



EDITORIAL

- 3 Qualität vor Zeit beim Breitbandausbau
Autor: Willi Thomsen

NACHRICHTEN

- 6 DVGW startet Zukunftsprogramm zum Schutz der Wasserversorgung
- 6 Ressortübergreifendes Klimaschutzministerium gefordert
- 7 KOMPAKT
- 8 7,8 Mrd. Euro für versorgungssichere und zukunftsfähige Netze
- 8 DVGW-Wassertreff Hof auch digital erfolgreich
- 9 Berliner Wasserbetriebe investieren in Versorgungssicherheit
- 9 30. Mülheimer Wassertechnisches Seminar
- 10 Mikro-Turbine fräst Pfade in Granit
- 10 VKU-Innovationspreis für Stadtwerke Bad Nauheim
- 11 Regelwerke

AUS DEN VERBÄNDEN

- 12 Erfolgreicher Abschluss unter ungewohnten Bedingungen
- 12 Materialknappheit und hohe Preise für Baustoffe
- 13 Mitgliedsunternehmen sind bereit für Einsatz von Wasserstoff

SPEZIAL KABELLEITUNGSTIEFBAU

TECHNIK

- 14 Versorgungssicherheit durch nachhaltigen Kabelleitungstiefbau
Autorin: Susanne Hake
- 18 Qualität als höchste Prämisse beim Kabelleitungstiefbau
Autor: Matthias Fiedler
- 24 Neuland im Kabelleitungstiefbau
Autoren: Maibritt Engell, Matthias Sauer
- 32 Grüne Windenergie unter der Erde
Autoren: Bernd Kirsch, Vukašin Basara
- 38 Druckprüfung für Kabelschutzrohre – Glasfaserinstallation nach ZTV TKNNetz 40
Autor: Dr. Johannes Hopster





32



42



48

TECHNIK BRUNNENBAU

- 42 Neues Doppelrotationsaggregat für die Brunnenregenerierung
Autor: Gerhard Etschel

TECHNIK GEOTHERMIE

- 48 Bewertung von geothermischen Anlagenteilen im Hinblick auf die AwSV-Vorgaben
Autoren: Prof. Dr. Simone Walker-Hertkorn, Dr. David Kuntz

BAUSTELLENREPORT

- 54 GFK-Rohre überzeugen durch Gewichtsvorteil
- 56 Umweltfreundliche Kanalbaumaßnahme in 30 m Tiefe
- 59 Grundwasserreinigung mit grünem Herz
- 60 Baugrund beim Neubau der A26 wird aufwendig stabilisiert



56

PRODUKTE UND UNTERNEHMEN

- 62 Lieferengpässe und Materialmangel in der Baubranche
- 62 In drei Schritten zum passenden Anschluss
- 63 Gutachten zu Kanalrohren bei thermischer Beanspruchung

BERUFSWELT

- 64 Berufswelten-Podcast geht an den Start
- 64 Karriere in der Geothermie-Branche

SERVICE

- 65 Umweltauswirkungen von Erdölförderplätzen
- 66 Netzwerktreffen im Herzen der Geothermielandschaft
- 67 Internationaler Großwärmepumpenkongress in Österreich
- 67 Lehrgang zum Fachplaner Regenwassermanagement
- 68 Veranstaltungen
- 70 Anbieterverzeichnis

VORSCHAU / IMPRESSUM

- 74 Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe