

# Inhalt // Heft 88 / 2018/1

- 01 Editorial
- 03 Panorama

## Tiefe Geothermie

- 04 Aktuelle Arbeiten an der geothermischen Forschungsbohrung Horstberg Z1  
TEXT: Wolfram Rühaak, Wiete Hübner, Reiner Jatho, Torsten Tischner
- 08 Geothermische Wärme - Integration von Niedertemperaturwärme in bestehende Wärmenetze  
TEXT: Barbara Gumpert, Christian Pletl, Christoph Wieland, Hartmut Spliethoff
- 10 Erfahrungsbericht zum Erneuerbare-Energien-Gesetz 2014 - Forschungsvorhaben Geothermie  
TEXT: Sabine Hahn, Ramona Winatschek

## Oberflächennahe Geothermie

- 12 »Anergienetze« im Betrieb - Projekterfahrungen am Beispiel der ETH Zürich  
TEXT: Christian Trodella, Marc Häusermann, Matthias Mast
- 16 Zukünftige Energiekonzepte für Bildungsbauten - Beispiel Willibald-Gluck-Gymnasium  
TEXT: Christian Kley, Franziska Bockelmann
- 18 Advertorial // M-Fernkälte: Münchens klimafreundliche Kälteversorgung aus Stadtbächen und Grundwasser
- 20 GSS VET - Länderübergreifende Qualifikation von Installateuren  
TEXT: Çiğdem Tolali (BVG)



### Titelbild

Die renommierte ETH Zürich nutzt seit 2013 Erdwärme über ein kaltes Nahwärmenetz (auch: »Anergienetz«; S. 12). Das Titelbild zeigt den Blick auf das historische Hauptgebäude.

## Forschung und Entwicklung

- 22 Verfahrensansätze zur Gewinnung strategischer seltener Metalle aus Thermalsolen  
TEXT: Hans-Jürgen Friedrich, Daniel Zschornack, Mario Hielscher, Torsten Hinrichs, Markus Wolfgramm
- 24 E-volution der Bohrtechnik - Mit Hochspannungsblitzen durchs Hartgestein  
TEXT: Erik Anders, Matthias Voigt, Franziska Lehmann
- 28 Oberflächennahe Grundwasserzirkulationsbrunnen zur geothermischen Nutzung  
TEXT: Eva Dinkel, Winfried Reul, Moritz Muhrbeck, Alexander Meeder, Burga Braun, Ulrich Szewzyk, Traugott Scheytt

## Recht und Politik

- 30 Keine Geothermie mehr durch Endlagersuche?  
TEXT: Walter Frenz

## Veranstaltungen

- 32 Kongress in München wird voller Erfolg  
TEXT: Çiğdem Tolali (BVG)

## Kurzgefasst

- 34 The new Open Access Geothermal Energy: Science, Society, and Technology  
TEXT: Olaf Kolditz, Luis Carlos Gutiérrez-Negrín, Ernst Huenges, Leslie Jakobs, Thomas Kohl, Inga Moeck
- 35 Fachmesse GeoTHERM vereint Geothermie-Branche
- 36 Kalender
- 36 Nachruf // Joachim Büchner
- 37 Aus dem Verband // Neue Mitglieder und Präsidium