



**EDITORIAL**

- 3 Geothermie- und Brunnenbau-Normung gehen auf den Weg nach Europa!  
Autor: Franz-Josef Reintke

**NACHRICHTEN**

- 6 TenneT untersucht Baugrund im Bereich Westerlinde
- 6 Hälfte der Leitungen nach Energieleitungsausbaugesetz sind genehmigt
- 7 Kompakt
- 8 Europas modernstes Pumpspeicherkraftwerk ist am Netz
- 8 Betrieb von Wärmespeicher und Pumpenhalle in Kiel genehmigt
- 9 31. Oldenburger Rohrleitungsforum: Die Zukunft ist digital
- 10 111 Kilometer neue Metrotunnel in 26 Monaten Bauzeit
- 10 RENEXPO INTERHYDRO: Größte Wasserkraftplattform Europas
- 11 40 Jahre Bauer-Drehbohrtechnik
- 11 EnBW und Electricité de Strasbourg weihen Geothermie-Kraftwerk ein
- 12 Regelwerke
- 13 Lateinamerika zu Gast auf der GeoTHERM 2017
- 13 Zwei neue Geothermieanlagen im Süden Münchens
- 14 Neue geothermische Energiezentrale in Unterföhring eingeweiht
- 14 Bundesverband Geothermie kritisiert einseitige Verstromung des Wärmemarktes

**AUS DEN VERBÄNDEN**

- 15 1. Kölner Netzmeistertage
- 15 Auswirkungen der VOB 2016 für Brunnenbau und Geothermie
- 15 Sichtbare Belebungsimpulse im Tiefbau

**TECHNIK LEITUNGSBAU**

- 16 Lösungsansätze für Steilhangquerungen in geschlossenen Bauweisen  
Autoren: Björn de la Motte, Eric Lord
- 22 Smart verpackt: Betonverbundrohre für den Abwasserbereich  
Autoren: Dr. Wolfgang Berger, Jörg Anhuth, Dr. Ulrich Palzer

**TECHNIK SPEZIALTIEFBAU**

- 30 Geotechnische Aspekte einer anspruchsvollen Baugrube in der Hamburger HafenCity  
Autor: Stefan Reich





## SPEZIAL: BRUNNENBAU UND GEOTHERMIE

- 36 Geothermie und Brunnenbau werden europäisch – Hintergründe und Fakten zur Gründung des CEN TC 451  
Autoren: Aharon Weiß, Volker Meyer
- 42 Hochleistungsfähige Geothermiebrunnen für den Wärme-/Kälteverbund Aarau  
Autoren: Henning Thormann, Michael Kunz
- 48 Oberflächennahe Geothermie in Südamerika am Beispiel eines Hotelneubaus in Santiago de Chile  
Autoren: Jens-Uwe Pietzsch, Dr. Roland Gaschnitz
- 52 Geothermie und die Bewegung auf dem Wärmemarkt  
Autor: Gregor Dilger
- 56 Kalte Nahwärme als Instrument für die Energiewende – ein Projektbericht  
Autoren: Dr. Martin Sabel, Jasmin Herbell, Christoph Knepel

### BAUSTELLENREPORT

- 60 Sanierung mit dampfaushärtenden Schlauchlinern im Weinberg
- 61 Sinkkästenleitungen mit Brawoliner saniert
- 62 Leistungsfähige Liebherr-Drehbohrgeräte bei Rückbauprojekt im Einsatz
- 63 Entladen – Transportieren – Platzieren: Telekran überzeugt mit hoher Flexibilität
- 64 Tunnelbau in offener Bauweise für Bahnprojekt Stuttgart21

### PRODUKTE UND UNTERNEHMEN

- 66 App bündelt GPS- und Messdaten bei Gasrohrnetzüberprüfungen
- 66 Stationäre Direktmethanolbrennstoffzelle in Kanada im Einsatz
- 67 HV-Gießharzmuffe bis 170 kV für steckbare Kabelverbindungen
- 67 Baugrund systematisch verbessern
- 68 Energiesparenden Drehzahlregler einfach nachrüsten
- 68 Erstes transientes Simulationsprogramm für Erdwärme-Speichersonden

### BERUFSWELT

- 70 Vorstand des Ruhrverbands begrüßt Auszubildende an der Mönhetalsperre
- 70 DWA-Bildungspass jetzt auch für Kanalreiniger

### SERVICE

- 71 Internationale Fachwelt trifft sich auf der VALVE in Düsseldorf
- 71 „Systemdurchlässigkeit von Erdwärmesonden – Teil 2: Hydraulische Systemdurchlässigkeit“
- 72 Der Geothermiekongress 2016: Zentraler Branchentreffpunkt
- 72 DWA-Bildungspass jetzt auch für Kanalreiniger

### VORSCHAU / IMPRESSUM

- 82 Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe

Diese Ausgabe enthält eine Beilage der Messe Offenburg-Ortenau GmbH