



18



24

## EDITORIAL

- 3 Fernwärme und KWK – wichtige Bausteine der Energiewende  
Autor: Werner Lutsch

## NACHRICHTEN

- 6 Neue Fernwärmebrücke entsteht am Blumberger Damm
- 6 Neue Fernwärme-Hauptleitung für Essens Osten
- 7 KOMPAKT
- 8 Robotertechnik für Kanäle und Rohrleitungen
- 8 Gemeinsam für Sicherheit im Tiefbau
- 9 Gütesicherung mit Herz und Hirn
- 9 Volles Haus am Bayerischen Wasser-Kompetenzstandort Hof
- 10 HAMBURG WATER Cycle in Betrieb
- 10 RO-KA-TECH lockte mehr als 11.000 Fachleute nach Kassel
- 11 Regelwerke

## AUS DEN VERBÄNDEN

- 12 Fortschritt kann man nicht aufhalten!
- 15 Preis der Gütegemeinschaft Leitungstiefbau 2020
- 16 Ein festes Fundament für ein chancenreiches Berufsleben

## LEITUNGSBAU

- 18 Breitbandausbau in Deutschland: Aktuelle Tendenzen, Herausforderungen und Perspektiven  
Autor: Tim Brauckmüller

## SPEZIAL FERNWÄRME

### TECHNIK

- 24 Untersuchung der Interaktion zwischen Bäumen/ Baumwurzeln und unterirdischen Fernwärmeleitungen  
Autoren: Sebastian Grimm, Dr. Heiko Huther, Mirko Salomon
- 34 Fernwärme für mehr Klimaschutz im Gebäudesektor  
Autor: John A. Miller
- 39 Elektrische Überwachungssysteme in Nah- und Fernwärmenetzen  
Autor: Klaus-G. Hintz
- 44 Maßgeschneiderter Rohrleitungsbau für das Fernwärme-Vorzeigeprojekt SolarHeatGrid  
Autoren: Martin Klein, Steffen Kurz, Astrid Schulte, Christian Gritschke, Pascal Rehberger, Martin Weitbrecht, Rohrleitungsbauverband e. V.
- 50 Fernwärmespeicher für effizientere Strom- und Wärmeversorgung  
Autoren: Markus Eferdinger, Inno Behrens



### TECHNIK BRUNNENBAU

- 54 Brunnen und Pegel als Altlasten – eine Betrachtung aus Sicht der Geophysik  
Autor: Jan Greitzke

### TECHNIK GEOTHERMIE

- 62 Oberflächennahste Geothermiesysteme als Quelle für kalte Nahwärmenetze  
Autoren: Dr. David Bertermann, Dr. Jeannette Wienke, Johannes Müller, Sebastian Böck, Gerald Lach, Harry Steinhäuser

### BAUSTELLENREPORT

- 66 Hochwasserschutzmaßnahme in Bernburg realisiert
- 68 Kanalreparatur in Mainz
- 70 Oberflächenwasser kontrolliert ableiten
- 72 Entwässerungslösung für Logistikzentrum
- 74 Raupentelekran unterstützt unterirdische Rohrvortriebsarbeiten
- 75 Brückengründung in Rosenheimer Seeton



### PRODUKTE UND UNTERNEHMEN

- 76 Korrosionsfreie und hitzebeständige Schachtabdeckungen
- 76 Rahmenverbau für vielfältigen Einsatz
- 77 Produkterweiterung für Nah- und Fernwärme
- 78 Neue Features für Bautagebuch
- 78 Batteriebetriebener Mobilfunkdatenlogger
- 79 JT auf der RO-KA-TECH 2019
- 79 Gerinneliner und E-Packer sorgen für Aha-Effekt

### BERUFSWELT

- 80 Einblicke in die Ausbildung eines Weltmarktführers
- 80 Bau – Dein Ding!
- 81 Weiterhin großes Interesse an berufsbegleitender Weiterbildung zur Digitalisierung in der Baubranche

### SERVICE

- 82 Neues Technisches Handbuch veröffentlicht
- 82 Staatsminister Aiwanger auf Praxisforum Geothermie.Bayern 2019
- 83 Stellenmarkt
- 84 Veranstaltungen
- 86 Anbieterverzeichnis

### VORSCHAU / IMPRESSUM

- 90 Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe