSV Rohrleitungssanierungsverband e. V., Dr. Susanne Leddig-Bahls
- 24 RSV-Arbeitskreis 6.2: Aktuelle Updates zur Schachtsanierung  
Autoren: RSV Rohrleitungssanierungsverband e. V., Wolf-Michael Sturm
- 26 Komplexe Rahmenbedingungen für Schlauchliniereinbau in Bremen  
Autor: Oliver Backhausen
- 30 Unterirdische Infrastruktur: Was müssen Böden und Verfüllbaustoffe heute leisten?  
Autoren: Marcel Goerke, Dr. Mark Klameth



24



### TECHNIK BRUNNENBAU

- 36 Das neue DVGW-Arbeitsblatt W 110 – Ausgewählte Sonderfälle  
Autoren: Dr. Karl-Norbert Lux, Ina Scheffel

### TECHNIK GEOTHERMIE

- 46 VDI-Richtlinie 4640 „Thermische Nutzung des Untergrundes“ – Teil 2: Inhalte und Neuerungen des neuen Blattes 2  
Autoren: Ingo Schäfer, Dr. Sven Rumohr
- 52 Kalte Nahwärmenetze und oberflächennahe Geothermie im urbanen Raum  
Autoren: Robin Zeh, Dr. Volker Stockinger, Björn Ohlsen

### TECHNIK WASSERVERSORGUNG / PUMPENTECHNIK

- 58 Neubau des Zwischenpumpwerks Lindenberg (Teil 1)  
Autor: Carsten Hiller
- 64 Zusätzliche Pumpe für die Wasserversorgung Montreals erhöht Kapazität und Flexibilität  
Autoren: Bryan Orchard, Christoph P. Pauly



### BAUSTELLENREPORT

- 68 XXL-Pipes für zusätzliche Stadtfläche in Monaco
- 70 Bau eines Altrheindükers zur Energieversorgung
- 72 Ideale Anbindung an Schlauchliner
- 74 Passgenaue Lösungen für Straßenumlegung
- 75 Über 2.400 m Abwassersystem saniert
- 76 Neubau eines Trinkwasserbehälters aus GFK-Trinkwasserrohren

### PRODUKTE UND UNTERNEHMEN

- 78 Industrielle Kanalsanierung
- 79 Schachtabdeckungssystem für schnellen und störungsfreien Einblick
- 79 Knie- und rückenfreundliche Sicherheitsschuhe

### BERUFSWELT

- 80 Anpassung der Aufstiegsfortbildung zum Netzmeister an eine veränderte Energieversorgung und digitale Arbeitswelt

### SERVICE

- 82 Kompendium Spezialtiefbau
- 82 DruckEntwässerungsCongress 2019
- 83 Ausbildung in der digitalen Arbeitswelt
- 83 An- und Verkäufe
- 84 Veranstaltungen
- 86 Anbieterverzeichnis

### VORSCHAU / IMPRESSUM

- 90 Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe