



EDITORIAL

- 3 Was die Fernwärmebranche bewegt
Autor: Dipl.-Ing. Peter Weckenbrock

NACHRICHTEN

- 6 Stromerzeugung durch Druck aus dem Gasnetz
- 6 Planung für Europas Stromnetz der Zukunft
- 7 Kompakt
- 8 Kavernenbetriebsgesellschaft gibt Startschuss in Bremen
- 8 e-Highway2050: Planung für Europas Stromnetz der Zukunft
- 9 Streiflicht:
– WASSER BERLIN INTERNATIONAL 2013
– 11. Deutscher Schlauchlinertag in Würzburg
– 1. NO DIG BERLIN 2013
- 11 Knapp 3,5 Kilometer Erdwärmesonden für Hochschule Bochum
- 11 Studie: Bedeutung von unkonventionellem Gas in Europa steigt
- 12 Regelwerke

AUS DEN VERBÄNDEN

- 13 Fachverbände und Leitungsbauer auf der WASSER BERLIN: Gebündelte Fachkompetenz

TECHNIK LEITUNGSBAU/FERNWÄRMEVERSORGUNG

- 14 Bau einer Fernwärmezuleitung für das Heizkraftwerk „Reuter-West“ in Berlin
Autor: Dipl.-Ing. Ralf Knothe
- 20 Einflussgrößen bei der Auslegung grabenlos verlegter Kunststoffmantelrohre
Autoren: Dr.-Ing. Ingo Weidlich, Dr. Heiko Huther
- 26 Darmstadts längste Dampfleitung spart gewaltige Mengen CO₂ ein
Autor: Dipl.-Ing. Günter Onkelbach

TECHNIK ARBEITSSICHERHEIT

- 30 Arbeitssicherheit beim Bau und Betrieb von Fernwärmeanlagen
Autoren: Dipl.-Redakteur (FH) Lars Nordmann, Stefan Schulz
- 36 Sicherheit und Gesundheitsschutz beim Rohrleitungsbau
Autor: Dipl.-Ing. Eckhard Becker
- 40 Arbeitsschutzmanagementsysteme im Bohrbetrieb
Autor: Dipl.-Ing (FH) Berthold Kibellus

TECHNIK GEOTHERMIE

- 46 Erkundung des geothermischen Potenzials eines ehemaligen Untertagebergbaus
Autoren: Dr. Milena Bieg, DI Anita Angerer, Mag. Walter Martinelli, Mag. Stephan Hammer, Dr. Darius Mottaghy



30



36



53



58

TECHNIK BRUNNENBAU/TRINKWASSERAUFBEREITUNG

- 53 Unterirdische Enteisung und Entmanganung mit Nitratreduktion
Autoren: Dipl.-Ing. Anne Westerfeld, Dipl.-Ing. Maren Ganzer, Dipl.-Ing. Florian Franz, Dr. rer. nat. Christoph Czekalla, Dipl.-Ing. Ralf Steinbrink

SERVICE

- 73 Friatec-Schulungswerkstatt neu gestaltet
- 73 Planerhandbuch zur Pumpen- und Anlagentechnik
- 74 Veranstaltungen
- 76 Anbieterverzeichnis

TECHNIK GEOTHERMIE/BRUNNENBAU

- 58 Innovatives Nutzkonzept bei Wasser-Wasser-Wärmepumpenanlagen in Dresden
Autorin: Dipl.-Geophys. Barbara Zschätzsch

VORSCHAU / IMPRESSUM

- 82 Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe

BAUSTELLENREPORT

- 62 Italien: Grabenlose Sanierung einer Abwasserdruckleitung
- 64 Entwässerung für Hagebau-Zentrallager in Herten
- 66 In den Flusslauf integriertes Regenüberlaufbecken schützt die Spree
- 68 Ausbau der Trinkwasserversorgung im Südschwarzwald

BRANCHENINNOVATIONEN

- 69 STDS-Jantz entwickelt Brunnenbohrgerät
- 69 Brunnenfelduntersuchung von Grundfos kann Energieverbrauch reduzieren
- 70 Einfachdichtpackung für Stahlbetonraumzellen
- 70 Neue Beckenbelüfter aus Japan
- 71 Fernwärmeanschlüsse ohne Betriebsunterbrechung
- 72 Vortex FP überwacht Gasdetektoren in Ex-Zone 1
- 72 Caprari stellt neue Pumpe für Reinwasser vor



76