



**EDITORIAL**

- 3 Eine gute KWKG-Novelle – doch dank der EU noch nicht greifbar  
Autor: Werner R. Lutsch

**NACHRICHTEN**

- 6 Bundesnetzagentur prüft überarbeitete Netzentwicklungspläne 2025
- 6 Bundesweites Informationssystem zur Leitungsrecherche startet Betrieb
- 7 KOMPAKT
- 8 Richtige Akzente für Gas- und Wasserversorgung
- 8 Stellungnahme der DWA zum Ausbau digitaler Hochgeschwindigkeitsnetze
- 9 Wasserbetriebe machen Friedenauer Kanäle weiter fit für die Zukunft
- 10 Wermutstropfen Wanddicke
- 11 Wie aus „dummen“ Rohren intelligente Netze werden
- 11 GeoTHERM ist Weltmarke der Geothermie
- 12 Regelwerke
- 13 Meißelanschlag für Tiefbohrarbeiten
- 13 Unterföhring realisiert Deutschlands leistungsstärkste Geothermieanlage

**AUS DEN VERBÄNDEN**

- 14 Vortragsblöcke stießen auf reges Interesse
- 14 Bauproduktion läuft auch im „Winter“

**SPEZIAL FERNWÄRME**

**EnEff 2016 VORSCHAU**

- 15 1974-2016: Fachmesse „Energieeffizienz“, das Branchenevent seit über 40 Jahren

**TECHNIK**

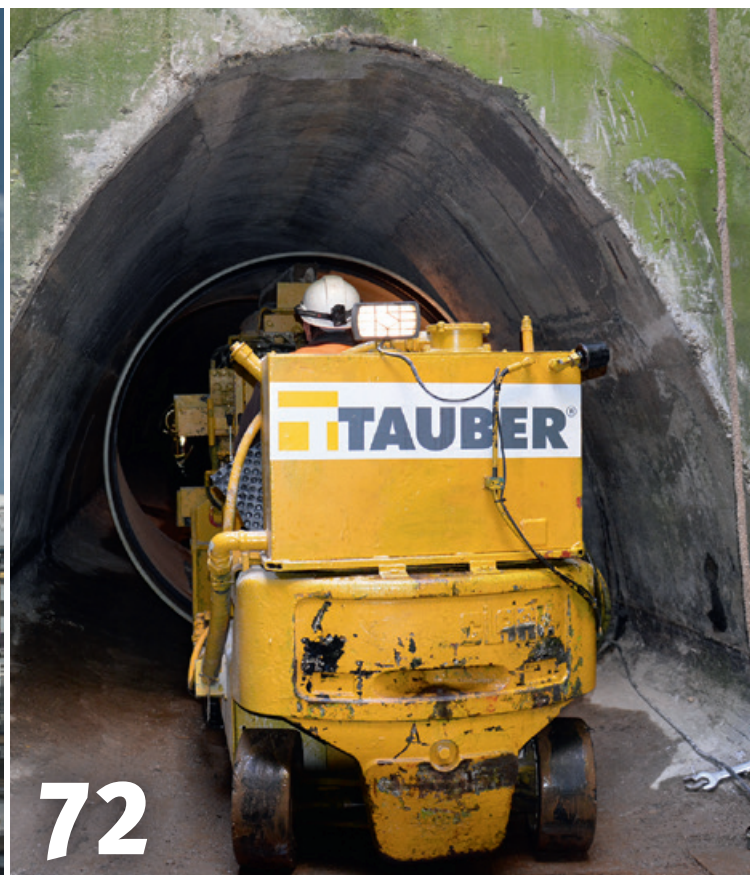
- 16 Wärmenetze – Relikt oder Zukunftsmodell?  
Autor: John Miller
- 24 Mögliche Wechselbeanspruchungen von Fernwärmeleitungen im Rahmen zukünftiger Wärmeerzeugung  
Autor: Stefan Hay
- 30 Sensitivitätsanalyse der Eingangsparameter aus den Bettungsbedingungen bei der Auslegung von Fernwärmeleitungen  
Autoren: Dr. Ingo Weidlich, Georg K. Schuchardt
- 38 Auswirkungen eines mangelhaften Verbundes auf das Kunststoffmantelrohr-System von Fernwärmrohrleitungen  
Autor: Hans-Jürgen Nielsen







60



72

## TECHNIK LEITUNGSBAU

- 44 Falten im Liner und ihre statischen Auswirkungen  
Autor: Markus Maletz

## TECHNIK BRUNNENBAU

- 50 Brunnensanierung mit Hindernissen –  
ein Beispiel im Weserbergland  
Autor: Dr. Hansjörg Münch

- 56 Software-gestützte Angebotskalkulation  
im Brunnenbau  
Autor: Volker Bechinger

## TECHNIK GEOTHERMIE

- 60 Die Rolle der Tiefen Geothermie im deutschen  
Wärmemarkt: Technologie, Rahmenbedingungen,  
Status und Zukunft  
Autoren: Dr. Horst Kreuter, Christina Baisch,  
Dr. Dorothea Reyer
- 66 Messdatenerfassung in der Geothermie-  
Sonde mittels GEOsniff  
Autoren: Simeon Meier, Roman Zorn

## BAUSTELLENREPORT

- 70 Neue Druckrohrleitung für Dillenburger  
Wasserkraftwerk
- 72 Rekordverdächtige Sanierung des verrohrten Linner  
Mühlenbaches mittels GFK-Kurzrohr-Relining
- 74 Effizient heizen und kühlen –  
fliegen allerdings noch nicht

## PRODUKTE UND UNTERNEHMEN

- 76 CompAir-Baukompressoren bewähren  
sich im Hochgebirge
- 76 Tracto-Technik auf der bauma 2016

## BERUFSWELT

- 78 HANNOVER MESSE als Jobmotor
- 78 FBS-Akademie zu Besuch im ABZ Kerpen

## SERVICE

- 80 14. Deutscher Schlauchlinertag und  
5. Deutscher Reparaturtag
- 80 Umsetzungshilfe zum IT-Sicherheitsgesetz
- 81 Jetzt geht's App im Brunnenbau!
- 81 Berliner Energietage 2016
- 82 Veranstaltungen
- 84 Anbieterverzeichnis

## VORSCHAU / IMPRESSUM

- 90 Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe

Diese Ausgabe enthält eine Beilage der AGFW-Projekt GmbH  
(BMWi-Statusseminar „Energieforschung für die Wärmewende“)