



20



26

### EDITORIAL

- 3 Spezialtiefbau – Grundstein unserer gebauten Welt  
Autor: Dipl.-Ing. Dirk Siewert

### NACHRICHTEN

- 6 EU stärkt sichere Energieversorgung Europas
- 6 Vom Pilotprojekt zum Vorzeigebau
- 7 Kompakt
- 8 Längstes erdverlegtes 380-Kilovolt-Kabel
- 8 Wasserstoff-Station in Berlin-Schönefeld eröffnet
- 9 50 Jahre „Sammelschiene Lauchhammer“
- 10 Untergrundgasspeicher in Bernburg wird 40 Jahre alt
- 10 Initiative Erdgasspeicher legt Positionspapier zur Versorgungssicherheit vor
- 11 Zweiter Durchschlag bei Polens größtem Tunnelbauwerk
- 12 Regelwerke
- 13 Mobiles solarbetriebenes Filtersystem
- 13 Messtechnik-Spezialist Esders feiert Jubiläum mit „Tag der Technik“
- 14 10. Internationale Geothermiekonferenz in Freiburg
- 15 geofora 2014 in Hof – Praxisorientierung und Kommunikation
- 15 GEC Geotechnik kooperiert mit GeoUnion
- 16 Neues EEG bestätigt die Bedeutung der Geothermie
- 16 Geothermischer Hochtemperaturspeicher geplant

### AUS DEN VERBÄNDEN

- 17 Netzmeister gut – alles gut!
- 18 Gütegemeinschaft Leitungstiefbau lobt Förderpreis aus
- 19 Jahresversammlung Gütegemeinschaft Leitungstiefbau in Berlin

### TECHNIK LEITUNGSBAU

- 20 Sanierung einer Trinkwasserleitung mittels Close-Fit-Relining in Nordhorn  
Autoren: Dipl.-Ing. (FH) Markus Warmuth-Baron, Dipl.-Ing. (FH) Klaus Hilchenbach
- 26 HDD-Technik für Flussunterquerung einer Ölpipeline in Italien  
Autor: Dr. Giovanni Polloni

### TECHNIK BOHRTECHNIK / SPEZIALTIEFBAU

- 30 Fels und Boden: Kernbohrverfahren zur Probengewinnung  
Autor: Dipl.-Geol. Martin Happel
- 34 Gründungsarbeiten für das höchste Gebäude der Welt  
Autor: Dipl.-Ing. Harald Heinzelmann

### TECHNIK BRUNNENBAU

- 40 Sanierungsbedarf bei (Trinkwasser-)Quellwasserfassungsanlagen: Ursachen – Risikoanalyse – Minimierungsstrategien  
Autor: Prof. Dr. habil. Christoph Treskatis

### TECHNIK GEOTHERMIE

- 50 Tracergestützte Ermittlung von Strömungsbeiträgen stimulierter Gesteinsformationen  
Autoren: Dr. Julia Ghergut, Dipl.-Ing. Chem. Horst Behrens, Prof. Dr. Martin Sauter



34



40



50

## SONDERTEIL BAUMASCHINEN, -GERÄTE UND -FAHRZEUGE

### INTERVIEW

- 56 „Klare Entscheidungen des Gesetzgebers und Kontinuität sind unabdinglich“  
Interview mit Joachim Schmid

### BAUSTELLENREPORT

- 58 Ersteininsatz von Großdrehbohrgeräten beim Bau eines Teilchenbeschleunigers in Darmstadt  
60 Sandtransport am Strand auf Wangerooge  
62 Dükerung: Fernwärmehauptleitung für die Stadtwerke Karlsruhe

### PRODUKTE UND UNTERNEHMEN

- 64 Baumaschinen-, -geräte und -fahrzeuge



60

### BAUSTELLENREPORT

- 72 Erdwärmesonden und Bauteilaktivierung temperieren Gewerbeneubau in Kirchheim/Teck  
74 Erdwärmenutzung trotz Bohrtiefenbegrenzung  
76 Errichtung einer Soletransportleitung in Sachsen-Anhalt

### BERUFSWELT

- 78 Ingenieure und Fachkräfte sichern Innovations- und Wachstumsfähigkeit  
79 DASA-Ausstellung „Schöne schlaue Arbeitswelt“ zeigt intelligente Technik  
80 Ausbildung im Leitungsbau – Ergebnisse der rbv-Mitgliederbefragung  
81 Science Camp „Geothermie“ am KIT

### SERVICE

- 82 Bauausführung für öffentliche Auftraggeber: Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung (Teil 1)  
88 Kennzeichnung von PE 100-RC-Kunststoffrohren  
88 Kanäle kombiniert bewirtschaften  
88 Mülheimer Wasseranalytisches Seminar  
89 Was sind Reparaturen wirklich wert?  
89 Neue Potenziale und Anwendungsmöglichkeiten  
89 An- und Verkäufe / Stellenmarkt  
90 Veranstaltungen  
92 Anbieterverzeichnis

### VORSCHAU / IMPRESSUM

- 98 Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe