



18



21

EDITORIAL

- 3 Stromnetze zügig für die Energiewende ausbauen
Autor: Jochen Homann

NACHRICHTEN

- 6 Siemens erhält von TenneT Großauftrag für Nordsee-Netzanbindung
- 7 Kompakt
- 8 Entwurf des Netzentwicklungsplans Gas 2014
- 8 Hermes Award 2014 geht an SAG
- 9 BDEW: 43 Prozent aller Kraftwerksneubauten infrage gestellt
- 10 Studie: Pumpspeicher sind wichtiger Baustein der Energiewende
- 11 27. Mitgliederversammlung der RAL-Gütegemeinschaft Kanalbau
- 11 Ausschreibungsmodell für erneuerbare Stromerzeugung und Einführung eines Kapazitätsmarkts gefordert
- 12 Tube und wire – Branchenmagnete in Düsseldorf
- 12 Erfolgreiches Kolloquium von Prakla und GWE in Peine
- 13 Vorschau: 10. Internationale Geothermiekonferenz – Quo vadis tiefe Geothermie?
- 14 Deutschland bewirbt sich um Geothermieweltkongress
- 14 Zügige Ursachenforschung in Landau
- 15 Regelwerke

AUS DEN VERBÄNDEN

- 16 Mitgliederversammlung des rbv in Münster: Europa, wir kommen!

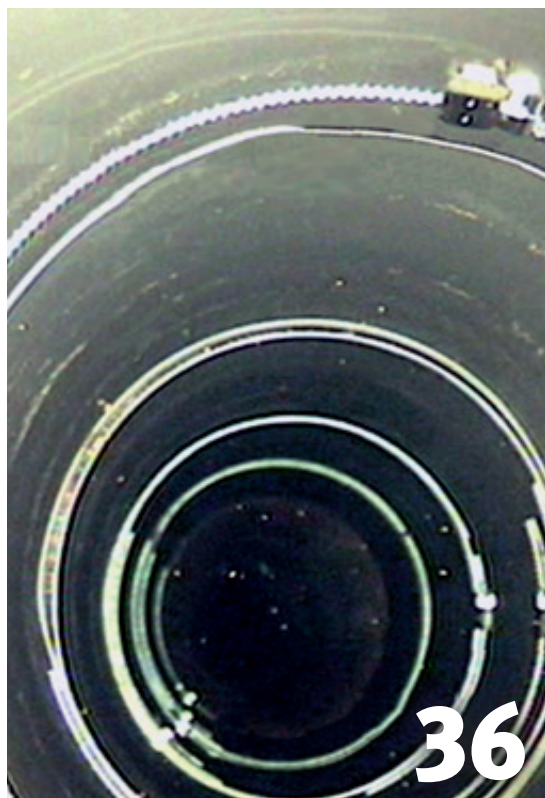
NEUE LEITUNGSNETZE – NETZAUSBAU

TECHNIK

- 18 Neue Hochdruckleitungen für Kavernenspeicher in Epe
Autor: Dipl.-Ing. Winfried Schilling
- 21 Pilotprojekt zur Erdverkabelung eines 380-kV-Netzes in den Niederlanden
Autoren: Jaap ter Haar, Ursela Schenning-Reulink
- 24 Power to Gas – Das etwas andere Biogas
Autor: Arnd Stademann
- 28 Smart Grid: „Schwarmstrom“ entlastet das Verteilnetz
Autor: Gero Lücking



28



TECHNIK BOHRTECHNIK

- 32 Hydraulic Fracturing – seit Jahrzehnten im Einsatz
Autoren: Dr. mont. Andreas Scheck,
Dipl.-Berging. Viktor Eberhardt

TECHNIK BRUNNENBAU

- 36 Optimierung und Ertüchtigung von Sanierungsbrunnen
Autor: Dipl.-Geol. Karsten Baumann
- 42 Laborleistungen zur Kennwertbestimmung aus
Bohrproben für den Brunnen(aus)bau (Teil 2)
Autor: Dipl.-Ing. Kerry F. Paul

TECHNIK GEOTHERMIE

- 50 Hochleistungs-Energiepfähle zur Nutzung
der Kühlwirkung des Bodens
Autoren: Sebastian Preischl, Albert Vögerl, Thomas
Popp, Dipl.-Geol. Anna Priess, Prof. Dr. Joachim Rohn
- 56 Standardisierte Bausteine für Geothermiesonden
Autoren: Dr.-Ing. Jörg Isele, M. Eng. Chris Bauer,
Dipl.-Ing. Stefan Dietze, B. Sc. Benedict Holbein
M. Sc. Luigi Spatafora
- 64 Beeinflussbarkeit der Bohrkosten bei
Tiefengeothermie-Projekten
Autor: Dipl.-Ing. Axel Sperber

BAUSTELLENREPORT

- 70 Wickelrohrtechnik als etablierte Sanierungsoption
72 Komplexer Einsatz nach Kamerabefahrung am
Frankfurter Flughafen
73 Hamburger Hafen: Bohrschnecken helfen
bei Kampfmittelbergung
74 Schachtanbindung, Kabeldurchführung und
Brunnenabdichtung: zusätzliche Anwendungsfälle
für Schnellverschluss
77 Kapazitätserweiterung: Austausch alter Glasfaserkabel

PRODUKTE UND UNTERNEHMEN

- 78 Universelle Gummipressdichtung mit hoher
Verfügbarkeit
79 Geotec Bohrtechnik stellt Bohrgerät für den
Brunnenbau vor
79 Universal-Dichtscheibe für Gleitschieberventile
mit SFC-Beschichtung

SERVICE

- 80 3. Deutscher Reparaturtag in Hannover
80 AGFW-Arbeitsblatt FW 601 und DVGW-Arbeitsblatt W 120
neu erstellt
81 Runde 12 für den Goldenen Kanaldeckel
82 Veranstaltungen
84 Anbieterverzeichnis

VORSCHAU / IMPRESSUM

- 90 Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe