



18



41



52



58

EDITORIAL

- 3 Spezialtiefbau – Zukunft und Qualifikation
Autor: David Urban-Werner

NACHRICHTEN

- 6 Längstes innerstädtisches 380.000-Volt-Erdkabel Deutschlands in Betrieb
- 7 Kompakt
- 8 Fernwärmeerkundungsflüge gewähren besten Einblick
- 8 DVGW und ASUE schließen Kooperationsvereinbarung
- 9 Pilotprojekt zur Abwasserwärmenutzung in Aachen
- 10 Feierliche Inbetriebnahme von Energiespeicherprojekt
- 10 Raimund Moisa 65 Jahre
- 11 Branchenfachleute diskutierten in Berlin Sicherheit von Rohrfernleitungen
- 12 Dichtwand auf Mauritius fertiggestellt
- 12 Baubeginn von Hessens erstem Geothermie-Heizkraftwerk
- 13 Regelwerke

AUS DEN VERBÄNDEN

- 14 Übergabe der Meisterbriefe an neue Netzmeister
- 16 13. erfolgreiche Fachtagung rund ums Kunststoffrohr
- 16 figawa und rbv vereinbaren Weiterentwicklung ihrer langjährigen Zusammenarbeit
- 17 66. und 67. Deutsche Brunnenbauertage

TECHNIK LEITUNGSBAU

- 18 Die Nord Stream Offshore Pipeline Repair-Strategie
Autoren: Andrew Mark Turnbull, Andrey Voronov
- 24 Inspektion und Zustandserfassung von Abwasserdruckleitungen – Ergebnisse aus Forschung und Praxis (Teil 2)
Autoren: Dr. Sissis Kamarianakis, Prof. Dr. Bert Bosseler
- 30 Sanierung der Münchener Hauptwasserleitung 4 im PE-Relining ohne Ringraum
Autoren: Michael Meinecke, Ray Brand, Franz Meier, Franz Schaffarczyk

TECHNIK BRUNNENBAU

- 34 Alles hat ein Ende: Rückbau des ehemaligen Bahnwasserwerkes in Hamburg-Langenhfelde
Autor: Daniel Lang
- 38 Vergleich von Brunnenfiltern: Außendruckfestigkeit, Tragfähigkeit, offene Filterfläche und Dichtheit von Aufsatzrohrverbindungen
Autor: Carsten Gieß



34

SPEZIAL BOHRTECHNIK / SPEZIALTIEFBAU

TECHNIK

- 41 Bohrpfahlgründung für den Ersatzneubau der Freybrücke in Berlin
Autor: Lutz Weigand
- 46 Seilkernbohren: Probennahmetechnik zur Gewinnung von Gesteinen aus „beliebiger“ Tiefe
Autor: Martin Happel
- 52 Umfahrung Schwarzkopftunnel – Spezialtiefbau für ein Kernprojekt der Deutschen Bahn AG
Autoren: Hans-Gerd Haugwitz, Stefan Schmitz, Klaus Wecker
- 56 Brunnen- oder Erdwärmebohrungen können sozialkassenpflichtig sein
Autor: Veit Karpf

TECHNIK GEOTHERMIE

- 58 Erweiterung der Fernwärme Kapazität von Tiefengeothermie durch innovative Edelgas-Industriewärmepumpen
Autor: Sebastian Riepl

BAUSTELLENREPORT

- 64 Schwieriger Lückenschluss im Ostsee Resort Olpenitz
- 66 Sanierung eines Siedbauwerkes mit Flowtite GFK-Rohren in Hamburg
- 68 GFK-Lining bringt Kanalsystem auf Vordermann
- 69 GFK-Rohrummantelung für Gasanbindungsleitung in Schönefeld bei Berlin
- 70 Neue Freileitung versorgt Hütte in den Schweizer Alpen mit Wasser
- 71 Baustellenlogistik auf engstem Raum: Kraneinsatz am Boulevard Royal

SONDERTEIL

PRODUKTE UND UNTERNEHMEN

- 72 Baumaschinen, -fahrzeuge und -geräte

BERUFSWELT

- 79 Stärkere Industrieorientierung bei Ausbildungsinhalten gefordert
- 79 VDI zeichnet energie- und umweltrelevante Abschlussarbeiten aus

SERVICE

- 80 60 Jahre NordBau in Neumünster
- 80 FEFLOW 2015 in Berlin
- 81 Potenzial der Geothermie im Norddeutschen Becken
- 81 10. Deutscher Energiekongress mit prominenten Teilnehmern
- 82 Veranstaltungen
- 84 Anbieterverzeichnis

VORSCHAU / IMPRESSUM

- 90 Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe