

GeoTHERM

expo & congress



Messe
Offenburg -
Ortenau

GUIDE 2018

Guest of Honor

Asia



terratec Geophysical Services GmbH & Co. KG

terratec führt seit 25 Jahren geophysikalische Dienstleistungen für Geotechnik, Geothermie, Wassererkundung und Rohstoffexploration (Steine-Erden, Metalle), im In- und Ausland durch.

Neben dem Hauptsitz in Deutschland und Niederlassungen in Namibia, Mali und Marokko arbeitet terratec mit Partnerfirmen in Finnland, Österreich und der Schweiz zusammen. Ein Team aus erfahrenen Geophysikern, Geologen und Messtechnikern steht zur Verfügung.

Von **terratec** angebotene Dienstleistungen:

- **Oberflächengeophysik:** Geoelektrik, Gravimetrie, Magnetik, TEM, CSAMT, NSAMT, etc.
- **Bohrlochgeophysik (0 – 2000m)** optischer und akustischer Scanner, Gamma, Leitfähigkeit, Temperatur, Flowmeter, Sonic, CBL, Gyro-Verlaufsmessungen, Dichte, etc.
- **Erdwärmesonden Bohrlochgeophysik (0 – 300m):** Sonden für Gamma, Verlauf, Temperatur und Kamerabefahrung,
- **TEC-CORIM:** teufenbezogene digitale optische Aufnahme und Archivierung von Bohrkernen

Forschung und Entwicklung:

- **Erdwärmesonden:** Miniatursonden mit einem Durchmesser von 18mm für Messung von Temperatur, Gammastrahlung und Bohrlochverlauf bis in 300m Tiefe. Weitere Messverfahren sind in Entwicklung und Erprobung (in Zusammenarbeit mit der DMT).
- **Hochauflösendes Resistivity- und IP-Imaging (HIRIP):** hohe Auflösung des Untergrunds bis 500m Tiefe

Stand 114

terratec Geophysical Services GmbH & Co. KG

Schillerstr. 3
79423 Heitersheim
Germany
FON +49 (0)7634 50319-0
FAX +49 (0)7634 50319-16
info@terratec-geoservices.com
www.terratec-geoservices.com



TerraTech BV

Das niederländische Unternehmen TerraTech produziert seit 1989 quellfähige Tonpellets. Die Tonpellets werden zur Verfüllung von Bohrlöchern eingesetzt. Nicht nur die Werte die bei Untersuchungen im Labor festgestellt werden sind wichtig. Vor allem die Tatsache, ob die Pellets an der richtigen Stelle platziert werden, ist entscheidend. In Bezug auf die Geothermie hat TerraTech nachgewiesen, dass die richtige Positionierung der Sonden im Bohrloch wichtiger ist, als eine erhöhte Leitfähigkeit des Verfüllmaterials. Mittels einem von TerraTech entwickelten Verfahren, können die Sonden ohne den Einsatz von Distanzhaltern richtig im Bohrloch eingeordnet werden.

Stand 14

TerraTech BV

Engelenkampstraat 71
6131 JE Sittard
The Netherlands
FON +31 (0)46 4526662
info@terratech.nl
www.mikolit.nl
www.terratech.nl



Thermaflex Isolierprodukte GmbH

Effizienzsteigerung durch thermische Optimierung
Um die Verbreitung geothermischer Anlagen weiter voranzutreiben, gilt es deren Effizienz zu verbessern, indem der Energieaustrag nachhaltig erhöht und die Betriebskosten gesenkt werden. Dies haben wir uns zum Ziel gesetzt und ist ohne großen technologischen Aufwand bereits möglich. Zahlreiche Erdwärme-Studien belegen, dass eine korrekte Dämmung des Rücklaufs die Leistungsfähigkeit der Wärmepumpensysteme signifikant steigert, so dass in der Summe Energieverluste minimiert und somit die Betriebskosten reduziert werden. Mit Hilfe des vorisolierten Rohrsystems Flexalen von Thermaflex wurde dies eindeutig belegt: Je weniger Energie beim Transport des Wärmeträgermediums abgegeben wird, umso effektiver läuft das Gesamtsystem.

Flexalen 600

- Verringerung der Energieverluste um bis zu 77%
- Erhöhung des Energieaustrages
- Reduzierung der Betriebskosten
- Cradle-to-Cradle™ zertifiziert: Basis für ein tatsächlich nachhaltiges Energiesystem

Thermaflex: Taking care of energy and the environment

Seit 1976 entwickeln wir umweltgerechte Lösungen für eine nachhaltige Energieverteilung. Unsere innovativen Produkte sind dabei konsequent auf Effizienz, Langlebigkeit und Recyclingfähigkeit ausgelegt.

Stand 115

Thermaflex

Industriering 13
06712 Döschwitz
Germany
FON +49 (0)34425 998-0
FAX +49 (0) 34425 998-88
germany@thermaflex.com
www.thermaflex.com



ThermoDrill (H2020-Project)

EN In the ThermoDrill project, an interdisciplinary team of research institutions and industrial partners from across Europe have joined forces to innovate deep geothermal drilling by combining proven and cost-effective technologies into a completely new process. The unique feature of the new concept is that penetration is achieved by a high pressurized water-jet which supports conventional rotary drilling by breaking the stress in front of the bit to increase bit performance. This combination of water jetting and rotary drilling is expected to at least double the rate of penetration.

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 641202.

Stand 99

Montanuniversität Leoben

(Project coordinator)
Franz Josef Strasse 18
8700 Leoben
Austria
FON +43 (0)3842 402-8411
FAX +43 (0)3842 46010-40
karin.rehatschek@unileoben.ac.at
thermodrill-h2020.org