



8



18

**EDITORIAL**

- 3 Technische Lobbyarbeit sorgt für Impulse  
Autor: Dipl.-Ing. Andreas Burger

**TECHNIK LEITUNGSBAU**

- 8 Gut gekühlt heizt besser – Kühlwasserleitung für ein 600 MW-GuD-Kraftwerk  
Autor: Dipl.-Ing. Wolfgang Hirz
- 14 Der Ausbau von Wärmenetzen unter Förderung des KWKG  
Autoren: RA Prof. Dr. Martin Maslaton, RA Florian Brahms
- 18 Neue Dimensionen im italienischen Pipelinebau  
Autor: Giovanni Muriana
- 22 Verfahren zur Sanierung von Rohrverbindungen  
Autoren: Dipl.-Ing. Friedhelm Kempe, Dipl.-Wirtsch.-Ing. Florian Springer
- 26 Innovation im Rohrleitungsbau: erste Anwendung eines neuen Verlegeverfahrens in Moskau  
Autor: Dipl.-Ing. Gerd Lucke

Dieser Heftausgabe liegen Beilagen der Arge Brunnenbau, des Bau-ABC Rostrup sowie eine Teilbeilage der Messe Offenburg-Ortenau (GeoTHERM 2014) bei.

**TECHNIK BOHRTECHNIK / SPEZIALTIEFBAU**

- 34 Drilling Simulator Celle – Tiefbohrversuchsanlage für die Energiegewinnung aus dem Untergrund  
Autoren: PD Dr. Dr.-Ing. Catalin Teodoriu, Dr. Jens-Peter Springmann, Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Beck
- 40 Ein gelungenes Stück Strukturwandel im Ruhrgebiet  
Autoren: Dipl.-Ing. Arnold Paisler M.Sc., Dipl.-Ing. Detlef Asmus, Dr.-Ing. Marc-Joachim Prabucki



64



#### TECHNIK BRUNNENBAU

- 48 Neubau eines Horizontalfilterbrunnens zur Grundwasserabsenkung in Oberhausen  
Autoren: Dipl.-Ing. (FH) Mirko Huber, Dipl.-Ing. Peter Walter
- 54 Grundwasserhaltung im klüftigen Fels für die Baugrube der neuen Weserschleuse Minden  
Autoren: Dr.-Ing. Bernhard Odenwald, Dipl.-Ing. (FH) Timo Korsch

#### TECHNIK GEOTHERMIE

- 64 Ringrohrerdwärmesonde – ein System mit optimiertem Wärmeentzug und sicherer Verfülltechnologie  
Autoren: Dr.-Ing. Rolf Michael Wagner, Dustin Heinemann M.Sc., Prof. Dr.-Ing. Frieder Häfner
- 72 Den alpinen Geopotenzialen auf der Spur – über Ländergrenzen hinweg  
Autoren: Dr. Gerold Diepolder, Dipl.-Biol. Teresa Kindermann

#### TECHNIK TRINKWASSERVERSORGUNG

- 80 Untersuchungen zur Optimierung des Hochwasserschutzes der Wassergewinnung „Auf dem Grind“ am Rhein  
Autoren: Dipl.-Ing. Pegah Kamkar, Dipl.-Ing. Christoph Wagner, Dipl.-Ing. Markus Klinkemeyer, Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Marq Redeker

#### AUS DEN VERBÄNDEN

- 87 Europa, Netzausbau und demografischer Wandel setzen die Akzente
- 91 Bundesfachabteilung Leitungsbau – die sagen, wo es wehtut!
- 94 Ein produktives Jahr für den Leitungstiefbau
- 96 Europa rückt in den Fokus der figawa
- 100 Deutsche Brunnenbautage 2013 – Qualitätssicherung im Brunnenbauerhandwerk

#### SERVICE

- 102 Inhaltsverzeichnis 2013
- 107 An- und Verkäufe / Stellenmarkt
- 108 Anbieterverzeichnis

#### VORSCHAU / IMPRESSUM

- 114 Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe

Die Redaktion der bbr wünscht Ihnen und Ihrer Familie eine schöne Weihnachtszeit und alles Gute für das Jahr 2014!