

ab Seite **14**
SPEZIAL



SPEZIAL

GeoTHERM

- 14 **Vorschau: GeoTHERM 2024 wächst mit dem Markt**
- 16 **Eine Roadmap für die Tiefe Geothermie in Berlin**
Autoren: Ingmar Budach, Dr. Johannes Birner, Dr. Christof Sick
- 22 **Geothermie und Lithiumgewinnung: Erneuerbare Energie und nachhaltige Rohstoffproduktion aus Deutschland**
Autoren: Justine Mouchot, Benoit Girard
- 26 **Grubensonne: Saisonale Wärmespeicherung in Grubenwasser**
Autoren: Dr. Florian Hahn, Stefan Klein, Dr. Matthias Utri, Arianna Passamonti
- 32 **Hamburger Wärmewende-Projekt IW³ – von der Tiefen zur Mitteltiefen Geothermie**
Autoren: Thomas-Tim Sävecke, Herbert Achilles, Dr. Carsten Hansen, Dr. Thomas Thaufelder
- 36 **Lagarde-Campus Bamberg setzt Maßstäbe: Kombination von Erd- und Abwärme in einem kalten Nahwärmenetz**
Autoren: Johannes Meyer, Prof. Dr. Volker Stockinger

NACHRICHTEN

- 06 Aktuelle Meldungen aus den Branchen

AUS DEN VERBÄNDEN

- 13 Unsere Verbandsorgane berichten



50
Leitungsbau



62
Baustellenreport



54
Brunnenbau

TECHNIK LEITUNGSBAU

- 40 Umstellung einer Erdgasleitung auf Wasserstoff: Blaupause für den raschen Aufbau einer deutschlandweiten H₂-Infrastruktur
Autoren: Christian Decker, Dr. Ralf Borschinsky
- 46 Wasserstoff-Leitprojekt TransHyDE: Speicher- und Transportlösungen für grünen Wasserstoff
Autor: Hauke Hinners
- 50 Synthesefaserliner nach 24 Jahren Betrieb auf Herz und Nieren geprüft
Autor: Albert Kappauf

TECHNIK BRUNNENBAU

- 54 Lagerungsdichte der Filterschüttung an Brunnen vs. Förderleistung
Autoren: Dr. Peter Nillert, Michael Wegele

BAUSTELLENREPORT

- 62 Hochbelastbares Rigolensystem für Retentions- und Versickerungsanlagen
- 64 Unterirdische Bevorratung von Löschwasser bei wenig Platz
- 66 Neues Gerinne für altes Schachtbauwerk in Zülpich
- 67 Grand Paris Express: Trockener Baugrund für die Mega-Metro
- 68 Bau von Umspannwerken für die Energiewende mit modernem Maschinenpark

PRODUKTE UND UNTERNEHMEN

- 70 Technische Innovationen und Marktinformationen

RUBRIKEN

- 3 Editorial
- 73 Service
- 76 Veranstaltungen
- 78 Anbieterverzeichnis
- 82 Vorschau / Impressum