



EDITORIAL

- 3 Wir stellen uns dem Wandel
Autorin: Gudrun Lohr-Kapfer

NACHRICHTEN

- 6 Wichtiges Signal für den Netzausbau in Deutschland
- 6 Gemeinsame Energie-Initiative der Alpenländer
- 7 Kompakt
- 8 Breites Bündnis empfiehlt Marktentwicklung und Aufbau von 1.000 Megawatt Anlagenleistung bis 2022
- 9 Streiflicht: Tiefengeothermie-Branche unterstützt mit neuen Ideen die Energiewende
- 10 Freisprechung Brunnenbauer und Spezialtiefbauer 2013
- 11 Baubeginn für Fernwärme-Gebäude
- 11 „Drilling Simulator“: Grundstein für Tiefbohr-Forschungszentrum in Celle gelegt
- 12 Regelwerke

AUS DEN VERBÄNDEN

- 13 38 Netzmeister in Köln verabschiedet – Top-Nachwuchs für den Leitungsbau
- 15 Neuauflage BMS-Musterhandbuch und Gefährdungsanalyse
- 16 figawa-Präsidium setzt erfolgreiche Arbeit fort

SPEZIAL NEUE LEITUNGSNETZE – NETZAUSBAU

TECHNIK

- 18 Netzausbau als Schlüssel für den Erfolg der Energiewende
Autor: Jochen Homann
- 23 Dezentrale Energieerzeugung und deren künftige Verteilung
Autor: Hans-Joachim Reck
- 28 Smart Gas Grids – Lösungsmöglichkeiten für Verteilnetze der Zukunft
Autoren: Dipl.-Ing. Heinrich Busch, Dipl.-Phys. Dr. Gerald Linke
- 36 Moderne Erdgastransportsysteme – Anforderungen, Chancen und Systembaustein der Energiewende
Autoren: Dr.-Ing. Heiner Volker Temming, Dr.-Ing. Arnd Schmücker
- 42 Netzintegration eines supraleitenden Mittelspannungskabels
Autoren: Achim Hobl, Dr. Frank Merschel, Wolfgang Schley, Oliver Sauerbach, Dr. Mark Stemmler
- 48 Anbindung von Offshore-Windparks – Trassensuche im Küstenmeer
Autor: Dipl.-Ing. Bernhard Heidrich
- 54 Seekabellegung Offshore – oder wie der Strom des Windparks „Riffgat“ an Land kommt
Autor: Dipl.-Ing. (FH) Hilko Eilers



58 Breitbandausbau in Deutschland –
Perspektiven im Aufbau neuer Leitungsnetze
Autor: Tim Brauckmüller

62 Smart-Grid-Blaupause am Niederrhein –
das Pilotprojekt Wachtendonk
Autoren: Dipl.-Ing. Bruno Opitsch, Dr. Frank Burau

66 Speicher für die Energieversorgung von morgen
Autor: Dip.-Ing. Bernhard Heyder

TECHNIK BRUNNENBAU

72 Grundwasserabsenkung und Re-Infiltration beim Bau
eines Doppelstocktunnels
Autoren: Alex Meijer, Gunter Borchert

TECHNIK GEOTHERMIE

76 Praxis und Materialwahl beim Einbau
von Erdwärmesonden
Autoren: Dipl.-Ing. (FH) Hubert Graf, Dipl.-Ing. (FH)
Andreas Langhammer, Dipl.-Ing. Andreas Redmann

BAUSTELLENREPORT

82 Dükerbau unter dem Rhein: Punktlandung
unter enormem Zeitdruck
84 Pumpen für die spanische Kommunalwirtschaft
85 Rohrleitungssanierung in Kampfmittel-gefährdetem
Gebiet

PRODUKTE UND UNTERNEHMEN

86 Kabelhänger und Kabeltransportfahrzeuge
von Föckersperger
86 Integrierte Lösung für Bohr- und Rammarbeiten
87 Maximale Ergonomie und Leistung mit VDS
87 Marktstart für Capraris „High Flow Line“-Pumpen

SERVICE

88 Wegweiser im Paragrafendschungel
88 RSV-Praxistag „Schachtsanierung“
88 Regenwassermanagement
89 FBS-Bildungspaket für Studierende
89 Praxisforum Geothermie.Bayern
89 An- und Verkäufe / Stellenmarkt
90 Veranstaltungen
92 Anbieterverzeichnis

VORSCHAU / IMPRESSUM

98 Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe